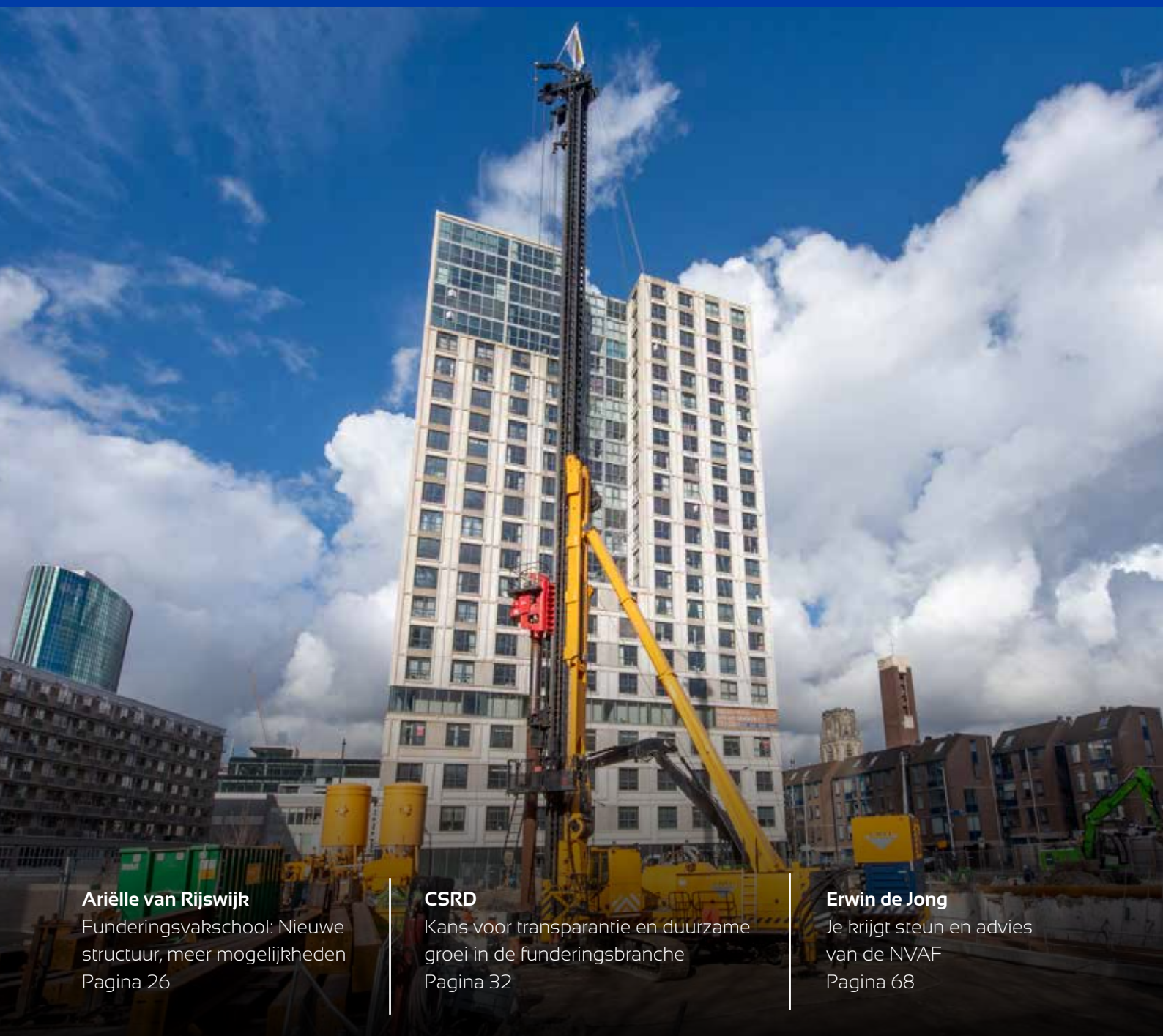




Funderingsbedrijf 2024



Ariëlle van Rijswijk

Funderingsvakschool: Nieuwe
structuur, meer mogelijkheden
Pagina 26

CSRD

Kans voor transparantie en duurzame
groei in de funderingsbranche
Pagina 32

Erwin de Jong

Je krijgt steun en advies
van de NVAF
Pagina 68



SWANENBERG IJZER GROEP

OP ONS KUN JE BOUWEN!

BUIZEN - BALKEN - RIJPLATEN



Woord vooraf

Ted van 't Hek, Voorzitter

Het funderingsmagazine is dit jaar geheel gewijd aan het thema "Futureproof" en dat is met een goede reden.

In een wereld die snel verandert, zowel technologisch als maatschappelijk, staan wij als branche voor de uitdaging om onszelf en onze werkwijzen opnieuw uit te vinden en toekomstbestendig te maken. Innovaties op het gebied van techniek, duurzaamheid en samenwerking zijn onmisbaar om in te spelen op de ontwikkelingen en om als vak en branche relevant te blijven.

In dit magazine staan diverse artikelen die de ontwikkelingen in de branche verder verkennen en laten zien hoe we met vooruitstrevende ideeën en concrete oplossingen als branche een bijdrage kunnen leveren en een positief verschil kunnen maken.

Het thema "Futureproof" staat ook centraal op de Funderingsdag, die plaatsvindt op 7 november in Harderwijk. Deze dag biedt een unieke gelegenheid voor experts en collega's uit de sector om kennis en ideeën met elkaar te delen. Met een programma dat inzoomt op enerzijds prikkelende vergezichten en anderzijds praktische alledaagse oplossingen, belooft het een bijzonder waardevolle dag te worden. Wij kijken ernaar uit u daar te verwelkomen en samen de weg naar een toekomstbestendige funderingsbranche te verkennen.

De vereniging blijft zich inzetten om leden te ondersteunen met de nieuwste inzichten en best practices. Elke bijdrage is hierbij van belang. Laten we samen de kansen grijpen en bouwen aan een sterke funderingsbranche voor de toekomst.

Ik wens u veel leesplezier!

Foreword

Ted van 't Hek, Chairman

This year, the foundation magazine is dedicated to the theme "Futureproof" and for good reason.

In a world that is changing rapidly, both technologically and socially, we as a sector are facing the challenge of reinventing ourselves and our working methods and making them future-proof. Innovations in the field of technology, sustainability and collaboration are essential to remain relevant as a profession and as a sector.

This magazine contains various articles that further explore developments in the

field and show how we can contribute and make a positive difference with innovative ideas and concrete solutions.

"Futureproof" is also the theme of the Foundation Day, which takes place on November 7 in Harderwijk. This day offers a unique opportunity for experts and colleagues from the sector to share knowledge and ideas with each other. With a programme that focuses on visionary perspectives on the one hand and practical everyday solutions on the other, it promises to be a valuable day. We look forward to welcoming you there

and exploring the path to a future-proof foundation sector together.

The association remains committed to supporting our members with the latest insights and best practices. Every contribution is important. Let us seize the opportunities together and build a strong foundation sector for the future.

I hope you enjoy reading!

Funderingsbedrijf 2021

Inhoud

- 03 Woord vooraf
- 08 Werkgroep Funderingsherstel
- 14 Mijn NVAF
- 16 In memoriam: Han Breek
- 20 Andrew Visser over veiligheid in de funderingsbranche
- 26 Ariëlle van Rijswijk over werkgroep Opleidingen
- 32 De Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)



Andrew Visser:
"Veiligheid is nooit een thema dat je kunt afvinken."

20

Edwin Boonstoppel:
"Een belangrijke stap vooruit in het sneller en efficiënter herstellen van kades."

60

Erwin de Jong:
"Ik zie andere leden niet als concurrenten. We staan juist samen sterk."

68

- 40 Jaap Estié en Peter Vroom blikken terug en vooruit
- 48 Herziening Vakboekje Veilig Funderen
- 54 Innovaties in funderingsbranche
- 60 Edwin Boonstoppel en Frans van Dijk over innovatie in kadeherstel
- 68 Erwin de Jong over zijn beweegredenen van een lidmaatschap van de NVAF
- 74 NVAF leden 2024



Ariëlle van Rijswijk:
"Jongeren komen nog steeds onvoldoende op het idee om in deze branche te werken."

26



Peter Vroom:
"Een groot compliment verdienen de vele vrijwilligers binnen de NVAF, deze mensen bepalen samen het niveau van de vereniging"

40

Duurzame damwand

ArcelorMittal stalen damwanden:

De duurzame keuze voor infrastructurele projecten.

De damwanden zijn gemaakt uit schroot en zijn trillingsvrij aan te brengen. Dit resulteert in milieuvriendelijke oplossingen voor tijdelijke en permanente toepassingen.

Scan de QR-code voor meer informatie



ADVERTENTIE

50 jaar partner in funderingsoplossingen

“Slimmer, sneller en schoner werken, dát is wat onze klanten willen. En wij kunnen niet genoeg benadrukken dat onze mensen daarbij kunnen helpen.” zegt Marion van den Akker, Accountmanager Dieseko Group Benelux, over de kracht van partnership, innovatie en 50 jaar vakmanschap.

Wat zijn volgens jou de grootste mijlpalen van de afgelopen decennia?

“Wat mijlpalen betreft, hebben we onder de merken PVE en ICE en Woltman een prachtige assortiment trilblokken, powerpacks en boor- en heistellingen ontwikkeld. Maar ik kijk graag naar de toekomst en ben vooral trots op duurzame ontwikkelingen die uit onze strategie ‘Founding the Future’ voortkomen en waar onze klanten een grote rol in spelen.”

Duurzame ontwikkelingen?

“Dieseko heeft volop aandacht voor de transitie naar een emissieloze bouwplaats. Dat gaat grote impact hebben op onze klanten en hun materieel. Daarom ontwikkelen we samen met klanten passende zero-emissie oplossingen.”



Is de EHPU daar een voorbeeld van?

“Jazeker, door samen te werken ontstond er al een volledig elektrische boorstelling en bouwen we nu slimme Elektrisch Hydraulische Power Units. Die zijn een oplossing om bestaande hydraulisch equipment hybride te maken en zero-emissie aan te drijven. Een mooi voorbeeld is de onlangs geleverde diesel-aangedreven boorstelling die met relatief kleine aanpassingen nu emissieloos kan werken.”



Dus een klant ontwikkelt mee?

“Wij positioneren ons nadrukkelijk als een partner voor onze klanten. Wij hebben 50 jaar kennis van grondcondities, buizen en damwanden. Daar doet iedere klant zijn voordeel mee. Of je nu een trilblok komt huren, of een uitdagend project aan de andere kant van de wereld moet uitvoeren, of bij ons een machine wilt laten bouwen. Zo is bijvoorbeeld het uitgebreide programma klemoplossingen, keerplaten en adapterplaten ontstaan.”

Wat houdt het partnerschap precies in?

“Vooral dat we naast onze klant staan en met zijn ogen naar de vraagstukken kijken. Goed luisteren ook. Zo hebben wij al diverse handling tools zoals het PLD-systeem ontwikkeld. Met dit gecertificeerde systeem wordt het profiel (buispaal of damwand) eenvoudig vanaf de grond opgepakt, in de klemmen van het trilblok geduwd en verplaatst.”

Wat zijn de plannen voor de toekomst?

“We blijven innoveren op het gebied van duurzaamheid, handling en data en de E-transitie. Onze nieuwe payoff is daarom ook Fronrunner in Deep Foundations.”

Wat is de kracht van Dieseko in één zin?

“De kracht van Dieseko ligt in onze 50 jaar aan ervaring gecombineerd met een vooruitstrevende visie en een sterk gevoel voor partnership.”

DIESEKO GROUP
FRONTRUNNER IN DEEP FOUNDATIONS
www.diesekogroup.com



projects.europe@arcelormittal.com

+31 (0)88-0083700 | arcelormittal.com/foundationsolutions

© Vincent Basler

Werkgroep Funderingsherstel



In Nederland hebben veel gebouwen te maken met funderingsschade door bodemdaling, lage grondwaterstanden en de toenemende periodes van droogte. Patrick van der Schaaf van Foundiz en Marco Poppelaars van Brefu vertellen over de aanleiding en het belang van de werkgroep Funderingsherstel.

Onze werkgroep bestaat uit een groep specialisten die dagelijks met funderingsproblemen werken.

De Raad voor de Leefomgeving en Infrastructuur (Rli) bracht in februari 2024 een advies uit voor een nationale aanpak van deze problematiek. Deze constateerde dat steeds meer eigenaren worden geconfronteerd met schade aan de fundering van hun woning of gebouw met alle maatschappelijke, sociale en financiële gevolgen van dien. De Raad publiceerde dat zo'n 425.000 gebouwen nu al kampen met verzakkingsschade. Veel andere gebouwen zullen hiermee binnen afzienbare tijd worden geconfronteerd. Zonder preventieve maatregelen werd het totale schadebedrag geschat op € 54 miljard. In dit advies pleit de Rli voor een doeltreffende aanpak om te voorkomen dat de huidige funderingsproblematiek uitgroeit tot een funderingscrisis. Volgens de Raad moeten subsidieregelingen voor herstelwerkzaamheden vanuit de Rijksoverheid worden ondersteund.



Nieuwe werkgroep Funderingsherstel

De onlangs opgerichte Werkgroep Funderingsherstel van de NVAF speelt een cruciale rol in de aanpak van deze problematiek door zich te profileren als een aanspreekpunt voor overheden, organisaties en belanghebbenden op het gebied van funderingsherstel. "Onze werkgroep bestaat uit specialisten die dagelijks met funderingsproblemen werken," vertelt van der Schaaf, voorzitter van de werkgroep. "We vertegenwoordigen de uitvoerende partijen en zorgen dat hun stem gehoord wordt in discussies over beleid, regelgeving en innovatie."

Erkenningsregeling en scholing

De werkgroep richt zich op het verbeteren van de sector door verschillende initiatieven die de kwaliteit en professionaliteit van funderingsherstel vergroten. Een van de belangrijkste doelstellingen is het ontwikkelen van een Erkenningsregeling voor uitvoerende partijen. Dit keurmerk garandeert niet alleen de kwaliteit van de herstelwerkzaamheden, maar biedt ook opdrachtgevers een betrouwbaar handvat om de juiste partners te kiezen. "Met de erkenningsregeling willen we een standaard neerzetten die de professionaliteit van onze sector benadrukt," licht Poppelaars toe. "Het helpt bedrijven om zich te onderscheiden en biedt klanten zekerheid over de kwaliteit van het werk."

Daarnaast richt de werkgroep zich op scholing en kennisdeling binnen de sector. Er worden gerichte opleidingen ontwikkeld om medewerkers van funderingsherstelbedrijven klaar te stomen voor de complexe opdrachten die op hen afkomen. "We zetten in op innovatie, normeringen en veiligheid, zodat uitvoerende bedrijven niet alleen voldoen aan de huidige eisen, maar ook voorbereid zijn op toekomstige uitdagingen," zegt Van der Schaaf. De werkgroep ontwikkelt ook eigen algemene voorwaarden en een klachtenregeling als onderdeel van de Erkenningsregeling.

We staan pal voor de belangen van de uitvoerders.

om de belangen van de uitvoerende partijen te beschermen en hun positie te versterken.

Effectieve inzet

Verder bewaakt de NVAF de ontwikkelingen rondom subsidies en lobbyt bij de overheid om ervoor te zorgen dat financiële middelen effectief worden ingezet. "We willen dat subsidies daadwerkelijk bijdragen aan funderingsherstel en niet vastlopen in onnodige regelgeving," benadrukt Van der Schaaf. De werkgroep onderhoudt intensieve contacten met verschillende belanghebbenden, zoals het Ministerie van Binnenlandse Zaken, het KBF en het Restauratiefonds, om samen te werken aan een structurele aanpak van funderingsproblematiek.

Een ander belangrijk aandachtspunt is het in kaart brengen van de funderingsloketten in Nederland, zodat eigenaren met funderingsproblemen eenvoudig toegang hebben tot de juiste informatie en ondersteuning. "Door deze loketten goed in beeld te brengen, kunnen we een brug slaan tussen gedupeerden en de uitvoerende bedrijven," aldus Poppelaars.

De werkgroep blijft zich inzetten om funderingsherstel in Nederland verder te professionaliseren en de positie van uitvoerende bedrijven te versterken. "We staan pal voor de belangen van de uitvoerders," besluit Van der Schaaf. "Onze inzet is erop gericht om funderingsherstel serieus op de kaart te zetten en de sector te voorzien van de juiste tools om de enorme uitdagingen van de komende jaren aan te pakken."

DE BESTE MACHINE VOOR UW SPECIFIEKE KLUS

FUNDERINGSMACHINES | HIJSKRANEN | MACHINE (VER)BOUW | SERVICE & REVISIE



Van den Heuvel ontwerpt én bouwt machines van hoge kwaliteit. Daarnaast zijn we actief in de verkoop van nieuw materieel. Wij zijn uw partner voor de beste machine op het gebied van funderen, hijsen en grondverbetering.

Van den Heuvel, specialist in maatwerk.

ONZE KRACHT



Veelzijdig



Maatwerk



Betrouwbaar

Foundation repair working group

Many buildings in the Netherlands face foundation damage due to subsidence, low groundwater levels and increasing periods of drought. Patrick van der Schaaf from Foundiz and Marco Poppelaars from Brefu talk about the reason for and importance of the foundation repair working group.

In February 2024, the Council for the Environment and Infrastructure (Rli) issued a recommendation for a national approach to this issue. It found that more and more owners are facing damage to the foundation of their homes or buildings with all the social, societal and financial consequences. The Council published that some 425,000 buildings are already suffering from subsidence damage. Many other buildings will face this in the foreseeable future. Without preventive measures, the total amount of damage was estimated at €54 billion. In this advisory report, the Rli argues for an effective approach to prevent the current foundation problems from developing into a foundation crisis. According to the Council, subsidy schemes for repair work should be supported from central government.

New foundation repair working group

The NVAF's recently established Foundation Repair Working Group plays a crucial role in addressing these issues by presenting itself as a point of contact for government agencies, organisations and stakeholders in the field of foundation repair. "Our working group consists of specialists who work with foundation problems on a daily basis," says van der Schaaf, chairman of the working group. "We represent the parties who perform the work and ensure that their voices

are heard in discussions on policy, regulation and innovation."

Recognition scheme and training

The working group focuses on improving the sector through various initiatives that enhance the quality and professionalism of foundation repair. One of the main objectives is to develop a Recognition Scheme for parties who perform the work. This quality mark not only guarantees the quality of repair work, but also provides clients with a reliable instrument to choose the right partners. "With the recognition scheme, we want to set a standard that emphasises the professionalism of our sector," Poppelaars explains. "It helps companies stand out and offers clients certainty about the quality of the work."

In addition, the working group focuses on training and knowledge sharing within the sector. Targeted training courses are being developed to prepare employees of foundation repair companies for the complex assignments coming their way. "We are focusing on innovation, standards and safety so that contracting companies not only meet current requirements, but are also prepared for future challenges," says Van der Schaaf. The working group is also developing its own general conditions and a complaints scheme as part of the Recognition Scheme to protect the interests of contracting companies and strengthen their position.

Effective deployment

Furthermore, NVAF monitors developments around subsidies and lobbies the government to ensure that financial resources are used effectively. "We want subsidies to actually contribute to foundation repair and not get bogged down in unnecessary regulations," Van der Schaaf stresses. The working group maintains intensive contacts with various stakeholders, such as the Ministry of the Interior, the KBF and the Restoration Fund, to work together on a structural approach to foundation issues.

Another key focus is mapping the foundation advisory counters in the Netherlands so that owners with foundation problems can easily access the right information and support. "By properly mapping these counters, we can build a bridge between victims and the contracting companies," Poppelaars said.

The working group remains committed to further professionalising foundation repair in the Netherlands and strengthening the position of contracting companies. "We stand firmly for the interests of those performing the work," Van der Schaaf concludes. "Our commitment is aimed at putting foundation repair seriously on the map and providing the sector with the right tools to tackle the enormous challenges of the coming years."







Uw partner voor Monitoring en Controle

Hektec BV biedt u praktische oplossingen op het gebied van geo- en funderingstechnieken. Wij zijn gespecialiseerd in engineering, monitoring en controle en bieden u daarmee een totaalpakket van diensten in het traject van ontwerp tot oplevering.

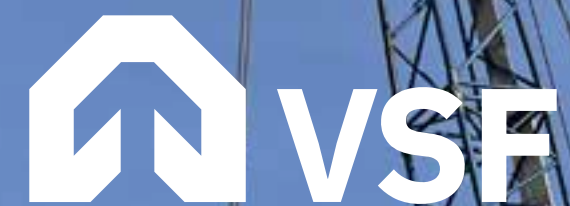
Bij Hektec zijn wij altijd op zoek naar optimalisatie in ontwerp en technieken. Door de samenwerking met onze partners Gebr. van 't Hek, De Waalpaal en Kuipers Funderingstechnieken, blijven wij continu praktijkgericht denken.

Van ons krijgt u altijd een haalbaar advies.



hektec.nl
0299 420808

ENGINEERING EN MONITORING VOOR
GWW EN GEOTECHNIEK



Uw partner in complexe funderingstechnieken

Onze werkgebieden

- Binnenstedelijke onderkeldering en tunnels;
- Complexe waterbouw op en langs het water;
- Renovatie & vervanging van tunnels, kades en sluizen;
- Specials van caissons afzinken, tot grondbevriezen en grondinjecties.

Linden Staalbouw

buispalen
draglineschotten
heibuizen
boorbuizen
adapters
vakwerk makelaars
machine onderdelen



Netwerk 54
1446 SZ Purmerend
T (0299) 64 98 11

www.lindenstaalbouw.nl

Met het oog op de toekomst



Een moderne, digitale werkomgeving

In lijn met het thema 'Future Proof' heeft de NVAF onlangs grote stappen gezet op digitaal gebied. De vereniging heeft niet alleen de website volledig vernieuwd, maar ook een nieuw digitaal platform gelanceerd: 'Mijn NVAF'. Deze vernieuwingen helpen om intern beter samen te werken als extern beter te communiceren.

'Mijn-NVAF': efficiënt en toegankelijk

Met het nieuwe platform 'Mijn NVAF' kunnen werkgroepleden nu veel gemakkelijker samenwerken en informatie delen. "Met 'Mijn NVAF' hebben leden altijd en overal toegang tot de nieuwste documenten, richtlijnen en onderzoeksresultaten," zegt Anne de Haan, specialist Marketing & Communicatie. "Het platform is overzichtelijk en maakt het makkelijk om snel te schakelen tussen verschillende werkgroepen. Je vindt er de kennisbank, een agenda met alle verenigingsactiviteiten en een overzicht van de organisatiestructuur, wat helpt om snel contact te leggen en samen te werken."

Daarnaast biedt het portaal ook waardevolle functies voor professionals die niet actief zijn in werkgroepen. Nieuws over de funderingsbranche, toegang tot de kennisbank en de mogelijkheid om lidbedrijven eenvoudig te vinden in de ledensectie maken 'Mijn NVAF' een onmisbaar platform voor alle leden. "We zijn bezig met het activeren van de accounts van alle werkgroepleden. Zodra dat goed verloopt, kunnen ook andere medewerkers van lidbedrijven een account aanvragen en gebruik

maken van deze moderne werkomgeving," voegt Stephanie Kramer, administrateur van de NVAF, toe.

Een frisse, gebruiksvriendelijke website

N naast het nieuwe platform heeft de NVAF ook haar website vernieuwd. De nieuwe website heeft een frisse uitstraling en is veel gemakkelijker te gebruiken. Waar de oude website verouderd en moeilijk te navigeren was, biedt de nieuwe site een heldere en toegankelijke ervaring voor bezoekers. "De nieuwe website laat zien hoe deskundig en betrokken de NVAF is," zegt Anne de Haan. "Bezoekers vinden nu snel de informatie die ze nodig hebben, wat de NVAF sterker neerzet in de sector."

Futureproof

Met deze digitale vernieuwingen is de NVAF goed voorbereid op de toekomst. Het platform 'Mijn NVAF' zorgt voor een vlotte interne samenwerking, terwijl de nieuwe website helpt om beter zichtbaar en professioneel te communiceren. Dankzij deze aanpassingen blijft de NVAF relevant en klaar voor de toekomst in de funderingsbranche.

Looking to the future

A modern, digital working environment

In line with its 'Future Proof' theme, the NVAF has recently made great strides in the digital arena. The association not only completely revamped its website, but also launched a new digital platform: 'Mijn NVAF'. These innovations help to both cooperate better internally and communicate better externally.

'Mijn NVAF': efficient and accessible

With the new platform 'Mijn NVAF', working group members can now cooperate and share information much more easily. "With 'Mijn NVAF', members have access any time, anywhere to the latest documents, guidelines and research results," says Anne de Haan, Marketing & Communication specialist. "The platform is clear and makes it easy to quickly switch between different working groups. You will find the knowledge base, a calendar with all association activities and an overview of the organisational structure, which helps to quickly establish contact and cooperate."

In addition, the portal also offers valuable features for professionals who are not active in working groups. News about the foundation industry, access to the knowledge base and the ability to easily find member companies in the members' section make 'Mijn NVAF' an indispensable platform for all members. "We are in the process of activating the accounts of all working group members. As soon as that is successfully completed, other employees of member companies will also be able to apply for an account and use this modern working environment," adds Stephanie Kramer, administrator of the NVAF.

A fresh, user-friendly website

Alongside the new platform, the NVAF has also revamped its website. The new website has a fresh look and feel and is much easier to use. Whereas the old website was outdated and difficult to navigate, the new site provides a clear and accessible experience for visitors. "The new website shows how knowledgeable and committed the NVAF is," says Anne de Haan. "Visitors can now quickly find the information they need, which puts the NVAF in a stronger position in the industry."

Futureproof

With these digital innovations, NVAF is well prepared for the future. The 'Mijn NVAF' platform ensures smooth internal cooperation, while the new website helps to communicate more visibly and professionally. Thanks to these adjustments, NVAF remains relevant and ready for the future in the foundation sector.





IN MEMORIAM

Han Breek

26 juli 1946 15 maart 2024

Met verdriet hebben we in maart 2024 afscheid moeten nemen van Han Breek, aan wie we als NVAF veel dank verschuldigd zijn. Han heeft van 2 april 1992 tot en met 22 mei 2008 met toewijding het penningmeesterschap van de NVAF vervuld. Hij stond aan de basis van onze deelname aan de EFFC en speelde een cruciale rol bij de oprichting van diverse werkgroepen en projectgroepen. In de beginperiode vertegenwoordigde hij Nederland als bestuurslid van de EFFC. Ook na zijn afscheid als bestuurslid bleef Han nauw betrokken bij de NVAF als buitengewoon lid van onze vereniging. We zullen zijn betrokkenheid missen.

With sadness, we said farewell to Han Breek in March 2024, to whom we, at the NVAF, owe a deep debt of gratitude. Han served as Treasurer of the NVAF with dedication from April 2, 1992, to May 22, 2008. He was instrumental in initiating our participation in the EFFC and played a crucial role in the establishment of various working and project groups. In the early years, he represented the Netherlands as a board member of the EFFC. Even after stepping down from the board, Han remained closely involved with the NVAF as an honorary member of our association. We will greatly miss his unwavering commitment.

Your DEME journey starts here

WHERE NEXT?



A career at DEME presents opportunities in any direction. It's your choice that puts you on your path to success. Working at international project sites, on board of our vessels or at our head office? A career at DEME takes you all around the world.

Take a look at our job opportunities and embark on your own adventure: www.deme-group.com/careers



BETROUWBAAR
DESKUNDIG
WERELDWIJD

ANP-SYSTEMS GmbH is een erkend fabrikant op het gebied van span- en ankertechniek.

- **Voor geotechnische toepassing:** Strengen- en staafanker, rots- resp. grondnagels, micropalen en een zeer efficiënt, intern ontwikkeld, zelfborend ankersysteem (voorzien van EPD-registratie).
- **Toepassingsmogelijkheden:** Bruggen-, hoog- en industriebouw, funderingstechniek en tunnelbouw, efficiënte fundamentverankering van windturbines voor verschillende bodemomstandigheden.
- **Eigen productie** met moderne productiemiddelen en strenge kwaliteitscontrole.
- **Snelle levering**, een ruime voorraad, talrijke goedkeuringen van bouwkundige autoriteiten, advies en ondersteuning ter plaatse maken ons uw betrouwbare mondiale partner.

ANP-Systems GmbH

Christophorusstraße 12
5061 Elsbethen, Austria
Tel: +43 662 253253-0
info@anp-systems.at
www.anp-systems.at

Voorspanssystemen | Bekistingsankers | Wapeningsstaal | Spanteknik



UW KENNISPARTNER VOOR HET KEREN VAN GROND EN WEREN VAN WATER

■ BODEMAFSLUITING

■ BOUWKUIPINJECTIES

■ GRONDSTABILISATIE



vca^v

+31 (0) 3 47 37 03 03

| BODEMINJECTIE.NL

Een gedeelde verantwoordelijkheid

Veiligheid in
de funderingsbranche

Al sinds het eerste uur zet de NVAF zich in voor de veiligheid van funderingsmedewerkers. Welke resultaten werden hierdoor geboekt en hoe werken geformuleerde veiligheidsvoorschriften uit in de praktijk?

*Veiligheid is nooit een thema
dat je kunt afvinken.*

Als iemand deskundig is op het gebied van veiligheid in de funderingsbranche, dan is het wel Andrew Visser. Hij bekleedde uiteenlopende functies in de branche - van heier en lasser tot werkvoorbereider en manager - en is nu preventiemedewerker-VGM-functionaris bij Terracon Funderingstechniek. Hij deed dit ook nog eens binnen uiteenlopende specialisatiegebieden. In geboorde palen, heipalen, damwanden, petrochemie (Shell); hij kent de ins & outs op deze werkterreinen. Deze ruime ervaring stelt hem in staat om vanuit een breed spectrum naar veiligheid te kijken.

Voorloper

Over de geboekte resultaten door de NVAF is Visser zeer uitgesproken. "De NVAF verricht op het gebied van veiligheid in de funderingsbranche fantastisch werk. De NVAF-veiligheidsrichtlijnen, de introductie van de bouwterreinen-certificaten, de inventaris van risico's die ontstaan door grondroering (met name bij de aanleg van nieuwe infrastructuur), onderzoeken en vakopleidingen. De NVAF behoort tot de koplopers op het gebied van veiligheid."

De praktijk

Visser ziet het resultaat van deze inspanningen ook duidelijk terug in de praktijk. Hij signaleert dat funderingsmedewerkers de regels van het boekje Veilig Funderen kennen en dat zij deze toepassen op het werkterrein. Tegelijkertijd weet hij dat het altijd beter kan, zeker nu hij zich sinds 2015 focust op het thema Veiligheid en nog steeds studies volgt op dit gebied. "Veiligheid is nooit een thema dat je kunt afvinken. Het vraagt continue aandacht, opfrissing van het geheugen en herhaling van het geleerde." En dat gebeurt. Dankzij deze aanpak durft Visser behoorlijk tevreden te zijn over de zelfverantwoordelijkheid van funderingsmedewerkers. "Uiteindelijk zijn het deze vakspecialisten, die gezamenlijk de veiligheidscultuur neerzetten!"

Gedeelde verantwoordelijkheid

Een grote verantwoordelijkheid ligt echter ook bij de partijen die de bouwplaats inrichten. Dit begint al in de ontwerpfase. "Als de ontwerpers al rekening houden met de mens, kan er juist in de ontwerpfase al veel veiligheid geborgd worden. Binnen de petrochemie valt dit onder de Process Safety Fundamentals. Zij kunnen bijvoorbeeld de bereikbaarheid van de bouwplaats waarborgen. Is deze niet alleen toegankelijk voor funderingsmachines, maar ook voor hulpinstanties, zoals ambulances en brandweer? Aannemers op hun beurt kunnen voorzorgsmaatregelen nemen, waardoor funderings-aannemers een stevige ondergrond aantreffen voor hun funderingsmachines. Zij kunnen ervoor zorgen dat op de bouwplaats preventiemiddelen aanwezig zijn voor vallende voorwerpen en veilige transportmiddelen. Ik heb mensen over een doorbuigende steigerplank op hoogte zien balanceren om van A naar B te komen. Het was niet om aan te zien. Veiligheid is een gedeelde verantwoordelijkheid."

Een opbouwend beleid voeren

Een oud-collega van Visser formuleerde het als volgt: 'Absolute veiligheid bestaat niet. Er is geen schakelaar waarmee je veiligheid 'aanzet'. Toch kan er veel worden bereikt, en snel. Zolang je maar de juiste dingen doet, in de juiste volgorde.' "Ik ben ervan overtuigd dat er voor iedereen nog iets te leren valt op het gebied van veiligheid", zegt Visser hierover. "Ik zie hier met name een belangrijke taak voor CEO, projectleiders, managers en uitvoerders; zij moeten hun teams hierin meenemen. Met een opbouwend beleid van belonen, corrigeren en sanctioneren zijn zij degenen die het verschil kunnen maken. Mensen willen ook van tijd tot tijd horen dat ze goed bezig zijn."

*De juiste dingen doen
in de juiste volgorde.*



- Grondonderzoek met mini sondeermachine
- Heien van stalen buispalen (trillingsarm)
- Vervaardigen van schroefinjectiepalen (trillingsvrij)
- Aanbrengen casing draaipalen (trillingsvrij)
- Funderingsherstel

Eurofunderingen.nl

Safety in
the foundation industry

A shared responsibility

Since the very beginning, the yNVAF has been committed to the safety of foundation workers. What results have been achieved through this, and how do formulated safety regulations work out in practice?

*Safety is never a theme
you can tick off the list.*

If anyone is an expert on safety in the foundation industry, it is Andrew Visser. He has held a variety of positions in the industry - from piling rig driver and welder to work planner and manager - and is now prevention officer-VGM officer at Terracon Funderingstechniek. He also did so within diverse areas of specialisation. In drilled piles, pile driving, sheet piling, petro-chemicals (Shell), he knows the ins & outs in these areas of work. This broad experience enables him to look at safety from a broad spectrum.

Forerunner

Visser is very outspoken about the results achieved by the NVAF. "The NVAF is doing fantastic work in the area of safety in the foundation sector. The NVAF safety guidelines, the introduction of construction site certificates, the inventory of risks arising from ground excavation (especially when constructing new infrastructure), surveys and professional training. The NVAF is among the leaders in safety."

Practice

Visser also clearly sees the result of these efforts in practice. He observes that foundation workers know the rules of the Safe Foundation Work (Veilig Funderen) booklet and apply them on the worksite. At the same time, he knows there is always room for improvement, especially since he has been focusing on the topic of Safety since 2015 and continues to follow studies

in this area. "Safety is never a theme you can tick off the list. It requires continuous attention, refreshing one's memory and repeating what has been learnt." And that happens. Thanks to this approach, Visser dares to be quite satisfied with the individual responsibility of foundation workers. "In the end, it is these subject specialists, who collectively establish the safety culture!"

Shared responsibility

However, a major responsibility also lies with the parties setting up the construction site. This starts as early as the design phase. "If the designers take people into account right from the start, a lot of safety can be ensured precisely in the design phase. Within petrochemicals, this falls under Process Safety Fundamentals. For example, they can guarantee the accessibility of the construction site. Is it accessible not only for foundation machines, but also for emergency services such as ambulances and fire brigades? Contractors, in turn, can take precautions so that foundation contractors find a solid surface for their foundation machines. They can ensure that the construction site has prevention devices for falling objects and safe means of transportation. I have seen people balancing on a sagging scaffolding board at height to get from A to B. I couldn't bear to watch it. Safety is a shared responsibility."

Pursuing a constructive policy

A former colleague of Visser put it this way: "Absolute safety doesn't exist. There's no switch to 'turn on' safety. But a lot can be achieved, and quickly. As long as you do the right things, in the right order". "I am convinced that there is still something for everyone to learn when it comes to safety", Visser says. "In particular, I see an important task here for the CEO, project leaders, managers and foremen; they have to get their teams on board with them in this. With a constructive policy of rewarding, correcting and sanctioning, they are the ones who can make the difference. People also want to hear from time to time that they are doing a good job."





FUNDERINGSTECHNIEK

BAUER Funderingstechniek voert de volgende technieken uit:

- Mixed-In-Place soilmix
- Groutanker met strengen
- Groutanker (paal) met staven
- GEWI-anker (paal)
- Cement-bentoniet dichtwand
- Diepwand
- Jet grouten
- Grondverbetering

**Vooraanstaand
en betrouwbaar**

www.bauernl.nl

BOER B.V.

KRAANVERHUUR • HEIWERKEN • HOOGWERKERVERHUUR

**Emissieloos
heien en hijsen**

Het kan met Boer B.V.!

Bel of mail ons voor de mogelijkheden

☎ 0183-352747

✉ info@boerbv.com

Bordenweg 8 • 4231 VH Meerkerk

WWW.BOERBV.COM



**Franki
Grondtechnieken**

**STRONG FOUNDATIONS.
SOLID FUTURE.**

- Atlaspalen
- Franki Omegapalen
- Grondverdringende schroefpalen met verloren punt
- Geschroefde stalen buispalen
- Schroefinjectiepalen
- Schroefpalen
- Palenwanden
- Diepwanden
- Grote diameter boorpalen
- Complete bouwputten

Franki Grondtechnieken B.V., opgericht in 1934, is een ervaren funderingsaannemer.

Het bedrijf is gespecialiseerd in het ontwerp en de realisatie van alle mogelijke funderingsconstructies.

Er wordt onder andere gewerkt aan grote infra projecten, utiliteitsbouw, woningbouw en renovatie. Met haar jarenlange expertise kan Franki Grondtechnieken een compleet gamma geoptimaliseerde funderingsoplossingen aanbieden.

Franki Grondtechnieken maakt deel uit van de wereldwijde funderingsgroep Franki Foundations (www.ffgb.be).

Franki Grondtechnieken bv

Laan van Europa 900 - 3317 DB Dordrecht
info@franki.nl +31 78 20 62 400

www.franki-grondtechnieken.nl



Funderingsvakschool:

Nieuwe structuur, meer mogelijkheden

De werkgroep Opleidingen zet zich in om kennisontwikkeling en educatie in de branche te bevorderen. De naam van de werkgroep doet misschien vermoeden dat het accent hier ligt op het ontwikkelen van opleidingen. Maar deze werkgroep houdt zich ook bezig met de promotie van de funderingsopleidingen en het organiseren van kennissessies.

Om dit uiteenlopende takenpakket efficiënt en doelgericht aan te pakken, werkt de werkgroep Opleidingen vanuit drie subgroepen. Subgroep Opleidingsmiddelen ontwikkelt de vakopleidingen; subgroep PR focust zich op de promotie van de brancheopleidingen en subgroep HRM neemt de organisatie van de kennissessies voor haar rekening. Ariëlle van Rijswijk heeft in 2023 het stokje overgenomen van Jurian Borst overgenomen als voorzitter van de werkgroep en coördineert de activiteiten.

Opleiden van werknemers

“Het is nog steeds mogelijk om zonder enige vakopleiding in de funderingsbranche te werken”, vertelt Van Rijswijk. “En dat terwijl het een risicovolle branche is. Dat maakt het ontwikkelen van funderingsopleidingen broodnodig, zowel voor starters als gevorderden.” Het niet of te weinig opleiden van werknemers in de funderingsbranche kan leiden tot ernstige veiligheidsrisico's en een afname van de kwaliteit en efficiëntie van het werk. Investeren in de opleiding van werknemers is cruciaal voor de duurzame groei en veiligheid van de sector.

Funderingsvakschool

De inzet van de werkgroep Opleidingen heeft geleid tot een nieuwe opzet van de Funderingsvakschool. Hierin is aandacht besteed aan het maken van een sterke koppeling tussen theoretische kennis en praktische vaardigheden. Deze moet aankomende funderingsspecialisten met name een veilige basis bieden. Geïnteresseerden hebben de keus uit meerdere specifieke modules. Dit is met name interessant voor het uitstippelen van een carrièrepad en opleidingsdiversiteit binnen de branche. De modules vragen een beperkte tijdsinvestering en zijn daardoor praktischer in te plannen. Op dit moment wordt de inhoud van het lesmateriaal getoetst en de opzet van de modules verder uitgedacht door een opleidingsdeskundige. Hiermee maken wij een kwaliteitsslag en werken wij aan verdere

professionalisering van de Funderingsvakschool. Naar en naar verwachting starten de eerste modules de eerste opleiding in het najaar van 2024 vanuit Crescendo.

Werken aan herkenbaarheid.

“Jongeren komen nog steeds onvoldoende op het idee om in deze branche te werken”, weet Van Rijswijk. “En dat terwijl de funderingsbranche veel aantrekkelijke doorstroommogelijkheden biedt en veel doet aan kennisontwikkeling.” Het aantrekken van jongeren naar de funderingsbranche en hen motiveren om zich hierin te laten opleiden, vereist een gerichte en strategische aanpak. De werkgroep opleidingen kan een rol spelen in dit proces. In dit kader doet de werkgroep er alles aan om het funderingsvak onder de aandacht te brengen, bijvoorbeeld bij scholen, maar ook via socialmedia. Anne de Haan, marketingdeskundige van de NVAF, bedenkt hiervoor de promotieacties. Voor de komende tijd is de promotie van de Funderingsvakschool een belangrijk onderwerp.

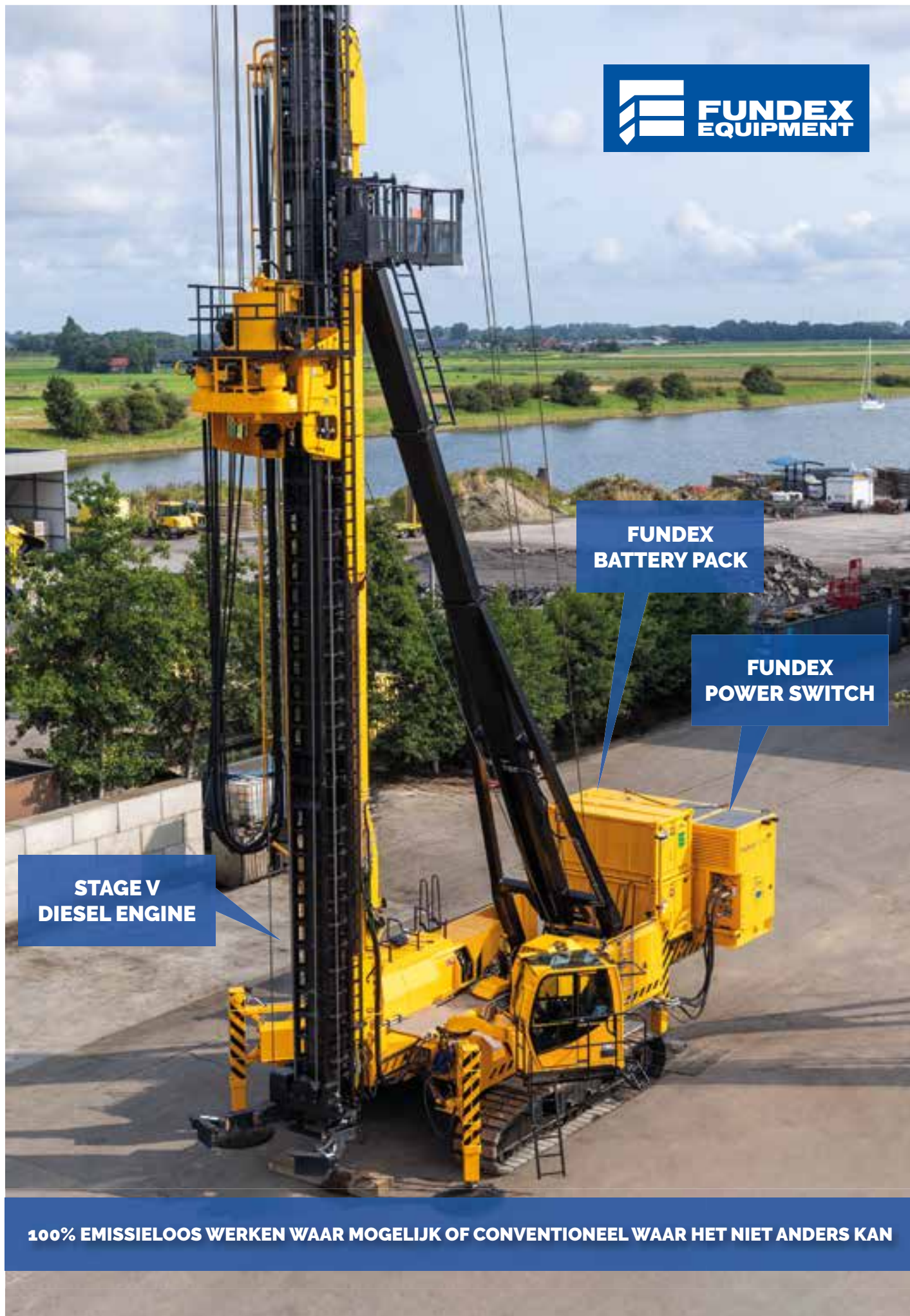
Themabijeenkomsten HR

En dan zijn er nog de bijeenkomsten die de werkgroep opleidingen organiseert. We hebben het dan over aantrekkelijke bijeenkomsten met uiteenlopende, actuele thema's. “De bijeenkomst over Generatie Z op de werkvloer was voor mij persoonlijk een eyeopener”, vertelt Van Rijswijk. “Ik heb nu een beter begrip van wat deze generatie motiveert en hoe we hen kunnen aantrekken voor de funderingsbranche.”

Ook voor de komende kennissessies zijn er boeiende thema's op de agenda gezet. Onderwerpen zoals ‘Omgaan met arbeidskrapte’, ‘Praktische toepassing van duurzame inzetbaarheid’ en ‘Meertaligheid op de bouwplaats’ bieden belangrijke meerwaarde voor alle leden van de NVAF. De eerstvolgende bijeenkomst staat gepland voor 15 oktober.

“Het ontwikkelen van funderingsopleidingen is broodnodig.”





Training courses working group

Vocational School for the foundation industry:

New structure, more opportunities

The Training Courses working group is committed to promoting knowledge development and education in the industry. The name of the working group might suggest that the emphasis here is on developing training courses. But this working group is also involved in promoting training courses for the foundation industry and organising knowledge sessions.

To tackle this diverse range of tasks efficiently and purposefully, the Training courses working group works from three subgroups. Subgroup Training courses develops the professional training courses; subgroup PR focuses on promoting the industry training courses and subgroup HR takes care of organising the knowledge sessions. Ariëlle van Rijswijk took over from Jurian Borst as chairman of the working group and coordinates the activities.

Training workers

"It is still possible to work in the foundation industry without any professional training", says Van Rijswijk. "And that while it is a high-risk industry. That makes developing training courses for the foundation industry essential, both for starters and advanced workers." Failure to train, or to adequately train, workers in the foundation industry can lead to serious safety risks and a decline in the quality and efficiency of work. Investing in the training courses of workers is crucial for the sustainable growth and safety of the industry.

Vocational School for the foundation industry

The efforts of the Training courses working group led to a new design of the Vocational School for the foundation industry. Within the school, attention has been paid to making a strong link between theoretical knowledge and practical skills. In particular, it should provide prospective foundation specialists with a sound basis. Interested parties have a choice of several specific modules. This is particularly interesting

for mapping out a career path and for diversity of training within the industry. The modules require a limited time investment and can therefore be planned more practically. A training course expert is currently examining the content of the course material and further developing the design of the modules. In this way, we are improving quality and working on further professionalisation of the Vocational School for the foundation industry. It is expected that the first training course modules from Crescendo will start in autumn 2024.

Working on recognisability.

"The idea of working in this industry still doesn't occur to young people often enough", Van Rijswijk knows. "Even though the foundation industry offers many attractive transfer opportunities and does a lot of knowledge development." Attracting young people to the foundation industry and motivating them to be trained in it requires a targeted and strategic approach. The training courses working group can play a role in this process. In this context, the working group is doing all it can to raise awareness of the foundation profession, for example at schools, but also via social media. Anne de Haan, NVAF marketing expert, devises the promotional campaigns for this. For the coming period, promotion of the Vocational School for the foundation industry is an important topic.

Thematic meetings HR

And then there are the meetings organised by the training courses working group. We



are talking about attractive meetings with diverse, topical themes. "The meeting on Generation Z in the workplace was an eye-opener for me personally", says Van Rijswijk. "I now have a better understanding of what motivates this generation and how we can attract them to the foundation industry."

Stimulating topics have also been added to the agenda for the upcoming knowledge sessions. Topics such as 'Dealing with labour shortages', 'Practical application of sustainable employability' and 'Multilingualism on the construction site' offer important added value for all NVAF members. The next meeting is scheduled for 15 October.

FUNDEX

anno
– 1953 –

**Fundex, specialist
op het gebied van (diep)fundaties**

Nexus Leiden, Fundex F4800E in samenwerking met Greener en Dura Vermeer

Met Fundex op weg naar een schonere bouwplaats met de F4800E en CD20E

De voordelen van de Fundex F4800E en CD20E:

- **verminderde uitstoot**, de CD20E en F4800E produceren geen direct emissies,
- **gereduceerd geluidsniveau**, de CD20E en F4800E zijn stiller dan diesel-tegenhangers,
- **flexibiliteit en veelzijdigheid**, variabele boorsnelheden en betere controle,
- **emissionormen**, het alternatief in gebieden met strenge milieunormen.

Fundex heeft ruim 70 jaar expertise in funderingstechnieken. Onze nieuwe Fundex CD20E en de F4800E zijn emissievrije elektrisch aangedreven funderingsmachines voor het plaatsen van verschillende soorten fundexpalen in diverse situaties.

Fundex kan in iedere rol worden ingeschakeld als:

- **advies- en studie-organ** voor bestaande en nieuwe klanten,
- **hoofd- en onderaannemer** bij Benelux- projecten,
- **partner** in (internationale) projecten of in tijdelijke verenigingen.

Interesse?

Neem contact op, of bezoek dan onze website en lees alles over onze expertise:



WWW.FUNDEX.NL

INFO@FUNDEX.NL



"Verdraaid goed in funderen!"

FUNDEX FOUNDATIONS BV
Kustlaan 118,
8380 Zeebrugge (B)
+32 50 899 112

FUNDEX VERSTRAETEN BV
Brugsevaart 6,
4501 NE, Oostburg (NL)
+31 (0) 117 457575



De elektrisch aangedreven Fundex CD20E

brefu
funderingstechnieken

Compleet funderingsherstel
Buispalen
Schroefinjectie palen
Casing draaipalen
Perspalen
Vijzelwerk
Betonwerk

www.brefu.nl

Meer dan 30 jaar ervaring

info@brefu.nl

Brefu Funderingstechnieken BV
Franse Akker 9A - 4824 AL Breda
+31 (0)765146494



Krachtig en slagvaardig

in heiv

Busker is krachtig en slagvaardig in heiverken. De **18 heistellingen** zijn uitgerust met trilblokken die in slagkracht variëren van **10 tot 180 ton**. Voor heiwerk naast woningen, winkels of kantoren beschikt Busker over speciale apparatuur, zoals **hoogfrequente trilblokken** met een **variabel excentrisch moment**. De geavanceerde **Silent Piler** duwt de damwanden zelfs geheel geluidloos en trillingsvrij in de grond. Voor het werken aan, op en onder water beschikt Busker over gespecialiseerde **kraanschepen** en **pontons**, met als specialiteit het **aanbrengen van zinkers**.

Grote hoeveelheden stalen **damwand** en **balkijzer**, in lengtes tot 24 meter, zijn direct beschikbaar voor **verhuur** en **verkoop**.

De eigen ontwerpafdeling van Busker voorziet u snel van een praktische en betaalbare oplossing.

BUSKER
B
HEI- EN WATERWERKEN

Meer informatie? Vraag dan onze uitgebreide brochure he- en waterwerken aan.

Busker bv

Gamerschedijk 6 Postbus 120
5300 AC Zaltbommel

Telefoon (0418) 51 57 92
Fax (0418) 51 82 99

E-mail buskerhw@buskerbv.nl
Internet www.buskerbv.nl

CSRD als kans voor transparantie en duurzame groei in de funderingsbranche

De Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)

Met de invoering van de Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) staat de funderingssector aan de vooravond van een belangrijke transitie. Deze Europese richtlijn, die vanaf 2025 voor grote bedrijven verplicht wordt, stelt eisen aan de manier waarop organisaties hun impact op mens en milieu rapporteren. Maar wat houdt de CSRD precies in, waarom is deze richtlijn opgesteld en hoe pakt de Nederlandse Vereniging Aannemers Funderingswerken (NVAF) dit aan? We spraken hierover met Jaap Estié, directeur van de NVAF, en betrokken leden Sander de Kraker van Hakkers, Anne Kleiberg van Gebr. de Koning en Wouter Adolfsen, Senior Consultant bij Bluefield.

De noodzaak voor transparantie op het gebied van duurzaamheid is nog nooit zo groot geweest.

Wat is de CSRD?

De CSRD is een Europese richtlijn die bedrijven verplicht om uitgebreide informatie te verstrekken over hun impact op duurzaamheid, zoals hun CO₂-uitstoot, waterverbruik, biodiversiteit en sociale verantwoordelijkheid. De richtlijn is bedoeld om de transparantie en kwaliteit van duurzaamheidsrapportages te verbeteren. Dit gebeurt via de European Sustainability Reporting Standards (ESRS), waarin gedetailleerde voorschriften staan over welke informatie moet worden opgenomen en hoe deze gerapporteerd moet worden.

Wouter Adolfsen, Senior Consultant bij Bluefield, benadrukt dat de CSRD meer is dan een administratieve last. "Het gaat niet alleen om het naleven van regels, maar ook om een diepgaande evaluatie van hoe een bedrijf impact maakt op mens en milieu. Daarnaast dwingt het bedrijven na te denken over welke risico's en kansen er zijn op het gebied van duurzaamheid. Met de dubbele materialiteitsanalyse, een kernaspect van de CSRD, worden deze factoren in kaart gebracht."

Bij de dubbele materialiteitsanalyse (DMA) bekijkt een organisatie niet alleen de impact die zij op de buitenwereld heeft (zoals milieu en sociale factoren), maar ook welke duurzaamheidsthema's van invloed zijn op haar eigen bedrijfsvoering. "Het is een uitdagend, maar ook noodzakelijk proces dat bedrijven helpt om hun duurzaamheidsstrategie beter te verankeren in de bedrijfsvoering", aldus Adolfsen.

Waarom is de CSRD in het leven geroepen?

De noodzaak voor transparantie op het gebied van duurzaamheid is nog nooit zo groot geweest. Klimaatverandering, schaarste van grondstoffen en sociale ongelijkheid dwingen bedrijven om verantwoordelijkheid te nemen voor hun impact. De CSRD is in het leven geroepen om bedrijven te stimuleren meer verantwoordelijkheid te nemen en verantwoorde keuzes te maken die niet alleen winstgevend zijn, maar ook duurzaam en sociaal verantwoord. Bedrijven die voldoen aan de CSRD moeten hun duurzaamheidsdata consistent en betrouwbaar rapporteren, waardoor investeerders en andere stakeholders een duidelijker beeld krijgen van de werkelijke impact en risico's.

Jaap Estié legt uit waarom de CSRD zo'n belangrijke stap is voor de funderingsbranche: "Onze sector heeft een directe impact op de leefomgeving. We werken met grote bouwprojecten die van invloed zijn op de bodem, het waterpeil en het milieu. Transparantie over deze impact is van belang, zowel omdat de wet dat vereist als om te laten zien dat onze leden compliant zijn."

De aanpak van de NVAF

Binnen de NVAF is al vroegtijdig een Projectgroep CSRD opgericht. Dit projectteam, dat onder meer bestaat uit een diverse groep leden van de vereniging, werkte nauw samen met externe consultants om ervoor te zorgen dat de



Dit helpt vooral bedrijven die nog niet zover zijn op het gebied van duurzaamheid.

funderingsbranche voldoet aan de nieuwe eisen. Eén van de speerpunten van deze werkgroep was de ontwikkeling van een 'golden template' voor duurzaamheidsrapportages, dat als standaard kan dienen voor de hele sector.

"Deze template zorgt ervoor dat leden een leidraad hebben voor het verzamelen en rapporteren van de benodigde data", vertelt Sander de Kraker van Hakkers, een van de bedrijven die actief betrokken was bij de ontwikkeling van de template. "Voor veel bedrijven is het fijn om te weten waar ze aan toe zijn en hoe ze op een gestructureerde manier kunnen voldoen aan de richtlijn. Dit helpt vooral bedrijven die nog niet zo ver zijn op het gebied van duurzaamheid."

Ook bedrijven zoals Gebr. de Koning, vertegenwoordigd door Anne Kleiberg, profiteren van deze aanpak. "Voor een kleinere organisatie als de onze kan het behoorlijk overweldigend zijn om te voldoen aan de CSRD. Maar het is fijn om te weten dat de NVAf ons ondersteunt met duidelijke handvatten en richtlijnen. Dat zorgt ervoor dat we deze verplichting stap voor stap kunnen aanpakken", vertelt Kleiberg.

De aanpak van de NVAf is gericht op samenwerking en het delen van kennis. Tijdens ledenvergaderingen en voorlichtingsbijeenkomsten worden leden geïnformeerd over de voortgang van de projectgroep en de stappen die ze moeten nemen om compliant te worden. Daarnaast wordt er online documentatie gedeeld, zodat leden op elk moment toegang hebben tot de juiste informatie.

Uitdagingen en kansen

De invoering van de CSRD brengt uitdagingen met zich mee, zoals het verzamelen en analyseren van honderden datapunten die nodig zijn voor een volledige duurzaamheidsrapportage. Het projectteam van de NVAf werkt samen met specialisten om deze datapunten te filteren aan de hand van de dubbele materialiteitsanalyse. Deze analyse helpt bedrijven te bepalen welke duurzaamheidsfactoren voor hen het meest relevant zijn, zowel intern als extern.

"Het is een intensief proces", geeft Adolfsen toe. "Maar het biedt ook kansen. Bedrijven die op tijd inspelen op deze richtlijn, kunnen hun duurzaamheidsprofiel verbeteren en zich onderscheiden in de markt. Duurzaamheid is niet langer een nice-to-have, maar een must-have."

Jaap Estié sluit zich daarbij aan: "Als brancheorganisatie willen we onze leden niet alleen helpen om te voldoen aan de wetgeving, maar ook om deze verandering te omarmen als een kans om te innoveren. We hebben nu de mogelijkheid om als sector te laten zien dat we verantwoordelijkheid nemen voor onze impact op de wereld om ons heen."

Duurzaamheid is niet langer een nice-to-have, maar een must-have.

CSRD as an opportunity for transparency and sustainable growth in the foundation industry

With the introduction of the Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD), the foundation sector is on the eve of a major transition. This European directive, which will become mandatory for large companies from 2025, sets requirements for how organisations report their impact on people and the environment. But what exactly does the CSRD entail, why was this directive created and how is the Netherlands Foundation Contractors Association (NVAF) tackling it? We talked about it with Jaap Estié, director of the NVAF, and involved members Sander de Kraker of Hakkers, Anne Kleiberg of Gebr. de Koning and Wouter Adolfsen, Senior Consultant at Bluefield.

What is the CSRD?

The CSRD is a European directive that requires companies to provide comprehensive information on their sustainability impact, such as their carbon emissions, water consumption, biodiversity and social responsibility. The directive aims to improve the transparency and quality of sustainability reporting. This is done through the European Sustainability Reporting Standards (ESRS), which contain detailed requirements on what information should be included and how it should be reported.

Wouter Adolfsen, Senior Consultant at Bluefield, emphasises that the CSRD is more than an administrative burden. "It is not just about compliance with rules, but an in-depth evaluation of how a company's

actions impact on people and the environment. It also forces companies to think about what sustainability risks and opportunities exist. The double materiality analysis, a core aspect of CSRD, identifies these factors."

In the double materiality analysis (DMA), an organisation not only looks at the impact it has on the outside world (such as environmental and social factors), but also which sustainability topics affect its own operations. "It is a challenging, but also necessary process that helps companies better embed their sustainability strategy in their business operations", says Adolfsen.

Why was the CSRD created?

The need for transparency in relation to sustainability has never been greater.

Climate change, resource scarcity and social inequality are forcing companies to take responsibility for their impact. The CSRD was created to encourage companies to take more responsibility and make responsible choices that are not only profitable, but also sustainable and socially responsible. Companies that comply with the CSRD must report their sustainability data consistently and reliably, giving investors and other stakeholders a clearer picture of the true impact and risks.

Jaap Estié explains why the CSRD is such an important step for the foundation industry: "Our sector has a direct impact on the living environment. We work with large construction projects that affect soil, water levels and the environment. Transparency about this impact is important, both

because the law requires it and to show that our members are compliant".

NVAF's approach

A CSRD Project Group was established early on within the NVAF. This project team, which included a diverse group of association members, worked closely with external consultants to ensure that the foundation industry complies with the new requirements. One of the focal points of this working group was the development of a 'golden template' for sustainability reports, which could serve as an industry-wide standard.

"This template ensures that members have a guide for collecting and reporting the required data", says Sander de Kraker of Hakkers, one of the companies that was actively involved in developing the template. "For many companies, it is good to know where they stand and how to comply with the guideline in a structured way. This is particularly helpful for companies that are not so far along in terms of sustainability."

Companies like Gebr. de Koning, represented by Anne Kleiberg, also benefit from this approach. "For a smaller

organisation like ours, complying with the CSRD can be quite overwhelming. But it is good to know that the NVAF supports us with clear tools and guidelines. This ensures that we can tackle this obligation step by step", Kleiberg says.

NVAF's approach focuses on cooperation and knowledge sharing. During member meetings and information sessions, members are informed about the progress of the project group and the steps they need to take to become compliant. In addition, online documentation is shared so that members can access the right information at any time.

Challenges and opportunities

Implementing the CSRD brings challenges, such as collecting and analysing hundreds of data points needed for full sustainability reporting. NVAF's project team is working

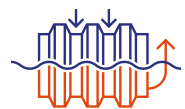
with specialists to filter these data points using the double materiality analysis. This analysis helps companies determine which sustainability factors are most relevant to them, both internally and externally.

"It is an intensive process", Adolfsen admits. "But it also offers opportunities. Companies that respond to it in time can improve their sustainability profile and stand out in the market. Sustainability is no longer a nice-to-have, but a must-have."

Jaap Estié concurs: "As an industry association, we want to help our members not only comply with the legislation, but also embrace this change as an opportunity to innovate. We now have the opportunity to show as an industry that we take responsibility for our impact on the world around us".

The need for transparency in relation to sustainability has never been greater.





Energiedamwand Nederland BV

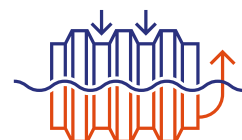
Energiedamwanden als oneindige duurzame energiebron!

Onbeperkt gratis energie opwekken met behulp van energiedamwanden



Een uiterst duurzame oplossing

- Damwanden krijgen naast hun functie van grond- en waterkering, een extra functie als energiebron.
- Lage installatiekosten t.o.v. andere geothermische installaties.
- Rendement 10x zo hoog bij contact met open water versus grondgebonden systemen.
- De energiebron is 24/7 beschikbaar.
- Het systeem draagt positief bij aan de waterkwaliteit door het afkoelen van het oppervlaktewater.
- Het systeem kan in aangepaste vorm ook achteraf aangebracht worden bij bestaande damwandconstructies.
- Geen verstoring van bodemlagen.
- Significante bijdrage aan de CO₂ reductie
- Stalen componenten 100% recyclebaar



Energiedamwand
Nederland®

www.energie-damwanden.nl
Damsluismweg 67 1332 EB Almere
+31 (0)36 537 0333

Naar de site



Hakkers is dé specialist in het realiseren van funderingen. Voor het trillingsvrij aanbrengen van groutankers, paalfunderingen en damwanden beschikt Hakkers over een duurzame vloot van makelaar- en boorstellingen



www.hakkers.com



Anticiperen op de zaken die ons raken

De uitgave van het nieuwe funderingsmagazine is altijd aanleiding voor een pas op de plaats. Waar staan we nu als NVAF? Wat hebben we neergezet in de afgelopen periode? Waar wordt het tijd op de mouwen op te stropen? De ambitie van de NVAF is immers glashelder. We willen de maatschappelijke ontwikkelingen op de voet te volgen en wel in de frontlinie.

*De NVAF is
vitaler dan ooit!*

Ook als we ons beperken tot de maatschappelijke ontwikkelingen die de funderingsbranche raken, zien we dat deze elkaar in rap tempo opvolgen. Grote opgaven zoals de energietransitie, AI, omgaan met data en funderingsherstel komen op ons af en ieder van ons zal hiervoor een plan moeten maken. Dan voelt het goed dat je als NVAF-lid kan rekenen op ondersteuning. Werkgroepen en projectgroepen duiken in de materie, brengen de onderste steen boven en delen de kennis waardoor je als NVAF-lid weet wat je te doen staat. Deze aanpak maakt de branchevereniging en alle lidbedrijven Future Proof.

Bij voorkeur
in de frontlinie

Vitaal en financieel gezond

In dit kader is het goed om te constateren dat de NVAF vitaler is dan ooit. Het ledenaantal is geklommen tot 116. Voor leden jonger dan veertig jaar is er bovendien Jong NVAF. Deze verdeling zorgt voor een aantrekkelijke mix tussen jongeren en ouderen en een sterke binding tussen de lidbedrijven. Iedereen vindt binnen de NVAF moeiteloos zijn gesprekspartner.

Ook met de financiële middelen zit het goed. "Dat biedt mogelijkheden", weet directeur Jaap Estié. "Vergaderingen, evenementen, onderzoeken en ledenuitjes kosten geld. Vanuit een gezonde financiële positie kunnen we nog meer betekenen voor onze leden."

Oprechte gedrevenheid

Een groot compliment verdienen de vele vrijwilligers binnen de NVAF. Vanuit een oprechte motivatie en met grote gedrevenheid formuleren zij nieuwe richtlijnen, introduceren zij exo-skeletten en smeden zij plannen van aanpak. Niet minder dan 120 professionals zijn op deze manier actief in

werk- en projectgroepen. "Deze mensen bepalen samen het niveau van de vereniging", merkt Peter Vroom, directeur van Vroom, op. "Zij bepalen ons gezicht naar buiten en zorgen ervoor dat onze mening telt."

Zichtbaar

Juist dit laatste maakt ons als NVAF zichtbaar. Stakeholders, aanverwante organisaties, andere brancheverenigingen en (semi-)overheidsinstanties willen weten hoe wij erin staan. Wat is ons standpunt en hoe is dit onderbouwd? Daar zijn we trots op. Onze mening telt! Het spreekt voor zich dat we met al deze partijen ook de samenwerking zoeken. De gesprekken die wij voeren met opdrachtgevers zoals Rijkswaterstaat - bijvoorbeeld over de verbreding van de A9 en de toekomstige plaatsing van geluidsschermen in Zuid-Nederland - zijn hiervan aansprekende voorbeelden. Estié: "De voorbereidende discussies over soortgelijke thema's voeren we binnen de NVAF. Dat scheelt onze leden veel energie. Op het moment van onderhandeling komen zij dan beslagen ter ijs. Mooi toch?"

*"De vrijwilligers
bepalen het niveau
van de NVAF."*





High 5 Solutions

Sonische boor- en triltechnieken
in de bouw & infra



H5S biedt onder andere de volgende producten en diensten aan:

- leveren, sonisch aanbrengen en sonisch verwijderen verankeringen®
- leveren en aanbrengen ankerpalen [CUR236]
- compensation grouting
- destructief boorwerk in gesteente, beton en staal
- voorboren harde bodemlagen
- boorwerkzaamheden voor milieutechnische projecten
- sonisch intrillen van PE-slangen voor horizontale bodemafluiting®

Al sinds 2021
kunnen wij uw
verankering ook
met een elektrisch
aangedreven
boormachine
aanbrengen!

**DRILL,
NO ACCIDENTS!**
VEILIGHEID ZIT IN HET DNA VAN H5S

Anticipating the issues that affect us

The publication of the new foundation magazine is always a moment to take stock. Where are we now as NVAF? What have we achieved in the past period? When will it be time to roll up the sleeves? After all, NVAF's ambition is crystal clear. We want to follow social developments closely and be on the front line.

*"Volunteers set the level
of the NVAF."*

Even if we limit ourselves to the social developments that affect the foundation industry, we see that they follow each other in rapid succession. Major tasks like the energy transition, AI, dealing with data and foundation repair are heading our way and each of us will have to make a plan for this. Then it feels good that, as an NVAF member, you can count on receiving support. Working groups and project groups delve into the matter, get to the bottom of it and share their knowledge so that, as an NVAF member, you know what to do. This approach makes the industry association and all its affiliated businesses Future Proof.

Vital and financially healthy

In this context, it is good to note that NVAF is more vital than ever. Membership has risen to 116. Moreover, for members under forty, there is the Young NVAF. This spread ensures an attractive mix between young and old and a strong bond between affiliated businesses. Everyone can easily find the discussion partner they need within the NVAF.

Financial resources are also in good shape. "That offers opportunities", director Jaap Estié knows. "Meetings, events, surveys and member outings cost money. Based on a healthy financial position, we can do even more for our members."

Genuine motivation and drive

A big compliment goes out to the many volunteers within the NVAF. On the basis of genuine motivation and with great drive, they formulate new guidelines, introduce exo-skeletons and forge plans of action. No fewer than 120 professionals are active in this way in working and project groups. "These people together set the level of the association", notes Peter Vroom, managing director of Vroom. "They determine our public face and ensure that our opinion counts."

Visible

And this is precisely what makes us visible as NVAF. Stakeholders, related organisations, other industry associations and (semi-)government bodies want to know where we stand. What is our position

and how is it substantiated? We are proud of that. Our opinion counts! It goes without saying that we also seek cooperation with all these parties. The discussions we have with clients such as the Directorate-General for Public Works and Water Management (RWS) - for example, on the widening of the A9 and the future installation of noise barriers in the southern Netherlands - are striking examples of this. Estié: "We conduct the preliminary discussions on these types of topics within the NVAF. That saves our members a lot of energy. At the time of negotiation, they then come in prepared. Useful, right?"

*NVAF. More vital
than ever.*

NEXT GENERATION GLS PILING RIGS



01. OPTIMAAL BEDIENINGS- GEMAK EN ERGONOMIE

Optimale werkomgeving door verbeterd ergonomisch ontwerp.

- Kantel- (15°) en schuifcabine (400mm)
- Plaatsing bedienings- en afleesinstrumenten
- Radiografische liftbediening

02. HOGERE UITTREK- KRACHTEN

Werken in een zwaardere grondslag, zonder dat er een grotere machine nodig is.

- **HSCX800**GLS: trekkracht 80 T, makelaarlengte 43,3 m
- **HSCX1000**GLS: trekkracht 120 T, makelaarlengte 50,7 m
- **HSCX1500**GLS: trekkracht 140 T, makelaarlengte 60,0 m



03. SNELLER EN VEILIGER OPBOUWEN

Na het arriveren op de bouwplaats de machine sneller en veiliger opbouwen.

- Opvouwbaar frame met snel toegankelijke vergrendeling
- Hydraulisch bedienbaar schuifslot
- Powerpackframe met haaksysteem
- Inscheer-slangenlier



04. SCHONER

GLS serie

- EU Stage V Dieselmotor

GLS-E serie

- Geavanceerde volledig accu-elektrische aandrijving
- Batterijpakket 392 kWh (geconditioneerd)
- Laden vanaf Grid, Aggregaat of Batterijcontainer
- AC naar DC of DC naar DC laden mogelijk
- AC laden met 32 A, 63 A of 125 A aansluiting mogelijk
- Elektromotor 235 kW



05. MAKELAAR- VERSTEL- SYSTEEM

- Schoorcilinders voorzien van cilinderstangrem (volledig gefixeerd na oprichten makelaar)
- Verstelling makelaar met (korte) zijdelingse correctiecylinder (max. 2°)
- Vertopcilinder t.b.v. voor- / achterover verstelling
- Hydraulisch bedienbaar schuifslot onderaan vertopcilinder
- 3 slotgatposities voor 3 werkposities



SAMEN STERKER: BOUWEN MET VAKMANSCHAP EN VERTROUWEN



BUITENGEWOON AANNEMER
Aanpakker van land en water



GEBRDEKONING.NL

H. van Dieren
Hei- en Waterwerken

Al meer dan 90 jaar een geheid begrip!

Door de jaren heen heeft H. van Dieren een goede en betrouwbare reputatie opgebouwd op het gebied van traditionele heitechnieken alsook met de realisatie van funderingsconstructies en diverse paalsystemen.

De beschikbaarheid van een eigen kraakmachine maakt ons een completer en flexibeler bedrijf. Ook het transporteren van de heistellingen wordt in eigen beheer uitgevoerd.



Direct contact
038 33 176 73
info@hvandieren.nl

Adresgegevens
Tasveld 20
8271 RW IJsselmuiden

Volg ons op Facebook

MEEVER PIPES

DÉ STAALOPLOSSING VOOR UW PROJECT



UW SPECIALIST IN BUIZEN

Meever Pipes levert wereldwijd alles op het gebied van funderingen, met name buizen, verankeringssystemen en project design.

Meever Pipes is hét adres voor het leveren en produceren van buizen. Ook voor het verrichten van diverse laswerkzaamheden aan de buizen en coatings bent u bij ons aan het juiste adres.



**MEEVER
PIPES**
THE NETHERLANDS

Nijverheidsweg 13D

3401 MC IJsselstein

The Netherlands

+31 (0)183 - 567 675

info@meeverpipes.com

WWW.MEEVERPIPES.COM



Benieuwd naar de mogelijkheden?
Bel 0183 - 567 675 of mail
info@meeverpipes.com

In balans voor de branche

Snel inzicht in een richtlijn? Die ene veiligheidsmaatregel controleren? Het Vakboekje Veilig Funderen van de NVAF biedt uitkomst. De gids geldt als de standaard voor veiligheid en arbeidsomstandigheden in de branche en krijgt naar verwachting halverwege 2025 een vierde, geheel herziene druk. Aangepast aan de laatste wet- en regelgeving, toegespitst op de nieuwste technologie.

Het is allereerst praktisch, dat Vakboekje Veilig Funderen. De gids ligt in vrijwel elke keet en is via de NVAF-portal digitaal overal te raadplegen. Toch is het boekje meer dan alleen een naslagwerk, benadrukt Arno Scheltinga, bedrijfs- en hoger veiligheidskundige bij de NVAF. "Bedrijven gebruiken het voor hun introductieprogramma's, een trainingsinstituut zoals Crescendo past het toe voor opleidingen. We willen als NVAF kennis vastleggen én verspreiden, dit boekje helpt daarbij."

Standaard bij de hand

Scheltinga krijgt bijval van Jorrit van Vessem, veiligheidskundige en KAM-manager bij de Van 't Hek Groep in Zuidoostbeemster. Veiligheid staat er hoog op de agenda, zoals dat ook geldt voor andere NVAF-leden. "Met het vakboekje heb je de standaard voor veiligheid bij de hand. Er is weliswaar enige ruimte voor aanpassingen, maar de gids omvat het fundament van de branche."

Waardevolle feedback

Dat fundament is weliswaar stevig. Maar wetten en regels veranderen en technologische ontwikkelingen volgen elkaar snel op. Dus werkt de NVAF aan een herziening van het vakboekje,

met Scheltinga en Van Vessem als projectleiders. Het is een bijzonder traject, vertelt Van Vessem. "We werken samen met een pilotgroep van NVAF-leden. Zij geven waardevolle feedback, hun inbreng onderstreept hoe actief onze vereniging is."

Volledig bij de tijd

De huidige editie van het vakboekje stamt uit 2018. Die voldoet nog altijd, maar met een herziene versie heeft de gebruiker straks een update die volledig bij de tijd is. Bovendien is dat volgens Scheltinga niet het enige verschil. "We gaan de informatie anders presenteren. Praktischer en overzichtelijker, vooral gericht op de mensen in het veld. Denk bijvoorbeeld aan heldere pictogrammen, maar ook aan kortere zinnen waar mogelijk."

Effectief instrument

Het is verleidelijk om in het boekje alles volledig te vermelden. "Toch doen we dat juist niet", vertelt Van Vessem. "Het gaat om de balans, door uiteraard voldoende tot de kern te komen, maar ook door op tijd naar bijvoorbeeld een richtlijn te verwijzen. Zo komen we tot waar het vakboekje voor staat: een effectief instrument voor de gehele branche."



In balance for the industry

Quick insight into a guideline? Checking that one safety measure? NVAF's Professional guidance booklet Safe Foundation Work offers the solution. The guide is considered the industry standard for safety and working conditions and is expected to receive a fourth, completely revised edition in mid-2025. Adapted to the latest laws and regulations, focused on the latest technology.

It is first and foremost practical, that Professional guidance booklet Safe Foundation Work. The guide is in almost every site hut and can be accessed anywhere digitally via the NVAF portal. Yet the booklet is more than just a reference work, stresses Arno Scheltinga, corporate and higher safety expert at the NVAF. "Companies use it for their induction programmes, a training institute like Crescendo uses it for training courses. As the NVAF, we want to both record and disseminate knowledge, and this booklet helps with that."

Standard on hand

Scheltinga is joined by Jorrit van Vessem, QHSE manager at the Van 't Hek Group in Zuidoost Beemster. Safety is high on the agenda there, as it is for other NVAF members. "With the professional guidance booklet, you have the standard for safety at hand. While there is some room for adaptations, the guide encompasses the foundation of the industry."

Valuable feedback

That foundation is certainly solid, but laws and regulations change and technological developments follow each other in rapid succession. So the NVAF is working on a revision of the professional guidance

booklet, with Scheltinga and Van Vessem as project leaders. It is a special project, says Van Vessem. "We are working with a pilot group of NVAF members. They provide valuable feedback; their input underlines how active our association is."

Fully up-to-date

The current edition of the professional guidance booklet dates from 2018. It is still adequate, but with a revised edition, users will soon have an update that really is completely up-to-date. Moreover, according to Scheltinga, that is not the only difference. "We are going to present the information differently. More practical and clearer, especially aimed at people in the field. Think for example of clear pictograms, but also shorter sentences where possible."

Effective tool

It is tempting to describe everything in full in the booklet. "Yet that is precisely what we don't do," Van Vessem explains. "It's all about balance, by getting to the heart of the matter sufficiently, of course, but also by referring to a guideline at the right moment, for example. This is how we arrive at what the professional guidance booklet stands for: an effective tool for the entire industry."



BOUWEN OP ERVARING

Nieuwbouw
Aanpassingen
Onderhoud

- **Schroefinjectie paalmachines**
- **Heimachines**
- **Betonschroefpaal machines**
- **Mini-vibropaal machines**
- **CD-paal machines**
- **Boorkasten tot 50 Tm**
- **Betonpompen**
- **Registratie- en opslagsystemen**
- **Obermann-BAUER groutunits**



Kwaliteit is ons fundament

Terracon Funderingstechniek is gespecialiseerd in advies, ontwerp en uitvoering van paalfunderingen voor projecten in de petrochemische industrie, utiliteitsbouw, infrastructuur en railomgeving.

Wij brengen onze expertise het liefst vroeg in het klanttraject in, om als partner met de beste funderingsoplossing te komen.

We gaan voor kwaliteit. En we werken veilig omdat we dit belangrijk vinden. Voor onszelf, onze partners en klanten en de omgeving. Gefundeerd veilig werken, daar kom je mee thuis!



Terracon Funderingstechniek
info@terracon.nl
+31 (0)183 401311
www.terracon.nl

Minder beslag op tijd en budget, spaart monumenten en milieu: Soil-ID Bouwkundige bodeminjecties



Soil-ID
bouwkundige
bodeminjecties

www.soilid.nl
Telefoon 076-549 83 70

Veelzijdig vakmanschap in droge bouwkuipen door waterglasinjectietechniek.



**GUNSTIGE
MKI-SCORE**

KUNSTSTOFDAMWAND & -BESCHOEIING



JLD Contracting BV
Tel. +31 (0)299 - 820 002
www.JLDinternational.com

VOORDELEN

- Circulair product
- Gerecycled en recyclebaar
- Constructief toepasbaar
- Lange levensduur
- Licht van gewicht

TOEPASSINGEN

- Oeverbescherming /beschoeiing
- Kademuren
- Kwelschermen

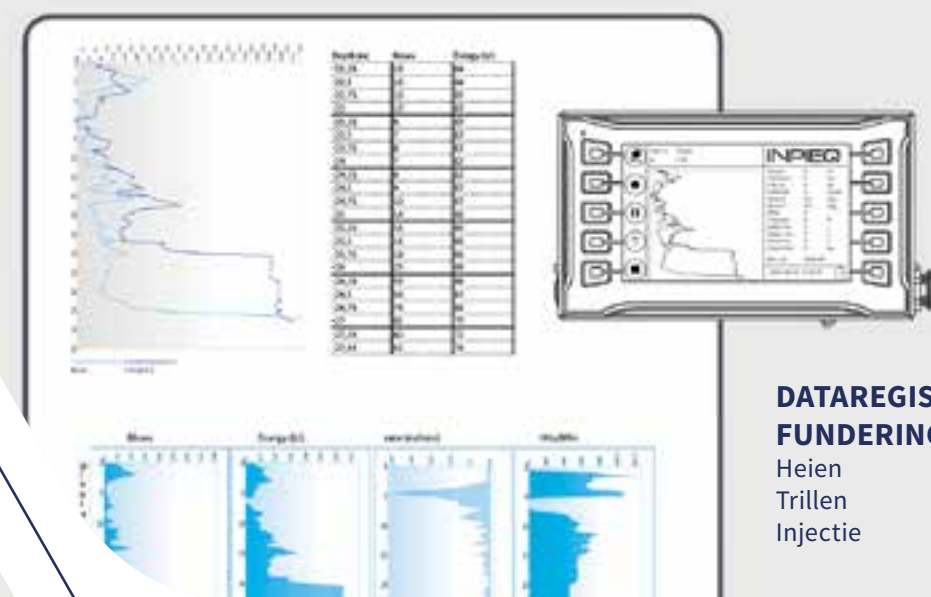
INPIEQ

INNOVATION SERVICE FLEXIBILITY

FUNDERINGSMATERIEEL: SLIM EN OP MAAT

FUNDERINGSMACHINES

Krchtig
Compact



DATAREGISTRATIE VOOR FUNDERINGSTECHNIKEN

Heien Boren
Trillen Drukken
Injectie



IHE HAMER

Compact
Hydraulisch
geaccelereerd

IGP GROUTPOMP

Modulaire opbouw
Volledig automatisch
Piekdrukvrj



Innovaties en uitdagingen in de funderingsbranche

De funderingsbranche staat niet stil. Terwijl we bouwen aan de basis van infrastructuur en constructies, worden we geconfronteerd met nieuwe uitdagingen en technologische ontwikkelingen. Het belang van innovatie, veiligheid en efficiëntie is groter dan ooit, terwijl bedrijven in de funderingsrolom balanceren tussen groeiende technische eisen en het waarborgen van kwaliteit en duurzaamheid.

Ontwikkelingen in de funderingsbranche

De funderingssector maakt de afgelopen jaren dan ook aanzienlijke veranderingen door. Geobest, een adviesbureau gespecialiseerd in geotechnische en funderingsoplossingen, merkt deze transitie in hun dagelijkse werkzaamheden. "Er is steeds meer aandacht voor duurzaamheid en circulariteit", aldus Erwin de Jong, directeur van Geobest. "Toch blijft het lastig om funderingen circulair te maken. Een fundering wordt vaak voor tientallen jaren aangelegd en is moeilijk te hergebruiken, vooral omdat we vaak onvoldoende weten over de conditie van oude funderingen."

Naast duurzaamheid is digitalisering een belangrijke drijfveer achter de recente ontwikkelingen in de funderingsbranche. Volgens de Jong heeft de sector baat bij de toegenomen rekenkracht en de snelheid waarmee complexe berekeningen kunnen worden uitgevoerd, al hebben die technologische mogelijkheden ook nadelen. "We kunnen nu duizenden sonderingen doorrekenen in een fractie van de tijd die we er vroeger voor nodig hadden", vertelt hij. "Maar de modellen die we gebruiken zijn nog steeds beperkt, of op zijn minst onnauwkeurig. Meer rekenkracht levert niets op als we de onderliggende modellen niet verbeteren of te weinig aandacht besteden aan kennisontwikkeling."

Er is steeds meer aandacht voor duurzaamheid en circulariteit.

*Roy Henri de Booi
Senior consultant bij Geobest:
"Digitalisering moet een hulpmiddel zijn, geen vervanging van fundamentele kennis en expertise."*



Erwin de Jong
Directeur van Geobest:
"Toch blijft het lastig om funderingen circulair te maken."



Fleur Verweij
Managing Director van Solines B.V. & Solines GmbH:
"Door slim gebruik te maken van AI, kunnen we de hoeveelheid afval minimaliseren."





Uw betrouwbare partner voor de aankoop en verhuur van topkwaliteit funderingsmaterieel.

Bij Junttan bieden we toonaangevende, betrouwbare oplossingen voor uw project. Of u nu op zoek bent naar service, verhuur of aankoop van funderingsmachines, Junttan heeft het. Ons ervaren serviceteam zorgt dat uw materieel optimaal presteert terwijl onze flexibele verhuuropties en duurzame producten uw materieelpark/project naar een hoger niveau tillen.

Junttan, Together we build a world that stands on solid and sustainable foundations.



Junttan B.V.
Nijverheidsweg 7A, 3433 NP, Nieuwegein
+31 (0) 800 586 88 26
JUNTTAN.COM [in](#) [f](#) [o](#) [v](#)

Junttan

Ook op het gebied van hergebruik van funderingen liggen er nog kansen voor verbetering.

Dit sentiment wordt gedeeld door Roy Henri de Booij, senior consultant bij Geobest, die benadrukt dat de focus op nieuwe technologieën soms ten koste gaat van de menselijke kennis en ervaring. "We investeren te weinig in het opdoen van kennis, ervaring en vakkundigheid en dat is zorgelijk. Digitalisering moet een hulpmiddel zijn, geen vervanging van fundamentele kennis en expertise", aldus de Booij.

Innovaties binnen bedrijven

Binnen de funderingskolom zijn verschillende bedrijven actief bezig met innovaties om in te spelen op de veranderende marktomstandigheden. Fleur Verweij, Managing Director van Solines B.V. & Solines GmbH, licht toe hoe haar bedrijf met nieuwe technologieën werkt om efficiënter en duurzamer te produceren. "Wij zijn gespecialiseerd in stalen buizen en onderzoeken momenteel de mogelijkheden van AI om ons productieproces te optimaliseren. Door straks slim gebruik te maken van AI, willen we de hoeveelheid afval minimaliseren en buizen met zo efficiënt mogelijk materiaalgebruik produceren," zegt Verweij.

Daarnaast benadrukt ze de groeiende rol van digitalisering in het traceren en optimaliseren van producten. "We hebben een systeem geïntroduceerd waarbij elke buis een QR-code krijgt, zodat we precies kunnen zien waar de buis zich in het proces bevindt en wat de kwaliteit ervan is. Dit helpt ons om het productieproces efficiënter te maken en zorgt ervoor dat we voldoen aan de strenge eisen van onze klanten."

Veiligheid en efficiëntie

Ondanks de technologische vooruitgang blijven er ook uitdagingen bestaan, vooral op het gebied van veiligheid en efficiëntie. De Jong benadrukt dat de snelheid waarmee funderingsprojecten worden uitgevoerd soms ten koste gaat van de nauwkeurigheid en kwaliteit. "Iedereen wil dat het snel gaat, maar we moeten niet vergeten dat het om draagkracht en veiligheid gaat. De marges zijn klein en fouten kunnen grote gevolgen hebben."

In de praktijk betekent dit dat bedrijven als Geobest voortdurend in gesprek zijn met hun klanten en andere partijen in de bouwketen om ervoor te zorgen dat de kwaliteit niet onder druk komt te staan. "We kunnen nog zoveel berekeningen maken, maar als de kwaliteit van de fundering niet gegarandeerd is, heeft het weinig zin", aldus de Booij. Bij Solines ziet Verweij soortgelijke uitdagingen. "Wij merken dat de markt steeds strenger wordt op het gebied van CO2-uitstoot en duurzaamheidseisen, maar het moet ook haalbaar blijven. Efficiëntie is belangrijk, maar het kan niet ten koste gaan van de veiligheid of kwaliteit van het eindproduct."

Verbeterpunten en lessen voor de toekomst

Ondanks de aanzienlijke vooruitgang in de funderingssector, zijn er nog veel leer- en verbeterpunten. Een belangrijke uitdaging is het vinden van een balans tussen duurzaamheid en efficiëntie. Verweij geeft aan dat Europese regelgeving soms in de weg staat van duurzame innovatie. "Wij lopen tegen beperkingen aan in de wetgeving, vooral als het gaat om het produceren en importeren van staal. Dit maakt het lastig om snel in te spelen op de vraag en duurzaam te produceren."

Ook op het gebied van hergebruik van funderingen liggen er nog kansen voor verbetering. De Jong merkt op dat er te weinig betrouwbare methoden zijn om de conditie van bestaande funderingen goed vast te stellen. "We kunnen veel berekenen, maar het hergebruik van palen blijft lastig, omdat we simpelweg niet altijd weten wat de fundering na tientallen jaren nog kan dragen. Dit is iets waar we als sector meer aandacht aan moeten besteden."

Een ander belangrijk aandachtspunt is het gebrek aan gekwalificeerd personeel. Verweij legt uit dat dit niet alleen een probleem is voor Solines, maar voor de hele branche. "Het is lastig om goede mensen te vinden, zeker in een markt die zo snel verandert. Daarom proberen we zo veel mogelijk te automatiseren en de processen te optimaliseren, maar uiteindelijk blijft de mens een belangrijke factor in het productieproces."

Verweij voegt hieraan toe dat er nog veel te winnen valt op het gebied van regelgeving en samenwerking binnen de sector. "Als we als bedrijven en overheden beter samenwerken, kunnen we de funderingsbranche efficiënter en duurzamer maken, zonder in te boeten op kwaliteit. Dat is de uitdaging waar we de komende jaren voor staan."

Innovations and challenges in the foundation industry

The foundation industry does not stand still. As we build foundations for infrastructure and structures, we face new challenges and technological developments. The importance of innovation, safety and efficiency is greater than ever, while companies in the foundation column are performing a balancing act between growing technical requirements and ensuring quality and sustainability.

There is increasing focus on sustainability and circularity.

Developments in the foundation industry

The foundation industry has therefore been going through significant changes in recent years. Geobest, a consultancy firm specialising in geotechnical and foundation solutions, sees this transition in their daily work. "There is an increasing focus on sustainability and circularity" says Erwin de Jong, director of Geobest. "But it remains difficult to make foundations circular. A foundation is often laid for decades and is difficult to reuse, mainly because we often don't know enough about the condition of old foundations."

Besides sustainability, digitalisation is a key driver behind recent developments in the foundation industry. According to de Jong, the industry benefits from increased computing power and the speed with which complex calculations can be performed, although these technological capabilities also have drawbacks. "We can now calculate thousands of soundings in a fraction of the time it used to take", he says.

"But the models we use are still limited, or at least inaccurate. More computing power won't achieve anything if we don't improve the underlying models or pay too little attention to knowledge development." This sentiment is shared by Roy Henri de Booij, senior consultant at Geobest, who stresses that the focus on new technologies sometimes comes at the expense of human knowledge and experience. "We invest too little in gaining knowledge, experience and skill and that is worrying. Digitalisation should be a tool, not a substitute for fundamental knowledge and expertise", de Booij said.

Innovations within companies

Within the foundation column, several companies are actively working on innovations to respond to changing market conditions. Fleur Verweij, Managing Director of Solines B.V. and Solines GmbH, explains how her company is working with new technologies to produce more efficiently and sustainably. "We specialise in steel pipes and are now working with AI

to optimise our production process. By making smart use of AI, we can minimise waste and produce pipes with the most efficient use of materials", says Verweij.

She also highlights the growing role of digitalisation in product tracking and optimisation. "We have introduced a system where each tube is given a QR code, so we can see exactly where the tube is in the process and its quality. This helps us make the production process more efficient and ensures that we meet our customers' stringent requirements."

Safety and efficiency

Despite technological advances, challenges also remain, especially in terms of safety and efficiency. De Jong stresses that the speed with which foundation projects are carried out sometimes comes at the expense of accuracy and quality. "Everyone wants things to go fast, but we should not forget that it is about bearing capacity and safety. The margins are small and mistakes can have major consequences."

*Erwin de Jong
Director Geobest*

*Roy Henri de Booij
Senior consultant Geobest*

*Fleur Verweij
Managing Director
Solines B.V. & Solines GmbH*

In practice, this means that companies like Geobest are in constant dialogue with their customers and other parties in the construction column to ensure that quality is not compromised. "We can make so many calculations, but if the quality of the foundation isn't guaranteed, there's not much point", says de Booij.

At Solines, Verweij sees similar challenges. "We notice that the market is becoming increasingly strict on CO₂ emissions and sustainability requirements, but it must also remain feasible. Efficiency is important, but it mustn't be at the expense of the safety or quality of the final product."

Areas for improvement and lessons for the future

Despite significant progress in the foundation sector, there are still many areas for learning and improvement. A key challenge is finding a balance between sustainability and efficiency. Verweij points out that European regulations sometimes get in the way

of sustainable innovation. "We run into restrictions in legislation, especially when it comes to producing and importing steel. This makes it difficult to respond quickly to demand and produce sustainably."

There are also opportunities for improvement with regard to the reuse of foundations. De Jong notes that there are too few reliable methods to properly determine the condition of existing foundations. "We can calculate a lot, but reusing piles remains difficult because we simply don't always know what the foundation can still bear after decades in the ground. This is something we need to pay more attention to as an industry."

Another major concern is the lack of qualified staff. Verweij explains that this is not only a problem for Solines, but for the whole industry. "It's hard to find good people, especially in a market that is changing so fast. That's why we try to automate as much as possible and optimise processes, but in the end,

people remain an important factor in the production process."

Verweij adds that there is still much to be gained in terms of regulation and cooperation within the industry. "If we cooperate better as companies and governments, we can make the foundation industry more efficient and sustainable, without compromising on quality. That is the challenge we face in the coming years."

There are also opportunities for improvement with regard to the reuse of foundations.

Innovatie in kadeherstel

Samenwerking tussen gemeente Amsterdam, G-kracht, Kade 2.020 en Koningsgracht



In de afgelopen jaren heeft de gemeente Amsterdam te maken gehad met een grote uitdaging: de verslechterde staat van de historische kademuren. Met meer dan 200 kilometer aan kademuren die in slechte conditie verkeren, werd het noodzakelijk om nieuwe, innovatieve manieren te ontwikkelen om deze infrastructuur te vernieuwen. Toen in 2018 verschillende kades instortten, werd de noodzaak om sneller en efficiënter te werken pijnlijk duidelijk.

Een belangrijke stap vooruit in het sneller en efficiënter herstellen van kades.

Vanwege de grote opgave en de benodigde snelheid, heeft de gemeente in 2018 het zogenaamde Innovatie Partnerschap Kademuren (IPK) opgestart en in de markt gezet. Met deze aanbesteding ging de gemeente op zoek naar innovatieve oplossingen om de kademuren sneller, goedkoper en met minder hinder te vernieuwen. Twee partijen die de onderzoeks- & ontwikkelfase ondertussen met succes hebben doorlopen zijn de consortia G-kracht en Kade 2.020. De derde innovatie-partner Koningsgracht, volgt waarschijnlijk binnenkort.



Innovatieve oplossingen voor een oud probleem

G-kracht heeft een unieke aanpak ontwikkeld waarbij buispalen met een diameter van een halve meter door de bestaande kademuren worden geboord. Deze innovatieve methode zorgt ervoor dat de kademuur versterkt wordt zonder dat er veel grond- en baggerwerk voor en achter de kade nodig is.

Volgens Edwin Boonstoppel, projectmanager bij Gebr. De Koning - een van de leden van het consortium - en raamcontractmanager voor het IPK bij G-kracht, is dit een belangrijke stap vooruit in het sneller en efficiënter herstellen van de kades: "We kunnen nu door de bestaande muren heen werken. Dat bespaart tijd en vermindert de impact op de omgeving drastisch. Het speciaal hiervoor ontwikkelde materieel van Giken maakt daarbij boombehoud mogelijk"

Ook Kade 2.020 kwam met een nieuwe methode. Frans van Dijk van Van Dijk Maasland - behorend tot Kade 2.020: "Onze methode is uniek omdat we de bestaande kade zoveel mogelijk intact laten. We gebruiken speciale L-elementen die in de bodem van de gracht worden geplaatst, zodat we de oude kade kunnen stabiliseren zonder de bomen of andere structuren te verstoren. Dit zorgt voor minimale overlast en behoudt het karakter van de omgeving."

Pilots

Een belangrijk onderdeel van het innovatieproces was het uitvoeren van een pilotproject. Voordat een innovatie op grote schaal kan worden toegepast, wordt deze eerst getest op een stuk kademuur, een zogeheten 'rak'. Dit is een stuk kademuur tussen twee bruggen in. Bij een succesvolle pilot wordt vervolgens een raamovereenkomst afgesloten voor de

De drie verschillende innovaties zijn complementair.

vernieuwing van kademuren gedurende een periode van minimaal 4 en maximaal 8 jaar. In de afgelopen periode hebben Kade 2.020 en G-kracht zo'n pilot uitgevoerd met een lengte van 150 – 200 meter. Met succes, wat de weg vrijmaakt voor jarenlange werkzaamheden aan kademuren in de Amsterdamse grachtengordel.

Samenwerking

Voor het IPK partnerschap zijn drie partijen door de opdrachtgever gecontracteerd. Dit geeft Gemeente Amsterdam de mogelijkheid om met drie verschillende oplossingen/innovaties de kade-problematiek aan te pakken. Door de uitstekende samenwerking tussen de verschillende partijen wordt voor elke te vervangen kade/waterrak de beste innovatieve oplossing geselecteerd. De drie verschillende innovaties zijn complementair en hierdoor geschikt voor alle mogelijke situaties in het kade-areal van Gemeente Amsterdam. Voor de toekomst is hiermee de beperking van overlast en voorkomen van bomenkap op een duurzame en innovatieve wijze veilig gesteld.

Ondanks de succesvolle samenwerking, zijn er ook enkele uitdagingen waar de betrokken partijen mee te maken hebben. Een van de grootste knelpunten is het tempo waarmee de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd. Hoewel er in eerste instantie werd gedacht dat de renovatie van de kades met een factor twintig kon versnellen, blijkt dit in de praktijk niet haalbaar.

Oplossingen door maatwerk.



Bij Kandt kunt u onder meer terecht voor het leveren, aanbrengen en eventueel weer verwijderen van uw (verankerde of gestempelde) damwandconstructie en het trillen, heien of boren van paalconstructies (al dan niet in spoorse omstandigheden). Veel van het materieel is geschikt om in een omgeving te werken met een hoogtebeperking.

Kandt b.v. - SINDS 1978 -
AANNEMINGS- EN FUNDERINGSBEDRIJF

Kandt b.v. Hoogeveenenweg 21, 2913 LV Nieuwerkerk aan den IJssel
t 0180 - 633 048 ■ e kandtbv@kandtbv.nl ■ www.kandtbv.nl

Dit komt mede door de nieuwe inzichten die het Programma Bruggen en Kademuren heeft opgedaan, waar IPK onderdeel van uitmaakt, zoals renovatiemethodieken en inzichten hoe lang een kademuur nog mee kan gaan zonder deze te vervangen.

"In 2018 was het idee dat we jaarlijks 2.000 meter aan kademuren zouden vernieuwen, maar dat blijkt nu dus toch niet nodig," aldus Martin van den Berg, werkzaam bij de gemeente Amsterdam. De verkleining van de vernieuwingsopgave is een tegenvaller voor de innovatiepartners.

Lef en commitment

Het opstarten van een innovatietraject vergt lef en commitment van alle betrokkenen. Zeker voor een grote organisatie als de gemeente Amsterdam is het belangrijk dat je alle gezichten de juiste kant op krijgt. Van den Berg: "Het kost tijd en energie om af te stappen van de geijkte paden. Je dient je organisatie mee te nemen en uit te leggen dat soms niet alles al van tevoren duidelijk is."

"Op persoonlijk niveau gaat het fantastisch, maar binnen zo'n grote organisatie als de gemeente moet je soms met veel verschillende afdelingen schakelen", vult Boonstoppel aan. "Dat levert regelmatig vertraging op. Ondanks de uitdagingen die ongetwijfeld nog voor de boeg liggen, blijven we er hard aan werken om de kades van Amsterdam veilig en toekomstbestendig te maken."

Van den Berg besluit: "Door de uitvraag vanuit de gemeente conform het IPK hebben we drie fantastische partners en technieken binnen gehaald waarmee de gemeente Amsterdam de komende jaren en wellicht wel voor veel langer de vruchten kan plukken."

Het opstarten van een innovatietraject vergt lef en commitment van alle betrokkenen..



Innovation in repair of quay walls

Collaboration between Amsterdam municipality, G-kracht, Kade 2.020 and Koningsgracht

In recent years, the City of Amsterdam has faced a major challenge: the deteriorating condition of its historic quay walls. With more than 200 kilometres of quay walls in poor condition, it became necessary to develop new, innovative ways to renew this infrastructure. When several quays collapsed in 2018, the need to work faster and more efficiently became painfully obvious.

Due to the size of the task and the speed required, the municipality launched and introduced to the market the so-called Quay Walls Innovation Partnership (IPK) in 2018. With this invitation to tender, the municipality sought innovative solutions to renew the quay walls faster, cheaper and with less disruption. Two parties that have since successfully completed the research & development phase are the

consortia G-kracht and Kade 2.020. The third innovation partner, Koningsgracht, is likely to follow soon.

Innovative solutions to an old problem

G-kracht has developed a unique approach of drilling half-metre-diameter tubular piles through the existing quay walls. This innovative method ensures that the quay

wall is reinforced without the need for extensive earthwork and dredging in front of and behind the quay.

According to Edwin Boonstoppel, project manager at Gebr. De Koning - one of the members of the consortium - and framework contract manager for the IPK at G-kracht, this is an important step forward in repairing the quays faster and



An important step forward in repairing the quays faster and more efficiently.

more efficiently: "We can now work through the existing walls. This saves time and drastically reduces the impact on the environment. Giken's specially developed equipment enables tree preservation in the process"

Kade 2.020 also came up with a new method. Frans van Dijk of Van Dijk Maasland – part of Kade 2.020: "Our method is unique because we leave the existing quay intact as much as possible. We use special L-elements that are placed in the bottom of the canal, so we can stabilise the old quay without disturbing the trees or other structures. This ensures minimal inconvenience and preserves the character of the area."

Pilots

An important part of the innovation process was conducting a pilot project. Before an innovation can be applied on a large scale, it is first tested on a piece of quay wall called a 'rak'. This is a section of quay wall between two bridges. If the pilot is successful, a framework contract is then concluded for the renewal of quay walls for a period of a minimum of 4 and a maximum of 8 years. Recently, Kade 2.020 and G-kracht conducted such a pilot with a length of 150 - 200 metres. With success, paving the way for years of work on quay walls in Amsterdam's canal belt.

Collaboration

For the IPK partnership, three parties have been contracted by the client. This gives the municipality of Amsterdam the opportunity to tackle the quay problem

with three different solutions/innovations. Thanks to the excellent collaboration between the different parties, the best innovative solution will be selected for each quay or waterway to be replaced. The three different innovations are complementary, making them suitable for all possible situations within the quay infrastructure of the municipality of Amsterdam. For the future, this ensures the limitation of nuisance and prevention of tree felling in a sustainable and innovative way.

Despite the successful collaboration, there remain some challenges facing the parties involved. One of the biggest sticking points is the pace at which the work can be carried out. While it was initially thought that the renovation of the quays could be accelerated by a factor of 20, in practice this is proving unachievable. This is partly due to new insights gained by the Bridges and Quay Walls Programme, of which IPK is part, such as renovation methodologies and insights into how long a quay wall can last without replacing it.

"In 2018, the idea was that we would renew 2,000 metres of quay walls every year, but it now turns out that this is not necessary after all", said Martin van den Berg, working for the municipality of Amsterdam. The reduction in the scale of the renewal task is a setback for the innovation partners.

Courage and commitment

Launching an innovation project requires courage and commitment from all involved. Especially for a large organisation

like the City of Amsterdam, it is important to get all parties singing from the same songsheet. Van den Berg: "It takes time and energy to leave the well-trodden path. You have to keep your organisation onside and explain that sometimes not everything is clear beforehand."

"On a personal level things are going great, but within such a large organisation as the municipality, you sometimes have to deal with many different departments", adds Boonstoppel. "That regularly causes delays. Despite the challenges that undoubtedly lie ahead, we are continuing to work hard to make Amsterdam's quays safe and future-proof."

Van den Berg concludes, "Through the request from the municipality in accordance with the IPK, we have brought in three fantastic partners and techniques, from which the municipality of Amsterdam can reap the benefits in the coming years and perhaps for much longer".

The three different innovations are complementary.



Global strength and local focus



Keller Funderingstechnieken B.V.
Europalaan 16 · Postbus 757
2400 AT Alphen aan den Rijn
Nederland

Telefoon +31 172 471798

info.nl@keller.com

Wij zijn in staat om een breed scala aan complexe geotechnische vraagstukken in de gehele bouwsector op te lossen, door onze lokale ervaring te bundelen met Kellers wereldwijde expertise.

Onze toekomst wordt duurzaam gefundeerd door Keller.

www.keller-funderingstechnieken.nl

Founding the future



Denk circulair, doe dubbel duurzaam!

Verleng de levenscyclus van bestaande machines met onze EHPU-aandrijving om emissieloos en geluidsarm te werken.



zero-emission



circularity



noise reduction



limited vibrations



remote diagnostics



renewable energy



ICE



WOLTMAN

DIESEKO GROUP

FRONTRUNNER IN DEEP FOUNDATIONS

diesekogroup.com

FUNDERINGSVAKSCHOOL VAN BASIS NAAR GEVORDERD



trainingscentrum
Crescendo



Nieuwe structuur Meer mogelijkheden



Keuzemodules
leertraject afgestemd op specifieke vaardigheden en behoeften



Praktische vaardigheden
direct toepasbaar in de praktijk voor veilig werken



Doorgroeimogelijkheden
kansen om te specialiseren en te groeien binnen de funderingsbranche



Professionele opzet
deskundig ontwikkeld lesmateriaal door samenwerking onderwijskundige

WWW.TRAINCRESENDO.NL

+31 229 - 729 430

MEER INFO



‘Samen staan we sterk’

Erwin de Jong is eigenaar van InZicht Heiwerk. Op zestienjarige leeftijd startte hij als grondwerker en machinist op een minigraver. Hij haalde zijn kraanpapieren en middenstandsdiploma en volgde in de avonduren een opleiding tot aannemer terwijl hij freelance kraanmachinist was. Alles om zijn doel te bereiken: een eigen bedrijf met een eigen heimachine. Inmiddels werkt hij bijna vijf jaar met zijn eigen heimachine én is hij lid van de NVAF.

“Ook al heb ik een gedegen opleiding en veel ervaring, als zelfstandig ondernemer kan ik het niet alleen”, zegt Erwin. “Daarom ben ik lid geworden van de NVAF. Dat ik een percentage van mijn omzet inlever, is het waard. Vraag maar eens op eigen kosten om een juridisch advies! Ik maak gebruik van de algemene leveringsvoorwaarden van de NVAF en kan erop vertrouwen dat die correct en up-to-date zijn. Ook verwijs ik naar de normen van de vereniging wanneer de bodemgesteldheid van een bouwput onvoldoende is. Meestal overtuigt dat de aannemer om maatregelen te nemen.”

Op de hoogte

“Een groot bedrijf heeft eigen deskundigen in dienst. Ik niet”, vervolgt hij. “Veranderende wetgeving, innovaties, veiligheidsvoorschriften: via de NVAF ben ik altijd op de hoogte. Bovendien is het een goede plek om te netwerken. Ik zie andere leden niet als concurrenten. We staan juist samen sterk. Is er een machine van een collega kapot, dan spring ik in zodat de bouw geen vertraging heeft bijvoorbeeld.”

Ook al heb ik een gedegen opleiding en veel ervaring, als zelfstandig ondernemer kan ik het niet alleen.

Niet alleen

Het bouwproces begint bij de fundering. “Daar kun je niet op besparen”, stelt Erwin. “Een heipaal is het fundament, die vervang je niet meer na afloop. Er gaat een hoop geld om in de bouw en daarmee zijn de financiële risico’s aanzienlijk. Stel: ik zie dat er vervuilde grond aanwezig is op de bouwplaats. Wanneer ik dat aankaart, ontstaat er een grote poppenkast. Elke dag dat de bouw wordt uitgesteld, kost geld. Als eenpitter is het in zo’n geval fijn om te weten dat je niet alleen staat tegen de grote jongens. Je krijgt steun en advies van de NVAF.”

Vertrouwen

Wat hij nog meer goed vindt aan de club? “Dat er ook een Jong NVAF is voor de jeugd. Ik neem mijn tweeling van 13 jaar wel eens mee wanneer ik ’s avonds of op zaterdagochtend wat bouwputten van mogelijke opdrachten inspecteer. Dat vinden ze erg leuk. Ze zijn nog wat te jong voor de Jong NVAF en ze riezen zelf waar hun toekomst ligt, maar ik vind het leuk dat er aandacht is voor jongvolwassenen. Ik heb nog geen uur spijt gehad van mijn lidmaatschap. Wanneer ik bij grote aannemers als BAM of Heijmans kom, zien ze het bordje van de NVAF in mijn machine hangen. Je ziet ze denken: ‘O, die zit bij de club’. Dat geeft vertrouwen.”



SOLINES

BUIZEN & STAAL

www.solines.nl

STALEN BUIZEN ALS FUNDERINGSPALEN

Als internationaal leverancier van stalen buizen, bieden wij een uitgebreid assortiment funderingspalen die perfect aansluiten bij de eisen van uw project:

SCHROEF
INJECTIEPALEN

STALEN
BUISPALEN

CONSTRUCTIE
BUIZEN

LASWERKZAAMHEDEN

BOORPALEN

- ✓ Al meer dan 30 jaar internationaal leverancier
- ✓ 40.000 Ton voorraad op onze locaties in Moerdijk & Dortmund
- ✓ Scherpe prijzen en snelle leveringen door uitstekende logistiek
- ✓ Stalen buizen met diameters variërend tussen de 10 en 2.500 mm
- ✓ Zelf gefabriceerde schroefinjectiepalen in diameters 88,9 / 114,3 / 139,7 en 168,3 mm
- ✓ Solines levert maatwerk: lassen, zagen, branden en trompen

scan de QR code of ga naar www.solines.nl



'Together we're strong'

Erwin de Jong is the owner of InZicht Heiwerk. At the age of 16, he started as a navvy and machinist on a mini-excavator. He obtained his crane papers and business management diploma and in the evenings he trained as a contractor while working as a freelance crane operator. All to achieve his goal of owning his own business with his own piling machine. He has now been working with his own piling machine for almost five years and is a member of the NVAF.

"Even though I have a solid education and a lot of experience, as an independent entrepreneur I can't do it alone", says Erwin. "That's why I joined the NVAF. The fact that I chip in a percentage of my turnover is worth it. Just try asking for legal advice at your own expense! I use the NVAF's general terms and conditions of supply and can trust that they are correct and up-to-date. I also refer to the association's standards when the soil conditions of a construction pit are inadequate. This usually convinces the contractor to take measures."

Up to date

"A big company employs its own experts. I don't", he continues. "Changing legislation, innovations, safety regulations: through the NVAF, I am always kept informed. Moreover, it is a good place to network. I don't see other members as competitors. On the contrary, together we're strong. If a colleague's machine breaks down, I jump in so that the construction work isn't delayed, for example."

Not alone

The construction process starts with the foundation. "You can't cut corners on that", Erwin argues. "A pile is the foundation, you don't replace it afterwards. There is a lot of money involved in construction and so the financial risks are considerable. Suppose I see that there is contaminated soil on the construction site. When I bring this up, this gives rise to a big commotion. Every day the construction is delayed costs money. As a one-man band, in a case like that it's good to know that you are not on your own against the big boys. You get support and advice from the NVAF."

Trust

What else he likes about the club? "That there is also a Young NVAF for the youth. I sometimes take my 13-year-old twins with me when I inspect the construction pits of possible jobs in the evening or on Saturday mornings. They really enjoy that. They're still a bit too young for the Young NVAF and they will choose for themselves where their future lies, but I like the focus on

young adults. I haven't regretted my membership for a moment. When I go to big contractors like BAM or Heijmans, they see the NVAF sign hanging in my machine. You can see them thinking, 'OK, he's in the club'. That gives confidence."



Even though I have a solid education and a lot of experience, as an independant entrepreneur I can't do it alone.

DUURZAAM BOUWEN AAN VEILIGHEID EN KWALITEIT.



Dé keuringspartner voor de
bouw- en verticaal transportbranche

Aboma Inspections bv
Maxwellstraat 49^a
6716 BX Ede
Postbus 141
6710 BC Ede
T 0318 691920
info@aboma.nl
www.aboma.nl



INNOVEREND FUNDEREND

Funderingstechnieken | Las- en constructiewerk
Staalverhuur en -verkoop | Innovatietechnieken
Waterwerken

Bij Sterk staan we voor 'Samen Sterk Bouwen aan de Fundering van de Toekomst'. Deze 'missie en visie' schept de voorwaarden voor wie wij (willen) zijn en hoe wij (willen) werken: als partners in nauwe samenwerking, met kennis en expertise, waarbij we de schouders eronder zetten, we trots kunnen zijn op wat we doen, met een nuchtere blik, maar wel met oog voor een duurzame toekomst.



Wij werken aan:



Dijkversterkingen

Kadevernieuwingen

Bouwkuipen

Onderdoorgangen

Bruggen

Parkeergarages





AA Schroefpalen bv
De Steiger 10
6581 KZ MALDEN
T: 024 - 378 28 88
E: info@aa Schroefpalen.nl
www.aaschroefpalen.nl



Aannemings- en Heibedrijf vd Berg B.V.
Loodsweg 21
1525 RH WEST KNOLLENDAM
T: 075 - 621 71 01
E: info@aannemingsbedrijfvandenberg.nl
www.aannemingsbedrijfvandenberg.nl



Aannemingsbedrijf De Klerk Werkendam
Sasdijk 10
4251 AA WERKENDAM
T: 0183 - 508 666
E: info@deklerkbv.nl
www.deklerkbv.nl



Altenburg Funderingstechniek
Industrieweg 3
8531 PA LEMMER
T: 0514 - 588 820
E: info@altenburggroep.com
www.altenburggroep.com



B&P Bodeminjectie B.V.
Korte Dreef 9a
4131 PM VIANEN
T: 0347 - 370 303
E: info@bodeminjectie.nl
www.bodeminjectie.nl



Ballast Nedam Funderingstechnieken bv
Straatweg 29a
3603 CV MAARSSSEN
T: 034 - 624 91 91
E: m.hagenaars@ballast-nedam.nl
www.ballast-nedam.com



BAM Infra Funderingstechnieken
H.J. Nederhorststraat 1
2801 SC GOUDA
T: 0182-590600
E: info.infra@bam.com
www.baminfra.nl



Basis Funderingstechniek B.V.
Industrieweg 49
1521 NE WORMERVEER
T: 075 - 72 00 207
E: info@basis-funderingstechniek.nl
www.basis-funderingstechniek.nl



Bauer Funderingstechniek B.V.
Rendementsweg 29
3641 SK MIJDRECHT
T: 0297 - 231 150
E: info@bauernl.nl
www.bauernl.nl



BHP Funderingstechnieken B.V.
Master Bodestrijtte 7
8566 JR NIJEMIRDUM
T: +31 (0)85 - 130 8493
E: info@boor-heipalen.nl
www.boor-heipalen.nl



BodemBouw B.V.
Veghelsedijk 2e
5406 TE UDEN
T: +31 (0)85 - 877 2002
E: contact@bodembouw.nl
www.bodembouw.com



Boer B.V.
Bordenweg 8
4231 VH MEERKERK
T: 0183 - 352 747
E: info@boerbv.com
www.boerbv.com



Bonneveld Aannemingsbedrijf BV
Ampèreweg 4
3752 LR BUNSCHOTEN
T: 035 52 80 340
E: info@bonneveldbv.com
www.bonneveld.nl



Brefu Funderingstechnieken B.V.
Franse Akker 9a
4824 AL BREDA
T: 076 - 514 64 94
E: info@brefu.nl
www.brefu.nl



Büfix Funderingstechnik B.V.
Ekkersrijt 4407
5692 DL SON EN BREUGEL
T: 0499 - 473 309
E: info@buffix.nl
www.buffix.nl



Busker B.V.
Gamerschedijk 6
5301 HT ZALTBOMMEL
T: 0418 - 515 792
E: buskerhw@buskerbv.nl
www.buskerbv.nl



BVFrank
Industrieweg 34-13
3606 AS MAARSSSEN
T: 030 - 293 50 79
E: info@bvfrank.nl
www.bvfrank.nl



CivielTech B.V.
Röntgenweg 2
3752 LJ BUNSCHOTEN
T: 033 - 285 00 91
E: info@civieltech.nl
www.civieltech.nl



De Groene Paal B.V.
Elandsstraat 56
1016 SG AMSTERDAM
T: 088 - 020 90 90
E: info@degroenepaal.nl
www.degroenepaal.nl



De Kuiper Heiwerken B.V.
Middenweg 7
4225 SK NOORDELOOS
T: 0183 820 920
E: info@dekuipergroep.nl
www.dekuipergroep.nl



De Vries Titan B.V.
Hulsenboschstraat 25
4251 LR WERKENDAM
T: 0183 - 508 877
E: info@devriestitan.nl
www.devrieswerkendam.nl



De Waalpaal B.V.
Contact 18 - 20
1446 WD PURMEREND
T: 0299 - 403 451
E: info@dewaalpaal.nl
www.dewaalpaal.nl



DEME Infra NL B.V.
Kilrade 2
3316 BC DORDRECHT
T: 078 - 632 10 20
E: info@deme-group.com
www.deme-group.com



Drukpaal.nl B.V.
Eckertstraat 46
8263 CB KAMPEN
T: 088 - 087 07 00
E: info@drukpaal.nl
www.drukpaal.nl



Euro Funderingen B.V.
Watertorenweg 4
9269 WP VEENWOUDEN
T: 0511 - 472 191
E: info@eurofunderingen.nl
www.eurofunderingen.nl



Franki Grondtechnieken B.V.
Laan van Europa 900
3317 DB DORDRECHT
T: 078 - 206 24 00
E: info@franki.nl
www.franki-grondtechnieken.nl



Funderingsherstel Amsterdam B.V.
Hannie Schaftweg 7
8304 AP EMMELOORD
T: 085 - 017 00 25
E: info@fh-a.nl
www.funderingsherstel-amsterdam.nl



Funderingstechniek Heeg B.V.
Osingahuizen 8
8621 XD HEEG
T: 0515 - 444 401
E: info@funderingstechniekheeg.nl
www.funderingstechniekheeg.nl



Funderingstechniek Noord B.V.
Transportweg 18
9363 TL MARUM
T: 0594 - 517 370
E: info@ftnoord.nl
www.funderingstechniekn Noord.nl



Funderingstechnieken De Coogh B.V.
Daam Schijfweg 22-24
1507 BD ZAANDAM
T: 075 - 616 39 04
E: info@decoogh.com
www.decoogh.com



FUNDEX Funderingstechnieken Verstraeten bv
Brugsevaart 6
4501 NE OOSTBURG
T: 0117 - 457 575
E: info@fundex.nl
www.fundex.nl



Gebroeders de Koning B.V.
Scheepvaartweg 1
3356 LL PAPENDRECHT
T: 078 - 644 26 44
E: info@gebrdeKoning.nl
www.gebrdeKoning.nl

	Gebr. Van 't Hek B.V. Nekkerweg 63 1461 LD ZUIDOOSTBEEMSTER T: 0299 - 313 020 E: gebr@vanthek.nl www.vanthek.nl
	Grondinjectie Nederland B.V. Sportlaan 8 4131 NN VIANEN T: 0347 - 746 010 E: info@grondinjectie.nl www.grondinjectie.nl
	Hakkers Waterbouw Oudsas 11 4251 AW WERKENDAM T: 0183 - 501 122 E: info@hakkers.com www.hakkers.com
	Hakkers Funderingstechniek B.V. Leeghwaterstraat 3 4251 LM WERKENDAM T: 0183 - 501 122 E: funderingstechniek@hakkers.com www.hakkers.com
	H. van Dieren Hei- en Waterwerken B.V. Tasveld 20 8271 RW IJSSELMUIDEN T: 038 - 331 76 73 E: info@hvandieren.nl www.hvandieren.nl
	Heicombinatie SPS bv Grootschermerweg 4a 1843 HE GROOTSCHERMER T: 0229 56 30 096 E: info@heicombinatiesps.nl www.heicombinatiesps.nl
	Heicon B.V. Jac. van Mearlantlaan 84 1702 GR HEERHUGOWAARD T: 06 53 54 46 98 E: info@heiconbv.com www.heiconbv.com
	Heicoop Hei- en Funderingstechnieken B.V. Oosterholtseweg 20a 8271 PT IJSSELMUIDEN T: 06-13738634 E: henk@heicoop.nl www.heicoop.nl

	Heijmans Infra B.V. Graafsebaan 67 5248 JT ROSMALEN T: 073 - 543 66 11 E: funderingstechnieken@heijmans.nl www.heijmans.nl
	Henk van Tongeren Water & Techniek B.V. Zwaansprengweg 9 7332 BE APELDOORN T: 055 - 368 23 00 E: info@henkvantongeren.nl www.henkvantongeren.nl
	High 5 Solutions Tuinschouw 8 4131 MD VIANEN T: 0347 - 760 006 E: info@h5s.com www.h5s.com
	Hoogvliet - Flobe Waterwerken B.V. Nauerna 1 1566 PB ASSENDELFT T: 06 - 51 36 29 43 06 - 54 78 74 26 E: info@hoogvliet-flobe.nl www.hoogvliet-flobe.nl
	Hoolwerf Heiwerken B.V. Eemdijk 32 3754 NH EEMDIJK T: 033 299 9900 E: info@hoolwerf-heiwerken.nl www.funderenzonderoverlast.nl
	Hoondert Staalbouw B.V. Handelsweg 3 4421 SH KAPELLE T: 0113 - 344 410 E: info@hoondert.com www.hoondert.com
	Hylkema Funderingstechniek B.V. Eckertstraat 46 8263 CB KAMPEN T: 038 - 333 80 20 E: info@hylkemafunderingstechniek.nl www.hylkemafunderingstechniek.nl
	Inzicht Heiwerk Tolstraat 26 4231 BC MEERKERK T: 06 - 53 348 734 E: info@erwindejong.nl www.erwindejong.nl

	J.P. Smit Heiwerken en Funderingstechnieken B.V. De Schrepel 17 1648 GC DE GOORN T: 0229 - 543 495 E: info@smitheiwerken.nl www.smitheiwerken.nl
	Jacobo Nederland B.V. Rederijweg 23 4906 CX OOSTERHOUT T: 0162 - 422 256 E: info@jacbo.nl www.jacbo.nl
	JLD Contracting B.V. Wieder 23 1648 GA DE GOORN T: 0299 - 622 396 E: info@JLDinternational.com www.jldinternational.com
	Kandt Aannemings- en Funderingsbedrijf B.V. Hoogeveenenweg 21 2913 LV NIEUWERKERK a/d IJSSEL T: 0180 - 633 048 E: kandtbv@kandtbv.nl www.kandtbv.nl
	Keller Funderingstechnieken B.V. Europalaan 16 2408 BG ALPHEN a/d RIJN T: 017-2471798 E: info.nl@keller.com www.keller-funderingstechnieken.nl
	Knol Akkrum It Patroan 5 8491 PK AKKRUM T: 0566 - 654 321 E: info@knol-akkrum.nl www.knol-akkrum.nl
	Kroeze Aannemerij / Funderingstechniek B.V. Sportstraat 1 4153 AJ BEESD T: 0345 - 525 145 E: info@kroeze-beesd.nl www.kroeze-beesd.nl
	Kuipers Funderingstechnieken B.V. Industrieweg 15 8531 PA LEMMER T: 0514 - 562 664 E: info@kuiperslemmer.nl www.kuiperslemmer.nl

	NederFund bv Edisonstraat 34 6604 BV WIJCHEN T: 024 - 642 56 55 E: info@nederfund.nl www.nederfund.nl
	P. Vermeulen Heiwerken bv Noord 151 2931 SJ KRIMPEN a/d LEK T: 0180 - 554 127 E: info@vermeulenhewerken.nl www.vermeulenhewerken.nl
	Ploegam BV Griekenweg 25 5342 PX OSS T: 0412 - 455 450 E: info@ploegam.nl www.ploegam.nl
	Plomp Funderingstechnieken bv Papekopperdijk 19 3464 HT PAPEKOP T: 0348 - 562 486 E: info@plompfunderingstechnieken.nl www.plompfunderingstechnieken.nl
	R. ten Napel Graaf en Sloopwerkzaamheden b.v. Marsdiep 6 8321 MC URK T: 06-53778046 E: roelof@tennapel.nl www.rtennapel.nl
	Ras Heiwerken Marsdiep 6 8321 MC URK T: 0527 - 682 821 E: info@rasheiwerken.nl www.rasheiwerken.nl
	S.I.N. Schroef Injectie Nederland Amstelkade 110 1427 AS AMSTELHOEK T: 06-15370381 E: info@sin-bv.nl www.sin-bv.nl
	Samson Funderingstechniek bv Amstelkade 110 1427 AS AMSTELHOEK T: 0297 - 286 295 E: info@samsonft.nl www.samsonft.nl



Onze naam verraad het al, Heicon. Het uitvoeren van heiwerk, voornamelijk op het gebied van stalen damwanden & palen. Heicon is een jong en dynamisch bedrijf met een breed scala aan technieken en een hoop kennis in huis. Vaste mensen & vast partners maken ons werk tot een succes!

HEIWERK = HEICON!

HEICON BV

Jac. van Maerlantlaan 84 | 1702 GR Heerhugowaard | T + 31 (0)6 12 71 25 02

E info@heiconbv.com | www.heiconbv.com



GEVOEL VOOR FUNDERINGEN

Geobest is ruim 10 jaar de specialist op het gebied van uitdagende bouwkuipen en funderingen. Wij bieden ondersteuning in het ontwerpproces vanaf de eerste ruwe schets tot en met de uitvoeringsfase.

Door onze jarenlange ervaring met de specifiek aan hoogbouw gekoppelde geotechnische en constructieve uitdagingen zijn wij in staat om de fundering tot in een hoge mate van detail uit te werken tot een economisch plan met een acceptabel risicoprofiel voor het te realiseren gebouw en zijn omgeving. Wij vervullen een cruciale rol door onafhankelijk in het belang van alle betrokken partijen te opereren en theorie en praktijk naadloos op elkaar aan te laten sluiten.

GEOBEST

sinds 2011

info@geobest.nl • www.geobest.nl

	Smit Funderingstechniek bv Derde Tochtweg 9a 2841 LM MOORDRECHT T: 0182 - 513 615 E: info@smitfunderingstechniek.nl www.smitfunderingstechniek.nl
	Soil-ID Bouwkundige bodeminjecties B.V. Marconiweg 4 4131 PD VIANEN T: 076 - 549 83 70 E: info@soilid.nl www.soilid.nl
	Speerstra's Heibedrijf bv Energieweg 4 8251 KL DRONTEN T: 0321 - 315 318 E: info@speerstraheibedrijf.nl www.speerstraheibedrijf.nl
	Sterk bv De Meerpaal 11a 9206 AJ DRACHTEN T: 085-0885080 E: info@sterk.eu www.sterk.eu
	Terracon Funderingstechniek BV Westkanaaldijk 2 3542 DA UTRECHT T: 0183 - 401 311 E: info@terracon.nl www.terracon.nl
	URETEK Benelux B.V. Zuiveringweg 93 8243 PE LELYSTAD T: 032-0256218 E: info@uretek.nl www.uretek.nl
	Van Berlo Funderingstechnieken B.V. Doornhoek 3715 5460 AD VEGHEL T: 0413 - 389 090 E: info@vanberlo.com www.vanberlo.com
	Van der Straaten Aannemingsmaatschappij bv Werfdijk 6 4417 AN HANSWEERT T: 011-382510 E: info@vd-straaten.nl www.vd-straaten.nl

	Van Dijk Maasland B.V. Oude Veiling 4 3155 EN MAASLAND T: 010-5991818 E: info@vdijk.nl www.vandijkmaasland.nl
	Van Halteren Infra Energieweg 13a 3751 LT BUNSCHOTEN T: 033 - 303 14 86 E: info@halteren.com www.vanhaltereninfra.nl
	Van Heteren Weg-en Waterbouw BV Boortorenweg 15 7554 RS HENGLO T: 074 - 763 09 08 E: info@vanheteren.com www.vanheteren.com
	Van Leeuwen Verankeringen en Funderingssystemen BV Straatweg 29A 3603 CV MAARSSSEN T: 034 - 624 91 91 E: info@vanleeuwenbv.nl www.vanleeuwenbv.nl
	Van Schie bv Constructieweg 100 3641 SP MIJDRECHT T: 0297 - 237 537 E: info@vanschie.com www.vanschie.com
	Van Spijker Infrabouw B.V. P. Mastebroekweg 4 7942 JZ MEPPEL T: 052-2252589 E: info@vsib.nl www.vanspijkerinfrabouw.nl
	VDB Funderingstechnieken bv Veldzigt 58b 3454 PW DE MEERN (UTRECHT) T: 06 - 40 741 075 E: info@vdb-funderingstechnieken.nl www.vdb-funderingstechnieken.nl
	Verhoef Funderingstechnieken B.V. Burg. Sloblaan 47 4231 AA MEERKERK T: 0183 - 351 337 E: info@verhoefbv.com www.verhoefbv.com

	Volker Staal en Funderingen Donker Duyvisweg 75 3316 BL DORDRECHT T: 078 - 654 62 00 E: info@vsf.nl www.vsf.nl
	Voorbij Funderingstechniek B.V. Siciliëweg 61 1045 AX AMSTERDAM T: 020 - 407 71 00 E: info@voorbijft.nl www.voorbijfunderingstechniek.nl
	Vroom Funderingstechnieken B.V. Sluisweg 1 1474 HL OOSTHUIZEN T: 0299 - 409 500 E: info@vroom.nl www.vroom.nl
	W-dam bv Beeckerheide 17-19 5741 HB BEEK EN DONK T: 0492 - 386 666 E: calculatie@hoffmanngroep.com www.wdambv.nl
	Walinco Grondtechnieken bv Prinsengracht 766b 1017 LE AMSTERDAM T: 020 - 512 06 10 E: v.j.dewaal@walinco.com www.walinco.nl
	Woud Wormer bv Industrieweg 63 1525 RD WESTKNOLLENDAM T: 075 - 628 58 53 E: info@woud.nl www.woud.nl
	Zaanstad Funderingen BV Oud Zaenden 1 1506 PE ZAANDAM T: 075 - 612 4656 E: info@zaanstadfunderingen.nl www.funderingen.zaanstad.nl

	Allnamics Geotechnical Experts B.V. Waterpas 96 2495 AT DEN HAAG T: 0882-556264 E: info@allnamics.com www.allnamics.com
	ANP-Systems Gamerschestraat 34 5301 AS ZALTBOMMEL T: 06-62253253 E: info@anp-systems.nl www.anp-systems.at
	ArcelorMittal Projects Europe bv Mannesmannweg 5 4794 SL HEIJNINGEN T: 088 - 008 37 00 E: projects.europe@arcelormittal.com www.projects.arcelormittal.com
	BMNED Nijverheidsstraat 21 4538 AX TERNEUZEN T: 0115 - 620 927 E: info@bmned.com www.bmned.com
	Brem Funderingsexpertise b.v. Van Leeuwenhoekstraat 7 2811 DW REEUWIJK T: 0182-517550 E: info@brem.nl www.brem.nl
	Buig Centrale Steenberg Dr. A. Philipsstraat 15 7903 AM HOOGEVEEN T: 0528 - 229 400 E: info@bcssteel.eu www.bcssteel.eu
	Coöperatie Heitechniek Nederland U.A Schoepenweg 40 8243 PX LELYSTAD T: 032-0258775 E: info@heitechnieknederland.nl www.heitechnieknederland.nl
	CRUX Engineering bv Pedro de Medinalaan 3c 1086 XK AMSTERDAM T: 020 - 494 30 70 E: info@cruxbv.nl www.cruxbv.nl



Dieseko Group bv
Lelystraat 49
3364 AH SLIEDRECHT
T: 0184 - 410 333
E: info@diesekogroup.com
www.diesekogroup.com



EFE Electric Foundation Equipment
Kievitweg 4c
4791 RW KLUNDERT
T: 085-1308236
E: info@efetechnology.nl
www.efetechnology.nl



Foundiz bv
Kroonstraat 1
4879 AV ETTEN-LEUR
T: 076-2201005
E: info@foundiz.nl
www.foundiz.nl



Fugro NL Land bv
Veurse Achterweg 10
2264 SG LEIDSCHENDAM
T: 070-3111422
E: info@fugro.nl
www.fugro.com



Fundex Equipment bv
Kleverskerkseweg 83
4338 PM MIDDELBURG
T: 0113 - 289 700
E: info@fundexequipment.com
www.fundexequipment.com



Geobest bv
Marconiweg 2
4131 PD VIANEN
T: 085 - 489 01 40
E: info@geobest.nl
www.geobest.nl



Geotech Metals
Leeghwaterstraat 1
4251 LM WERKENDAM
T: 0183 - 82 00 40
E: info@geotechmetals.com
www.geotechmetals.nl



Gooimeer bv
Damsluisweg 67
1332 EB ALMERE
T: 036 - 537 03 33
E: mail@gooimeer.nl
www.gooimeer.nl



Hektec bv
Nekkerweg 63
1461 LD ZUIDOOSTBEEMSTER
T: 0299 - 420 808
E: info@hektec.nl
www.hektec.nl



Hillcon Piling Equipment BV
Romhof 5
9411 SB BEILEN
T: 0593 540 470
E: info@hillcon.nl
www.hillcon.nl



Inpieq
Liberatorstraat 3
4651 SC STEENBERGEN
T: 085-0812000
E: info@inpieq.nl
www.inpieq.nl



Intra bv
Zuidwenk 78h
3751 CG BUNSCHOTEN-SPAKENBURG
T: 088-1002500
E: info@intrabv.com
www.intrabv.com



Junttan bv
Nijverheidsweg 7a
3433 NP NIEUWEGEIN
T: 0800 - 586 88 26
E: michiel.vanes@junttan.com
www.junttan.com



Key Staal bv
Produktieweg 5
3751 LN BUNSCHOTEN-SPAKENBURG
T: 085 - 902 24 40
E: info@keystaal.com
www.keystaal.com



Lebotec Wijchen bv
Edisonstraat 47
6604 BT WIJCHEN
T: 024 - 711 10 10
E: info@lebotec.nl
www.lebotec.nl



Liebherr Maritime Benelux B.V.
Beeldschermweg 2
3821 AH AMERSFOORT
T: 033-4500800
www.liebherr.com



Meever Pipes bv
Gorinchemsestraat 33a
4231 BE MEERKERK
T: 0183 - 567 675
E: info@meeverpipes.com
www.meeverpipes.com



Solines B.V.
Graanweg 7, Havennummer M237
4782 PP MOERDIJK
T: 0168 - 356 655
E: info@solines.nl
www.solines.nl



Stichting SOMA Bedrijfsopleidingen
Ceintuurbaan 2
3847 LG HARDERWIJK
T: 0341 - 499 450
E: info@somabedrijfsopleidingen.nl
www.somabedrijfsopleidingen.nl



The Grab Specialist B.V.
Draaibrugweg 1
1332 AA ALMERE
T: 036-5328822
E: info@tgs-grabs.nl
www.tgs-grabs.nl



Trainingscentrum Crescendo
Neutronweg 1
1627 LG HOORN
T: 0229-729430
E: info@traincrescendo.nl
www.traincrescendo.nl



Van den Heuvel Handel & Techniek
Hulsenboschstraat 2
4251 LR WERKENDAM
T: 0183 - 502 655
E: info@vdheuvelwerkendam.nl
www.vdheuvelwerkendam.nl

Masters in reinforcement

made in

Hoogeveen



since 1953

Adverteerdersindex Advertisers

Aboma Services B.V.	72	Heicon B.V.	78
ANP-Systems	19	Hektec	12
ArcelorMittal Projects Europe bv	6	High 5 Solutions	42
B&P Bodeminjectie B.V.	19	Hillcon Piling Equipment BV	44
Bauer Funderingstechniek B.V.	24	Inpieq	53
Boer B.V.	24	JLD Contracting B.V.	52
Brefu Funderingstechnieken B.V.	31	Juntan bv	56
Buig Centrale Steenbergen	84	Kandt Aannemings- en Funderingsbedrijf B.V.	62
Busker B.V.	31	Keller Funderingstechnieken B.V.	66
DEME Infra NL B.V.	18	Lebotec Wijchen bv	50
Dieseko Group bv	7 + 67	Linden Staalbouw	12
Euro Funderingen B.V.	22	Meever Pipes bv	46
Franki Grondtechnieken B.V.	25	Soil-ID Bouwkundige bodeminjecties BV	52
Fundex Equipment bv	28	Solines B.V.	70
FUNDEX Funderingstechnieken Verstraeten bv	30	Sterk bv	73
Gebroeders De Koning B.V.	45	Swanenberg IJzer Groep	2
Geobest bv	78	Terracon Funderingstechniek B.V.	51
Gooimeer bv	38	Trainingscentrum Crescendo	67
H. van Dieren Hei- en Waterwerken B.V.	45	Van den Heuvel Handel & Techniek	10
Hakkers	39	Volker Staal en Funderingen	13

Colofon

Uitgever / Published by

Volcano Creative Agency
Zustersteeg 1a, 4201 EJ Gorinchem
T 0183 682 888
E info@volcanoadvertising.com
www.volcanoadvertising.com

Advertentie-exploitatie/ Advertising sales

Volcano Creative Agency

Redactie / Editor

Jaap Estié
Kostas Sfirtsis, Volcano Creative Agency

Vormgeving & productie/ Art direction & production

Volcano Creative Agency

Nederlandse Vereniging Aannemers Funderingswerken

Ceintuurbaan 2, 3847 LG Harderwijk
T 0341 - 456 191
E secretariaat@nvaf.nl
www.funderingsbedrijf.nl

Oktober 2024.
Volcano Creative Agency, Gorinchem

Disclaimer

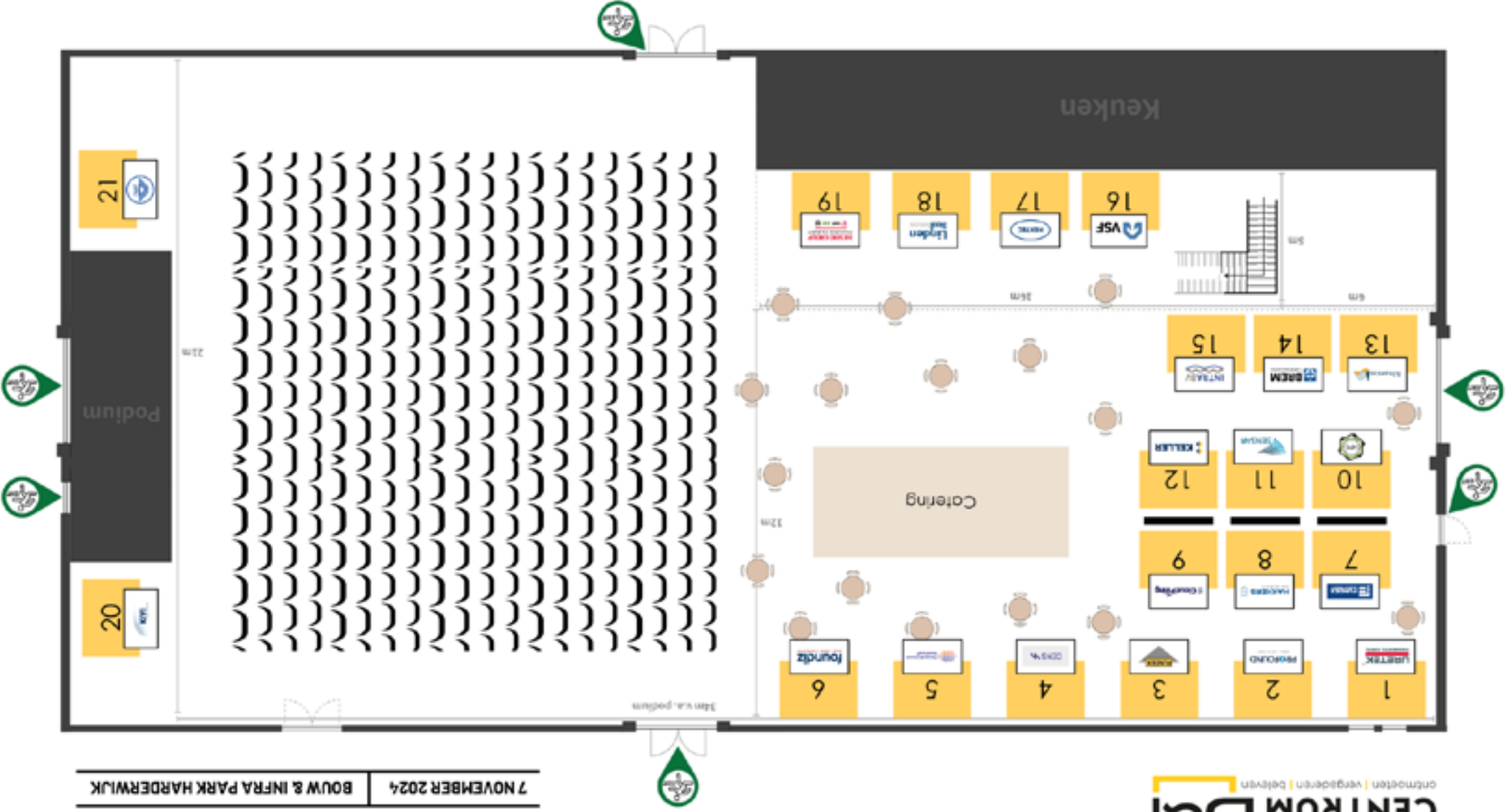
De redactie van dit magazine betracht de grootst mogelijke zorgvuldigheid bij de samenstelling van de inhoud. Voor eventuele onjuistheden kan de uitgever geen verantwoordelijkheid nemen. Overname van artikelen (geheel of gedeeltelijk) is toegestaan mits voorzien van bronvermelding en toestemming van de uitgever. ISSN 18714994



Dr. A. Philipsstraat 15
Hoogeveen - Nederland
www.bcssteel.eu

T: +31 528 229 400
E: info@bcssteel.eu





Evenemententhal B&I

Congrescentrum B&I | Celintuurbaan 2 (gebouw 20) | 3847 LG Harderwijk | info@bouwinfrapark.nl | 0341 - 499 000





Een Breed en Toekomstgericht Programma

Het programma van de Funderingstag 2024 is zorgvuldig samengesteld en biedt een breed scala aan onderwerpen die relevant zijn voor de toekomst van de funderingssector. Onderwerpen zoals CO₂-neutraal bouwen, de digitalisering van bedrijfsprocessen, en de invloed van artificial intelligence (AI) en robotisering staan centraal. De dag biedt inspirerende lezingen, praktische strategieën en de nieuwste ontwikkelingen om bedrijven te helpen toekomstbestendig te worden.

• Duurzaamheid

Duurzaam bouwen en CO₂-reductie worden steeds belangrijker in de bouwsector. Het programma besteedt uitgebreid aandacht aan manieren om emissies te verlagen en het gebruik van fossiele brandstoffen te verminderen, waaronder innovaties op het gebied van materialen en energiezuinige bouwtechnieken.

• Digitalisering

De transitie naar een meer datagedreven en gedigitaliseerde sector is een belangrijk onderwerp. Er wordt stilgestaan bij de praktische toepassingen van technologie, zoals het gebruik van data voor procesoptimalisatie, en hoe bedrijven kunnen inspelen op de toenemende rol van AI en automatisering.

• Innovatieve oplossingen

Naast duurzaamheid en digitalisering komen ook innovatieve bouwmethoden aan bod. Denk hierbij aan vernieuwende technieken voor funderings-versterking en -verdieping, die efficiënter en duurzamer zijn dan traditionele methoden. Deze innovaties spelen een cruciale rol in de toekomstbestendigheid van de sector.

• Wetgeving en Beleid

Nieuwe wet- en regelgeving, zoals de Wet Kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkvb), vraagt om een andere aanpak binnen de sector. Het programma biedt inzicht in de implicaties van deze veranderingen en hoe bedrijven zich hierop kunnen voorbereiden.

Netwerken en Kennisdeling

Naast de presentaties en lezingen is er volop ruimte om de expositie te bezoeken, waar tal van exposanten de nieuwste ontwikkelingen, producten en diensten voor de funderingsbranche zullen tonen. Tegelijkertijd biedt de Funderingstag uitgebreide mogelijkheden om te netwerken. Voor Jaap Esté is dit een zeer belangrijk onderdeel van de dag. "De Funderingstag is dé plek waar professionals uit de sector samenkomen om ervaringen uit te wisselen en van elkaar te leren. Juist nu, in een tijd van verandering, is samenwerking essentieel om als sector vooruit te komen." Patrick Jansen ziet hierin ook een kans om gezamenlijk kennis en het creëren van nieuwe verbindingen is cruciaal. De toekomst vraagt om samenwerking, niet alleen binnen je eigen organisatie, maar ook met partners uit de hele keten."

Een Dag vol Inspiratie

De Funderingstag 2024 belooft een dag vol inspiratie en praktische inzichten te worden. Deelnemers krijgen de kans om te leren van experts, innovatieve oplossingen te ontdekken, en waardevolle contacten te leggen met collega's uit de sector. Met thema's zoals duurzaamheid, digitalisering en innovatieve bouwtechnieken biedt deze dag alle tools om klaar te zijn voor de toekomst.

FUTURE PROOF!

Inloop & bezoek Netwerkplein 08.30 - 9.00 uur	
09.00 uur	Welkom & opening Dagvoorzitters Jaap Estié (NVAF) en Patrick IJnsen (KIVI)
09.15 uur	CO2 neutraal beton, het kan! Dorien Staal (Dura Vermeer)
09.45 uur	De uitdagingen van de transportsector Paul van der Linde (Transport en Logistiek Nederland)
10.15 uur	Van bezwaren naar betrokkenheid: omgevingsmanagement als basis van een geslaagd project Rieke van Wijngaarden (De Omgevingsverbinder)
Koffiepauze & bezoek expositie 10.45 - 11.15 uur	
11.15 uur	Versnellen bij een landelijke (her)fundering-opgave Casper van Busschbach (Q2 System Engineering)
11.45 uur	Digitalisering in de funderingsbranche: een praktische strategie Jurian Borst (Van 't Hek)
12.15 uur	Geotechnisch ontwerp pijlers Selectieve Onttrekking Arend Hartman (Van Hattum en Blankevoort)
Lunchpauze & bezoek expositie 12.45 - 13.45 uur	
13.45 uur	Future-proof geotechnisch ontwerp Dirk de Lange (Deltares), Jan van Dalen (Daed Ingenieurs), Adriaan van Seters (Fugro)
14.45 uur	Succesvolle aantonning innovatie Onderwaterverankering door Hakkers in proeftuin Rotterdam Jordy Schutte & Bart Broers (Hakkers Waterbouw)
Koffiepauze & bezoek expositie 15.15 - 15.45 uur	
15.45 uur	Big Heidata: De Sleutel tot Gegarandeerde Stabilliteit Erik van Dieren (EKAL Funderingsexpertise)
16.15 uur	Nucleair bouwen in Petten; Diepfunderen op topniveau Jan Leen van der Vlies (Franki Grondtechnieken)
16.45 uur	Forumdiscussie 'Toekomstbestendige Funderingsbranche' Onder leiding van de dagvoorzitters
17.15 uur	Afsluiting Dagvoorzitters Jaap Estié (NVAF) en Patrick IJnsen (KIVI)
Netwerkborrel & bezoek expositie 17.20 - 18.00 uur	
Buffet 18.00 - 19.00 uur	

Funderingsdag 2024: Future Proof

Op donderdag 7 november 2024 organiseren de NVAF en KIVI Geotechniek de tweejaarlijkse Funderingsdag in het Bouw & InfraPark in Harderwijk. Het thema van dit jaar, 'Future Proof', staat in het teken van de snelle veranderingen waarmee de funderingsbranche wordt geconfronteerd. Dagvoorzitters Jaap Estié (directeur NVAF) en Patrick IJnsen (vicevoorzitter KIVI Geotechniek) leiden de dag waarin innovatie, duurzaamheid en technologie centraal staan. De vraag hoe de sector zich kan voorbereiden op een toekomst waarin klimaatverandering, digitalisering en veranderende wetgeving steeds grotere rollen spelen, is urgenter dan ooit.



JAAP ESTIÉ
DIRECTEUR NVAF



PATRICK IJNSEN
VICEVOORZITTER KIVI GEOTECHNIEK

Voortdurend naar een Veranderende Toekomst
Jaap Estié benadrukt het belang van deze toekomstgerichte benadering: "De ontwikkelingen gaan alle bedrijven raken. We moeten ons voorbereiden op een wereld waarin fossiele brandstoffen worden afgebouwd, de impact van klimaatverandering op onze projecten groter wordt, en waarin we anders gaan denken over bouwen, techniek en financiën. Wat moeten wij als branche doen om toekomstbestendig te blijven?"
Patrick IJnsen voegt daaraan toe: "Het is essentieel dat we nu al nadenken over wat er nodig is om deze veranderingen te omarmen. Digitalisering en duurzaamheid zijn niet langer optioneel, maar worden steeds belangrijker om competitief te blijven in een wereld die snel verandert. Als sector moeten we proactief zijn en de hansen grijpen om samen te werken en te innoveren."

WWW.FUNDERINGSDAG.NL



REGISTER NOW

INSPIRENDEN PROEJEN
VERNIEUWENDE VISIES
& INNOVATIES

BOUWEN AAN DE TOEKOMST

FUTURE PROOF!

FUNDERINGSDAG

7 NOVEMBER 2024

BOUW & INFRA PARK HARDERWIJK



Engineering Society

KIVI

