

HERRENKNECHT



Tunnelling Systems

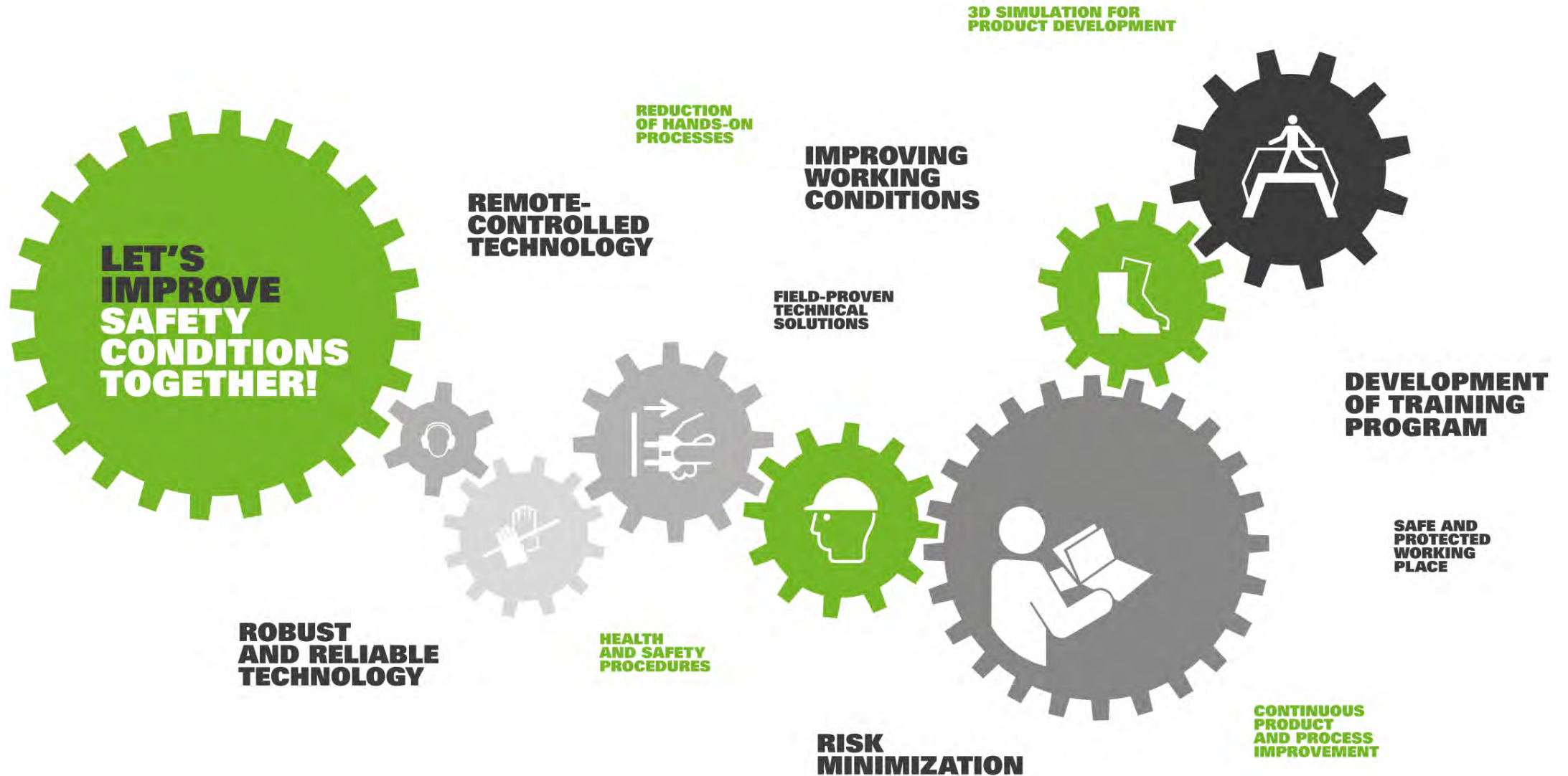
HERRENKNECHT

PIONEERING UNDERGROUND TOGETHER

Daniel Jaskulski, Flüssigbodenanlage, 10.09.2026

Safety First

SAFETY SHARE





HERRENKNECHT REGIONAL

Stark mit dem Standort Schwanau und der umliegenden Region verwurzelt

Rund 2.400 Mitarbeitende arbeiten in Schwanau und Kehl

Unser langfristiges und nachhaltiges Denken zeigt sich in unserer Förderung von Bildung, Umwelt und Gesellschaft



Kennzahlen

HERRENKNECHT KONZERN

1.319

Gesamtleistung
2025 in Mio. Euro

1.202

Umsatz
2025 in Mio. Euro

1.343

Auftragseingang
2025 in Mio. Euro

PERSONAL WELTWEIT

5.432

Mitarbeitende
zum Jahresende 2025

238

Auszubildende
zum Jahresende 2025



Kennzahlen

DER HERRENKNECHT KONZERN GESTERN UND HEUTE

1977

1977 bis
19871988 bis
19971998 bis
20072008 bis
2017

2023



Eine Idee.



Technologien entwickeln
& Firmenreichweite
ausbauen.



Wachsen und sich
weiterentwickeln.
In allen Bereichen.



Den Markt anführen &
sich nach Asien öffnen.



Es geht überall vorwärts!
Z.B. am Gotthard-
Basistunnel.



An den nächsten
Meilensteinen im
Untergrund mitwirken.

FÜR SIE VOR ORT. JEDERZEIT.



Sustainable Underground Structures

MARKTSEGMENTE DES HERRENKNECHT KONZERNS

WASSER

- › Abwasserinfrastruktur
- › Wasserversorgung
- › Desalination
- › Überflutungsinfrastruktur
- › Speicher und Reservoirs



ENERGIE

- › Transport von Öl, Gas und Wasserstoff
- › Erschließungsbohrungen
- › Wasserkraft
- › Geothermie
- › Fernwärme/Erdbwärme
- › Energiespeicher
- › Stromtrassen



TRANSPORT UND MOBILITÄT

- › Straßentunnel
- › Eisenbahntunnel
- › Metro
- › Personentransport
- › Cargo



SUPER-SAFE UNDERGROUND STRUCTURES

- › Sichere Lagerstätten, bspw. Castor-Lagerung
- › Sichere Einrichtungen im Untergrund, bspw. für Forschungszwecke



MINING UND ROHMATERIALIEN

- › Senkrechte Zugangs- oder Produktions-schächte
- › Belüftungsschächte
- › Zufahrtsrampen und Transportinfrastruktur
- › Tunnelinfrastruktur



HERRENKNECHT FÜR ANDERE

Den gesellschaftlichen
Auftrag ernst nehmen.
In allen Bereichen des Lebens:



Bildung und Wissenschaft



Umwelt und Ressourcen



Soziales



Sport

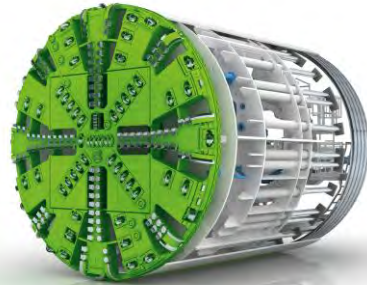
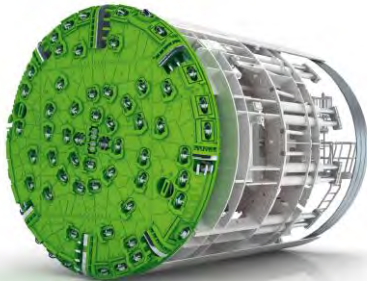
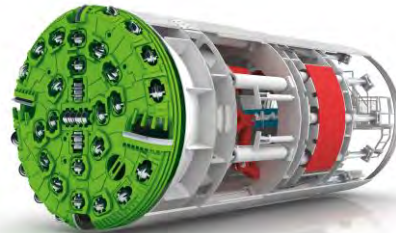
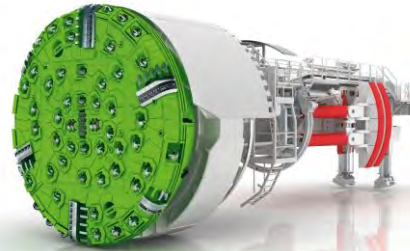
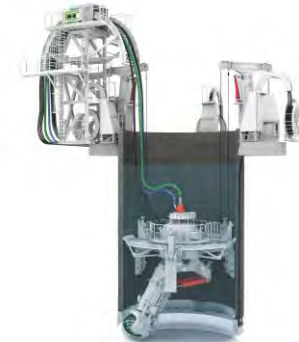
WIR ÜBERNEHMEN VERANTWORTUNG

- › **acatech:** Transfer zwischen Wissenschaft und Wirtschaft und Förderung technikwissenschaftlichen Nachwuchses
- › **Ingenieurtag Lahr:** Kinder und Jugendliche für MINT begeistern und Gründer/innen unterstützen
- › **Herrenknecht-Stipendien und Förderungen an Universitäten:** u.a. Karlsruher Institut für Technologie, TU München, Hochschule Offenburg, RWTH Aachen, Carolo Wilhelmina Braunschweig, und weitere
- › **Lothar-Späth-Award:** Award für die Entwicklung besonders wegweisender Produkt-, Verfahrens- und Dienstleistungs-Innovationen aus Wirtschaft und Wissenschaft
- › **TBM-Remanufaktur** im Kehler Hafen für mehr Nachhaltigkeit im Tunnelbau
- › Mitglied der Initiative „**Energieeffizienz – Made in Germany**“



Produktportfolio

UNSERE VORTRIEBSTECHNIK FÜR TUNNELLING

**AVN-Maschine****Mixschild****Multi-Mode-TBM****EPB-Schild****Einfachschild-TBM****Doppelschild-TBM****Gripper-TBM****Schachtabsenkanlage**

Durchmesser-Erweiterung

IMMER GRÖßER, SCHRITT FÜR SCHRITT

› Die weltgrößte Variable-Density-TBM

- › Hampton Roads Bridge Tunnel, Virginia, USA
- › Ø 13.990 mm



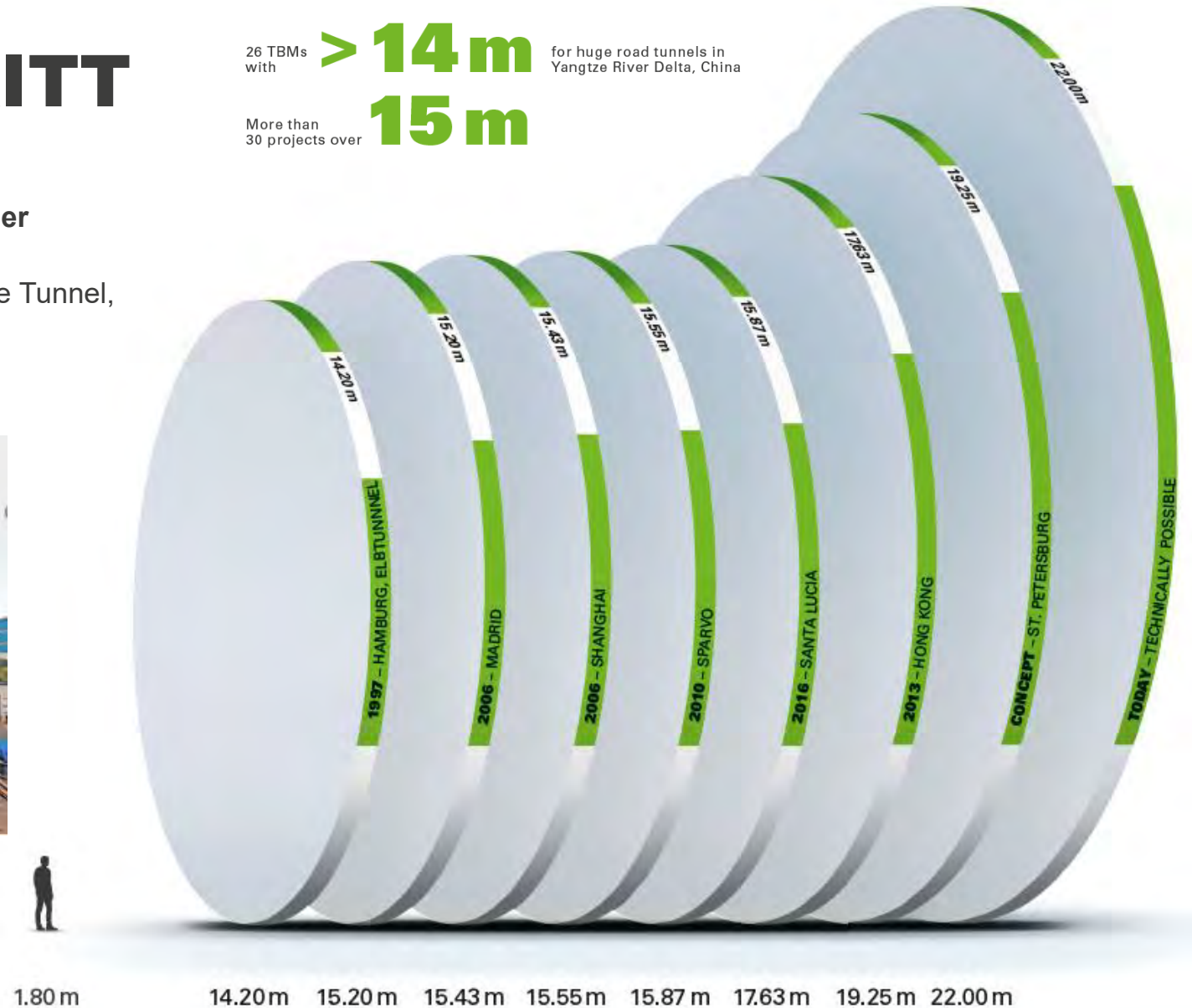
› Die derzeit größte TBM der südlichen Hemisphäre

- › Melbourne West Gate Tunnel, Australia
- › 2x EPB-Schild
- › Ø 15.550 mm



26 TBMs with **> 14 m** for huge road tunnels in Yangtze River Delta, China

More than 30 projects over **15 m**



HERRENKNECHT FULL RANGE SOLUTIONS

H+E
LOGISTIK



VMT



EUROFORM



HERRENKNECHT
FORMWORK



HERRENKNECHT
SEPARATIONS



TECHNI-MÉTAL
SYSTÈMES



GLOBAL
TUNNELLING
EXPERTS



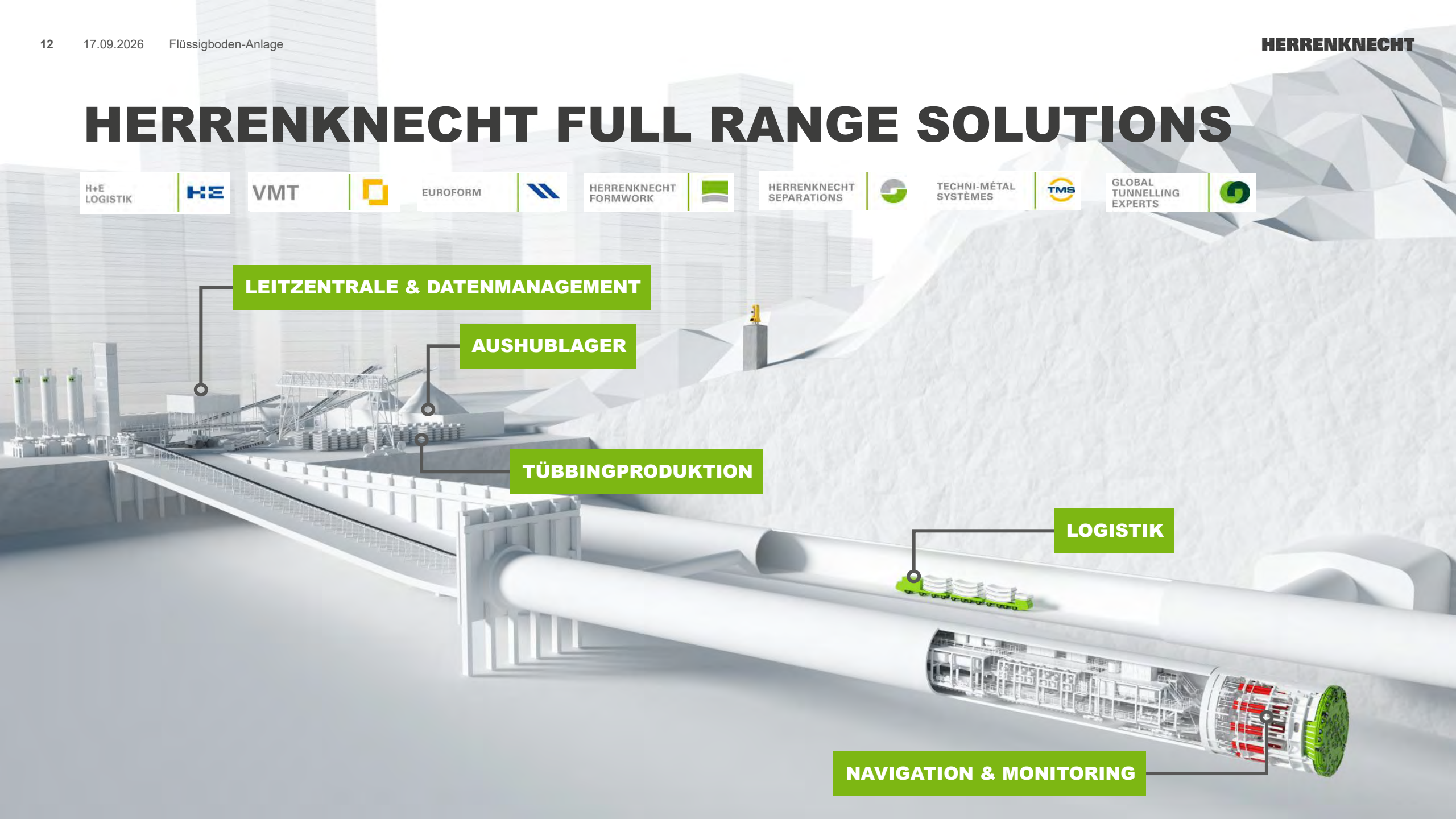
LEITZENTRALE & DATENMANAGEMENT

AUSHUBLAGER

TÜBBINGPRODUKTION

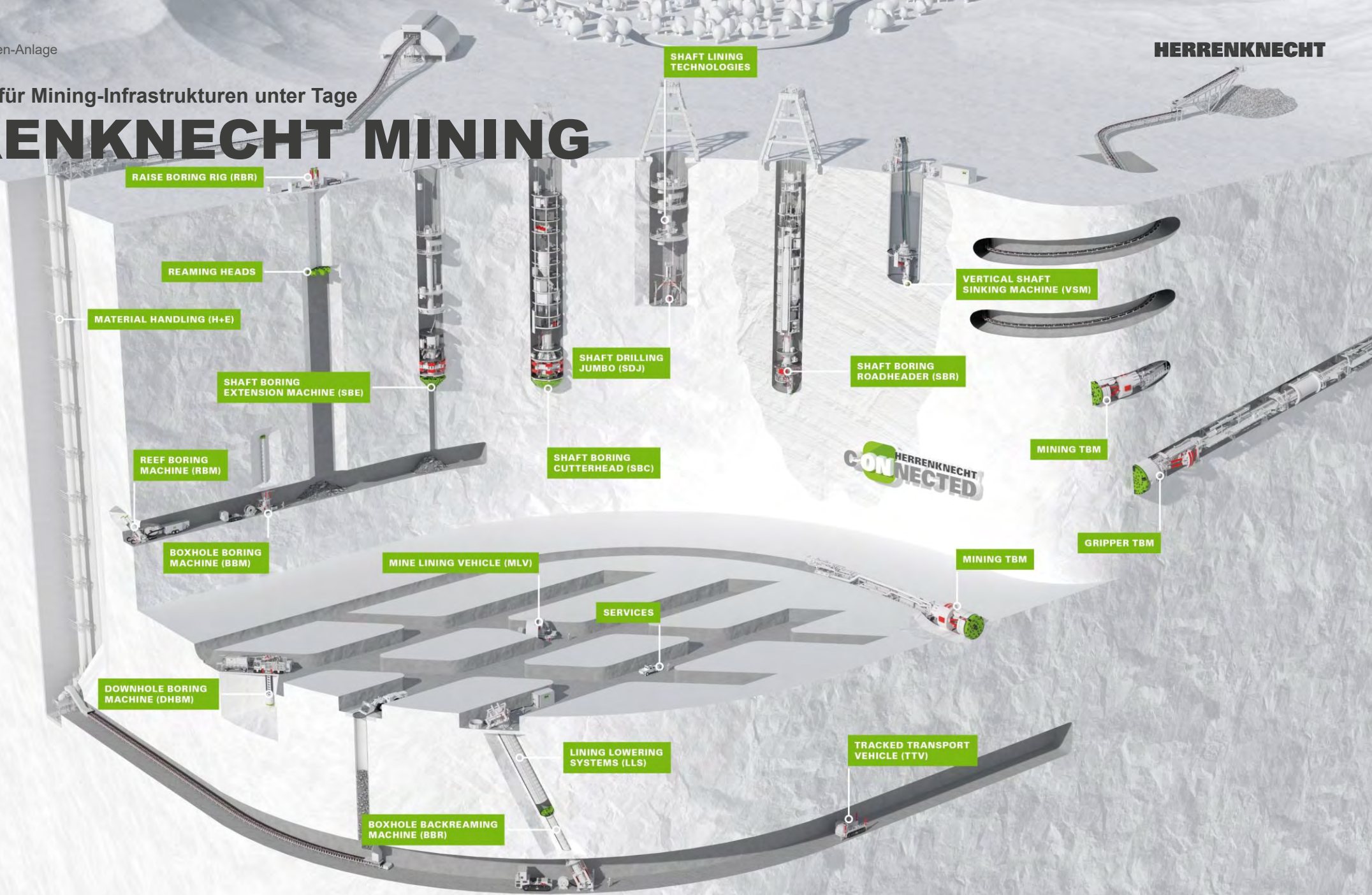
LOGISTIK

NAVIGATION & MONITORING



Vortriebstechnik für Mining-Infrastrukturen unter Tage

HERRENKNECHT MINING





EXPLORATION

HERRENKNECHT VERTICAL

Hundertprozentige Tochter
der Herrenknecht AG

Gründung: März 2005 in Schwanau

Tiefbohranlagen für die Erschließung von tiefer
Geothermie sowie Öl- & Gasvorkommen

Onshore & Offshore Drilling

Technologievorsprung durch
hydraulische Antriebstechnik

Hoher Automatisierungsgrad

Reduzierter Personaleinsatz

REMANUFACTURING

Es gibt viele Gründe für die grundlegende Wiederaufbereitung von Tunnelbohrmaschinen. Herrenknecht ist hier Vorreiter.

In Übereinstimmung mit den ITA-Richtlinien für Remanufacturing und ISO 9001/14001-Normen

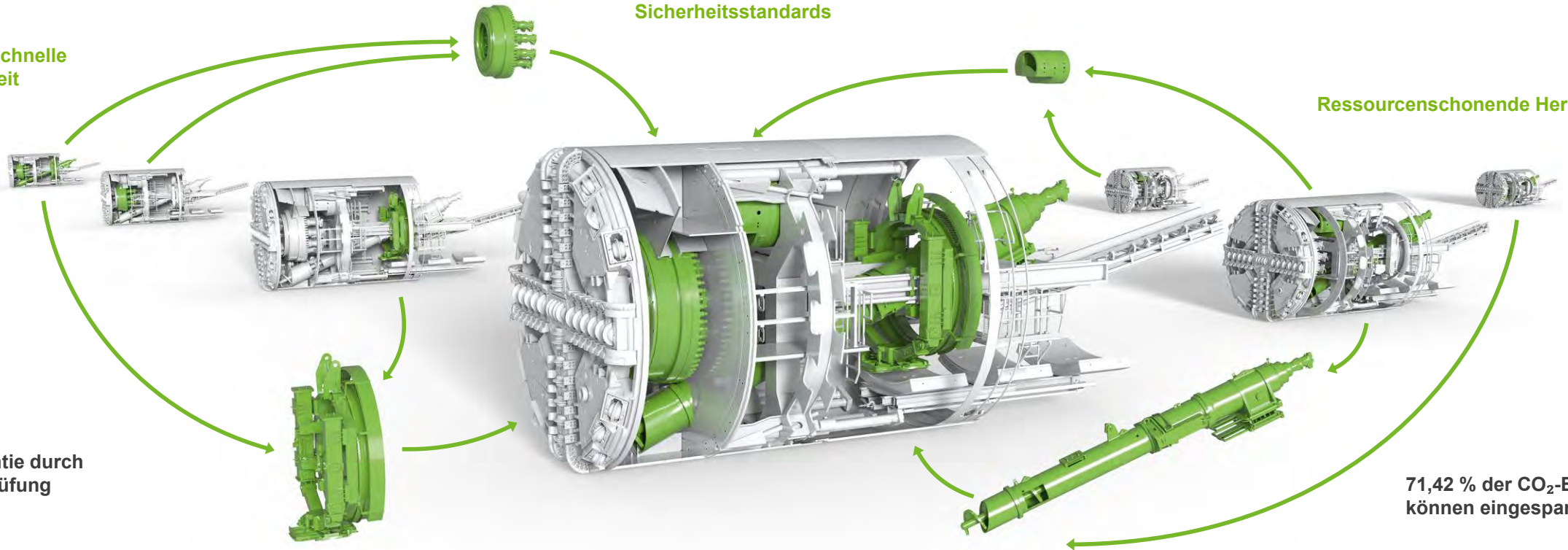
Hohe und schnelle Verfügbarkeit

Höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards

Ressourcenschonende Herstellung

Volle Garantie durch 100%ige Prüfung

71,42 % der CO₂-Emissionen können eingespart werden

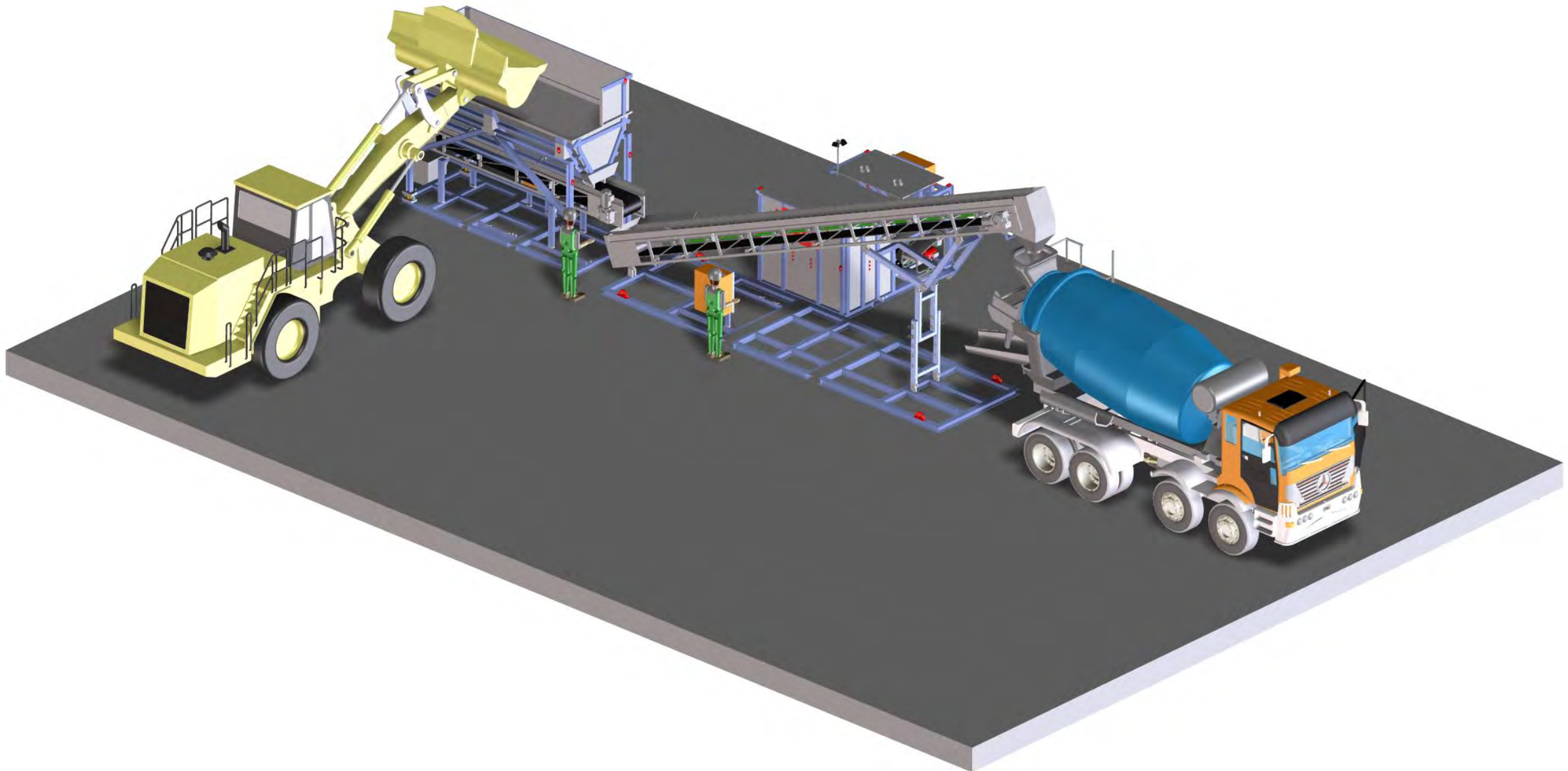


Innovation

HERRENKNECHT CONNECTED

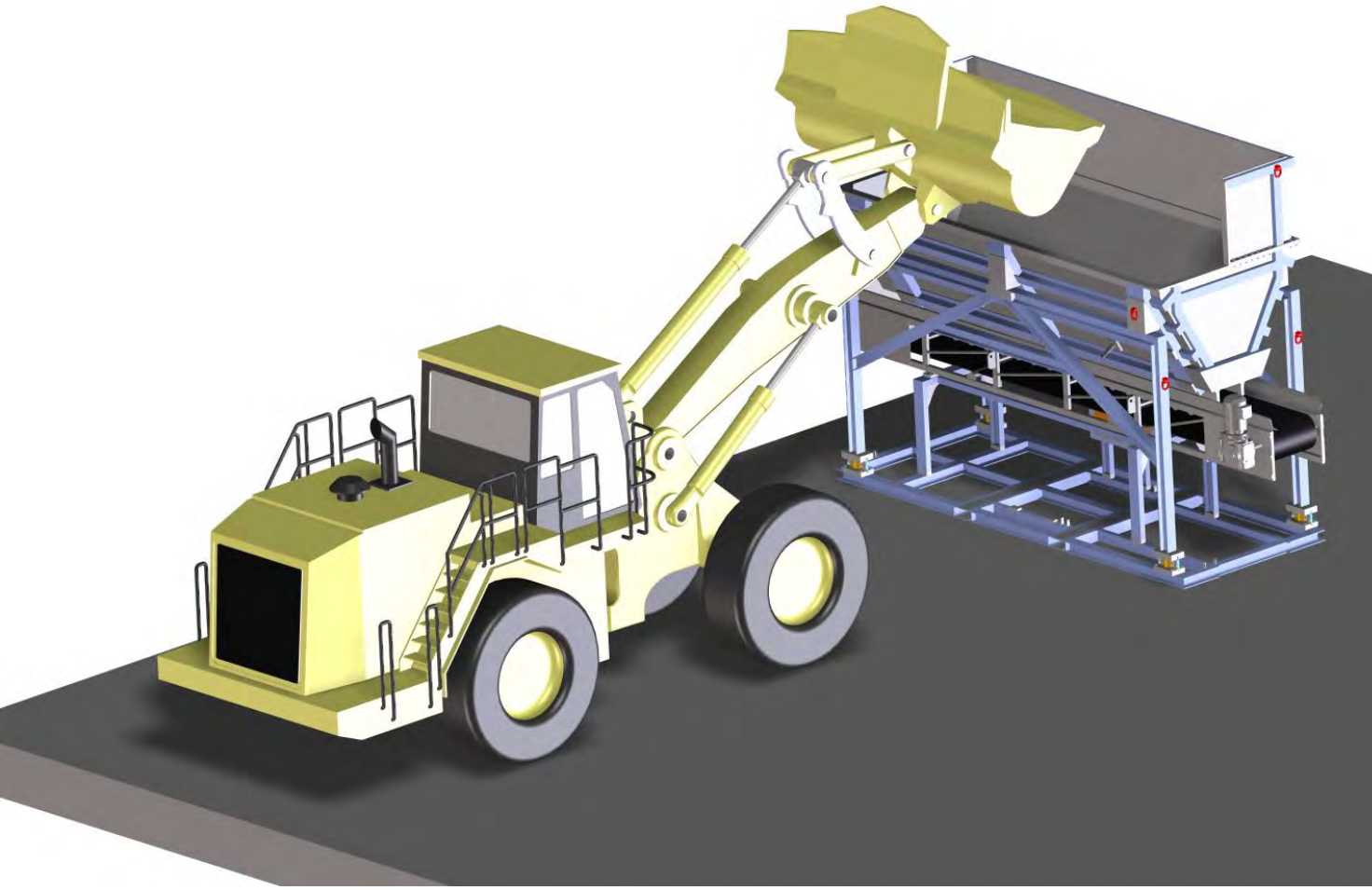


Flüssigboden-Anlage



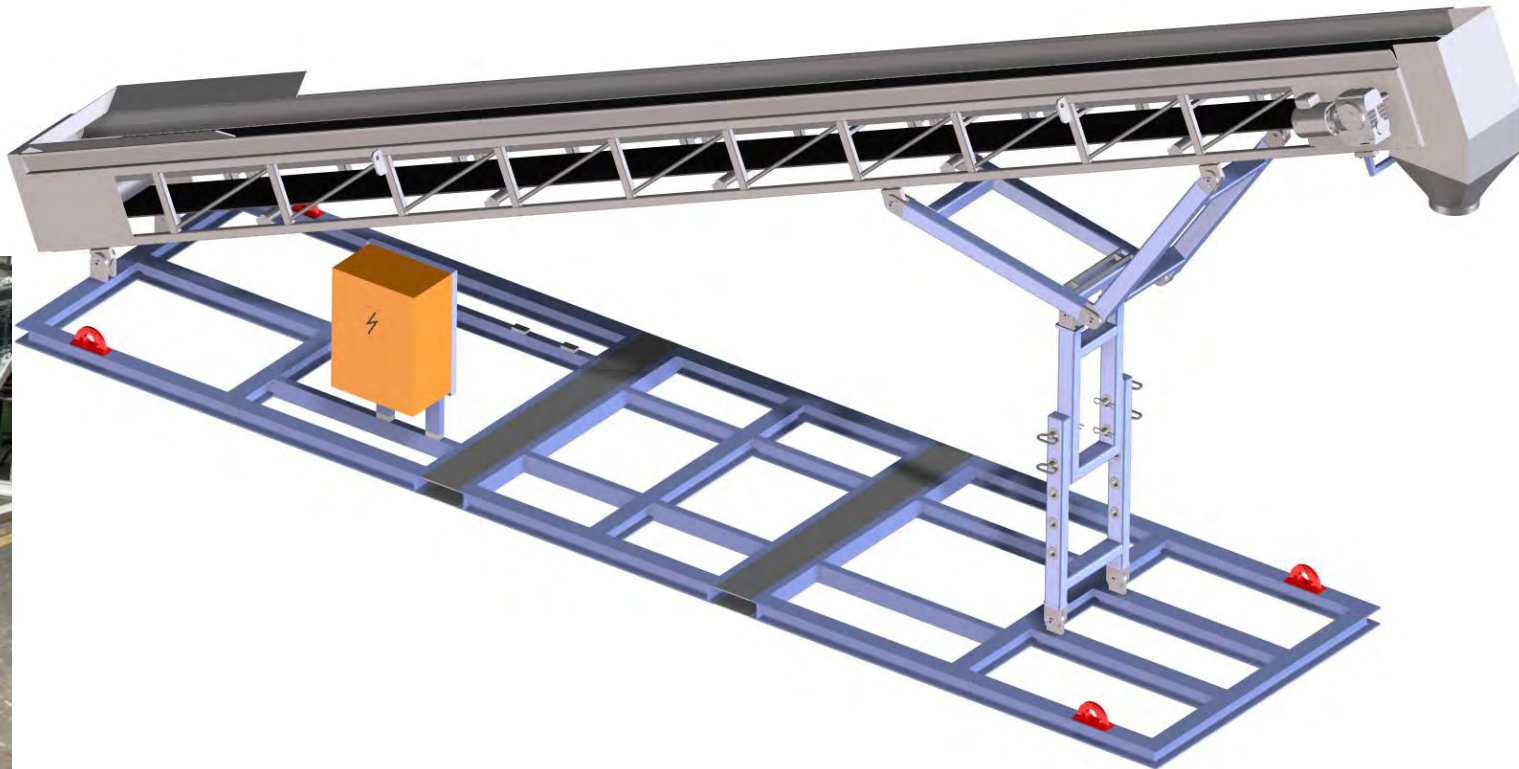
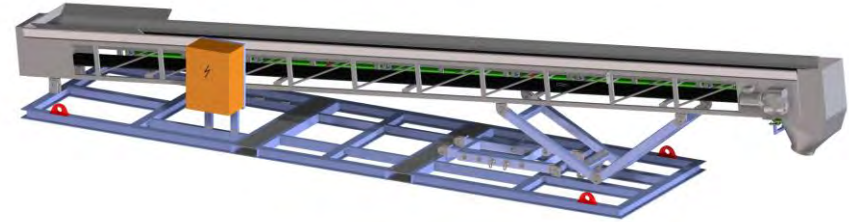
Flüssigboden-Anlage

- › Befüll-Bunker mit 4,28 m³ Volumen
- › Förderband inkl. Profil zum Weiterfördern des Erdaushub auf das Förderband

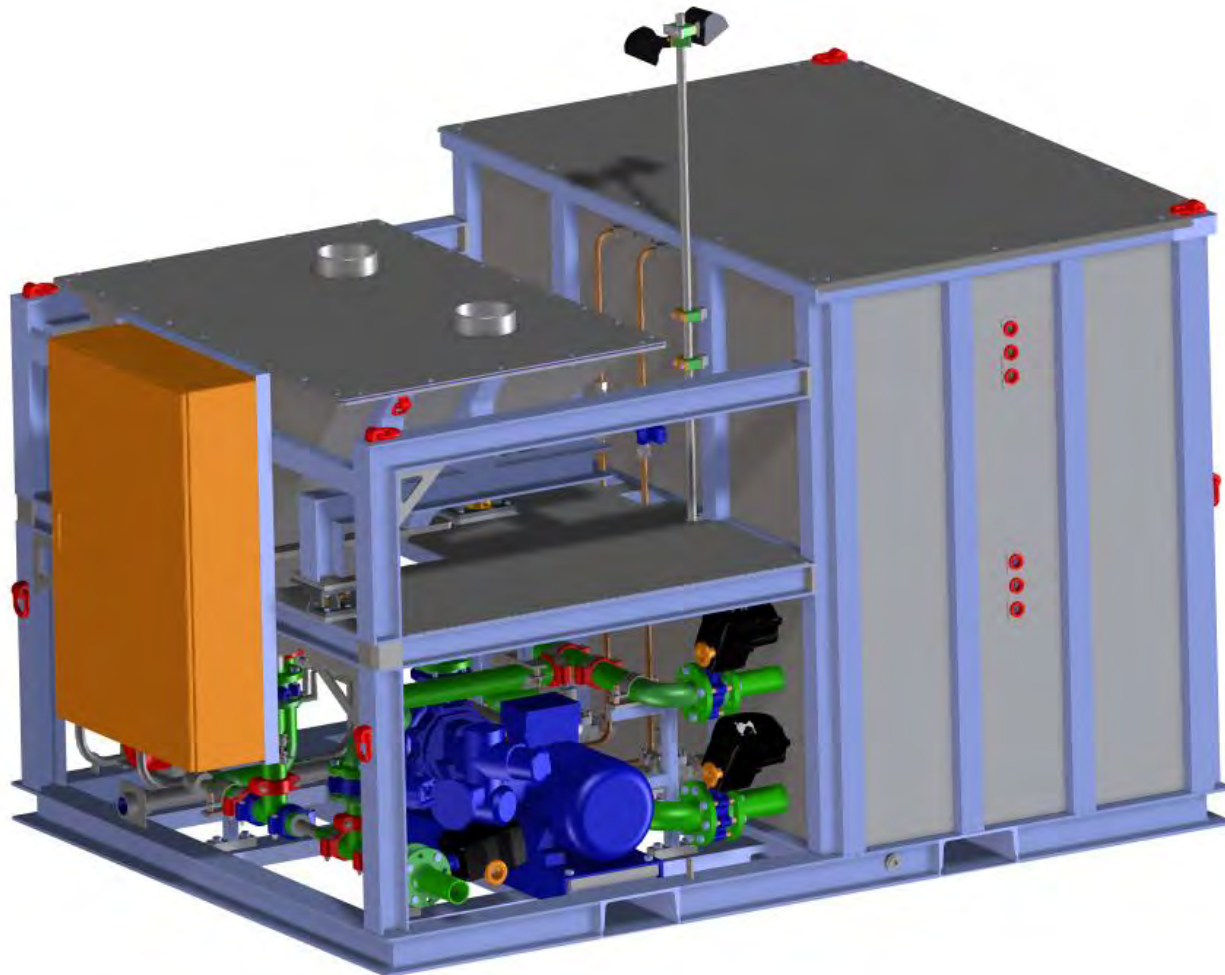


Flüssigboden-Anlage

- › Förderband 500 mm breit ca. 12 m lang
- › Steilfördergurt zum besseren Transport des Erdaushub
- › Inkl. Bandwaage zur Bestimmung der Menge Erdaushub
- › Aufgabekasten

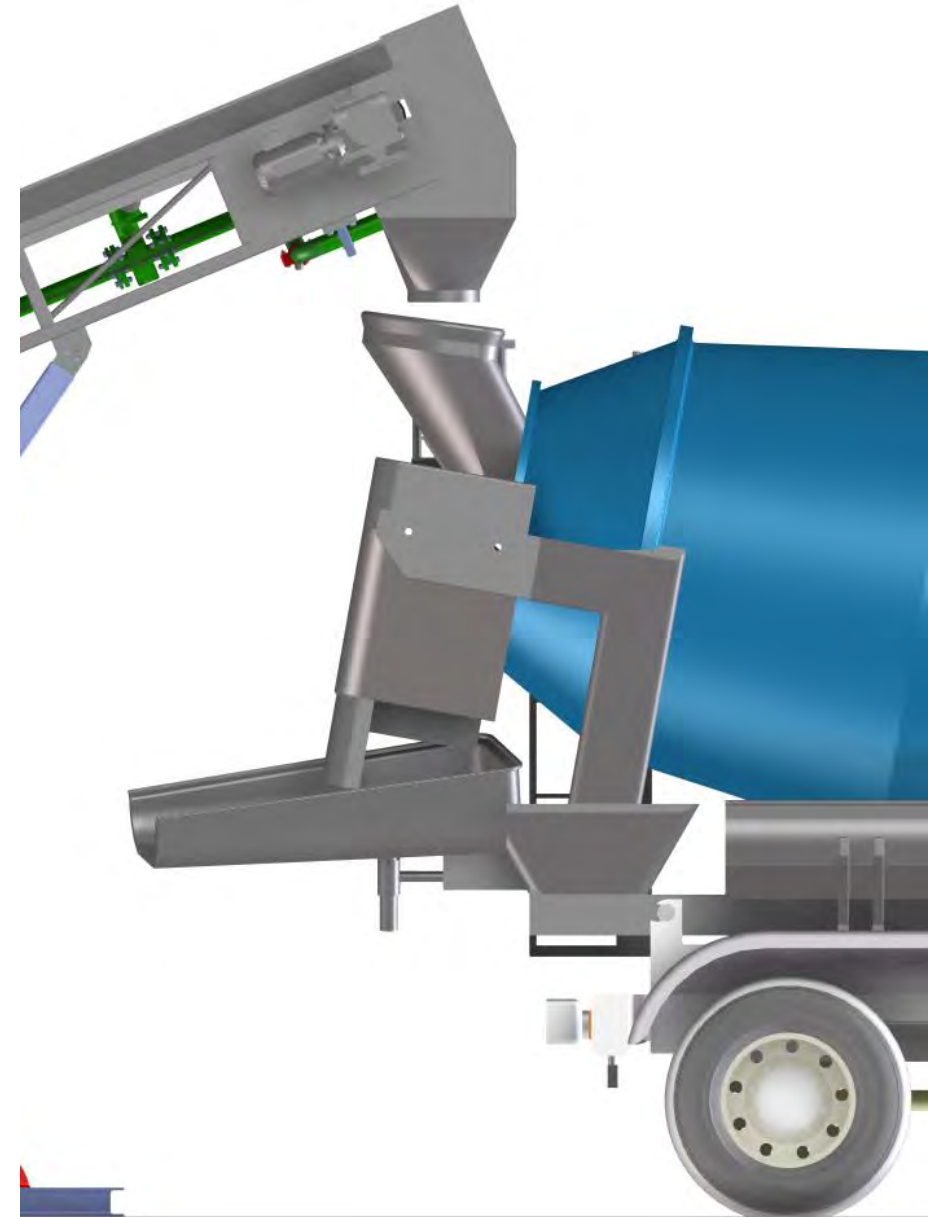


Flüssigboden-Anlage



Flüssigboden-Anlage

- › Befüll-Bunker mit 4,28 m³ Volumen
- › Förderband inkl. Profil zum Weiterfördern des Erdaushub auf das Förderband
- › Förderband 500 mm breit ca. 12 m lang
- › Förderleistung 150 t/h - ca. 75 m³/h
- › Steilfördergurt zum besseren Transport des Erdaushub
- › Inkl. Bandwaage zur Bestimmung der Menge Erdaushub
- › Schaltschrank
- › Inkl. Steuerung der Anlage
- › Visualisierung vorbereitet für Tablet oder Laptop
- › Verwaltung der Rezepturen
- › Verwaltung Kundenstamm
- › Archiv zur Speicherung der Hergestellten Rezepturen
- › Erstellung von Lieferscheinen
- › Anzeige Füllstand Silo (Wenn durch bereitgestelltes Silo möglich)
- › Kamera zur Erkennung ob Fahrzeug vor Ort
- › Ventile und Volumenstromsensor zur Wasserdosierung
- › Hochdruckreiniger

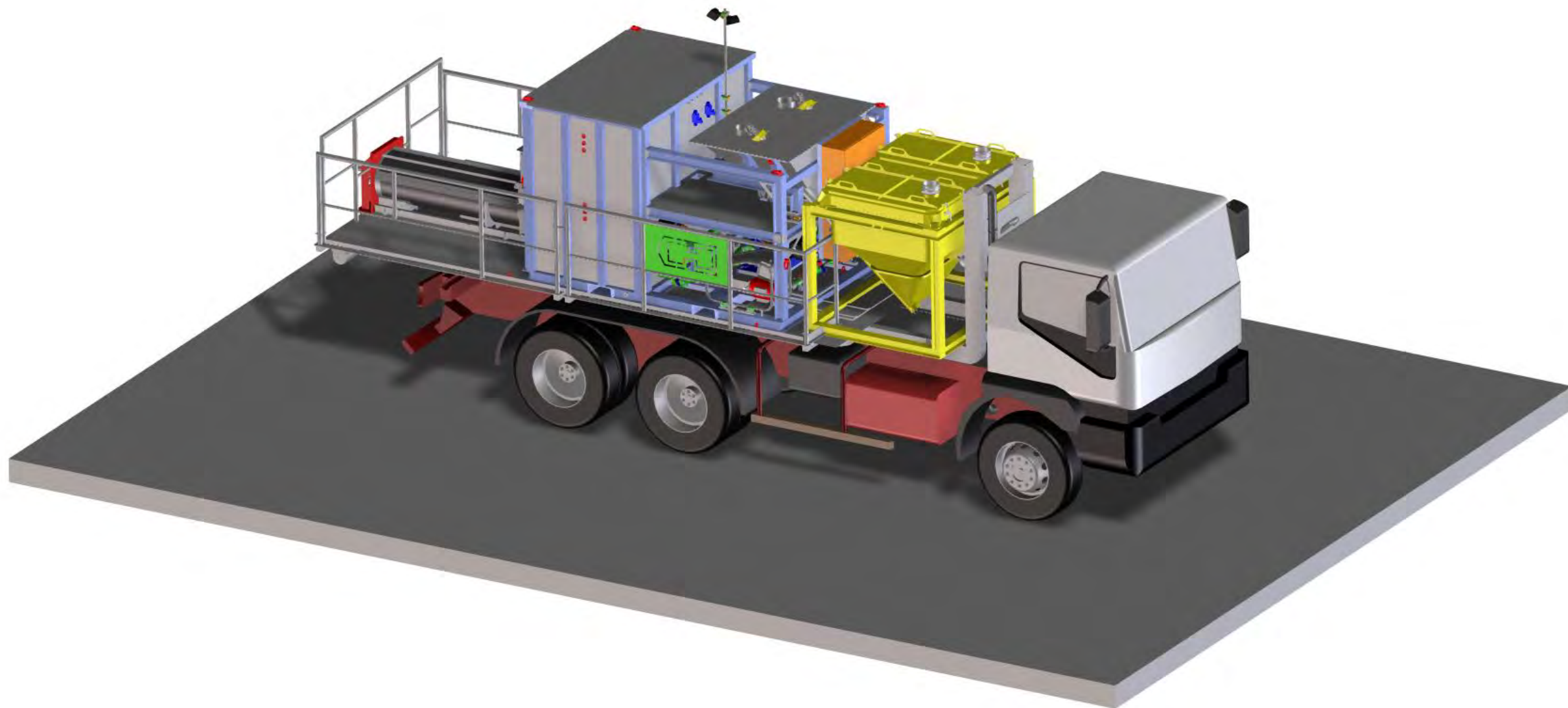


Flüssigboden-Anlage

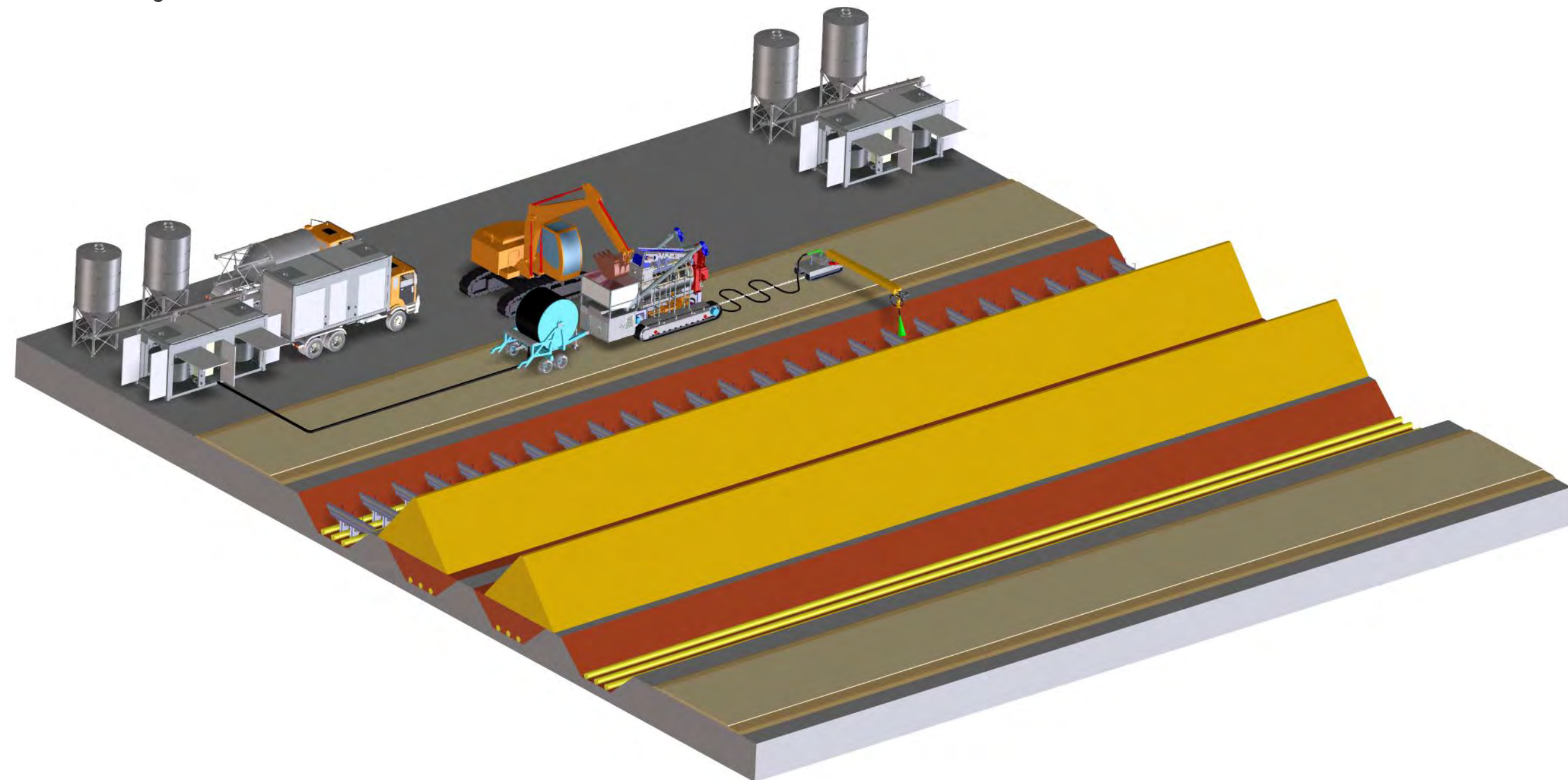
- › Wiegezone und Anzeige Befüll-Bunker
- › Feuchtigkeitssensor an Befüll-Bunker
- › Touch-Bildschirm im Schaltschrank zur Bedienung an der Anlage
- › Smart Kamera zur Automatischen Erkennung von Nummernschildern

**HERRENKNECHT**

Coming Soon



Coming Soon



NOCH FRAGEN?

VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT!



HERRENKNECHT



Tunnelling Systems