

Ordentliche Mitgliederversammlung 2024



Hotel Patentkrug, Oldenburg
Mittwoch, 07.02.2024

Technische Informationen zur Veranstaltung

The logo for DCA, consisting of the letters 'DCA' in white on a red square background with a blue and white curved line at the bottom.

DCA

SHURE MXCW WIRELESS CONFERENCE SYSTEM

ANLEITUNG / MANUAL



Technische Information zur Veranstaltung

Einladung – Unterlagen

- Die Einladung zur heutigen Sitzung ist Ihnen am 14. Dezember 2023 per Mitgliederinfo 18/2023 fristgerecht zugestellt worden.
- Die Tischvorlage haben Sie per Teilnahmeinfo 01/24 digital erhalten (QR-Code-Karte).

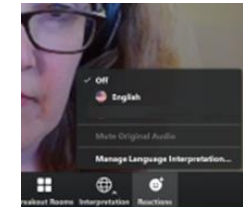
Präsentation

- Alle wichtigen Punkte der heutigen Versammlung werden mittels zweier PPT-Präsentationen begleitet, eine in Deutsch und eine in Englisch.
- Die Präsentation wird von der Technik auf die Screens 1 und 2 übertragen.
- Der jeweilige Redner wird zwischenzeitlich per Beamer eingeblendet.

Technische Information zur Veranstaltung

Sprachregelung

- Die Mitgliederversammlung wird traditionsgemäß in Abhängigkeit von den Redebeiträgen in deutscher bzw. in englischer Sprache durchgeführt.
- Die Teilnehmer mit Vor-Ort Präsenz können wie bisher die gewohnte Technik für die Simultanübersetzung nutzen (Funkempfänger, Kopfhörer etc.).
- Die Teilnehmer der Zoom-Konferenz haben in der unteren Menüleiste die Auswahlmöglichkeit für die Dolmetscherfunktion. Bitte die entsprechende Sprache wählen. Unsere Technik wird die Koordinierung übernehmen.
- Hinweis: Die **Dolmetscherfunktion** funktioniert nur bei **Nutzung der Zoom-App**.



Technische Information zur Veranstaltung

Abstimmungen

- Bei Abstimmungen z.B. bei der Annahme der Tagesordnung, falls Änderungswünsche bestehen, bitte per Handzeichen melden.
Falls keine Änderungswünsche bestehen, gilt die Tagesordnung/das Protokoll etc. als angenommen.
- **Die Stimmabgabe im Saal erfolgt über Hochheben der Abstimmungskarte.**
- **Die Stimmabgabe per Zoom ist möglich**

Technische Information zur Veranstaltung

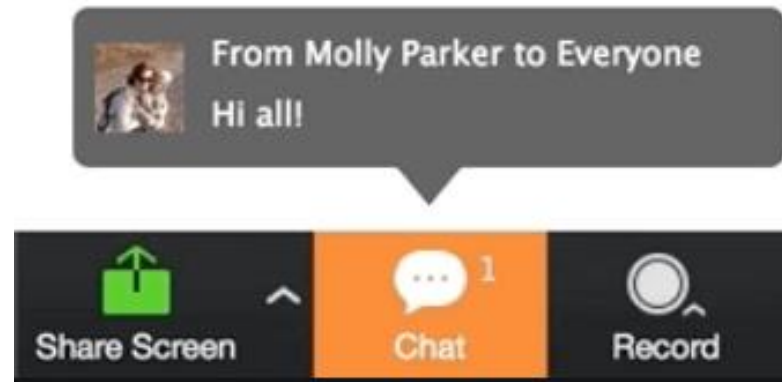
Diskussionsbeiträge

- Diskussionsbeiträge sind grundsätzlich jederzeit erwünscht! Der jeweilige Redner wird am Ende seines Vortrages zur Diskussion auffordern.
- Die Bearbeitung erfolgt in der Reihenfolge der Eingänge. Bitte im Zuge der **Fragestellung Namen und Firmenzugehörigkeit** nennen.
- Die Fragen können sowohl in deutscher oder englischer Sprache gestellt werden.
- Pro zweier Sitzplätze im Tagungsraum befindet sich ein Mikrofon, das für Diskussionsbeiträge genutzt werden kann. Bitte per Handzeichen melden.
- Mitglieder in der Zoomkonferenz, die einen Diskussionsbeitrag leisten wollen, können sich ebenfalls per Handzeichen melden.

Technische Information zur Veranstaltung

Technische Fragen während der Mitgliederversammlung

- Die Technik ist über die Chatfunktion direkt im Zoom-Meeting jederzeit erreichbar.



1. Begrüßung, Feststellung der Beschlussfähigkeit, Annahme der Tagesordnung und des Protokolls der Mitgliederversammlung 2023

Beschlussfähigkeit der Versammlung



Tagesordnung

- 1 Begrüßung, Feststellung der Beschlussfähigkeit, Annahme der Tagesordnung, des Protokolls der Mitgliederversammlung 2023**
- 2 Bericht des Vorstandes**
 - 2.1 Bericht des 1. Vorsitzenden
 - 2.2 Berichte aus den Ressorts (Aktuelle Projekte des DCA)
 - 2.2.1 Arbeitskreis 3 – Technische Richtlinien
 - 2.2.2 Arbeitskreis 4 – Datenerfassung und Logging
 - 2.2.3 Arbeitskreis 5 – Arbeitskreis Baugrund (DCA/GSTT)
 - 2.2.4 Aus- und Weiterbildung

Tagesordnung

2.2.5 Arbeitskreis GW 340 (DVGW, Germany)

2.2.6 Förderprogramm

2.2.7 Arbeitskreis BGL 2025 (Germany)

2.3 Berichte der DCA-Repräsentanten
(Italien, Spanien, UK, Frankreich, Skandinavien)

2.4 Bericht des Schatzmeisters

2.5 Bericht der Kassenprüfer

3 Entlastung des Vorstandes

Tagesordnung

- 4 Women empowering HDD**
- 5 Rückblick Podiumsdiskussion... wie geht es weiter? "Stärkung der HDD-Industrie"**
- 6 Geschäftsjahr 2024**
 - 6.1 Aufgaben und Ziele 2024/25
 - 6.2 30 Jahre DCA – Jubiläumsveranstaltung 2024
 - 6.3 Budget 2024
- 7 Wahl der Kassenprüfer für 2024**
- 8 Verschiedenes**

Protokoll der Mitgliederversammlung 2023





Protokoll zur ordentlichen Mitgliederversammlung des Verbandes Güteschutz Horizontalbohrungen e.V. (DCA) am 29. März 2023 in Oldenburg



Protokoll zur ordentlichen Mitgliederversammlung des DCA am 29. März 2023 in Oldenburg

Hybridveranstaltung

Ort: Oldenburg, Hotel Patentkrug
Zeit: 29. März 2023, 15.00 Uhr bis 18.00 Uhr

Anwesende: siehe Teilnehmerliste

TOP 1 Begrüßung, Feststellung der Beschlussfähigkeit und Annahme der Tagesordnung und des Protokolls der Mitgliederversammlung 2022

Der Geschäftsführer des DCA, Herr Quante, eröffnet die Mitgliederversammlung und begrüßt den Vorstand und die Mitglieder im Tagungsraum und an den Bildschirmen. Zunächst werden einige technische Informationen zur Hybridveranstaltung gegeben. Herr Quante stellt fest, dass die Versammlung mit der Einladung per Mail vom 28.02.2023 satzungsgemäß einberufen wurde und die Beschlussfähigkeit bei 52 von 155 Mitgliedsfirmen (97 Teilnehmer) gegeben ist. Nachfolgend wird die Tagesordnung zur heutigen Sitzung vorgelegt. Es gibt keine Änderungsvorschläge. Die Tagesordnung wird einstimmig genehmigt. Im Anschluss wird das Protokoll der Mitgliederversammlung 2022 vorgestellt und ohne Änderungen ebenfalls einstimmig genehmigt.

TOP 2 Bericht des Vorstandes TOP 2.1 Bericht des 1. Vorsitzenden

Herr Stoelinga (LMR Drilling GmbH) begrüßt die Teilnehmer der heutigen Versammlung, insbesondere die seit der letzten Mitgliederversammlung 2022 aufgenommenen Firmen und nimmt die Ehrungen für langjährige Mitgliedschaft vor.

Für 25-jährige Mitgliedschaft werden die nachfolgenden Firmen geehrt:

- Open Grid Europe GmbH
- Dr. Donié Geo-Consult

Für 20-jährige Mitgliedschaft wird die nachfolgende Firma geehrt:

- Step Oiltools GmbH

Weiterhin gratuliert Herr Stoelinga sehr herzlich der Unternehmensgruppe Beermann zum 75-jährigen Bestehen. Der DCA hatte auf Einladung der Fa. Beermann an der Jubiläumsveranstaltung in Riesenbeck teilgenommen. Die Fa. Beermann Bohrtechnik GmbH als Teil der Unternehmensgruppe Beermann ist seit 01.07.2000 Mitglied des Verbandes. Ewald Beermann war zudem in den 2000er Jahren einige Jahre im Vorstand des DCA aktiv.

Herr Stoelinga berichtet weiterhin, dass im Geschäftsjahr 2022 insgesamt 9 ordentliche und 12 außerordentliche Mitglieder, sprich in Summe 21 Firmen dem DCA beigetreten sind:

Ordentliche Mitglieder:

- EBC Glasfasertechnik GmbH, Deutschland
- EHB Horizontalbohrtechnik GmbH, Deutschland
- Epping Rohrvortrieb GmbH + Co. KG, Deutschland

Protokoll der DCA-Mitgliederversammlung vom 29.03.2023 in Oldenburg, Hotel Patentkrug

2



- FESTA SPA, Italien
- Max Bögl Stiftung & Co. KG, Deutschland
- O'Connor Utilities Ltd., UK
- Pfaffinger-Beermann PB Drill & Energietechnik GmbH, Deutschland
- SUBTERRA SAS, Frankreich
- TELXA GmbH, Deutschland

Außerordentliche Mitglieder:

- Ampriom GmbH, Deutschland
- Atanasiu & Skils, Rumänien
- Blitzconsult, Deutschland
- Bolfram Technik BV, Niederlande
- Drilling Fluids Solutions Germany GmbH
- GHS Separationstechnik GmbH, Deutschland
- Hypertunnel Ltd., UK
- NOV (National Oilwell Varco), UK
- Orsted, UK
- Parker Wellbore, UK
- Tramann & Sohn GmbH & Co. KG, Deutschland
- Vector Magnetics LLC, USA

Im Gegenzug ausgetreten sind aus verschiedenen Gründen die außerordentlichen Mitglieder Normag, Deme Offshore NL BV, Reduct Pipeline Mapping Systems, GWG Grevembroich und das langjährige Mitglied GP Gerd Paulisch. Gerd Paulisch ist kurz vor der Jahrestagung in Stratford-upon Avon nach kurzer schwerer Krankheit verstorben. Er war seit 01.12.1999 mit verschiedenen Unternehmen außerordentliches Mitglied des Verbandes. Das Ordentliche Mitglied Meischen Leitungsbau GmbH wurde aufgrund von Insolvenz gestrichen.

Aktuell sind somit insgesamt 155 Mitgliedsfirmen im Verband organisiert (63 Ordentliche und 92 Außerordentliche Mitglieder). Von den 155 Firmen stammen 96 aus Deutschland, 14 aus den Niederlanden, 11 aus Großbritannien, 7 aus Polen und jeweils 6 aus Frankreich und den USA. Die übrigen 15 Mitgliedunternehmen entfallen auf insgesamt 10 weitere Länder.

Weiterhin führt Herr Stoelinga aus, dass im zurückliegenden Geschäftsjahr insgesamt neun Vorstandssitzungen stattfanden, vier davon in Präsenz in Aachen sowie in Köln-Brühl und in Oldenburg. In diesem Zusammenhang bedankt sich Herr Stoelinga bei seinen Vorstandskollegen und der Geschäftsleitung nebst Geschäftsstelle für die geleistete Arbeit im abgelaufenen Geschäftsjahr. Er gibt im Anschluss einen kurzen Überblick über die im Geschäftsjahr 2022 durchgeführten Aktivitäten. Hierzu zählen in erster Linie:

- Durchführung von Ausbildungskursen nach GW 329 an der Bohrmeisterschule in Celle
- Durchführung der DCA-Mitgliederversammlung am 26.01.2022 in Oldenburg
- Teilnahme an der No-Dig Berlin (08./09.03.2022)
- Teilnahme am 19. Ditch Witch Customer Day in Barcelona (08.04.2022)
- Durchführung des Mitgliederforums Aachen (05.05.2022)
- Teilnahme an der 20. Trenchless Engineering Konferenz (21.-23.06.2022)
- Teilnahme am L-Team Baumaschinen Sommer-Event 2022 (23.-26.06.2022)
- Durchführung der 26. DCA-Jahrestagung in Stratford-upon-Avon (05.10.-07.10.2022)
- Durchführung der Fortbildungsveranstaltung nach GW 329 in Kassel (09.12.2022)
- Ausbildung in den Niederlanden bei Deltares

Corona-bedingt abgesagt wurde in 2022 das Oldenburger Rohrleitungsforum.

Protokoll der DCA-Mitgliederversammlung vom 29.03.2023 in Oldenburg, Hotel Patentkrug

3



Im Rückblick auf die 26. DCA-Jahrestagung in Stratford-upon-Avon im Oktober letzten Jahres unter dem Titel „To drill or not to drill – that’s the question“ führt Herr Stoelting aus, dass diese nach 2012 das zweite Mal in der UK stattfand und mit 146 Teilnehmern sehr gut besucht war. Er bedankt sich bei den Sponsoren der Tagung. Dies waren die Mitgliedsunternehmen:

- Beermann Bohrtechnik GmbH (Gold)
- Michels Trenchless Europe GmbH & Co. KG (Gold)
- Ditch Witch (Gold)
- Vermeer (als doppelter Silbersponsor)

Gastvortragender war Heinz Leuters von Leuters Consulting, der zum Thema „Don’t P* up the landing“ referiert hat. Es folgten u.a. interessante Vorträge zur Energiewende und zum Thema „Swarm Robotics“ im Tiefbau. Hervorzuheben gilt zudem der Vortrag von Renzo Chirulli, Vermeer und Thorsten Kaas, Max Streicher GmbH & Co. KG, die einen sehr lebhaften Vortrag zum Thema Plug & Drill - Die vollelektrische HDD-Baustelle gehalten haben. Es wurden am Freitagvormittag weiterhin spannende HDD-Projekte vorgestellt und zu Neuerungen auf dem Markt Stellung bezogen.

Wesentlicher Bestandteil der Veranstaltung waren auch in diesem Jahr wieder zwei Workshops zu Themen, die die HDD-Industrie schon lange beschäftigen. Im Workshop 1 „Die Rolle der Bohrspülung im Bohrfloch“ ging es darum, die Bohrspülung als wesentlichen Faktor bei der Erstellung einer Horizontalspülbohrung näher zu beleuchten. Ziel des Workshops war es, Kenntnisse und Verständnis rund um die Bohrspülung zu verbessern und deren Wichtigkeit für den Erfolg einer HDD-Bohrung aufzuzeigen. Im Workshop 2 zum Thema „Genauigkeiten bei HDD-Bohrungen“ wurde intensiv über dieses wichtige Qualitätsmerkmal diskutiert. Ausgehend von den Anforderungen, die seitens unterschiedlicher Auftraggeber an die Genauigkeit gestellt werden, wurden die Hintergründe, die zu diesen Forderungen geführt haben, näher beleuchtet. Herr Stoelting wies in diesem Zusammenhang darauf hin, dass dieses Thema im Rahmen des nächsten Mitgliederforums im Mai dieses Jahres noch weiter vertieft würde.

Herr Stoelting führte weiterhin aus, dass die Auswertung der Fragebögen hinsichtlich Organisation, Tagungsinhalte, Simultanübersetzung, Länge der Jahrestagung und Tagungsunterlagen im „guten“ bis „sehr guten“ Bereich lagen. Insgesamt wurde der Erfahrungsaustausch sowie die Workshops sehr positiv bewertet. Das Thema des 2. Workshops wird wie beschrieben im kommenden Mitgliederforum weiter fortgeführt. Die Einladungen zur Veranstaltung wurden dazu bereits verschickt.

Die Abendveranstaltung in der pittoresken Location „Ragley Hall“ fand ebenfalls guten bis sehr guten Anklang. Ein Kritikpunkt war die allgemeine „Laustärke“ im Raum während der Abendveranstaltung (u.a. durch die Band). Der Vorstand überlegt, wie das auf den nächsten Tagungen anders organisiert werden kann. Allen Mitgliedern, die an der Vorbereitung der Workshops oder der Vorträge beteiligt waren, sei an dieser Stelle herzlich gedankt! Die nächste Jahrestagung des DCA findet vom 04.-06.10.2023 in Leipzig statt. Das Tagungshotel ist bereits gebucht und die Vorbereitungen für die Veranstaltungen nebst Programmierung laufen bereits.

Es folgen Ausführungen zu weiteren Veranstaltungen, wie der Teilnahme an der No Dig Berlin (GSTT), dem 19. Ditch Witch Customer Day in Barcelona, der 20. Trenchless Engineering Konferenz in Krakau und dem Sommerevent der Firma L-Team Baumaschinen. Im Anschluss weist Herr Stoelting auf weitere Aktivitäten des DCA in 2022 hin (Arbeitskreise etc.), die im Detail unter Top 2.2 weiter erläutert werden.



TOP 2.2 Berichte aus den Ressorts (aktuelle Projekte des DCA)

Nachfolgend werden aktuelle Projekte aus dem Jahre 2022/2023 zusammenfassend vorgestellt und erläutert:

TOP 2.2.1 Arbeitskreis 3 – Technische Richtlinien

Der Arbeitskreis 3, der sich mit der Überarbeitung der Technische Richtlinien beschäftigt, befindet sich auf der Zielgeraden. Der Entwurf der 5. Ausgabe der Technischen Richtlinien des DCA (Deutsche Fassung) soll bis Mitte des Jahres fertiggestellt sein und den Mitgliedern zur Prüfung vorgelegt werden.

TOP 2.2.2 Arbeitskreis 2 – Umhüllungen

Im Anschluss berichtete Vizepräsident Marc Schnau (x-plan schnau engineering), dass die Technische Information Nr. 6 „Rohrumhüllung und -ummantelung im HDD“ in deutscher Sprache fertiggestellt ist und mit einer der nächsten Mitgliederinfos versandt wird. Im Zuge der Erstellung der Technischen Information wurde auch eine Risikobewertung in einer Excel-Tabelle erstellt, die eine individuelle projektbezogene Betrachtung ermöglicht. Die neue Technische Information Nr. 6 wird auf dem morgigen IRO in einem Vortrag vorgestellt.

TOP 2.2.3 Arbeitskreis 4 – Datenerfassung und Logging

Im Arbeitskreis 4 Datenerfassung und Logging, der von Vorstandsmitglied Scott Stone (Michels Corp) geleitet wird, wurden vier Stufen der Datenerhebung festgelegt. In den nächsten Schritten folgen der Austausch mit Geräteherstellern sowie Herstellern und Anbietern von Equipment, auch zur Frage, wie aufgezeichnete Daten gespeichert und in Echtzeit bzw. im Nachgang gesichtet werden können.

TOP 2.2.4 Arbeitskreis 5 – Baugrund

Neu ist der Arbeitskreis 5 „Baugrund“, der von Philipp Dick von der Fa. Moll prd geleitet wird. Der Arbeitskreis wurde zusammen mit der GSTT aus der Taufe gehoben und wird sich verschiedenen Fragestellungen rund um das immer junge Thema Baugrund widmen. Details werden auf der ersten gemeinsamen Sitzung Anfang April festgelegt.

TOP 2.2.5 Aus- und Weiterbildung

DCA Vize-Präsident Marco Reinhard (Leonhard Weiss GmbH & Co. KG) informierte über die Aus- und Weiterbildungskurse in 2022 und betonte die positive Resonanz auf die vielen im letzten Jahr durchgeführten Veranstaltungen, wie das Mitgliederforum in Aachen, die Kurse bei DCA-Mitglied TRACTO-TECHNIK, die Fortbildungen/Lehrgänge nach DVGW GW 329, die Seminare zur „Fachkraft für Spülungstechnik“ oder die Kurse bei Deltare in Delft. Die Kurse in Celle im Januar/ Februar 2023 waren ebenfalls gut besucht. Der Termin für das nächste Oldenburger Rohrleitungsforum steht bereits fest: es ist der 08./09.02.2024.

TOP 2.2.6 Arbeitskreis GW 340 (DVGW, Germany)

Vorstandsmitglied Jörg Himmerich (Dr.-Ing. Venker Ingenieurgesellschaft mbH) berichtete des Weiteren über die Mitarbeit des DCA im DVGW-Arbeitskreis GW 340, bei der es um den zusätzlich zur Korrosionsschutzumhüllung aufgegebenen Schutz als mechanischen Schutz von Stahlrohren und -formstücken – der Gütesicherung von Werksummantelungen – geht. Der Geldruck zur DIN 30340 – Teil 1 liegt vor, Mitte des 2. Quartals 2023 ist mit dem Weißdruck zu rechnen. Ein zweiter und ggf. dritter Teil sollen folgen.



TOP 2.2.7 Förderprogramm

Top 2.2.7.1 Status

Herr Himmerich informierte über das laufende DCA-Förderprogramm. An dieser Stelle wies er darauf hin, dass der DCA auch in 2023 wieder ein Förderprogramm für Absolventen an europäischen Hochschulen, die sich mit der HDD-Technik beschäftigen, aufgelegt hat. Firmen, die interessante Projekte oder Fragestellungen haben, die im Rahmen des Förderprogrammes bearbeitet werden könnten, sind aufgerufen, mit dem DCA in Kontakt zu treten.

Top 2.2.7.2 Präsentation J. Rotter (Lärmemissionen auf HDD-Baustellen)

Im Nachgang stellte Johannes Rotter die Ergebnisse seiner Bachelorarbeit zum Thema „Lärmemissionen auf HDD-Baustellen“, die im Rahmen des DCA-Förderprogrammes gefördert wurde, vor. In der Arbeit wurde u.a. das Thema Schallausbreitung, deren Einflussfaktoren und mögliche Maßnahmen zur Reduzierung von Lärmemissionen, auch anhand eines Versuches an einer Recyclinganlage, angedrungen und erläutert. Bei dem Versuch wurden Schallquellen lokalisiert und erfolgversprechende Maßnahmen ergriffen, zu welchen u.a. die Abkapselung der Kreiselpumpen mit Siebdruckplatten durch feste Schallschutzelemente oder spezielle Schallschutzmatten gehörten. Der Emissionspegel konnte so teilweise um 15 - 20 dB reduziert werden.

Projektkoordinator Jörg Himmerich bedankte sich im Anschluss bei Herrn Rotter für den sehr informativen Vortrag und warb bei den Mitgliedern für interessante Themen, die im Zuge des Förderprogrammes HDD-Technik von Absolventen bearbeitet werden könnten.

TOP 2.3 Bericht der DCA-Repräsentanten (Italien, Spanien, UK, Frankreich, Skandinavien)

Der DCA wird mittlerweile in den Ländern Italien, Spanien, Frankreich, der UK und in Skandinavien durch fünf Repräsentanten vertreten. Aufgabe der Repräsentanten ist es, die Ziele des Verbandes europaweit zu fördern und den Bekanntheitsgrad in den einzelnen europäischen Ländern zu erhöhen. Daneben steht auch der Kontakt zu den Mitgliedsunternehmen und die Werbung neuer Mitglieder im Fokus.

Italien – Repräsentant Renzo Chirulli, Vermeer

DCA-Repräsentant Renzo Chirulli gab einen kurzen Überblick über die Marktentwicklung im Bereich HDD in Italien. Vom 24.-26. Mai 2023 findet zudem die Italia No Dig Live der IATT statt, zu der ca. 30 italienische HDD-Unternehmen, vornehmlich aus der Kleinbohrtechnik erwartet werden. Herr Chirulli wird die Gelegenheit nutzen, um für den DCA zu werben.

Im DCA sind mittlerweile zwei italienische HDD-Bohrunternehmen vertreten: Anese SRL und seit Mitte 2022 die Firma Festa Spa. Herr Chirulli berichtet weiterhin, dass drei konkrete Anfragen von HDD-Bohrunternehmen vorliegen, die ordentliches Mitglied im DCA werden möchten. Er geht davon aus, dass die Anträge vsl. Anfang nächsten Jahres eingereicht werden. Herr Chirulli erläutert weiterhin, dass auch noch Kontakte zu weiteren interessierten Firmen bestehen, u.a. zu der Firma EPC.

Iberische Halbinsel – Repräsentant Brian Jorgensen, Ditch Witch EMEA

DCA-Repräsentant Brian Jorgensen gibt ein kurzes Update zum Bereich der Iberischen Halbinsel. Aktuelle Entwicklungen im Bereich DCA-Mitgliedschaft liegen derzeit nicht vor. Die spanische Regierung hat hingegen im März 2022 den Plan für den Ausbau des Stromübertragungsnetzes genehmigt. Der Plan sieht Investitionen in Höhe von rd. 7 Mrd. EUR vor. Von den Gesamtinvestitionen werden fast 1,9 Mrd. EUR in die Integration erneuerbarer



Energien fließen. Fast 1,5 Mrd. EUR werden in Unterseeverbindungen zu den nicht zum spanischen Festland gehörenden Gebieten investiert, während 1,26 Mrd. EUR für den Bau von Verbindungsleitungen mit Frankreich, Marokko, Portugal und Andorra bestimmt sind.

Die Investitionsanstrengungen werden zum Bau von 2.700 Kilometern neuer Leitungen, 700 Kilometern Unterwasser-Verbindungsleitungen und zur Modernisierung von 8.000 Kilometern bestehender Netze führen.

Die Region hat ehrgeizige Pläne: Mit dem Nationalen Integrierten Energie- und Klimaplan will Spanien bis 2030 74% seines Stroms aus erneuerbaren Energien gewinnen. Auf der Iberischen Halbinsel sind derzeit mehr als 50 Gigawatt (GW) an Leistung installiert, davon über 60% aus Onshore-Windkraftanlagen - und dabei wird es nicht bleiben.

Mit mehr als 300 Sonnentagen im Jahr installieren sowohl Spanien als auch Portugal Photovoltaikanlagen in ländlichen Gebieten, und die Notwendigkeit, zusätzliche Stromnetze zu schaffen, steht unmittelbar bevor.

UK – Repräsentant Scott Stone, Michels Corp.

DCA-Repräsentant Scott Stone gibt ein kurzes Update zum Bereich UK und zu den dortigen Marktentwicklungen. Weiterhin berichtet er, dass in 2022 erneut vier neue Firmen dem DCA beigetreten sind. Er wird in 2023 mit der digitalen DCA-Broschüre eine weitere Mitgliederwerbekampagne starten. Weiterhin führt er aus, dass die Resonanz der britischen Firmen auf der Jahrestagung insgesamt zufriedenstellend war. Ein Großteil der Mitglieder aus der UK war auch auf der Tagung vertreten. Zudem wurden drei Vorträge von Mitgliedern aus der UK gehalten. Die Teilnahme der Mitglieder aus der UK im Rahmen des Mitgliederforums könne noch verbessert werden. Herr Stone wird hier aktiv bleiben.

Frankreich – Repräsentant François Gandard, OPTIMUM

Herr Gandard berichtet, dass der französische HDD-Markt in den letzten Jahren sehr aktiv war, mit großen und kleinen Projekten, und dieser Trend wird sich auch in 2023 fortsetzen.

Der größte Teil der Bohrarbeiten in Frankreich entfällt derzeit auf die Kabelverlegung im Stromsektor. RTE baut sein Netz weiter aus und schließt auch zahlreiche Rechenzentren und Offshore-Windparks an das Netz an. Darüber hinaus ist RTE an einer Reihe von Verbundprojekten beteiligt, die darauf abzielen, die Austauschkapazität zwischen Frankreich und den Nachbarländern zu erhöhen. Auf der Versorgersseite ist ENEDIS, der Stromversorger für Privat- und Geschäftskunden, ebenfalls an HDD-Projekten in seinem Netz beteiligt. Der Gassektor ist ebenfalls sehr aktiv, zunehmend mit Wasserstoff- und Dekarbonisierungsprojekten. GRTgaz baut seine Netzinfrastruktur in ganz Frankreich weiter aus und erneuert sie, mit Ausnahme im Südwesten des Landes, wo Terega der Versorger ist. Terega erneuert ebenfalls sein Netz und setzt HDD bei einer wachsenden Zahl von Projekten ein. GRDF hat ebenfalls einige Projekte, bei denen die grabenlose Technik zum Einsatz kommt. Wie auch in anderen europäischen Ländern erfordert schlussendlich das überlastete unterirdische Umfeld in französischen Städten und Stadtrandgebieten weiterhin die Verlegung von Glasfaser-Kabeln.

Nach dem Beitritt von SUBTERRA im vergangenen Jahr ist COQUART.EU das jüngste französische Bohrunternehmen, das dem DCA beigetreten ist. COQUART ist ein Bohrunternehmen mit Sitz in der Nähe von Arras in Nordfrankreich und betreibt derzeit neun HDD-Anlagen. Auch RTE hat seine Entscheidung, dem DCA in diesem Jahr beizutreten, bestätigt.



Herr Gandard berichtet weiterhin, dass der DCA mit der FSST in puncto Technische Richtlinien intensiv zusammenarbeiten wird, um die französische Ausgabe der neuen technischen Richtlinien zu erstellen. Dies wird nicht nur zu einer weiteren Harmonisierung der Normen in Europa beitragen, sondern auch die Attraktivität der DCA-Mitgliedschaft für französische HDD-Unternehmen erhöhen.

Skandinavien – Repräsentant Benny Jensen, Danloxit A/S

Benny Jensen, Repräsentant für Skandinavien, berichtet über den Status des HDD-Marktes in Skandinavien. Weiterhin berichtet er über seine Aktivitäten bezüglich Mitgliederwerbung für den DCA in 2022. Er stellt zahlreiche mögliche Kandidaten für eine Mitgliedschaft im DCA vor. Nachdem Ende 2022 und im Februar 2023 die ersten Besuche von HDD-Firmen stattgefunden haben, hielt sich die Euphorie erstmal in Grenzen. Bei den größeren Firmen besteht ein gewisses Interesse. Sie haben Interesse am Aufbau eines Netzwerkes. Sie möchten auf bereits bestehendes Wissen zurückzugreifen, möchten sich aber auch evtl. mit eigenen Erfahrungen einbringen. Bei den meisten kleineren HDD-Firmen entsteht der Eindruck, dass das Interesse nicht sehr groß ist. Herr Jensen wird weiter berichten.

Abschließend bedankten sich Herr Quante und Herr Stoelinga bei den Repräsentanten für die im letzten Jahr geleistete Arbeit für den Verband. Der DCA sei durch ihre Tätigkeit in den einzelnen Ländern deutlich europäischer und insgesamt vielfältiger geworden, was der grundlegenden Zielsetzung entspricht.

TOP 2.4 Bericht des Schatzmeisters

Die Gewinn- und Verlustrechnung 2022:

Die von Herrn Muhl (Step Oiltools) vorgetragene Gewinn- und Verlustrechnung für das Geschäftsjahr 2022 weist ein Defizit von rd. 6.600 € auf, das in erster Linie durch die deutlich höheren Aufwendungen für die Jahrestagung in der UK entstanden ist. Zudem lagen die Messekosten, die Kosten für die Öffentlichkeitsarbeit und für das Mitgliederforum etwas über dem geplanten Budget. Im Gegensatz dazu konnten die Einnahmen gegenüber der Planung um rd. 15 Tsd. € deutlich gesteigert werden, so dass ein Großteil der Mehrausgaben gedeckt werden konnte.

Vermögensübersicht 2022:

Das Vereinsvermögen kann unter Berücksichtigung des Jahresfehlbetrages mit rd. 266 Tsd. € angegeben werden. Die offenen Forderungen an Mitglieder lagen mit Stand vom 31.12.2022 bei rd. 12 Tsd. €. Der Kassenstand beläuft sich zum Stichtag auf ein Guthaben von rd. 272 Tsd. €. Das Guthaben dient hierbei nach wie vor als Rücklage für den Fall rückläufiger Mitgliederzahlen. Abschließend kann die Kassenlage als sehr stabil eingestuft werden.

TOP 2.5 Bericht der Kassenprüfer

Die Kassenprüfer Frau Silke Goldschmidt, WBW GmbH, und Herr Dan Lingenauber, Tracto, berichten über die von Ihnen am 27.03.2023 im Hotel Patentkrug in Oldenburg durchgeführte Kassenprüfung. Anwesend waren Herr Finkelsen von der Steuerberatung Wald & Finkelsen, Jürgen Muhl als Kassenwart und Dietmar Quante als Geschäftsführer des DCA. Die Kassenprüfer bescheinigen Herrn Muhl einen ordnungsgemäßen Umgang mit den Geldern des DCA und danken ihm für seine Arbeit. Sie geben den Hinweis, dass die Kosten des Geldtransfers (Mitgliedsbeiträge) nicht vom Verband, sondern von den Mitgliedern zu tragen sind. Dies ist leider u.a. bei Überweisungen aus dem Ausland nicht der Fall.



TOP 3 Entlastung des Vorstandes

Frau Goldschmidt bedankt sich im Namen von Herrn Lingenauber und der Mitglieder des DCA beim Vorstand und bei der Geschäftsleitung für die erfolgreiche Arbeit im abgelaufenen Geschäftsjahr und stellt den Antrag auf Entlastung des Vorstandes. Der Antrag wird ohne Gegenstimme und ohne Enthaltungen angenommen.

TOP 4 Geschäftsjahr 2023

TOP 4.1 Satzungsänderung

Herr Quante stellt die geplante Satzungsänderung des DCA im § 9 Mitgliederversammlung vor.

§9 Die Mitgliederversammlung

(2) Die ordentliche Mitgliederversammlung findet einmal jährlich statt.

Neu hinzu kommt:

Die Mitgliederversammlung kann auch im Wege der elektronischen Kommunikation (z.B. per Telefon- oder Videokonferenz) oder in einer gemischten Versammlung aus Anwesenden und Videokonferenz/anderen Medien/Telefon durchgeführt werden.

Ob die Mitgliederversammlung in einer Sitzung oder im Wege der elektronischen Kommunikation oder in einer gemischten Versammlung aus Anwesenden und Videokonferenz/anderen Medien/Telefon durchgeführt wird, entscheidet der Vorstand.

Zu dem Vorschlag des Vorstandes gab es keine Änderungsvorschläge.

Nach Schluss der Debatte erfolgt die Abstimmung über die vorgelegte Satzungsänderung. Die Änderung wird ohne Gegenstimme und ohne Enthaltungen angenommen.

TOP 4.2 Wahlen zum Vorstand

Herr Stoelinga erläutert vorab das Prozedere bei der Findung nach potentiellen Kandidaten für die zu besetzenden Vorstandsämter. Die verschiedenen Vorstandspositionen werden für den Zeitraum von zwei Jahren satzungsgemäß durch die Mitgliederversammlung gewählt. Der Vorstand hat lediglich ein Vorschlagsrecht. Es folgen die technischen Informationen zur Wahl. Es stehen alle acht Vorstandsämter zur Abstimmung. Herr Quante übernimmt die Wahlen und stellt den Antrag auf offene Wahlen. Dieser wird einstimmig ohne Gegenstimme angenommen.

TOP 4.2.1 1. Vorsitzender

Auf Vorschlag des DCA-Vorstandes stellt sich der bisherige Präsident Jom Stoelinga zur Wiederwahl. Herr Stoelinga ist seit 2015 Mitglied im Vorstand des DCA und war zunächst für die Aus- und Weiterbildung in den Niederlanden zuständig. Seit 2017 hatte er das Amt des DCA-Vizepräsidenten inne und übernahm in dieser Zeit die Leitung des Arbeitskreises „Umhüllungsqualität“. Seit 2019 ist er Präsident des DCA. Zur Wahl des Präsidenten gibt es keine Gegenanschläge. Herr Stoelinga wird ohne Enthaltung und ohne Gegenstimmen gewählt. Er bedankt sich für das Vertrauen und nimmt die Wahl an.

TOP 4.2.2 2. Vorsitzender (Kleinbohrtechnik)

Herr Reinhard stellt sich zur Wiederwahl des 2. Vorsitzenden für Kleinbohrtechnik. Er stellt sich kurz vor. Es gibt keine Gegenanschläge. Herr Reinhard wird einstimmig wiedergewählt. Er nimmt die Wahl an.

**TOP 4.2.3 2. Vorsitzender (Großbohrtechnik)**

Herr Khemiri stellt sich zur Wiederwahl des 2. Vorsitzenden für Großbohrtechnik. Er stellt sich kurz vor. Es gibt keine Gegenanschläge. Herr Khemiri wird einstimmig wiedergewählt. Er nimmt die Wahl an.

TOP 4.2.4 2. Vorsitzender (Außerordentliche Mitglieder)

Herr Schnau stellt sich zur Wiederwahl des 2. Vorsitzenden für Außerordentliche Mitglieder. Er stellt sich kurz vor. Es gibt keine Gegenanschläge. Herr Schnau wird einstimmig wiedergewählt. Er nimmt die Wahl an.

TOP 4.2.5 Schatzmeister

Herr Muhl stellt sich zur Wiederwahl des Schatzmeisters. Er stellt sich kurz vor. Es gibt keine Gegenanschläge. Herr Muhl wird einstimmig wiedergewählt. Er nimmt die Wahl an.

TOP 4.2.6 Beisitzer

Herr Stone stellt sich zur Wiederwahl. Er stellt sich kurz vor. Es gibt keine Gegenanschläge. Herr Stone wird einstimmig wiedergewählt. Er nimmt die Wahl an.

TOP 4.2.7 Beisitzer

Herr Himmerich stellt sich zur Wiederwahl. Er stellt sich kurz vor. Es gibt keine Gegenanschläge. Herr Himmerich wird einstimmig wiedergewählt. Er nimmt die Wahl an.

TOP 4.2.8 Beisitzer

Herr Siebel stellt sich zur Wiederwahl. Er stellt sich kurz vor. Es gibt keine Gegenanschläge. Herr Siebel wird einstimmig wiedergewählt. Er nimmt die Wahl an.

Gesamtvorstand:

Präsident:	Herr Stoelinga
2. Vorsitzender (Kleinbohrtechnik):	Herr Rainhard
2. Vorsitzender (Großbohrtechnik):	Herr Khemiri
2. Vorsitzender (Außerordentliche Mitglieder):	Herr Schnau
Schatzmeister:	Herr Muhl
Beisitzer:	Herr Stone
Beisitzer:	Herr Himmerich
Beisitzer:	Herr Siebel

TOP 4.3 Beschluss der Beitragsordnung

Herr Stoelinga erläutert, dass die letzte Beitragshöhung mittlerweile 7 Jahre zurückliegt und die Beiträge damit lange Zeit stabil gehalten werden konnten. Aufgrund der allgemeinen Kostensteigerungen und der erforderlichen Anpassung in Teilen des Finanzbudgets schlägt der Vorstand eine rd. 10% Erhöhung der Beiträge vor.

Folgende Beitragsätze gelten somit rückwirkend ab 01.01.2023:

HDD-Bohrfirmen (Ordentliche Mitglieder):		
Gruppe 1: Summe aller Zugkräfte ≤ 1.000 KN	1.150,00 €	
Gruppe 2: Summe aller Zugkräfte > 1000 ≤ 2.500 KN	2.300,00 €	
Gruppe 3: Summe aller Zugkräfte > 2.500 KN	3.450,00 €	

Protokoll der DCA-Mitgliederversammlung vom 29.03.2023 in Oldenburg, Hotel Patentkrug

10

**Zusammenfassung Auftragsgeber, Planungsfirmen etc. (Außerordentliche Mitglieder):**

Gruppe 1: Anzahl Beschäftigte ≤ 5	500,00 €
Gruppe 2: Anzahl Beschäftigte 5 ≤ 50	1.150,00 €
Gruppe 3: Anzahl Beschäftigte > 50 ≤ 200	1.450,00 €
Gruppe 4: Anzahl Beschäftigte > 200	1.730,00 €
Gruppe 5: Persönliche Mitglieder	100,00 €

Der Vorschlag wird bei einer Enthaltung und einer Gegenstimme angenommen.

TOP 4.4 Aufgaben und Ziele 2023/24

Herr Stoelinga kündigt an, dass die bisherigen Zielsetzungen des DCA auch in Zukunft weiter aktiv verfolgt werden sollen. Im Hinblick auf das Geschäftsjahr 2023/24 erläutert Herr Stoelinga nachfolgend die geplanten Aktivitäten:

- Fertigstellung der Technischen Richtlinien (5. Auflage)
- Fortführung der laufenden Arbeitskreise
- Teilnahme am Oldenburger Rohrleitungsforum
- Durchführung des 5. Mitgliederforums in Aachen
- Vorbereitung und Durchführung des Jahreskongresses in Leipzig
- Vorbereitung und Durchführung der Fortbildung in Kassel (DVGW)
- DCA in den Sozialen Netzwerken (LinkedIn...)
- Durchführung von insgesamt 7 Vorstandssitzungen
- Durchführung der Mitgliederversammlung 2024... und vieles mehr!

Die Kurse an der Bohrmeisterschule Celle haben bereits vom 09.01.-02.02.2023 im Januar/Februar diesen Jahres stattgefunden. Es ließen sich insgesamt 70 Teilnehmer ausbilden.

Das DCA-Mitgliederforum 2023 (zweisprachig) zum Thema „Genauigkeiten bei HDD-Bohrungen“ findet am 03.05.2023 in Aachen im Novotel statt. Am Vorabend ist ein gemeinsames Abendessen geplant, zu dem der DCA die Teilnehmer am Forum herzlich einlädt! Die Anmeldung ist bereits angelaufen. Anmeldeschluss ist der 20.04.2023.

Die 27. DCA-Jahrestagung findet vom 04.-06. Oktober 2023 in Leipzig im Osten Deutschlands statt. Das Tagungsthema und das Programm sind derzeit noch in Bearbeitung. Im Rahmen der Veranstaltung läuft ein dreistufiges Sponsoringprogramm für die Bereiche „Kommunikation“, „Networking“ und „Social Program“ (Gold-, Silber- und Bronzesponsoren). Bisher hat der DCA sechs Goldsponsoren, fünf Silbersponsoren (eine Firma sponsert doppelt) und einen Bronze Sponsor gewinnen können. Es soll durch das Sponsoring sichergestellt werden, dass auch zukünftig gerade kleinere Unternehmen ihre Mitarbeiter zur Jahrestagung schicken könnten. Hier müsse man die Kosten stets im Blick halten.

In Leipzig wird es laut Stoelinga wieder interessante Vorträge zu aktuellen HDD-Projekten (Klein- und Großbohrtechnik) und wie auf den letzten Tagungen ein besonderes Rahmenprogramm geben. Für die Jahrestagung werden wieder Beiträge aus der Mitgliedschaft gesucht. Bitte dazu in der Geschäftsstelle melden.

Die nächste Mitgliederversammlung ist für den 07.02.2024, ein Tag vor dem Oldenburger Rohrleitungsforum (08.-09.02.2024) wiederum im Hotel Patentkrug in Oldenburg geplant.

TOP 4.5 Budget 2023

Für das Geschäftsjahr 2023 sind Einnahmen in Höhe von rd. 359 Tsd. € und Aufwendungen in Höhe von 354 Tsd. € vorgesehen. Der geplante Überschuss beläuft sich auf rd. 5 Tsd. €.

Protokoll der DCA-Mitgliederversammlung vom 29.03.2023 in Oldenburg, Hotel Patentkrug

11



Vorschläge zur Änderung bzw. Ergänzung wurden nicht formuliert. Anschließend stellt Herr Muhl den Antrag auf Genehmigung des vorgestellten Budgets. Der Antrag wird ohne Enthaltung und ohne Gegenstimme angenommen.

TOP 5 Wahl der Kassenprüfer für 2023

Herr Quante bedankt sich bei den Kassenprüfern Frau Goldschmidt, WBW GmbH und Herrn Lingenauber, TRACTO-TECHNIK für ihre geleistete Arbeit in den letzten beiden Jahren. Aufgrund der auf zwei Jahren begrenzten Tätigkeit ist eine Neuwahl erforderlich. Für die Wahl zum ersten Kassenprüfer stellt sich Christoph Kreuz, brbv zur Wahl. Er wird ohne Gegenstimme und ohne Enthaltung einstimmig gewählt. Er nimmt die Wahl an. Für die Wahl zum 2. Kassenprüfer stellt sich Edgar Mrotzek, Fa. Bohlen & Doyen zur Wahl. Er wird ebenfalls ohne Gegenstimme und ohne Enthaltungen gewählt. Er nimmt die Wahl an und ist damit 2. Kassenprüfer. Als Ersatzkassenprüfer stellt sich Ernst Fengler, LMR Drilling GmbH zur Wahl. Er wird ohne Gegenstimme und ohne Enthaltung gewählt. Er nimmt die Wahl an.

TOP 6 Verschiedenes

Herr Stoelinga spricht unter Verschiedenes ein Problem mit Spam-Mails an, die angeblich von seinem Account verschickt worden sein sollen. Er stellt fest, dass weder er, noch die Geschäftsstelle des DCA diese Mails verschickt haben. Es handle sich hierbei nach Prüfung durch Herrn Quante um harmlose Fake-Mails. Bei Fragen bittet er die Mitglieder sich an die Geschäftsstelle zu wenden. Das DCA-Office sei in den Räumen der SST Prof.-Dr. Ing. Stoll & Partner Ing. beheimatet und der Server des DCA werde von der SST gehostet.

Herr Stoelinga und Herr Quante bedanken sich abschließend für die Teilnahme an der heutigen Veranstaltung und schließen die ordentliche Mitgliederversammlung des DCA um 18.00 Uhr.

Aachen, 14.09.2023

Protokoll:

Dietmar Quante
Geschäftsführer

Jom Stoelinga
Präsident

Protokoll der DCA-Mitgliederversammlung vom 29.03.2023 in Oldenburg, Hotel Patentkrug

12

2. Bericht des Vorstandes

2.1 Bericht des 1. Vorsitzenden



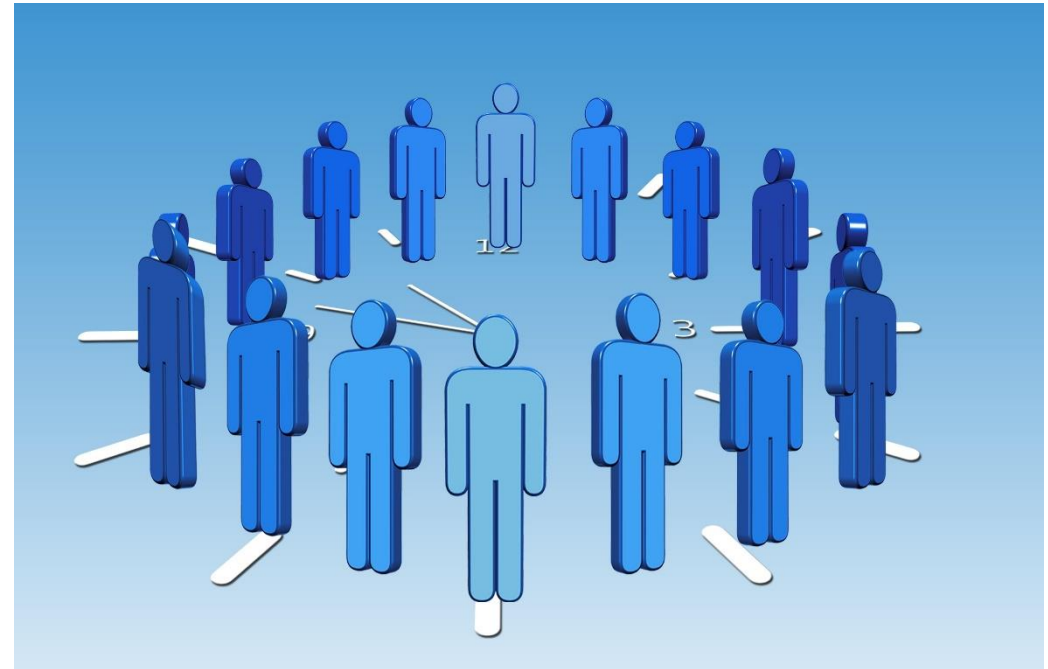


Herzlichen
Glückwunsch !

25-jähriges Jubiläum

- Vermeer
- Ditch Witch
- SST Prof. Dr.-Ing. Stoll & Partner
Ingenieurgesellschaft mbH
- Cebo Holland B.V.

Mitgliederentwicklung



Neue Mitglieder seit der Mitgliederversammlung 2023

Ordentliche Mitglieder (10)

- SAS Coquart.EU, Frankreich
- RBS Rohrbau-Schweißtechnik GmbH, Österreich
- Marty Bauleistungen AG, Schweiz
- Galjard Bau GmbH, Deutschland
- GHT GmbH, Deutschland
- Nibler GmbH, Deutschland
- Beermann Bohrtechnik Krefeld, Deutschland
- Hauck Tiefbau GmbH, Deutschland
- SONNTAG Bauges. mbH & Co. KG, Deutschland
- Schmallenberger Bohrservice GmbH, Deutschland

Außerordentliche Mitglieder (8)

- RTE, Frankreich
- DVK Consulting Energy Services GmbH, Deutschland
- Kugler GmbH, Germany
- Bayernwerk Netz GmbH, Deutschland
- BM Drilling, Mexiko
- Fichtner GmbH & Co. KG, Deutschland
- Subsite Electronics, USA
- MOST, Frankreich

Persönliche Mitglieder (2)

- Günter Kruse
- Günter Moll



Abgänge seit der Mitgliederversammlung 2023

Ordentliche Mitglieder (4)

- WBW GmbH, Deutschland
- Mido Sp. Z.o.o., Polen
- Markey Drilling Ltd., UK
- MK Drilling Services Ltd., Irland



Abgänge seit der Mitgliederversammlung 2023

Außerordentliche Mitglieder (2)

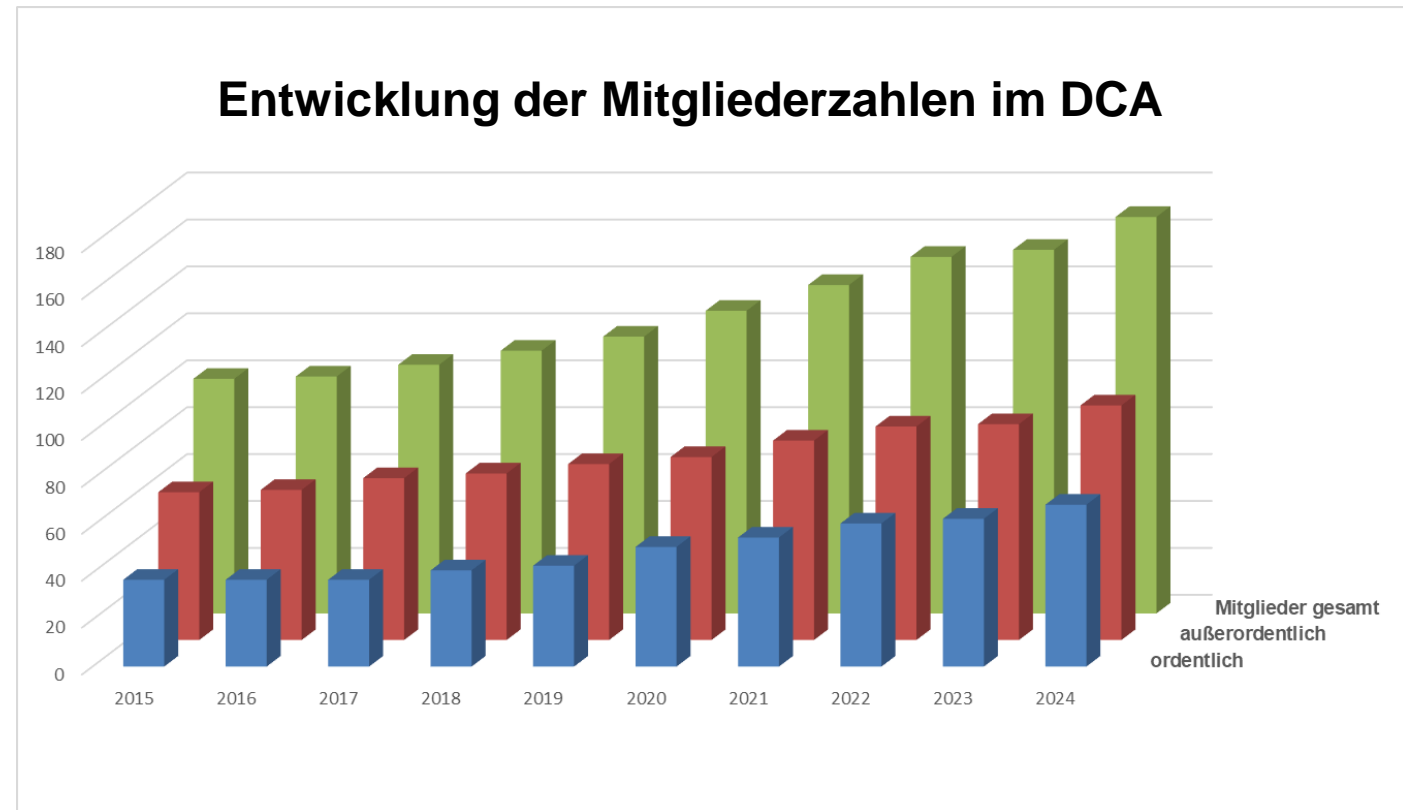
- Solids Control Services Environmental B.V.
Niederlande
- Orsted, UK



07. Februar 2024

169 Mitglieder

- 69 Ordentliche Mitglieder
- 100 Außerordentliche Mitglieder

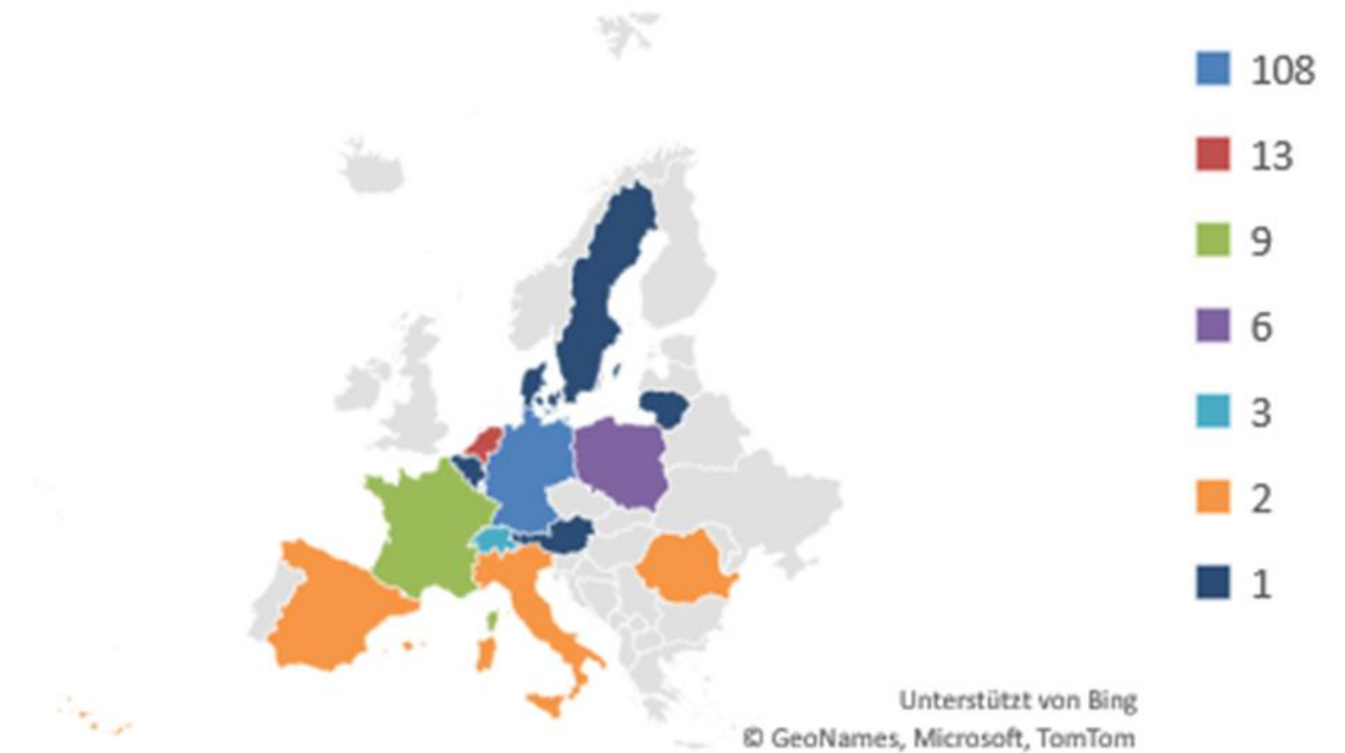


Europäische Mitgliedsländer im DCA

(Stand: 07. Februar 2024)

Land	Anzahl der Mitglieder
Deutschland	108
Niederlande	13
Frankreich	9
Polen	6

und Weitere...



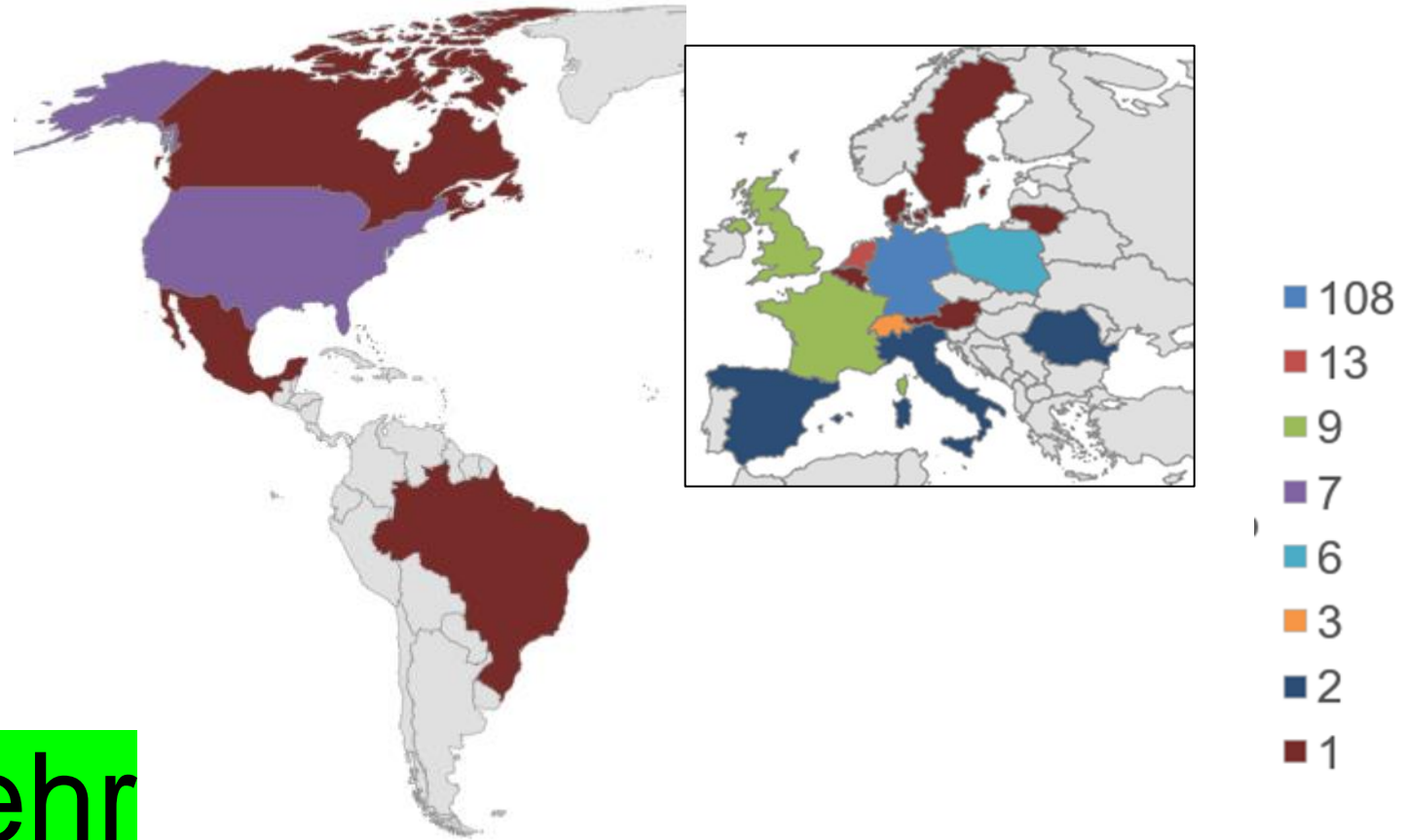
Mitgliedsländer weltweit im DCA

(Stand: 07. Februar 2024)

Land	Mitgliederzahl
Deutschland	108
Niederlande	13
Frankreich	9
UK, USA	7
Polen	6

und Weitere...

#wirsindmehr



Aktivitäten 2023/2024

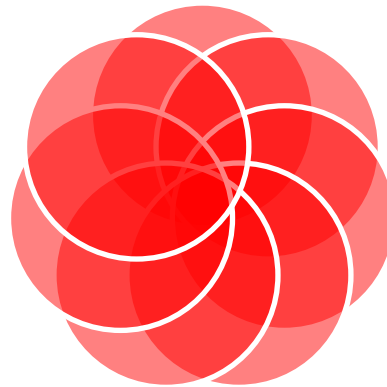


Vorstandssitzungen

11. Januar 2024
M-Teams Meeting

30. Januar 2024
M-Teams Meeting

**15./16.
November 2023**
Hotel St. Peter,
Ahrweiler



**06. September
2023**

DCA
Geschäftsstelle,
Aachen

28. März 2023
Hotel Patentkrug,
Oldenburg

02. Mai 2023
DCA Geschäftsstelle,
Aachen

06. Juni 2023
Bohrmeisterschule,
Celle





Mitgliederversammlung 2023

29.03.2023

- Hybridveranstaltung im Hotel Patentkrug, Oldenburg
- 97 Teilnehmer (52 Mitgliedsfirmen)
- 155 Mitglieder (21 Neuaufnahmen)
- Berichte der DCA-Repräsentanten aus Italien, Spanien, der UK, Frankreich und Skandinavien
- Vorstandswahlen, Satzungsänderung
- Arbeitskreis 2 – Techn. Info Nr. 6 in Deutsch fertiggestellt
- Förderprogramm: Bachelorarbeit zum Thema Lärmemissionen



27. Jahrestagung in Leipzig

04.10.-
06.10.2023

- „The importance of HDD in the energy transition “
- 210 Teilnehmer (90 Mitgliedsunternehmen)
Rekordbeteiligung
- Gastvortrag zum Thema „Geopolitik – eine Erklärung für alles?“ von Ralf Schuster, geopolitischer Experte
- Podiumsdiskussion „Upcoming challenges around HDD“
- Viele weitere interessante HDD-Projekte

Jahrestagung 2023 BRONZE Sponsoren



Bronze-Sponsor



Bronze-Sponsor

Jahrestagung 2023 SILBER Sponsoren



Silver-Sponsor



Silver-Sponsor



Silver-Sponsor



MANNESMANN
LINE PIPE

A Member of the Salzgitter Group

Silver-Sponsor



Silver-Sponsor



Silver-Sponsor

Jahrestagung 2023

GOLD Sponsoren



Gold-Sponsor



Gold-Sponsor



Gold-Sponsor



Bohrtec-Teubner Wittenberg GmbH

www.bohrtec-teubner.de

Gold-Sponsor



Gold-Sponsor

TRACTO

Gold-Sponsor

Impressionen aus dem Tagungsraum und beim Social Network



Podiumsdiskussion

Moderation Frau Dr.In Antje Wöhnke
Co-Moderator Präsident Jorn Stoelinga

Block 1 Genehmigung, Zuwegung, Allgemeine Aspekte zur Ausführung

Podium

- Thomas Grimm, ILF Beratende Ingenieure GmbH
- Gregor Stanislawski, Ingenieur- und Planungsbüro LANGE GmbH & Co. KG
- Ernst Fengler, LMR Drilling GmbH
- Julian Engelbert, Amprion GmbH
- Kay Büchsenschütz, TennaTSO GmbH
- Jörg Himmerich, Dr.-Ing. Veenker Ing.gesellschaft mbH



Podiumsdiskussion

Moderation Frau Dr.In Antje Wöhnke
Co-Moderator Präsident Jorn Stoelinga

Block 2 Technische Aspekte

Podium

- Jörg Himmerich, Dr.-Ing. Veenker Ing.gesellschaft mbH
- André Mathieu, Amprion GmbH
- Timo Mücke, Beermann Bohrtechnik GmbH
- Marco Reinhard, Leonhard-Weiss GmbH & Co. KG
- Philipp Dick, Moll-prd GmbH & Co. KG



Podiumsdiskussion

Moderation Frau Dr.In Antje Wöhnke
Co-Moderator Präsident Jorn Stoelinga

Block 3 Personal und Ausrüstung

Podium

- Jürgen Muhl, Step Oiltools GmbH
- Ronald Siebel, TenneT TSO GmbH
- Günter Albers, Bohlen & Doyen Bau GmbH
- Thomas Winter, HDD Sachsen GmbH
- Simon Herrenknecht, Herrenknecht AG
- Brian Jorgensen, Ditch Witch



Ausstellung



Sponsoren
kostenfrei!



17 Aussteller in
Leipzig!

Abendveranstaltung Panoramatower Leipzig



Waren Sie zufrieden?



Ergebnisse der Fragebögen

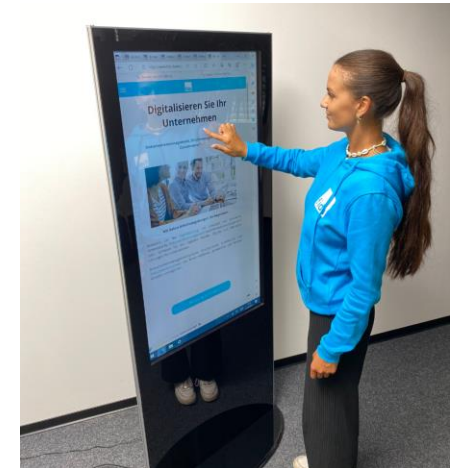
- Umfrage im Tagungsraum und online
- 82 Teilnehmer (60 Onlineteilnehmer)
- Deutsch- und englischsprachige Teilnehmer im Vergleich



Zusammenfassung der Ergebnisse der Umfrage



Deutsch- und Englisch-
sprachige Teilnehmer im
Vergleich



Übereinstimmende Ergebnisse – Deutsch/Englisch =

- Die **Tagungsinhalte** entsprachen *voll bis überwiegend* den Erwartungen
- Die **Organisation** wurde überwiegend mit *sehr gut* bewertet
- Die **Tagungswebsite** wurde hauptsächlich mit *sehr gut und gut* bewertet
- Die **Podiumsdiskussion** wurde von 80 % aller Teilnehmenden mit *gut oder besser* bewertet
- Die Podiumsdiskussion wird von allen Teilnehmenden als *Veranstaltungsform bevorzugt*
- *Sehr gute Gesamtbewertung der Veranstaltung*
- *97,22 % der englischen Teilnehmenden und 100% der deutschen Teilnehmenden würden die Veranstaltung weiterempfehlen*

Abweichende Ergebnisse – Deutsch / Englisch ≠

- Das Abendevent am Donnerstag und das Get-together wurde von englischen Teilnehmern hauptsächlich *gut*, von deutschen Teilnehmern *sehr gut* bewertet
- *Englische Teilnehmer sind auch an Vorträgen und Workshops interessiert*

→ Grundsätzlich *wenige Abweichungen* in den Ergebnissen



Themen

- [Ausbildung, Nachwuchs](#)
- Ausschreibungen
- Recycling von Bohrspülung
- [Austausch zwischen Auftraggebern und ausführenden Firmen](#)
- Bohrzubehör und Nutzungsmöglichkeiten bei verschiedenen Böden
- Computerprogramme zur Unterstützung von geologischen Fragen / Digitalisierung
- HDD in Erdbebengebieten

Verbesserungsvorschläge

- [Ergebnisse der Podiumsdiskussion sammeln und Handlungsempfehlungen formulieren](#)
- [Mehr Zeit für Podiumsdiskussion, längere Blöcke ohne Pausen](#)
- Keine Eigenwerbung in Vorträgen



Themen

- Neue HDD Technologien
- [Fachkräftemangel](#)
- NSD – near surface drilling
- Bedarf an Glasfasernetzen 2030
- Recycling von Bohrspülung
- [Vollelektrische Bohranlagen](#)
- Nachhaltigkeitsanforderungen in Ausschreibungen

Verbesserungsvorschläge

- Kleinere Gruppen bei Podiumsdiskussion
- [Einbindung von Nachwuchskräften in die Diskussion, z.B. Einladung von Hochschulen](#)
- Englische Sprecher bei der Podiumsdiskussion
- Größere Räumlichkeiten für die Personenzahl
- [Zugang zur Simultanübersetzung an jedem Platz](#)
- Kongresssprache auf Englisch

21. Trenchless Engineering Konferenz

- Tomaszowice bei Krakau, Polen
- Konferenz, Ausstellung, Technologie Show
- Größtes No Dig event in Polen und Ost-Europa
- Vize-Präsident Atef Khemiri vor Ort,
Vortrag zum Thema „Verträge“,
Schwerpunkt Zahlungsbedingungen



13.06.-15.06.2023

L-Team Baumaschinen und L-Team X-Tools Sommer-Event 2023

- In Glauburg-Stockheim auf dem Betriebsgelände
- Drei Messetage
- DCA mit einem Stand vertreten
- Breite Produktpalette, interessante Gerätevorführungen
- Live-Musik mit der Coverband „The Diamonds“

29.06.- 01.07.2023





Ditch Witch Customer Day 2023

- Sant Feliu de Llobregat, Barcelona (Europazentrale von Ditch Witch)
- >370 Teilnehmer aus 22 Ländern
- Wettbewerb “Underground Challenge”
- DCA mit Infostand und Gewinnspiel vertreten

20.10.2023



No-Dig der FSTT in Marseille

- DCA und Fa. OPTIMUM mit gemeinsamem Stand
- Interessante Vorstellung aktueller grabenloser Projekte

28.11.2023





Kooperation DCA - FSTT

- Erarbeitung einer gemeinsamen Technischen Richtlinie (Französische Fassung)!



Weitere Aktivitäten in 2023

- ☑ **Arbeitskreis 3** - Überarbeitung der Technischen Richtlinien
Gelbdruck an Mitglieder verschickt, Hinweise werden eingearbeitet

- ☑ **Arbeitskreis 4** - Datenerfassung und Logging
Leitung an Florian Gies, Tracto übertragen

- ☑ **Arbeitskreis 5** - DCA/GSTT Baugrund
Weitere Meetings, Abstimmungsbedarf mit Kap. 10 der neuen Richtlinien

- ☑ **Arbeitskreis** DVGW GW 340 - (DCA-Mitarbeit)

- ☑ **Arbeitskreis** Baugeräteliste, BGL 2025 - (DCA-Mitarbeit)

2. Bericht des Vorstandes

2.2 Berichte aus den Ressorts (aktuelle Projekte des DCA)



2.2.1 Arbeitskreis 3 - Technische Richtlinien

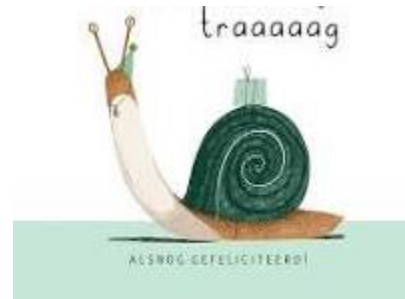


UPDATE

- Nach der Überarbeitung ist vor der Überarbeitung
- Dies wird die letzte Überarbeitung der technischen Leitlinien in dieser Form sein (5. Auflage)
- Die nächste Überarbeitung (6. Auflage) baut nicht mehr auf dem Bestehenden auf, sondern beginnt auf einer neuen Grundlage
- Es werden dieselben Bereiche abgedeckt



- Der Entwurf wurde den Mitgliedern am 25.07.2023 zugesendet
- Antwort von 10 Mitgliedern vor Ablauf der Frist
- Weitere Antworten von zwei weiteren Mitgliedern nach Ablauf der Frist
- Noch eine weitere Antwort vor zwei Wochen
- Ja, es dauert sehr lange
- Derzeit Prüfung/Umsetzung der Kommentare
- 1-2 Sitzungen pro Woche, (H. Quante, H. Himmerich, H. Schnau, H. Stoelinga)
- Haarspalterei, aber wichtig, da es sich um eine anerkannte Norm handelt
- Hauptthemen:
 - Anwendbare und aktuelle Normen
 - Genauigkeit/Toleranzen
 - Herstellerangaben vs. Praxiserfahrung
 - Kleinbohr-/Großbohrtechnik
 - Voraussichtlich bereit zur Formatierung im April 2024?



<p>Projekgrundlagen</p> <p>In Abhängigkeit von der Region, in der die Horizontalbohrungen durchgeführt werden soll, können auch klimatische Daten wie Niederschlagsverteilung und -menge sowie Temperaturverläufe (Eisverhaltensverläufe, Abtaufverläufe) sein. Diese sind für hydrographische Informationen, z. B. Stützpunktverhältnisse, Tüfendaten, nach Angaben von Geoinformationssystemen (GIS) zu ermitteln und zu überprüfen, wenn die Oberflächenverhältnisse in der Region der Bohrung ermittelbar sind.</p>		<p>Nicht durchgezeichnet</p>	<p>LMR (Erweitert) Fonqior)</p>
<p>Reflexionsbohrungen</p>		<p>Kann in der Klirrkolonne bei besserer Bohrleistung sein</p>	<p>TRACTO (D) Lingenauber</p>
<p>Lehrantersetzungen</p> <p>Tabelle 1: Art und Umfang der erforderlichen Lehrantersetzungen:</p> <p>Seite 12-13</p>	<p>Kornverteilung</p> <p>Aus allen zu durchbohrenden Schichten</p> <p>Bohrlochstabilität, Zusammensetzung der Bohrspülung</p> <p>DIN 18123 mit Kömungsbändern</p>	<p>Wissen sind hier DIN-Merkmale genannt, wenn es möglich ist, sind die Daten zu übernehmen</p>	<p>TRACTO (D) Lingenauber</p>
<p>Kornzahlwert/Abrasivität</p>	<p>Aus allen zu durchbohrenden Schichten</p> <p>Vortriebsgeschwindigkeit, Verschleiß des Bohrwerkzeuges, Stabilität des Bohrkanals</p> <p>Abrastitätskoeffizient für Festgestein LAK nach NF P18-579</p> <p>Für Festgestein CAI nach NF P94-430-1</p>	<p>Klassifiziert: "FS-Lochgerät"</p> <p>Klassifiziert: "FS-Präzisions CAI nach NF P94-430-1"</p>	<p>TRACTO (D) Lingenauber</p>
<p>Wasserdurchlässigkeit k [m/s]</p> <p>Durchlässigkeitsbeiwert M</p>	<p>Aus allen zu durchbohrenden Schichten</p>	<p>erläutert: "Terminologie"</p>	<p>TRACTO (D) Lingenauber</p>

Änderungsvorschläge TR 5. Auflage

English	German	Notes	Editor
	<p>Zeile 5, Spalte 4</p> <p>Wichte feucht und Wichte unter Auftrieb nach DIN 18125-9</p>	<p>Ökobilanzierung wird bei Bohrungsbohrungen die Dichte in g/cm³ kritisch. Die Dichtedaten der Bohrung sind für die Wichte relevant</p>	<p>TRACTO (D) Lingenauber</p>
	<p>Zeile 6, Spalte 4</p>	<p>Dan Lingenauber hat Konsistenz lt durch Zustandsform bindiger Böden ersetzt</p>	<p>TRACTO (D) Lingenauber</p>
	<p>Zeile 9, Spalte 4</p> <p>Stellenmodul E, oder Youngsmodulus E oder Pressurmodul modulus E_v [N/mm²]</p>	<p>E - "S" tiefgestellt E - "v" tiefgestellt</p>	<p>TRACTO (D) Lingenauber</p>
	<p>Zeile 10, Spalte 4</p> <p>Wanddicke -> Schubfestigkeit C_v [kN/m²]</p>	<p>"Wanddicke" Klassifiziert</p>	<p>TRACTO (D) Lingenauber</p>
	<p>Zeile 11, Spalte 4</p> <p>Druckfestigkeit -> oder e_v [N/mm², MPa]</p>	<p>Dan Lingenauber Freitag hat formatiert: Tiefgestalt Dan Lingenauber hat gelöscht: UCS</p>	<p>TRACTO (D) Lingenauber</p>
	<p>Zeile 12, Spalte 4</p> <p>LAGA - 48 ist nicht mehr gültiger Standard</p>	<p>LAGA - 48 ist nicht mehr gültiger Standard</p>	<p>LMR (Erweitert)</p>



2.2.2 Arbeitskreis 4 - Datenerfassung und Logging

Update

- Im Jahr 2023 fanden mehrere Sitzungen statt, um die zu protokollierenden Daten und die Häufigkeit weiter zu präzisieren.
- Anfang 2024: Übergabe der Arbeitskreisleitung an Florian Gies, Tracto. Florian Gies bringt reichen Erfahrungsschatz als Leiter der Marktentwicklung von Tracto mit und wir den Arbeitskreis weiterführen.
- Die Übergabe aller Informationen wird im Februar stattfinden.
- Vielen Dank an alle, die an der Gruppe teilgenommen haben, und an alle, die sich noch beteiligen möchten, ist es noch nicht zu spät, sich einzubringen!



TRACTO

2.2.3 Arbeitskreis 5 (DCA/GSTT) - Baugrund

UPDATE



Rückblick

- Gemeinsamer Arbeitskreis des DCA und der GSTT
- Mitglieder des Arbeitskreises aus beiden Verbänden

Günter Kruse (ehem. LMR Drilling)

Christoph Donié (Donié Consult)

Sebastian Schwarzer (Perforator)

Dan Lingenauber (TRACTO)

Frederik Müller (IngSoft)

Jonas Schmidt (OGE)

Philipp Dick (MOLL-prd)



- Seit Gründung im März 2023: 6 Sitzungen, 2 in Präsenz
- Fokus liegt auf dem HDD-Verfahren, im Anschluss Übertragung aus Rohrvortriebsverfahren

Bearbeitungsstand

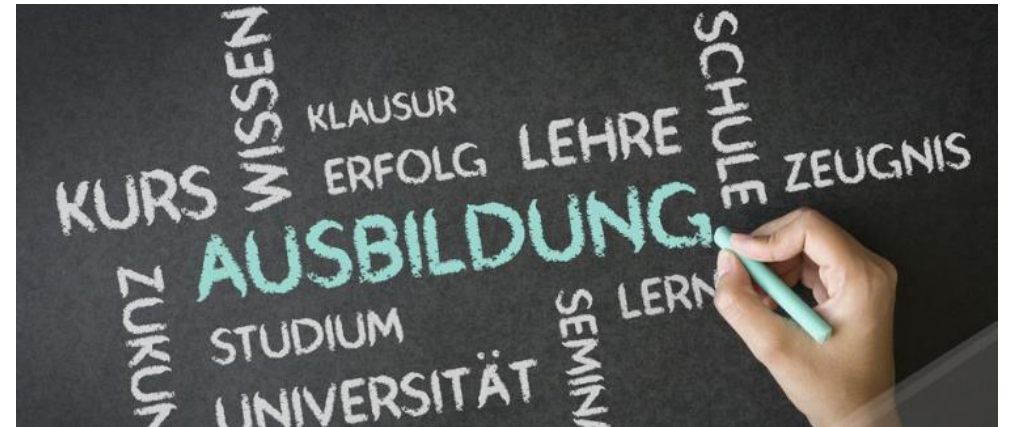
- Ziel: Vermittlung zwischen Theorie und Praxis
- Gemeinsames Verständnis entwickeln
 - „*Bedeutung und Verwendung*“
- Priorisierung der Parameter
 - Einteilung der Projekte in Kategorien
 - Definition eines Mindestuntersuchungsumfangs
 - Weitere Empfehlungen



Ausblick

- Abgleich mit der neuen DCA-Richtlinie
- Einbeziehung der neuen GSTT-Information 28-2
„Baugrunderkundung und Baugrundbeschreibung für Rohrvortrieb - Homogenbereiche für Böden und Fels“
- Weiternutzung der Informationen, z.B. Hilfestellung beim Verfassen und Lesen von Baugrundberichten?

2.2.4 Aus- und Weiterbildung



Aus- und Weiterbildung beim DCA

Gemäß der Satzung des DCA ist es der Zweck des Verbandes

„den technischen Standard von Horizontalbohrungen aufrechtzuerhalten, zu fördern und weiterzuentwickeln, insbesondere durch

...

3. Förderung der Aus- und Weiterbildung

... „



DCA-Mitgliederforum HDD-Technik 2023



03.05.2023

DCA-Mitgliederforum HDD-Technik seit 2018

Mitgliederforum HDD-Technik 2024 –
„Aushärtende Ringraumverfüllung“

25.04.2024

- ▶ Mitgliederforum HDD-Technik 2023 - "Genauigkeiten bei HDD-Bohrungen"
- ▶ Mitgliederforum HDD-Technik 2022 – "Einsatz von Werkzeugen im Bohrloch"
- ▶ Mitgliederforum HDD-Technik 2020 – „Neue grabenlose Techniken im Umfeld der HDD-Technik“
- ▶ Mitgliederforum HDD-Technik 2019 – „Anforderungen an die Kleinbohrtechnik“
- ▶ Mitgliederforum HDD-Technik 2018 – „HDD-Trouble Shooting“



27. DCA-Jahrestagung Leipzig

04.10. – 06.10.
2023

Podiumsdiskussion „Upcoming Challenges around HDD“

Acht Fachvorträge

**DCA-Jahrestagung gilt auch wie das Mitgliederforum
als Fortbildungsveranstaltung nach DVGW GW 329 !**

L-Team/X-Tools

Schulung Bohrspülung und Recycling

Febr. 2023

Vermeer

HDD-Schulung in der Schweiz

März 2023

Tracto-TechnikBaugrund für HDD Lockergesteins- und Fels-Bohrungen
und Bohrtechnik

März 2023

Zahlreiche weitere DCA-Mitglieder haben Schulungen durchgeführt!

Hinweis: Bitte Termine bekanntgeben (Vorankündigung über DCA-Webseite LinkedIn-Seite möglich)

HDD-Fortbildungsveranstaltung gemäß DVGW GW 329 in Kassel insbesondere für Fachaufsichten



07.12.2023

- 121 Teilnehmer
- Fachliche Leitung Marco Reinhard
- Drei Fachbeiträge + Schulung Bauvertragsrecht

Lehrgänge gemäß DVGW GW 329 für Fachunternehmen

Ausbildungslehrgänge zur

- Fachaufsicht (HDD Specialist)
- Bauleiter (Site manager)
- Geräteführer (Driller)

für das horizontale Spülbohrverfahren

08.01. – 01.02.
2024



BOHRMEISTERSCHULE CELLE

Staatlich anerkannte Fachschule
für Bohr-, Förder- und Rohrleitungstechnik

Drilling School Celle

Teilnehmer 2024

Fachaufsicht	A	11
Fachaufsicht	A+B	8
Fachaufsicht	B	2
Bauleiter	A	4
Bauleiter	A+B	9
Bauleiter	B	1
Geräteführer	A	22
Geräteführer	A+B	10
Geräteführer	B	3

Summe: 70



Weiterbildungsseminar Fachkraft für Spülungstechnik bei HDD-Baumaßnahmen



BOHRMEISTERSCHULE CELLE

Staatlich anerkannte Fachschule
für Bohr-, Förder- und Rohrleitungstechnik
Drilling School Celle

19.02.-
21.02.2024

- Fachkenntnisse zur HDD-Spülungstechnik
- Anwendung der Bohrspülung auf HDD-Baustellen
- Labortechnisches Praktikum



Ausbildung in den Niederlanden bei Deltares in Delft

Oktober
2023

Auffrischkurs

15.01.-
19.01.2024

HDD 1 <40t - 16 Teilnehmer

22.01.-
26.01.2024

HDD2 >40t - 8 Teilnehmer



Ausbildung in Englischer Sprache!

- Deltares plant unterstützt durch den DCA zusätzliche Englische HDD-Kurse (GW 329)
- Der DCA unterstützt hier gerne Mitglieder oder Einrichtungen
- Beim DCA bestehen allerdings keine Ressourcen
- Der DCA ist keine Ausbildungsstätte oder Vertragspartner von solchen Einrichtungen



36. Oldenburger Rohrleitungsforum 2024



08.02.-
09.02.2024



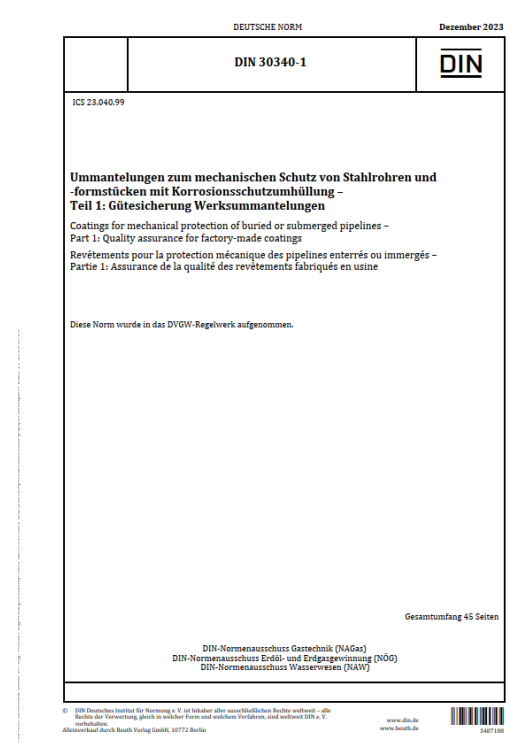
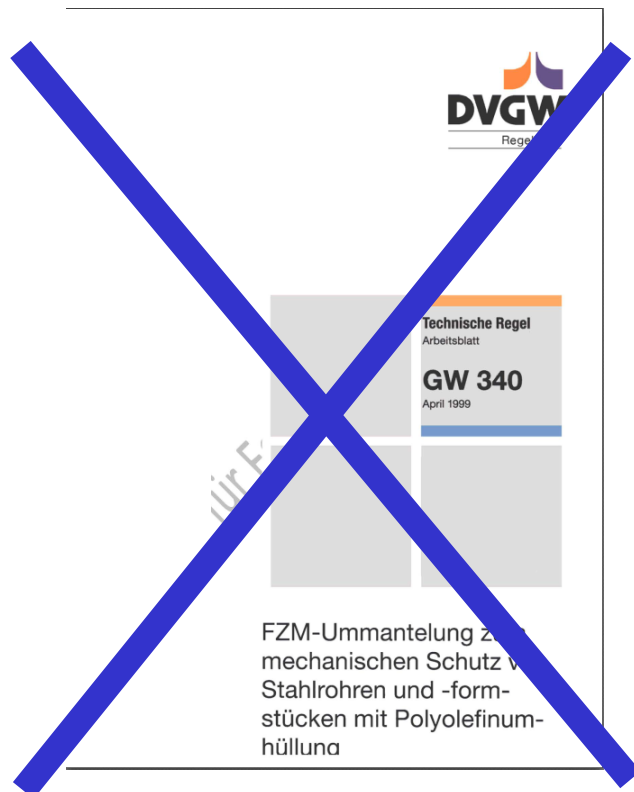
2.2.5 Arbeitskreis GW 340 (DVGW)



UPDATE

Ummantelungen

Aus DVGW Arbeitsblatt GW 340 ist DIN 30340 geworden



DIN 30340-1

Ummantelungen zum mechanischen Schutz von Stahlrohren und -formstücken mit Korrosionsschutzumhüllung –

- Teil 1: Gütesicherung Werksummantelungen

DIN 30340-1

Entwurf:

Teil 2: Gütesicherung Nachummantelungen und Reparaturmaterialien

Ausgabe: 01-2024 Erscheinungsdatum: 15.12.2023

Einwendungen bis 15.02.2024

In Bearbeitung:

Teil 3: Handhabung, Reparatur und Nachummantelung von Stahlrohrleitungen auf der Baustelle

DIN 30340 – Teil 1 - Inhalt

4	Ummantelungen.....	9
4.1	Allgemeines	9
4.2	Faserzementmörtelummantelungen	9
4.2.1	Vorbereitung der Oberfläche	9
4.2.2	Herstellen des Faserzementmörtels.....	9
4.2.3	Aufbringen der FZM-Schicht.....	9
4.2.4	Ausgangsstoffe.....	9
4.2.5	Frischmörtel und erhärtete Mörtelproben.....	11
4.2.6	FZM in Kontakt mit Böden und Grundwasser	11
4.3	Glasfaserverstärkte Kunststoffummantelungen (GFK).....	12
4.3.1	Vorbereitung der Oberfläche	12
4.3.2	Herstellen der glasfaserverstärkten Kunststoffummantelung	12
4.3.3	Ausgangsstoffe.....	12
4.4	Thermoplastische Kunststoffummantelungen (PP und PA-U)	13
4.4.1	Vorbereitung der Oberfläche	13
4.4.2	Herstellung der thermoplastischen mechanischen Schutzummantelung.....	13
4.4.3	Ausgangsstoffe.....	13
5	Anforderungen an die fertigen Ummantelungen.....	14
5.1	Allgemeines	14
5.2	FZM.....	15
5.3	GfK.....	16
5.4	Thermoplastische Kunststoffummantelungen.....	19
6	Kennzeichnung.....	21
7	Prüfbescheinigungen	21

DIN 30340 – Teil 1 - Prüfverfahren

Anhang B (normativ) Prüfverfahren an GFK-Ummantelungen.....	30
B.1 Scherwiderstand.....	30
B.1.1 Allgemeines	30
B.1.2 Prüfgeräte	30
B.1.3 Durchführung	31
B.1.4 Auswertung.....	31
B.2 Eindruckwiderstand.....	31
B.2.1 Allgemeines	31
B.2.2 Prüfeinrichtung.....	32
B.2.3 Verfahrensbeschreibung	32
B.3 Schlagbeständigkeit	32
B.3.1 Allgemeines	32
B.3.2 Prüfgerät.....	33
B.3.3 Herstellung der Proben.....	33
B.3.4 Prüfverfahren	33
B.3.5 Auswertung und Angabe der Messergebnisse	33
B.4 Ermittlung der Ritzfestigkeit (Gouge-Test)	34
B.4.1 Allgemeines	34
B.4.2 Prüfgeräte	34
B.4.3 Durchführung	35
B.4.4 Auswertung.....	36

2.2.6 Förderprogramm



Msc. Accuracy of HDD, DCA update

Adam Lisowski
31.01.2024



Bereits erledigte Schritte

- Kapitel “Einleitung”
- Literaturstudie
 - Analyse der verfügbaren Modelle zur Vorhersage der Einzugskraft
 - Analyse und Vergleich der verfügbaren Navigationstechnologien
 - Zusätzliche Informationen, die für diese Arbeit gültig sind
- Ergebnisse
 - Visualisierung der Bohrpfade
 - Diagramme, die die Schub- und Einzugskräfte entlang der Bohrung zeigen
 - Diagramme der Schub- und Einzugskräfte entlang der Bohrung
 - Diagramme der Unregelmäßigkeiten (Doppelgradient) in der Bohrung in Bezug auf die Bohrlochmitte
 - Diagramme der umgekehrten Biegeradien der einzelnen Rohrleitungselemente
 - Diagramme der geologischen Strukturen in-situ

Noch zu erledigende Schritte

- Implementierung des Modells Pipeforce Version1 (4/5 Teile fertiggestellt)
 - Erweitert um eine Option zur Rohrballastierung
- Erstellung eines Algorithmus zur Optimierung des Bohrpfadens mit dem Ziel, durch Anpassung der Ballastierung möglichst geringe Einzugskräfte zu erreichen
- Implementierung eines numerischen Modells auf der Grundlage der NEN-Vorschriften
- Vergleich der Ergebnisse der beiden Modelle über alle verfügbaren Projekte hinweg (gleichzeitige Validierung)

Noch zu erledigende Schritte

- Beschreibung der Ergebnisse der gesamten Analyse
- Erörterung des möglichen Einflusses der Optimierung des Bohrpfad in Bezug auf die Industrie
- Erörterung der Sensitivität und Machbarkeit der Ergebnisse
- Erarbeitung von Empfehlungen für die künftige Forschung und Industrie, die denselben Weg verfolgen

Ausblick 2024

DCA-Förderprogramm:

- Es liegt eine Voranfrage einer Studentin für eine Masterarbeit vor.
- Die Arbeit soll in Zusammenarbeit mit einem DCA-Mitgliedsunternehmen stattfinden.
- Anschließend erfolgt ein Antrag auf Förderung.



2.2.7 Arbeitskreis Überarbeitung Baugeräteliste (BGL 2025)



Überarbeitung Baugeräteliste (BGL 2025)

Verantwortlich für den DCA:
Julian Hirsch, Bohlen & Doyen Bau GmbH

Baugeräteliste bis BGL 2020

L.0.19 Horizontal-Spülbohranlage, Spülbohrverfahren

Einstufung des Basisgerät gem. mittlerer Neuwert:

selbstfahrende Bohrlafette auf Raupenfahrwerk
Schlagbohrantrieb
Gestängewechselsystem
Bohrflüssigkeitsmisch- und Fördersystem
teilweise mit Kabine und Klimaanlage

Erhöhung des mittl. Neuwert des Basisgerät um +35% für Zusatzausrüstung(en):

Bohrspitzen
Bohrgestänge
Aufweitköpfe
Drehwirbel und Ortungstechnik

L.0.20 Horizontal-Directional-Drilling, HDD-Verfahren

Einstufung des Basisgerät gem. mittlerer Neuwert:

selbstfahrende Bohrfahrwerk
Gestängekran
Großbohrkopf
Klemm- und Brechvorrichtung
Bedienkabine
Lafette

Erhöhung des mittl. Neuwert des Basisgerät um +60% für Zusatzausrüstung(en):

Spülsaufbereitung
Hochdruckpumpe
Gestänge
Bohrwerkzeugen
Ortungstechnik
Transferpumpen und -schläuche

Baugeräteliste in Bearbeitung (BGL 2025)

L.0.xx Horizontalspülbohranlage, HDD-Verfahren

Einstufung des Basisgerät gem. mittlerer Neuwert:

Bohranlage

Erhöhung des mittl. Neuwert des Basisgerät

für Zusatzausrüstung(en), die an dem Basisgerät verbaut sind:

Steuerstand

Raupenfahrwerk

Dieselmotor / Elektromotor

...

Einstufung für Zusatzausrüstungen gem. mittlerer Neuwert:

Mischanlage

Bohrgestänge

Separationsanlagen

Ortungstechnik

Hochdruckpumpe

Puffertank

ggfs. Bohrwerkzeuge

ggfs. Rollenböcke

2. Bericht des Vorstandes

2.3 Bericht der Repräsentanten
(Italien, Spanien, UK, Frankreich,
Skandinavien)



DCA-Repräsentant Italien

Renzo Chirulli, Vermeer

Report: Februar 2024



A detailed map of Europe and the Mediterranean region, showing countries, cities, and major infrastructure projects. The map is overlaid with a network of red lines representing drilling or pipeline routes. Key locations include France, Switzerland, Austria, Hungary, Italy, Greece, and Turkey. Major projects like 'TURKSTREAM' and 'TRANS-MEDITERRANEAN' are labeled. The text 'ITALIEN Bericht' and 'November 2023' is prominently displayed in the center of the map.

ITALIEN Bericht November 2023

Renzo Chirulli – DCA Repräsentant für Italien

Erdgaspipelines - Italien

Wichtigste Projekte für den Ausbau des italienischen Stromnetzes

PROJEKT	Aufnahme des Betriebes	Kosten M€
Linea Adriatica	2034	2388
Centrali Dual Fuel	2024/2030	881
Potenziamenti Importazioni Da Nord - Est	>2030	827
Ulteriori Potenziamanti A Sud	>2030	4832
Interconnessione con Malta	2026	8
Virtual Pipeline Sardegna	2024/2027	404
Gesamt:		9340



Erdgaspipeline – Italien

Wichtigste Projekte für den Ausbau des italienischen Stromnetzes

Linea Adriatica – Adriatic line

Dieses Projekt (Teil des SGC - Southern Gas Corridor) wird die Transportkapazität von den südlichen Einspeisepunkten um 24 MSm³/d erhöhen, was 266 GWh/d entspricht.

Länge der Pipeline: 430 km
Rohrleitung: DN1200



MSm³/d = mega standard cubic meters per day
GWh/d = giga watt hour per day



Erdgaspipeline - Italien

Wichtigste Projekte für den Ausbau des italienischen Stromnetzes

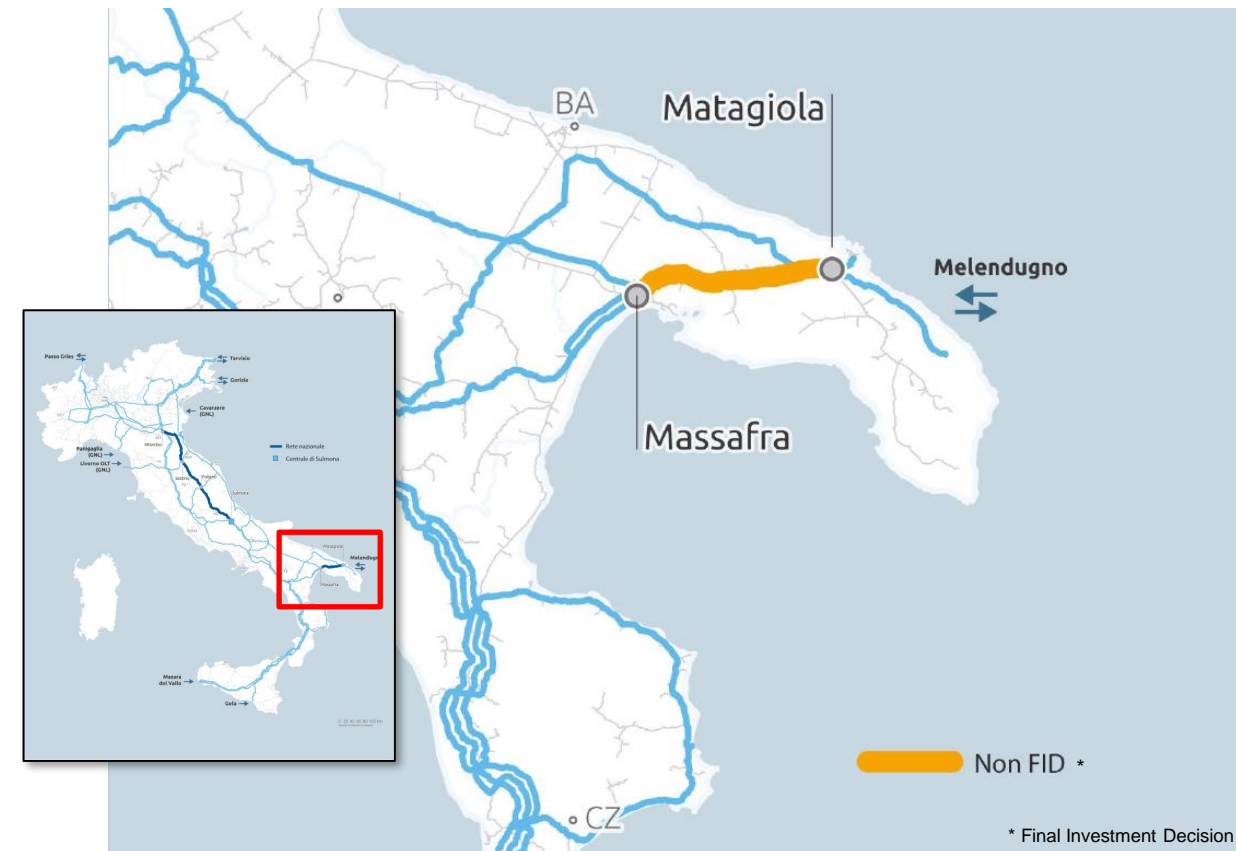
Linea Adriatica – Adriatic line

Erdgaspipeline Matagiola-Massafra

Die neue Pipeline (Teil des SGC - Southern Gas Corridor) wird die maximale Kapazität ab dem Einspeisepunkt Apulien um 74 MSm³/d erhöhen, was 820 GWh/d entspricht.

Länge der Pipeline: 80 km

Rohrleitung: DN1400



MSm³/d = mega standard cubic meters per day
GWh/d = giga watt hour per day

Wasserstoff Pipeline – Italien 2030



Entwicklungsplan für das nationale Stromnetz Italien 2023-2032




DEVELOPMENT PLAN
2023

OVER 21 BILLION
IN DECADE 2023-2032



DEVELOPMENT PLAN
2023

OVER 30 PROJECTS

TYRRHENIAN LINK
ADRIATIC LINK

Vermeer®



Entwicklungsplan für das nationale Stromnetz Italien 2023-2032



Hypergrid project

Eines der wichtigsten Elemente des Entwicklungsplans 2023 ist das Hypergrid-Netz, das die Technologien des **HDVC** (Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungssystem) nutzen wird, um die Ziele der Energiewende und der Sicherheit zu erreichen.

Zusätzlich zu den bereits angekündigten Entwicklungsprojekten wie der Tyrrhenischen Verbindung und der Adriatischen Verbindung hat **Terna fünf neue Stromversorgungsnetze zur Integration erneuerbarer Energien geplant, die mit Investitionen in Höhe von 11 Mrd. EUR unterstützt werden sollen.**



Mitgliederwerbung, Italien

Ordentliche Mitgliedschaft – 3 Kandidaten

Großbohrerunternehmer

Max 1070 kN

Max 1470 kN

Außerordentliche Mitgliedschaft – 1 Kandidat

Großes EPC-Unternehmen

> 13.500 Mitarbeiter

Vermeer



DCA-Repräsentant Iberische Halbinsel

Brian Jorgensen, Ditch Witch

(vertreten von Bernd Steinmetz)

Report: Februar 2024



Spanien und Portugal Marktübersicht

DCA – Oldenburg, Februar 2024
Bernd Steinmetz





Ditch Witch®



Inhalt:

- Iberische Halbinsel Kurzbeschreibung
- Teneriffa & Gomera Projekt



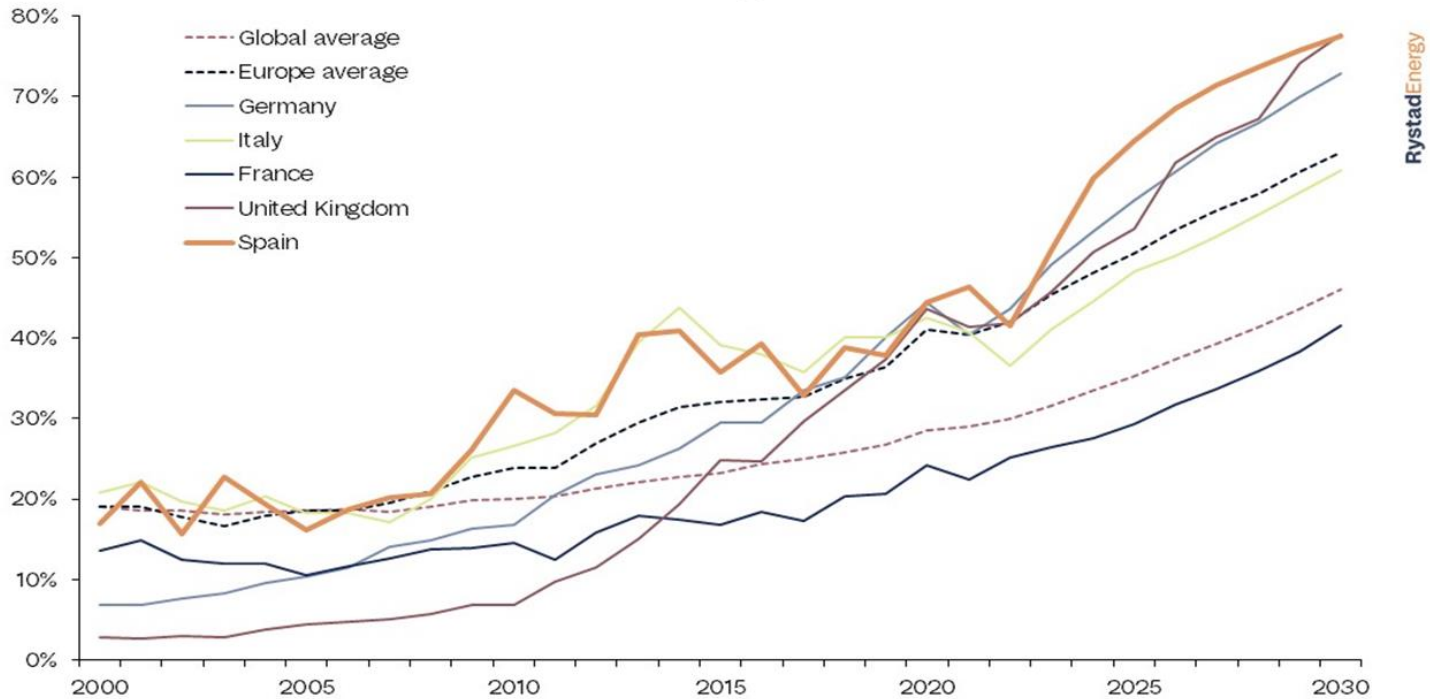
Highlights des Marktes

- FTTH-Durchdringung von über 75 % (Top 2-4 in Europa)
- Energiewende und Dekarbonisierung
- Viele Solarfarmen (Photovoltaikparks) werden entwickelt
- HDD wird mehr und mehr ein Teil davon (Straßen- und Flussüberquerungen)
- Auch Windparks befinden sich in der Genehmigungsphase im Mittelmeer, im Atlantik und auf den Kanarischen Inseln
- Ein besorgniserregendes Problem der Wasserknappheit auf der Iberischen Halbinsel (viele Einschränkungen sind bereits in Kraft)
- Mehrere Projekte zum Bau von Entsalzungsanlagen für die Trinkwasserversorgung sind im Gange. Die Wasserentnahme ist meist mit HDD geplant.



Fokus auf erneuerbare Energien

Share of power generation from renewables
Percentage



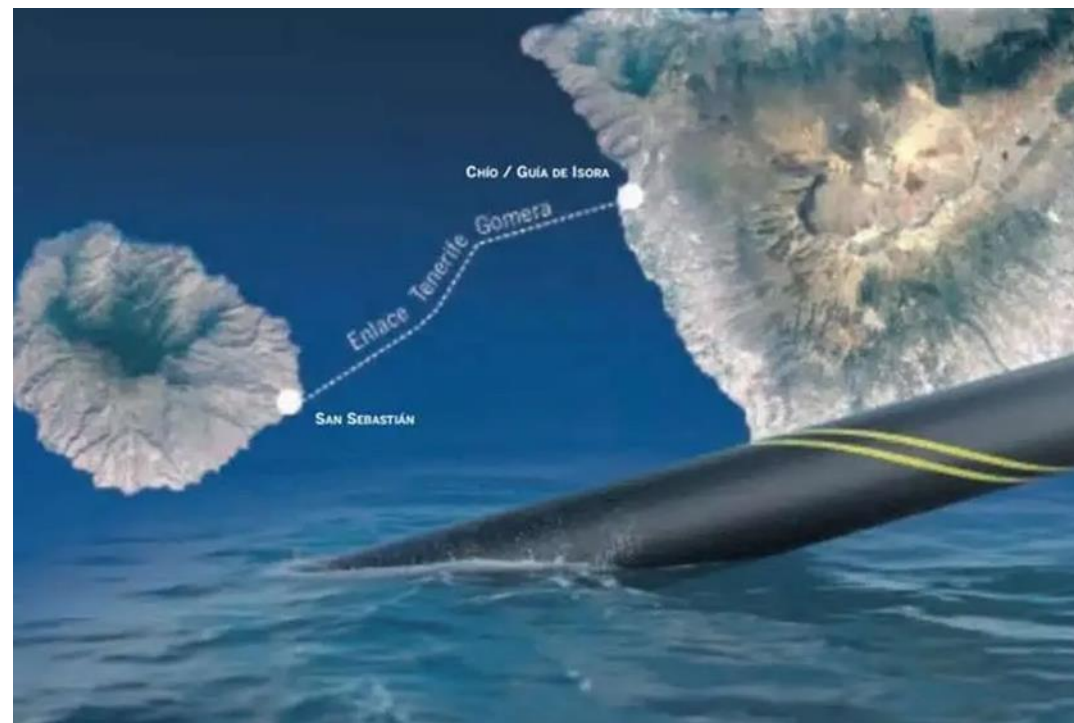
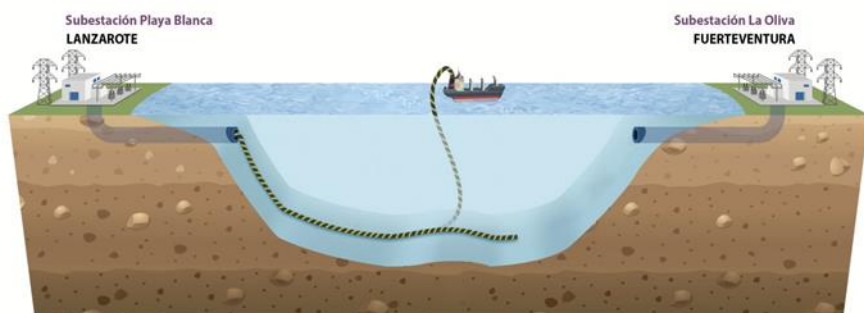
RystadEnergy

Source: Rystad Energy's Power Solution, June 2023
A Rystad Energy graphic



Kanarische Inseln setzen auf Ökostrom

Wird bis 2040 zu 100 % frei von fossilen Brennstoffen sein.



Ein 40 km langes Kabel (36 km auf dem Meeresgrund) wird La Gomera mit Teneriffa verbinden.



Gomera Projekt

- [VERSIÓN CORTA CATALANA HD \(SIN. INFORMACIÓN DE PROCESOS\) 3_1.mp4](#)
- Bei diesem Projekt handelt es sich um das tiefste Wechselstrom-Unterseekabel der Welt, das jemals verlegt wurde (siehe Catalana Perforacions).
- Die Bohrinser DD440T (Gomera) und HK250to (Teneriffa) sind im Einsatz
- Beidseitige Verkleidung mit HHB (40"/1,1m Durchmesser)



DCA-Repräsentant Großbritannien

Scott Stone, Michels Trenchless GmbH

Report: Februar 2024



MICHELS[®]
TRENCHLESS GmbH

Aktueller Stand

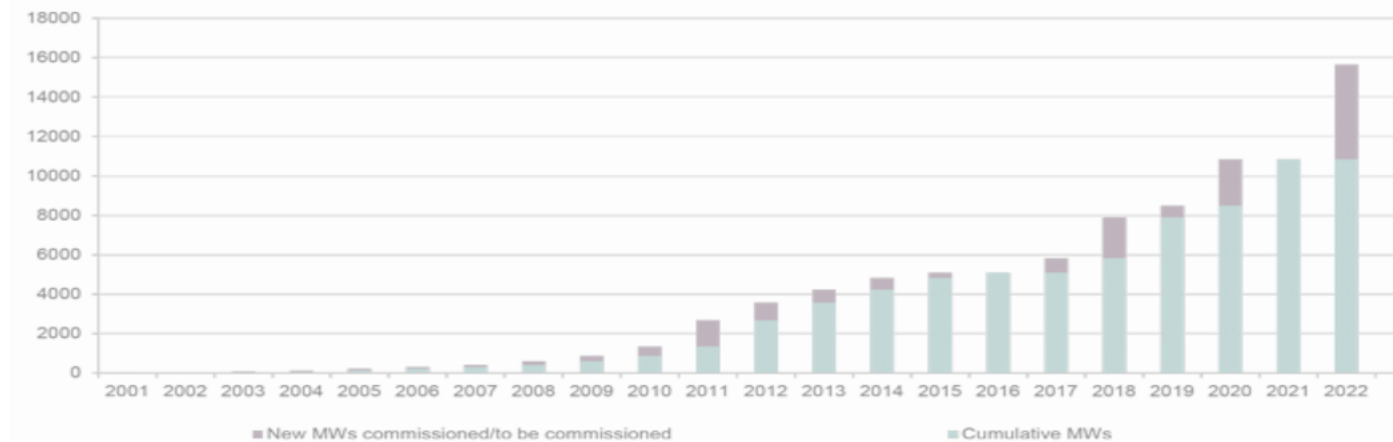
- HDD-Markt ist lebhaft und wächst weiter
 - Obwohl die Wachstumsrate derzeit etwas niedriger ist als im Vorjahr
- Besondere Bereiche, die HDD-Arbeiten erfordern, sind:
 - Aufrüstung von Onshore-Netzwerken
 - Klein / Mittel / Großbohranlagen notwendig
 - Einmalige Spezialprojekte
 - Anglian Water - Strategische Pipeline-Allianz
 - HS2 – Verlagerung von Diensten für das neue Schienennetz
- Brexit – Ist leichter zu handhaben, hat aber seine Herausforderungen
 - Lösungen für Personaleinsatz bleiben in Europa für britisches Personal schwierig.
 - Die Verbringung von Ausrüstung ist grenzüberschreitend möglich, erfordert aber zusätzlichen bürokratischen Aufwand

Aktueller Stand



UK Offshore Wind

- Weltweit führend bei der Entwicklung der Offshore-Windenergie
- Entwicklung der schwimmenden Offshore-Windenergie
- Großbritanniens Stromverbrauch 62 GW
- Offshore-Windkraft 13,8 GW Ende 2022

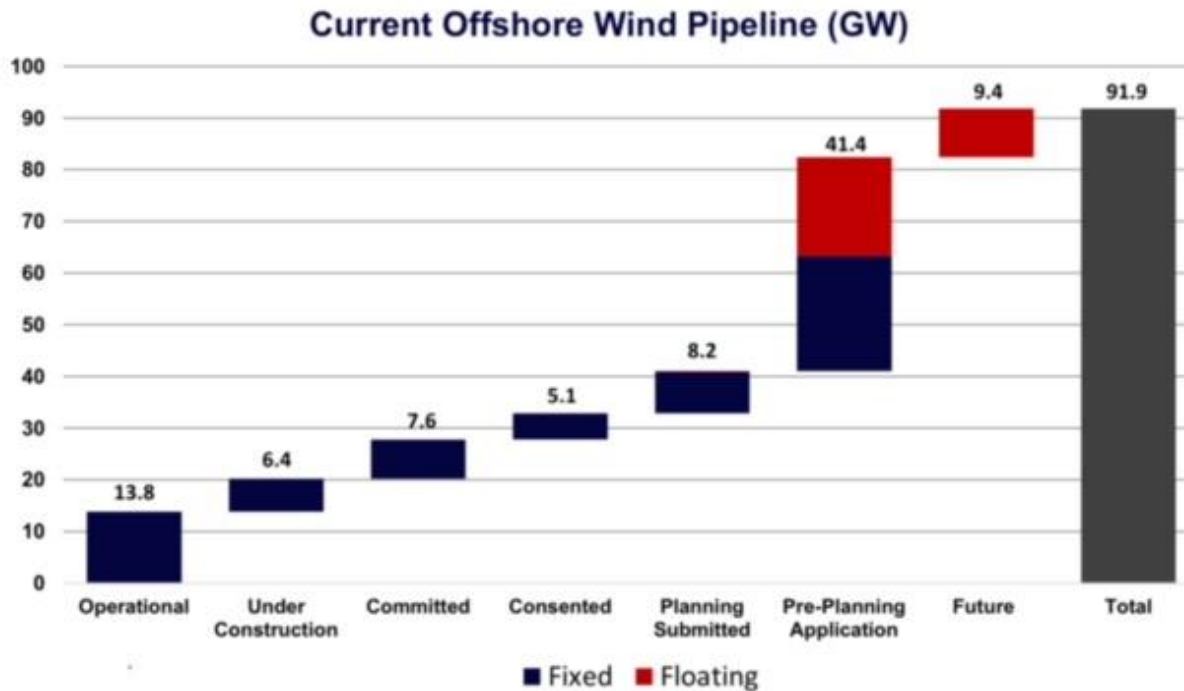


Die Zukunft

- Die britische Regierung hat ihr Ziel erhöht, bis 2030 eine Offshore-Windkraftkapazität von 50 GW zu erreichen, ausgehend von der derzeitigen Kapazität von 13,8 GW (Strom für 10 Millionen Haushalte)
- Großbritanniens Netto-Null-Emissionsziel bis 2050.

Die Zukunft

The known pipeline of offshore wind farm projects shows significant potential for growth and investment

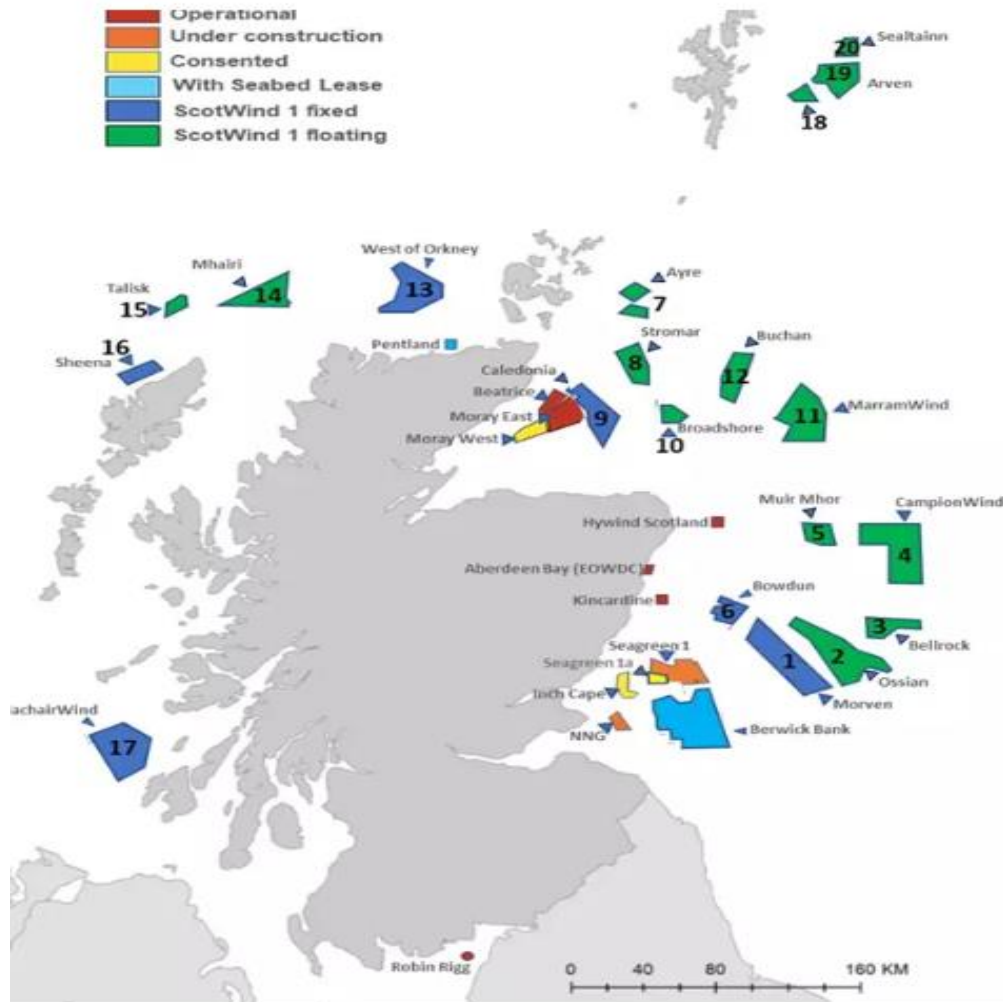


Source: Department for Energy Security & Net Zero Analysis
Footnotes: Operational & under construction up to date as of Q3 2022, committed -> pre-planning application up to date as of Q1 2023, future up to date as of Q3 2023.
Future capacity is based on potential seabed to be leased via The Crown Estate Celtic Sea and INTOG leasing rounds.

Offshore-Windkraft wächst weiter

- Umstellung auf schwimmenden Wind
- Aufgrund der gestiegenen Zinssätze wächst die Wirtschaft langsamer
- Aufstockung der in der Vorplanungsphase befindlichen Vorhaben
- NEU - Regierung erhöht Preisobergrenze für Contract for Difference (CfD) um 66%

Schottlands Zukunftspläne



SITE	DEVELOPER	CAPACITY
1	BP and EnBW	2907MW
2	SSE Renewables, CIP and Marubeni	2610MW
3	Renantis and BlueFloat Energy	1200MW
4	ScottishPower Renewables and Shell	2000MW
5	Vattenfall and Fred Olsen Renewables	798MW
6	Thistle Wind Partners	1008MW
7	Thistle Wind Partners	1008MW
8	Renantis, Orsted, BlueFloat Energy	1000MW
9	Ocean Winds	1000MW
10	Renantis and BlueFloat Energy	500MW
11	ScottishPower Renewables and Shell	3000MW
12	Floating Energy Alliance	960MW
13	RIDG, Corio Generation and TotalEnergies	2000MW
14	Northland Power	1500MW
15	Magnora ASA and Technip UK	495MW
16	Northland Power	840MW
17	ScottishPower Renewables	2000MW
18	Ocean Winds	500MW
19	Mainstream RP/Ocean Wind	1800MW
20	ESB Asset Development	500MW

SITE	DEVELOPER	CAPACITY
Robin Rigg	RWE Renewables	174MW
Hywind Scotland	Equinor	30MW
Aberdeen Bay	Vattenfall	93MW
Beatrice	SSE/Red Rock Power	588MW
Kincardine FOW	Cobra/Pilot Offshore	48MW
Moray East	Ocean Winds	950MW
NNG	EDF Renewables and ESB	448MW
Seagreen 1	SSE Renewables and TotalEnergies	1140MW
Seagreen 1a	SSE Renewables and TotalEnergies	420MW
Inch Cape	Red Rock Power	1080MW
Moray West	Ocean Winds	850MW
Berwick Bank	SSE Renewables	4150MW
Pentland FOW	Copenhagen Infrastructure Partners	100MW

Auch das geplante Wachstum der Offshore-Windenergie wurde durch den wirtschaftlichen Abschwung gebremst

- **National Grid arbeitet an hochrangigen Rahmenvereinbarungen - 50 Mrd. £ in den nächsten 15 Jahren**
- Fortschritte bei der Kohlenstoffabscheidung
- Unterstützung durch die britische Regierung, um das Engagement der Investoren zu begrenzen. Übernahme der Verantwortung durch den Investor nach 50 Jahren

National Grid Strategic Infrastructure

DCA-Repräsentant Frankreich

François Gandard, OPTIMUM

Report: Februar 2024





Situation 2023

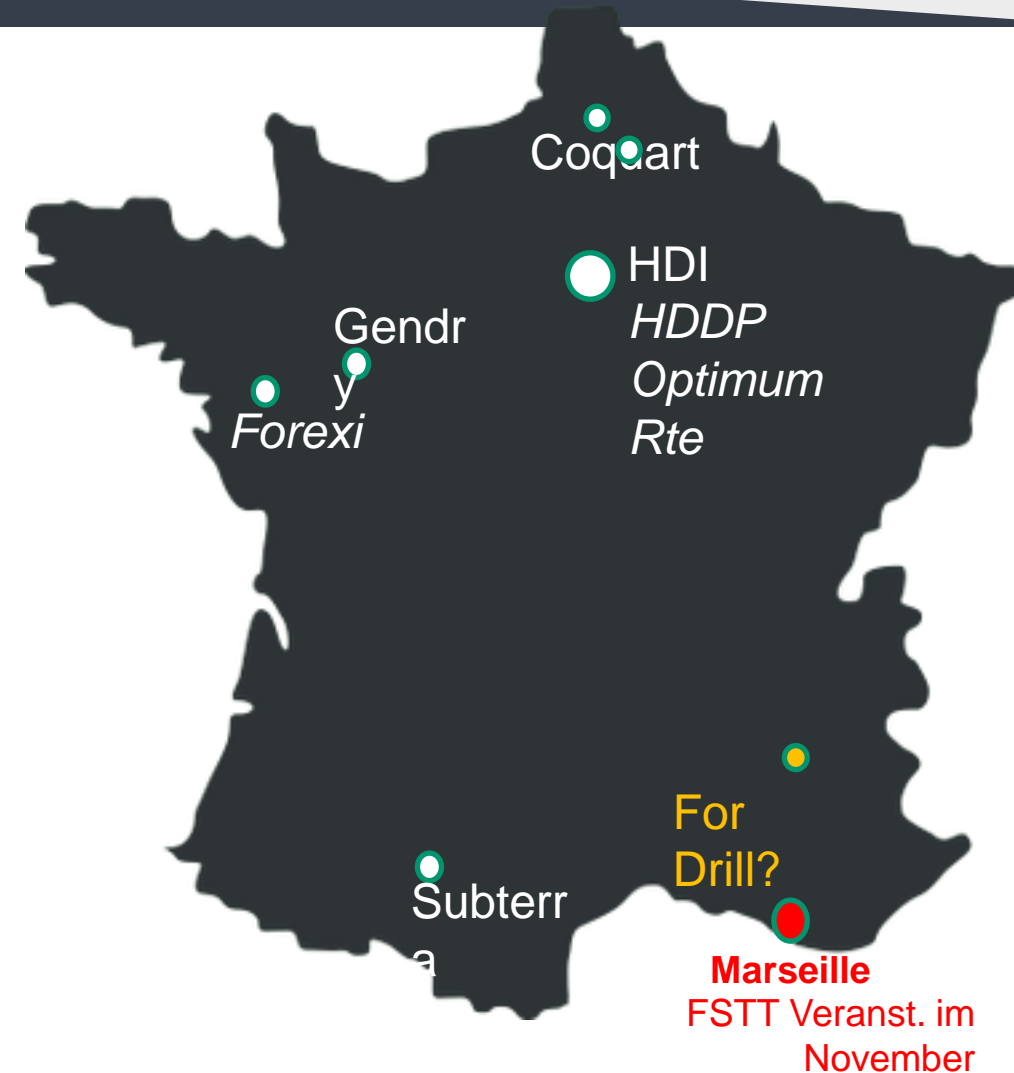
4 Außerordentliche Mitglieder:

- **FOREXI**, trenchless engineering
- **HDDP Solutions**, Denis PELLERIN
- **OPTIMUM**, trenchless engineering
- **RTE**, Electricity Transport in France

4 1/2 Ordentliche Mitglieder:

- **COQUART Forage**,
- **FOR DRILL**, (Unterlagen stehen noch aus)
- **GENDRY**, hauptsächlich Kleinbohrtechnik
- **HDI**, maxi rigs
- **SUBTERRA**, HDD - Microtunnel & Rehab

Partnerschaft mit der FSTT bei der Technischen Richtlinie
finalisiert in Marseille, Zusammenarbeit von DCA / OPTIMUM



Aussichten 2024

Neues außerordentliches Mitglied im Januar:

- **MOST**: Händler von Ausrüstung und Werkzeugen für HDD

Aussichten für einen erneuten Versuch im Jahr 2024:

- **For Drill**: vielleicht schicken sie die Dokumente noch?
- **Huré**: Könnten potentiell interessiert sein
- **FNO**: Könnten potentiell interessiert sein
- **BIR**: Könnten potentiell interessiert sein

Die Haupteigentümer davon überzeugen, sich anzuschließen:

- **TEREGA**: Werden wahrscheinlich in diesem Jahr wieder Mitglied, mindestens haben sie mir ihre Absicht mitgeteilt, am Jahreskongress teilzunehmen,
- **GRT GAZ**: könnte potentiell interessiert sein,
- **ENEDIS**: Erstkontakte in 2023.

Fertigstellung der französischen Version der Technischen Richtlinie in Zusammenarbeit mit der FSTT



Mitgliedschaft - Beitritt 2024

- Seit 1997 tätig,
- Sitz in der Region Paris,
- Business:
 - Bohrloch Ausrüstung
 - Bentonit und Spülungssysteme
 - Steuerungstools,
 - HDD-Bohrmaschinen (XCMG Händler in Frankreich),
- Kontakt: David DUCHARD & Oliver Nichols



Französischer HDD-Markt

Der französische HDD-Markt dürfte bis 2024 weiter wachsen:

- Die Kabelverlegung spielt aufgrund der Elektrifizierung der Industrieanlagen die größte Rolle:
 - RTE hat angekündigt, seine Investitionen in den nächsten 10 Jahren jährlich zu verdoppeln.
 - ENEDIS wird auch beauftragt, zahlreiche Rechenzentren im ganzen Land anzuschließen,
- Der Gastransport setzt ebenfalls auf Wasserstoff- und Dekarbonisierungsprojekte:
 - GRT Gaz in Frankreich im ganzen Land, außer im Südwesten
 - TEREKA in der südwestlichen Region,
 - GrDF für die Verteilung,
- Öffentliche Versorgungsunternehmen werden in 2024 weniger Aufträge vergeben (Olympischen Spiele)
 - Ein paar Monate lang keine Bauarbeiten, um der Welt zu zeigen, wie schön Frankreich ist
 - Das Projekt Grand Paris läuft jetzt aus, was zu weniger Investitionen führt.

**Die Aussichten sind günstig für HDD in Frankreich
Wie ihre europäischen Kollegen haben auch die französischen HDD-Bauunternehmen einen
enormen Mangel an Arbeitskräften**

DCA-Repräsentant Skandinavien

Benny Jensen, Dantonit A/S

Report: Februar 2024



DANTONIT

Repräsentative Arbeit in Skandinavien 2022-2023-2024



Benny Jensen
Dantonit A/S

Die Arbeiten in Skandinavien scheinen schwieriger zu sein als anfangs gedacht. Mittlerweile habe ich fast alle kontaktiert oder besucht.

Wie ich in 2023 berichtet habe, gibt es keine Bedingungen fürs HDD Bohren, außer für die Dänische Bahn oder Vejdirektoratet.

Hierfür ist eine Zertifizierung/Mitgliedschaft bei der NoDig (Unter-Abteilung von DI „Dansk Industri“) notwendig.



KONTROLORDNING FOR STYRET
BORING OG GENNEMPRESNING



Durch mein Kontakt zu einer der beiden Firmen, die die größten Chancen auf eine Mitgliedschaft im DCA haben, habe ich erfahren, das deren Geschäftsführer Vorsitzender der NoDig ist, und warte derzeit nur auf eine Termin-Bestätigung.



Mein Gedanke war diese Firma als Mitglied zu generieren, damit hätte die Firma und gleichzeitig NoDig Zugang zur unserem Netzwerk.

 Kontrolordning for styret boring og gennempresning

OPTAGELSESBEVIS

Entreprenørfirma: Entreprenør Jacob Post ApS
Kontaktperson: Niels Erik Karstoft
er optaget med metoden

**STYRBAR BORING TIL
OPGRAVNINGSFRI ETABLERING AF LEDNINGER**

System: Styret underboring
Bilag: Deklaration af 1. august 2016

Reference nr.: 01.14.2017-1 Udstedt: 12.01.2018 Gældende til: 31.12.2018

Kontroludvalget for styret boring og gennempresning


Kjeld Emil Olsen
Formand for Kontrolordning for styret boring og gennempresning


Klaus Ising Hestevang
Direktør for Byggeriets Kvalitetskontrol A/S

Darüber habe ich einem unserer Partner ein
evt. Auftrag vermittelt, und bin durch diese
Vermittlung dabei, die Firma von der
Wertschätzung / Qualität einer Mitgliedschaft
im DCA zu überzeugen



Darüber hinaus werde ich für 2024 zu nicht kontaktierten Bohrfirmen und Zulieferern Kontakt aufnehmen.

VP VILLY POULSEN A/S | NO-DIG Aps

2. Schritt 2024 ist es, einen schriftlichen Kontakt zur Bohrfirmen in Schweden und Norwegen herzustellen.



DCA-Repräsentant Osteuropa Bartek Fraczkak, Subsite Electronics



2. Bericht des Vorstandes

2.4 Bericht des Schatzmeisters



Jahresabschluss 2023



1.	<u>Erträge</u>	lt. Plan	tats. Daten
1.1	Mitgliedsbeiträge	231.000,00 €	251.820,32 €
1.2	Erträge aus Sponsoring (Jahrestagung)	35.000,00 €	38.000,00 €
1.3	Erträge aus Kostenerstattungen (Jahrestagung)	85.000,00 €	120.564,60 €
1.4	Technische Richtlinien Verkauf	8.000,00 €	10.999,47 €
1.5	Sonstige Erträge	100,00 €	2.589,68 €
1.6	Zinserträge	500,00 €	1.671,09 €
		359.600,00 €	425.645,16 €
2.	<u>Aufwendungen</u>	lt. Plan	tats. Daten
2.1	Geschäftsführungskosten	99.960,00 €	99.960,00 €
2.2	Reisekosten (Geschäftsführung, Office)	28.000,00 €	30.897,99 €
2.3	Mitgliederversammlung, Vorstandssitzungen	9.000,00 €	20.199,75 €
2.4	Jahrestagung	110.000,00 €	138.124,61 €
2.5	Simultanübersetzung Mitgliederversammlung	9.800,00 €	10.449,39 €
2.6	Mitgliederwerbung	6.000,00 €	5.533,50 €
2.7	Messekosten	15.000,00 €	22.988,14 €
2.8	Versicherungen	210,00 €	205,18 €
2.9	Porto	1.500,00 €	1.030,11 €
2.10	Bürobedarf/Bürodienste	6.000,00 €	5.544,49 €
2.11	Rechts- und Beratungskosten	4.000,00 €	3.176,03 €
2.12	Nebenkosten des Geldverkehrs	2.000,00 €	1.528,40 €
2.13	Sonstige Kosten/Abschreibung/Forderungsverluste	5.000,00 €	2.200,00 €
2.14	Informationsmaterial	6.000,00 €	4.146,64 €
2.15	Förderprogramm (Studenten)	5.000,00 €	- €
2.16	Öffentlichkeitsarbeit	14.000,00 €	14.277,03 €
2.17	Sonderveranstaltungen (30 Jahre DCA)	- €	- €
2.18	Druck Technische Richtlinien	5.000,00 €	2.065,84 €
2.19	Mitgliederforum	8.000,00 €	7.920,10 €
2.20	Arbeitskreise (Unterstützung)	20.000,00 €	11.200,34 €
		354.470,00 €	381.447,54 €
3.	<u>Überschuss</u>		
	Gewinn/Verlust	5.130,00 €	44.197,62 €

Vermögensübersicht 2023



Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e.V.			
Drilling Contractors Association (DCA-Europe)			
Association des Entrepreneurs de Forage Dirigé			
Vermögensübersicht			
zum 31. Dezember 2023			
Aktiva	EUR	Passiva	EUR
A. Anlagevermögen		A. Vereinsvermögen	
I. Immaterielle Vermögensgegenstände	2,00	I. Vortrag 1.1.	266.969,82
II. Sachanlagen	6,00	II. Jahresüberschuss/Fehlbetrag	44.197,62
			311.167,44
B. Umlaufvermögen		B. Rückstellungen	
I. Forderungen und sonstige Vermögensgegenstände		Sonstige Rückstellungen	1.500,00
Forderungen gegen Mitglieder	10.613,05		
II. Kassenbestand, Guthaben bei Kreditinstituten	313.903,12	C. Verbindlichkeiten	
		Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	11.856,73
	324.524,17		324.524,17

Überschussermittlung				
für die Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 2023				
	1.1. - 31.12.2023		1.1. - 31.12.2022	
	€	%	€	%
Einnahmen				
Pos. 1: Beiträge Ordentliche Mitglieder	127.563,00 €	30,00	95.550,00 €	31,40
Pos. 1: Beiträge Außerordentliche Mitglieder	116.681,32 €	27,40	106.089,00 €	34,90
Pos. 1: Angeforderte Mitgliedsbeiträge	7.576,00 €	1,80	10.229,25 €	3,40
Pos. 1.2: Erträge Jahrestagung-Sponsoring	38.000,00 €	8,90	16.000,00 €	5,30
Pos. 1.3: Erträge Kostenerstattungen Jahrestagung	120.564,60 €	28,30	66.892,02 €	22,00
Pos. 1.4: Erträge Verkauf Technische Richtlinien	10.999,47 €	2,60	9.085,02 €	3,00
Pos. 1.5: Sonstige Erträge	2.589,68 €	0,60	0,00 €	0,00
Pos. 1.6: Zinserträge	1.671,09 €	0,40	55,55 €	0,00
Summe Einnahmen	425.645,16 €	100,00	303.900,84	100,00
Ausgaben				
Pos. 2.1: Geschäftsführungskosten	99.960,00 €	23,50	79.914,45 €	26,30
Pos. 2.2: Reisekosten (Geschäftsführung, Office)	30.897,99 €	7,30	30.902,21 €	10,20
Pos. 2.3: Mitgliederversammlung, Vorstandssitzungen	20.199,75 €	4,70	8.469,15 €	2,80
Pos. 2.4: Jahrestagung	138.124,61 €	32,50	116.583,19 €	38,40
Pos. 2.5: Simultanübersetzung Mitgliederversammlung	10.449,39 €	2,50	8.431,77 €	2,80
Pos. 2.6: Mitgliederwerbung	5.533,50 €	1,30	5.902,40 €	1,90
Pos. 2.7: Messekosten	22.988,14 €	5,40	14.364,75 €	4,70
Pos. 2.8: Versicherungen	205,18 €	0,00	205,18 €	0,10
Pos. 2.9: Porto	1.030,11 €	0,20	1.295,39 €	0,40
Pos. 2.10: Bürobedarf, Bürodienste	5.544,49 €	1,30	5.696,37 €	1,90
Pos. 2.11: Rechts- und Beratungskosten	3.176,03 €	0,70	2.983,95 €	1,00
Pos. 2.12: Nebenkosten des Geldverkehrs	1.528,40 €	0,40	2.783,34 €	0,90
Pos. 2.13: Sonstige Kosten/Abschreib., Forderungsv.	2.200,00 €	0,50	1.050,00 €	0,30
Pos. 2.14: Informationsmaterial	4.146,64 €	1,00	6.284,10 €	2,10
Pos. 2.15: Förderprogramm (Studenten)	- €	0,00	2.500,00 €	0,80
Pos. 2.16: Öffentlichkeitsarbeit	14.277,03 €	3,40	13.610,63 €	4,50
Pos. 2.17: Sonderveranstaltungen (30 Jahre DCA)	- €	0,00	- €	0,00
Pos. 2.18: Druck Technische Richtlinien	2.065,84 €	0,50	1.944,46 €	0,60
Pos. 2.19: Mitgliederforum	7.920,10 €	1,90	7.535,10 €	2,50
Pos. 2.20: Arbeitskreise (Unterstützung)	11.200,34 €	2,60	- €	0,00
Summe Ausgaben	381.447,54 €	89,7	310.456,44 €	102,20
Jahresüberschuss	44.197,62 €	10,30	6.555,60 €	-2,20

2. Bericht des Vorstandes

2.5 Bericht der Kassenprüfer

Christoph Kreutz (brbv)
Edgar Mrotzek, (Bohlen & Doyen)



3. Entlastung des Vorstandes

4. Women empowering HDD

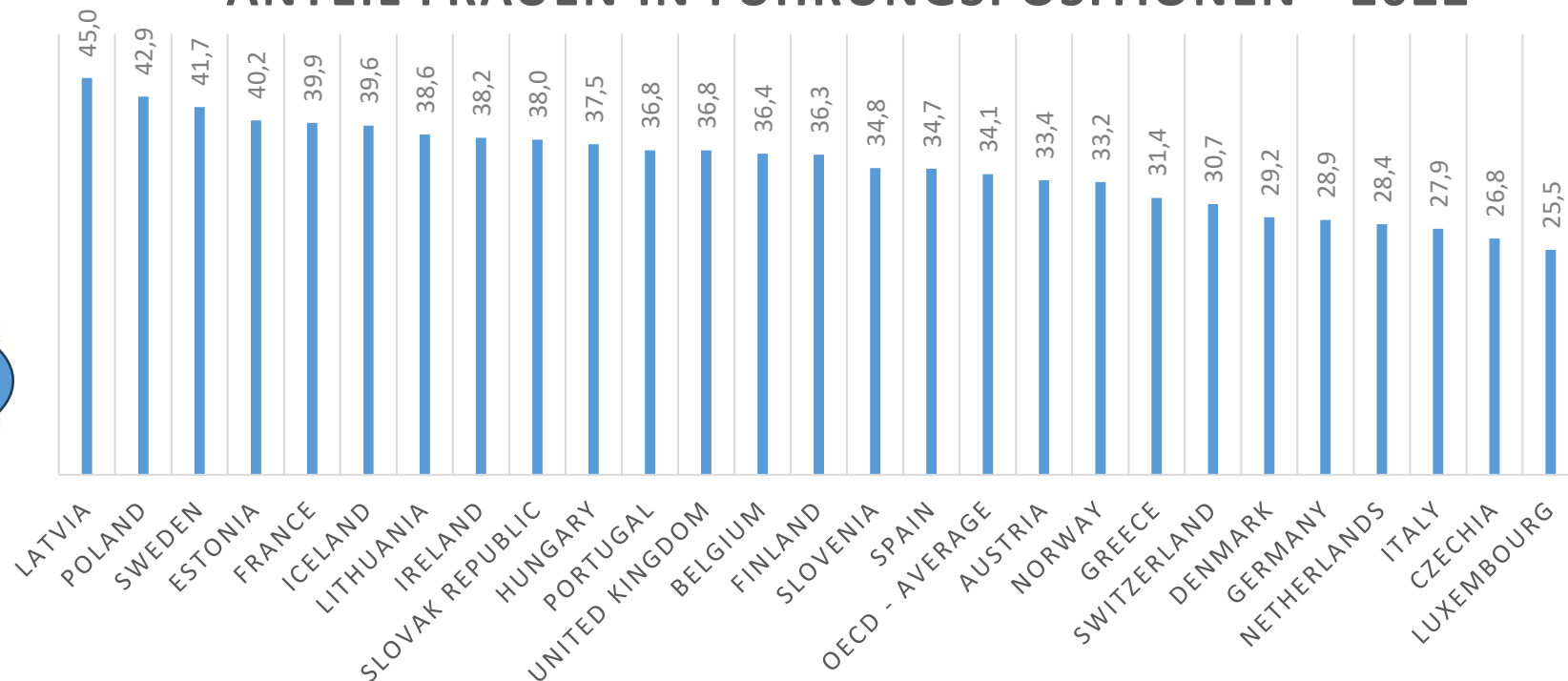


Wie können wir unsere Branche durch Vielfalt stärken?

Was können wir auf DCA-Ebene dafür tun?



ANTEIL FRAUEN IN FÜHRUNGSPPOSITIONEN - 2022



<https://stats.oecd.org/index.aspx?queryid=96330>

Womit beginnen?

Women Empowering HDD – Start unseres Netzwerks

- 1) Monatliche Treffen seit Oktober 2023
- 2) Vertreter der Branchenbereiche: Engineering (Fabiola, x-plan & Lydie, Forexi), Lieferanten (Nicole, L-Team X-Tools & Elsedien, SiteTec), Bohren (Anna, Catalana & Camila, HDI)
- 3) Erstellung und Veröffentlichung eines Fragebogens/einer Umfrage zur Beantwortung durch DCA-Mitglieder, mit dem Ziel Kennzahlen, „best practices“, Motivation für die Gleichstellung der Geschlechter und ggf. Unwegbarkeiten zu ermitteln
- 4) Analysieren der Umfragedaten und Vorbereitung eines Aktionsplans zum nächsten DCA-Kongress
- 5) Enge Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis „HDD-Video“, um Werbung in Social Media's zu schalten
- 6) Veröffentlichungen auf der DCA-Website, LinkedIn etc.
- 7) Förderung der Vielfalt in allen DCA-Initiativen

Let's cultivate our differences for greater wealth

Ideen und Anregungen sind gerne willkommen!



QR CODE –
bis 31/03/24

Anna Serarols (Catalana de Perforacions - aserarols@catalanadeporacions.com)

Fabiola Schnau (x-plan schnau engineering - mail@x-plan-schnau.de)

Camila Sanchez Prado (Horizontal Drilling International – HDI – camila.sanchezprado@hdi.fr)

Nicole Laubach (L-Team X-Tools - n.laubach@x-tools-team.de)

Lydie Vuille (Forexi - lvuille@forexi.com)

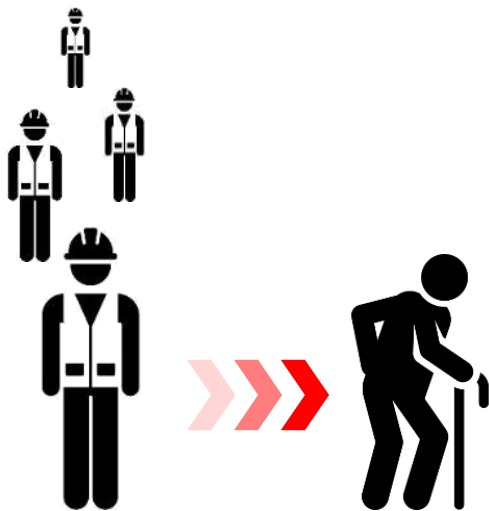
Elsedien Zevalkink (SiteTec - elsedien@sitetec.nl)

5. Rückblick Podiumsdiskussion...wie geht es weiter? – „Stärkung der HDD-Industrie“

Mangel an Personal (insbesondere an jungen Leuten), die in der HDD-Industrie arbeiten wollen

①

Die derzeitige Generation von Bohrern und Facharbeitern geht nach und nach in den Ruhestand



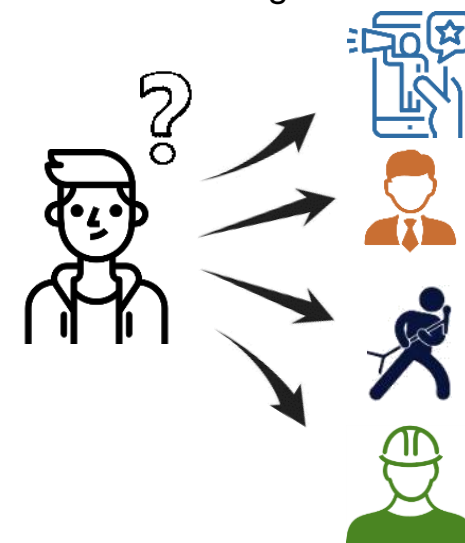
②

Eine neue Generation von Maschinen löst die alte ab: digital versus elektromechanisch

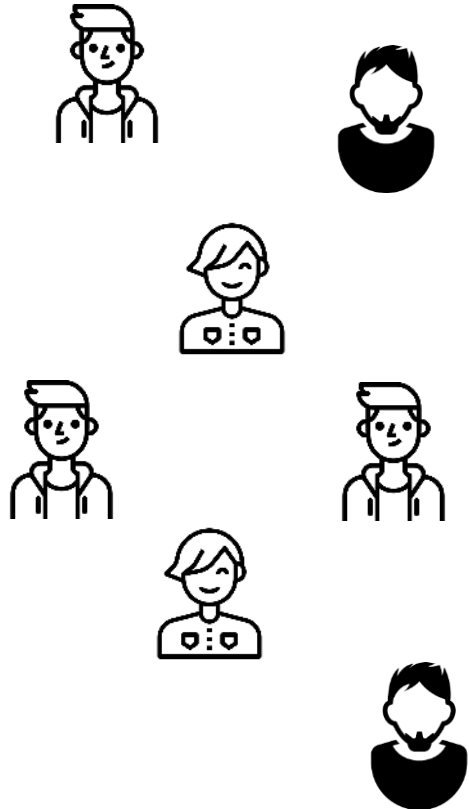


③

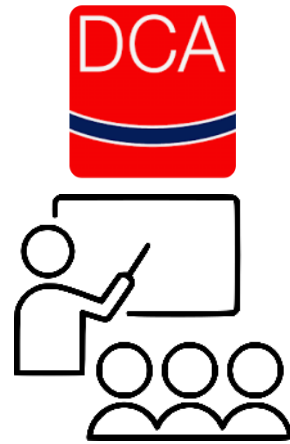
Junge Menschen entscheiden sich für Jobs und Karrieren in neuen Sektoren. Die Arbeit auf der Baustelle ist nicht die bevorzugte.



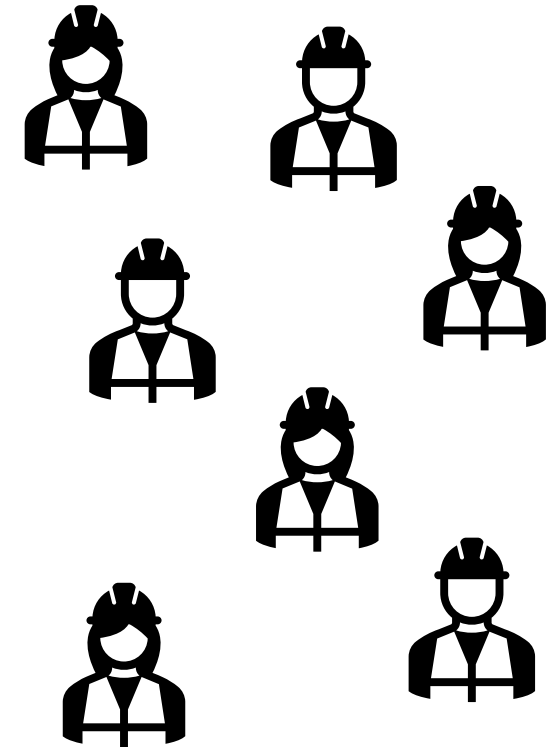
Nachwuchstalente



DCA-Einstellungsplattform

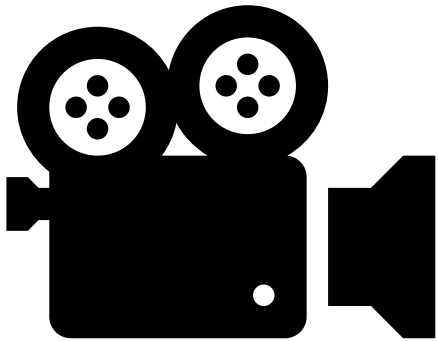


HDD Industrie



Video shooting in March-June 2024

(First benchmarking shooting in few days in Barcelona)



Deadline: Feb. 23, 2024!



dca-europe.org



<https://www.linkedin.com/company/drilling-contractors-association-dca/>

We are looking for members input about candidate job site locations and timeframes, matching the following requirements:

- **Timeframe:** between mid March and June
- **Iconic locations:** city scenery, nice landscape, famous monuments (e.g.: Eiffel Tower, Colosseum, Big Ben, Brandenburg Gate, etc.)
- **Fiber-optic** projects
- **Off-shore** projects, eventually with windmills/boats in background
- **Solar parks** in background
- **Natural areas/landscapes**
- **Engineering/planning office environment**, cool and modern
- **Workshops:** welding operations, mechanics at work



FOOTAGE

Promotional video project

Guidelines for Submitting Photo and Video Footage for DCA Promotional Video

We are thrilled to include your content in our upcoming promotional video! To ensure the best quality and compatibility with our production process, please follow these guidelines when submitting your photos and videos:

Type of footage:

- People from your organization working on sites, in offices, planning, having meeting, machinery, people operating machines, drilling in action, closeups etc. Basically, situations which are representative for your everyday work with Horizontal Directional Drilling.

File Formats:

- For Photos: We can handle most file formats, but JPEG, JPG, EPS, TIFF, PDF or PNG formats are preferred.
- For Videos: Preferred formats are MP4, MOV, or AVI.

Resolution and Quality:

- Photos: Minimum resolution of 1920x1080 pixels. Higher resolutions are welcome.
- Videos: HD (1080p) or 4K resolution is preferred. Videos at least 1080p (1920x1080 pixels) are preferred.

Aspect Ratio:

- Aim for a 16:9 aspect ratio, especially for videos. This is the standard for most displays and will fit seamlessly into our production.

File Size and Length:

- Photos: Minimum file size of 1MB per image to ensure we get at least decent quality.
- Videos: Try to keep videos to footage clips and not entire videos. If you send an entire video but want us to use only parts of it, please indicate from X second to X second.

Sound Quality:

- If your videos include speech, please ensure it's clear and free from background noise.
- If possible, we would like the video footage without sound

How to Submit:

One of our team (Elsedien, Brian, Jorn, Renzo or Marco) will indicate how to submit

Toll, wir haben einen HDD-Image-Film!

- Großartig; ich bin ein(e) junge(r) Berufstätige(r), ich habe diesen Film gesehen auf:
 - TikTok,
 - Insta,
 - Snapchat.....
- Ich bin interessiert: und was nun...?

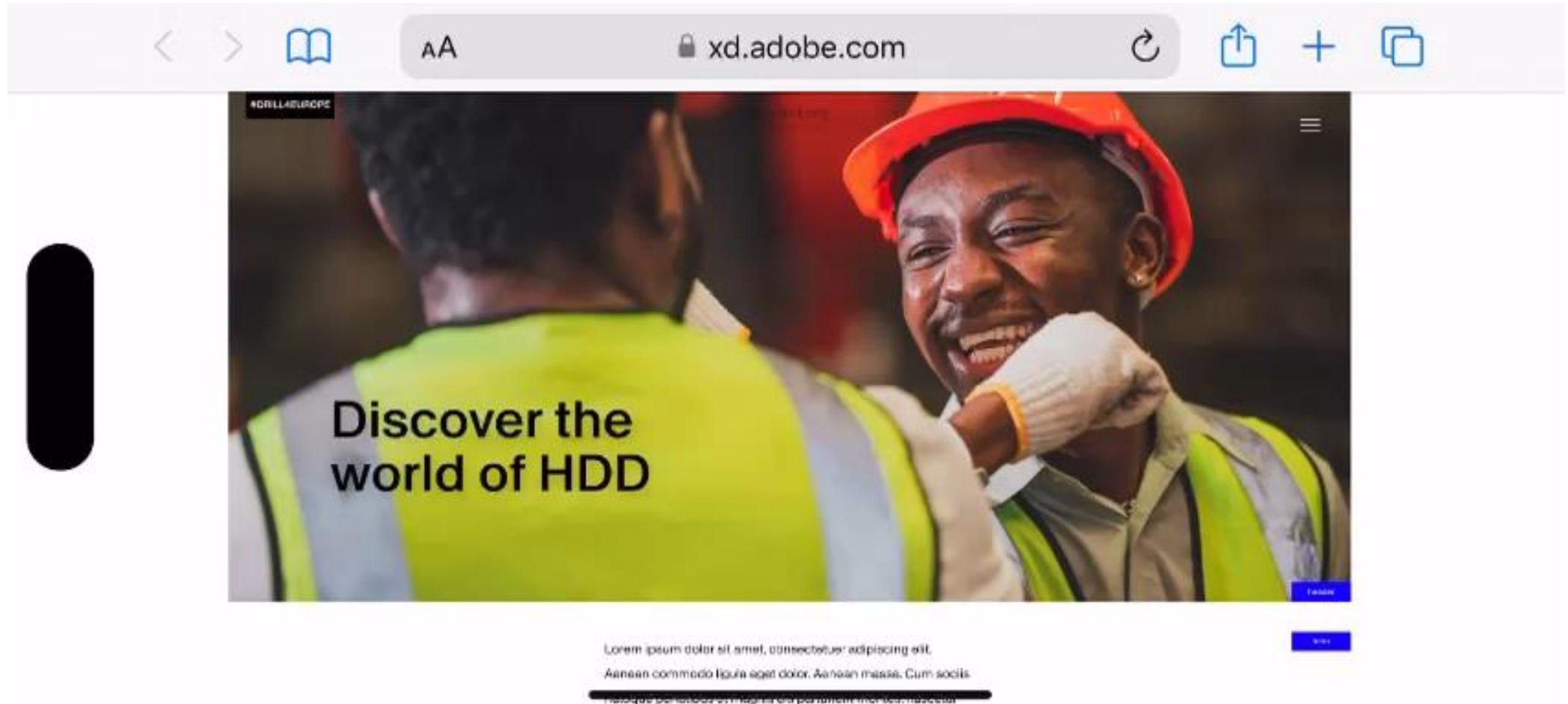




Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis
natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur

intro

www.drill4europe.com



#DRILL4EUROPE

vancenberg
www.vancenberg.com

Looking for a job?

Search for companies with opportunities

Germany



- Bohrtec-Teubner Wittenberg GmbH**
 • Office • On-site • Support
[view website](#)
- LMR Drilling GmbH**
 Pipeline & Civil Engineering
 • On-site
[view website](#)
- InfraLine GmbH**
 HDD drilling
 • Office • Support
[view website](#)

Companies

VLST Van Leeuwen Sleufloze Technieken



'INNOVATORS BY NATURE'

Direct solliciteren? Neem contact op!

[KLIK HIER](#)

WAAROM WERKEN BIJ VLST?

DAT IS NIET ZO MOEILIJK

VLST is een familiebedrijf met een platte organisatiestructuur, we helpen elkaar en iedereen is bereikbaar. We zijn de afgelopen jaren erg gegroeid als bedrijf en deze groei willen we doorzetten. Daarom zijn we opzoek naar personen. Bij VLST geloven we dat onze medewerkers het verschil maken. We geven ruimte voor persoonlijke groei en stimuleren nieuwe aanpakken die je professionele leven verrijken. Tipelijk werken in het buitenland? Dit behoort ook tot de mogelijkheden. VLST is een plek waar we samen leren en je je eigen keuzes maakt. Daarbij kijken wij naar wie jij bent, wat jij kunt of nodig hebt om je talent zo goed mogelijk te benutten. Bij de juiste maat, is er onzekerheid veel mogelijk bij VLST.

ONZE VACATURES



Olfvoerder
ondergrondse infra

Ben jij de Olfvoerder die graag werkt aan indrukwekkende boorprojecten?

[BEKIJK DE VACATURE](#)



Financieel Administratief Medewerker (met IT kennis)

Vanwege onze groei zijn we op zoek naar een teamleider!

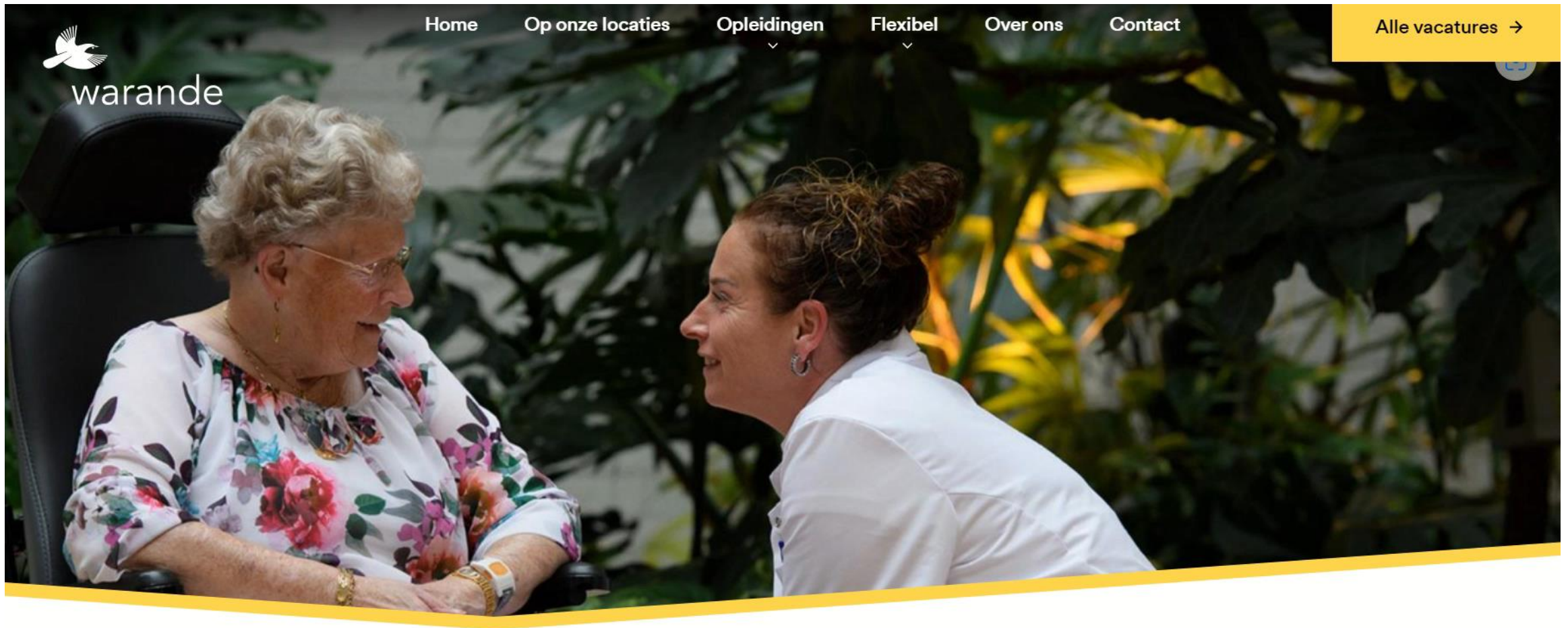
[BEKIJK DE VACATURE](#)



Senior Projectleider

Je wilt in controle zijn en gaat altijd voor de hoogst haalbare kwaliteit.

[BEKIJK DE VACATURE](#)



HDD Field test



**HULP BIJ
STUDIE-
KEUZE?**

Hulp nodig bij het kiezen van een opleiding? We hebben een handige online test. Die jou kan helpen bij het maken van de goede keuze.

De test duurt gemiddeld twee tot drie minuten en bestaat uit zeven vragen.

[Doe de test >](#)



**Beroepskeuzetest
MBO**

Weet jij al wat je wilt worden? Of weet je het nog niet precies?

We snappen maar al te goed dat je met bovenstaande vraag kunt worstelen. Deze test helpt jou in deze keuze. In zeven vragen geeft onze Beroepskeuzetest MBO antwoord op de vraag welke opleiding het best bij jou past.

[Start](#)

Bijna klaar!

De testuitlag wordt nu gegenereerd. Als deze klaar is sturen we deze per e-mail naar je toe.

[Verder](#)

← 8/8

6. Geschäftsjahr 2024

6.1 Aufgaben und Ziele 2024/25



Aufgaben und Ziele 2024

- **Fertigstellung der Technischen Richtlinien (5. Auflage)**
- **Erstellung eines HDD-Image-Films zum Thema Fachkräftemangel**
- Durchführung des 6. Mitgliederforums in Aachen (25.04.2024)
- Durchführung der 28. DCA-Jahrestagung in Barcelona (09.-11.10.2024)
- Grundlagenschulung für Auftraggeber, Planer und Behörden in Kassel (Dezember 2024)
- Weiterführung der Arbeitskreise und der bisherigen Tätigkeiten...

... und noch vieles mehr...

Mitgliederforum 2024

Veranstaltungsort: Novotel, Aachen

Thema: „Aushärtende Ringraumverfüllung“



25.04.2024
Exklusiv für Mitglieder,
zwei sprachlich getrennte
Gruppen

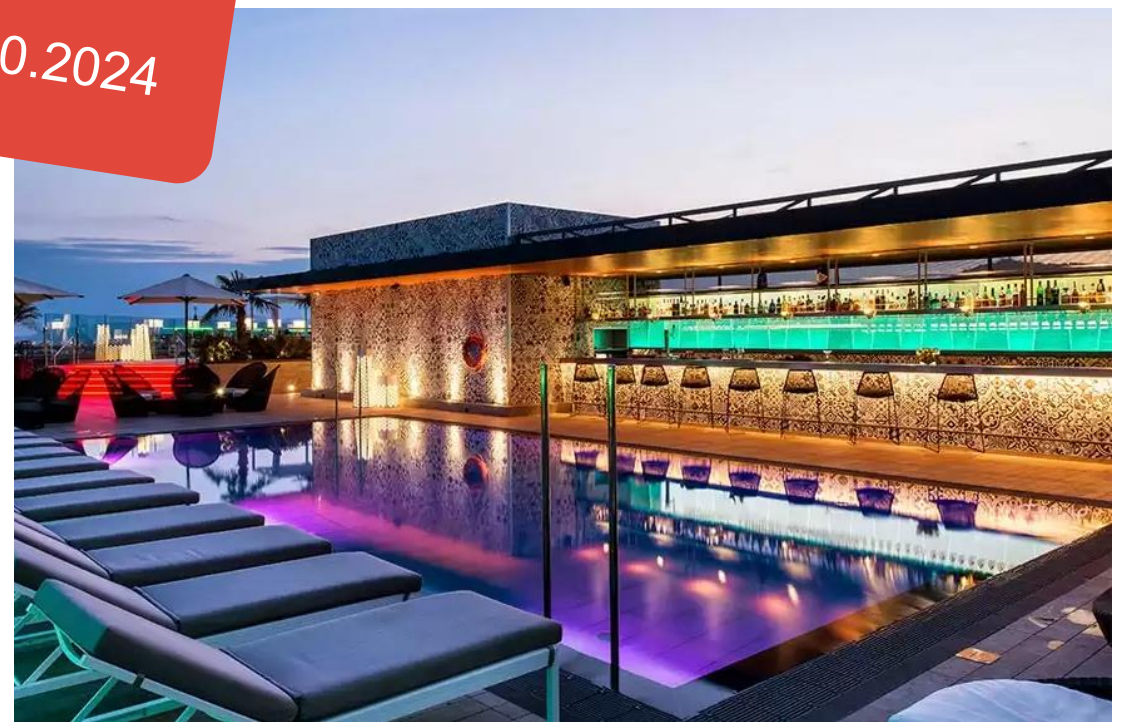
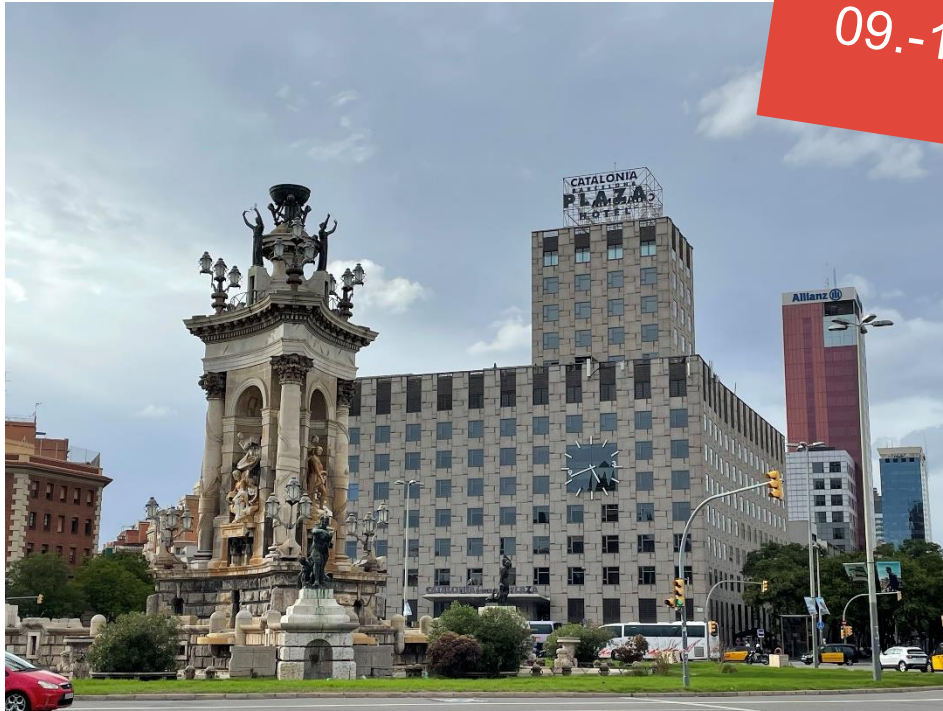


28. DCA Jahrestagung 2024

Barcelona, Spanien

SAVE THE DATE

09.-11.10.2024



Sponsoren der Jahrestagung 2024 (update)



large scale drilling
**Annual Congress
Sponsoring Program 2024**
small scale drilling

Sponsoring Packages

- Gold (exclusive)
- Silver
- Bronze

in the categories

- Communication
- Networking
- Social Program

www.dca-europe.org Our experience - your success!



HDD-Schulungsveranstaltung für Auftraggeber, Ingenieurbüros und Behörden in Kassel geplant!

Fachliche Leitung Marc Schnau

- Einführung Verfahrenstechnologie und Regelwerke
- Bewertung der Machbarkeit
- Planung
- Ausführung
- Vorstellung aktueller Projekte
- Aktuelle Themen
- Abschlussdiskussion



Dez. 2024

6. Geschäftsjahr 2024

6.2 30. Jubiläum 2024



30. Jubiläum DCA 2024

Venue: Sailing trip - IJsselmeer
Four elements hotel - Amsterdam



20.06.2024
Exklusiv für
Mitglieder



30. Jubiläum DCA 2024

Venue: Sailing trip - IJsselmeer
Four elements hotel - Amsterdam

Programm (20.06.2024):

12.00-14.00 Uhr	Lunch im Hotel
14.30 Uhr	Transfer zum Schiff
15.00-22.00 Uhr	Segelturn auf dem IJsselmeer
ab 22.30 Uhr	Ausklang in der Skybar

Hinweis: 2 Teilnehmer pro DCA-Mitgliedsunternehmen



6. Geschäftsjahr 2024

6.3 Budget 2024



1.	<u>Erträge</u>	
1.1	Mitgliedsbeiträge	270.000,00 €
1.2	Erträge aus Sponsoring (Jahrestagung)	25.000,00 €
1.3	Erträge aus Kostenerstattungen (Jahrestagung)	120.000,00 €
1.4	Technische Richtlinien Verkauf	12.000,00 €
1.5	Sonstige Erträge	100,00 €
1.6	Zinserträge	2.000,00 €
		429.100,00 €
2.	<u>Aufwendungen</u>	
2.1	Geschäftsführungskosten	99.960,00 €
2.2	Reisekosten (Geschäftsführung, Office)	31.000,00 €
2.3	Mitgliederversammlung, Vorstandssitzungen	22.000,00 €
2.4	Jahrestagung	138.000,00 €
2.5	Simultanübersetzung/Videotechnik Mitgliederv.	10.500,00 €
2.6	Mitgliederwerbung	6.000,00 €
2.7	Messekosten	20.000,00 €
2.8	Versicherungen	210,00 €
2.9	Porto	1.000,00 €
2.10	Bürobedarf/Bürodienste	6.000,00 €
2.11	Rechts- und Beratungskosten	3.500,00 €
2.12	Nebenkosten des Geldverkehrs	1.500,00 €
2.13	Sonstige Kosten/Abschreibung/Forderungsverluste	3.000,00 €
2.14	Informationsmaterial	3.000,00 €
2.15	Förderprogramm (Studenten)	5.000,00 €
2.16	Öffentlichkeitsarbeit	12.000,00 €
2.17	Sonderveranstaltungen (30 Jahre DCA)	30.000,00 €
2.18	Druck Technische Richtlinien	5.000,00 €
2.19	Mitgliederforum	8.000,00 €
2.20	Arbeitskreise (Unterstützung)	10.000,00 €
2.21	HDD-Image-Film	15.000,00 €
2.22	DCA-Landing-Page (Erstellung, ohne Support)	15.000,00 €
		445.670,00 €
3.	<u>Überschuss</u>	
	Gewinn/Verlust	-16.570,00 €

7. Wahl der Kassenprüfer für 2024



8. Verschiedenes



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Bleiben Sie gesund!

Wir sehen uns beim IRO, dem Mitgliederforum, der Jahrestagung....