



# HERRENKNECHT VERTICAL

Neue Bohranlagen zum Bohren urbaner Geothermie-Projekte



**AUTOMATED RIG TECHNOLOGY**



## HERRENKNECHT GRUPPE 2022

- › 5,244 Mitarbeiter weltweit
- › 2,000 Mitarbeiter in Schwanau
- › Ca. 189 Azubis
- › 76 Tochter- und Beteiligungsgesellschaften in über 30 Ländern
- › Ca. 4.100 Projekte in 85 Ländern weltweit



# Große Erfahrung in Geothermieprojekten europaweit

## 2x Box-on-Box Bohranlagen seit 2007 im Einsatz

- › Mehrere Projekte für thermale Wärme- und Stromproduktion in verschiedenen deutschen und mitteleuropäischen Geothermieregionen gebohrt
- › 20 Bohrungen = ca. 100 km erfolgreich gebohrt
- › Aktuell Waldweihnacht Bayern bis TD 4.715m
- › Tiefste Geothermie Bohrung mit der TI-350 BoB: 6.400m MD in Granit in Finnland
- › Tiefe Geothermie Bohrung in Frankreich (2x 6.000m MD mit der TI-450 Box-on-Box) erreichen Temperaturen von bis zu 220°C



# Versionen der Herrenknecht Vertical Bohranlagen

## Super singles mobile Bohranlage - 1.500 Meter

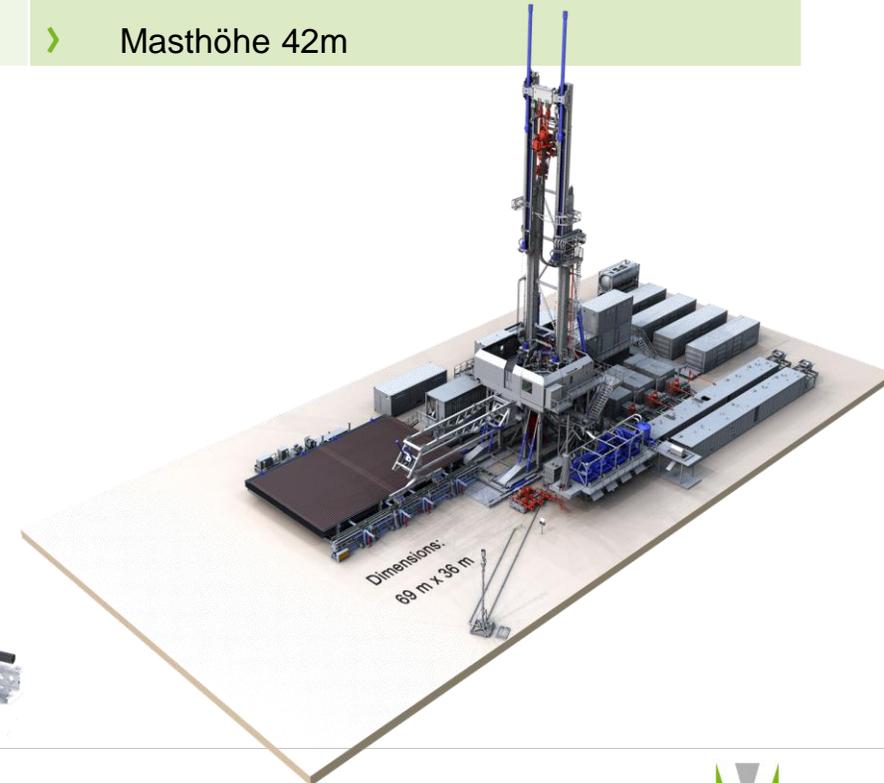
- › Hakenlast 150 mt
- › Vollständiger Platzbedarf weniger als 1.000 m<sup>2</sup> (42x 20m)
- › Power Catwalk
- › Masthöhe 36m

## Super singles mobile Bohranlage – 3.000 Meter

- › Hakenlast 250 mt
- › Vollständiger Platzbedarf weniger als 1.100 m<sup>2</sup> (51x21m)
- › Automatischer Pipe Handler
- › Masthöhe 39m

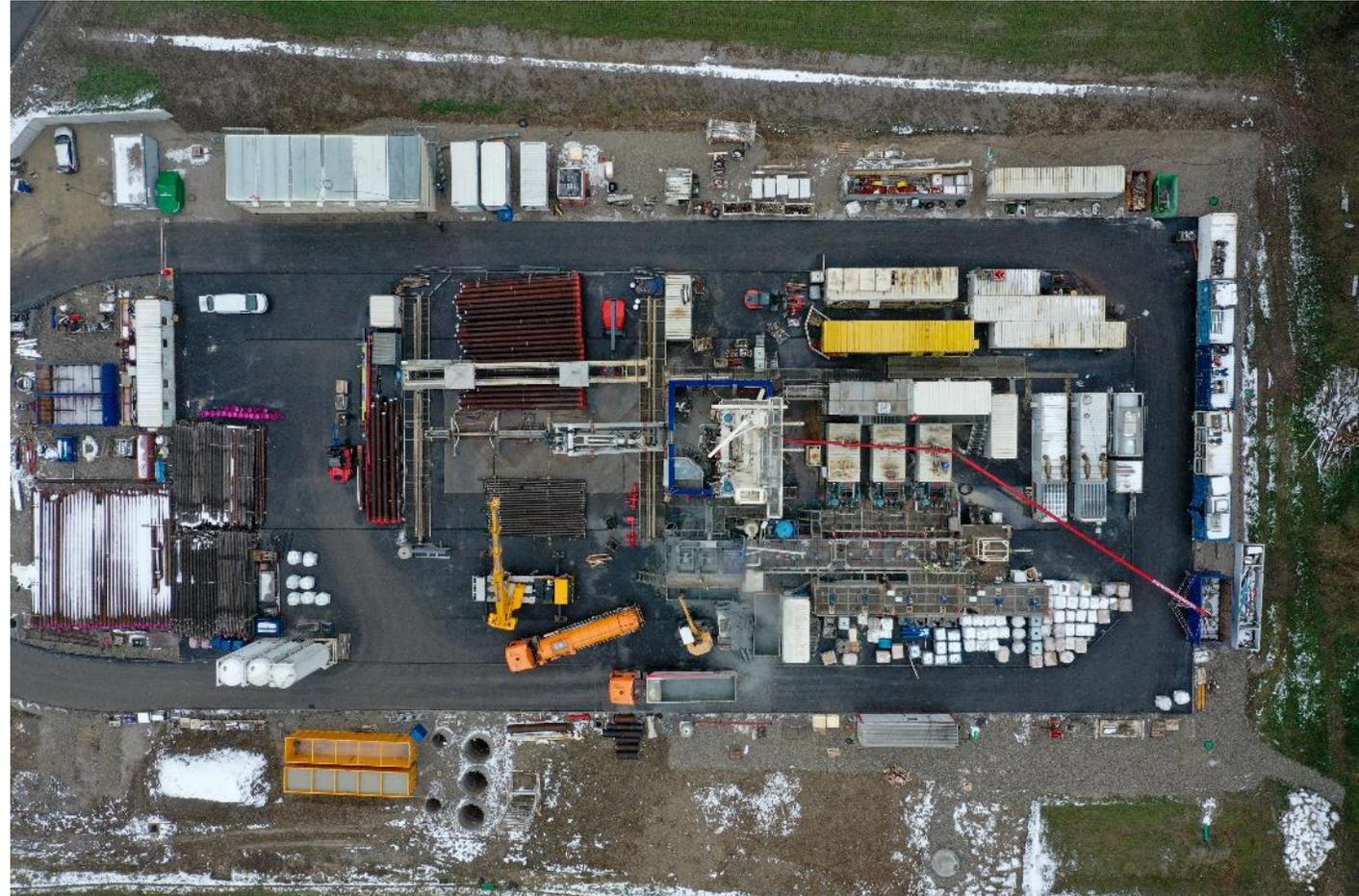
## Double DP mobile Bohranlage – 4.500 – 7.000 Meter

- › Hakenlast 450 mt
- › Vollständiger Platzbedarf weniger als 2.500 m<sup>2</sup> (69x36m)
- › Automatischer Pipe Handler
- › Masthöhe 42m





## Platzbedarf der TI-350 BoB

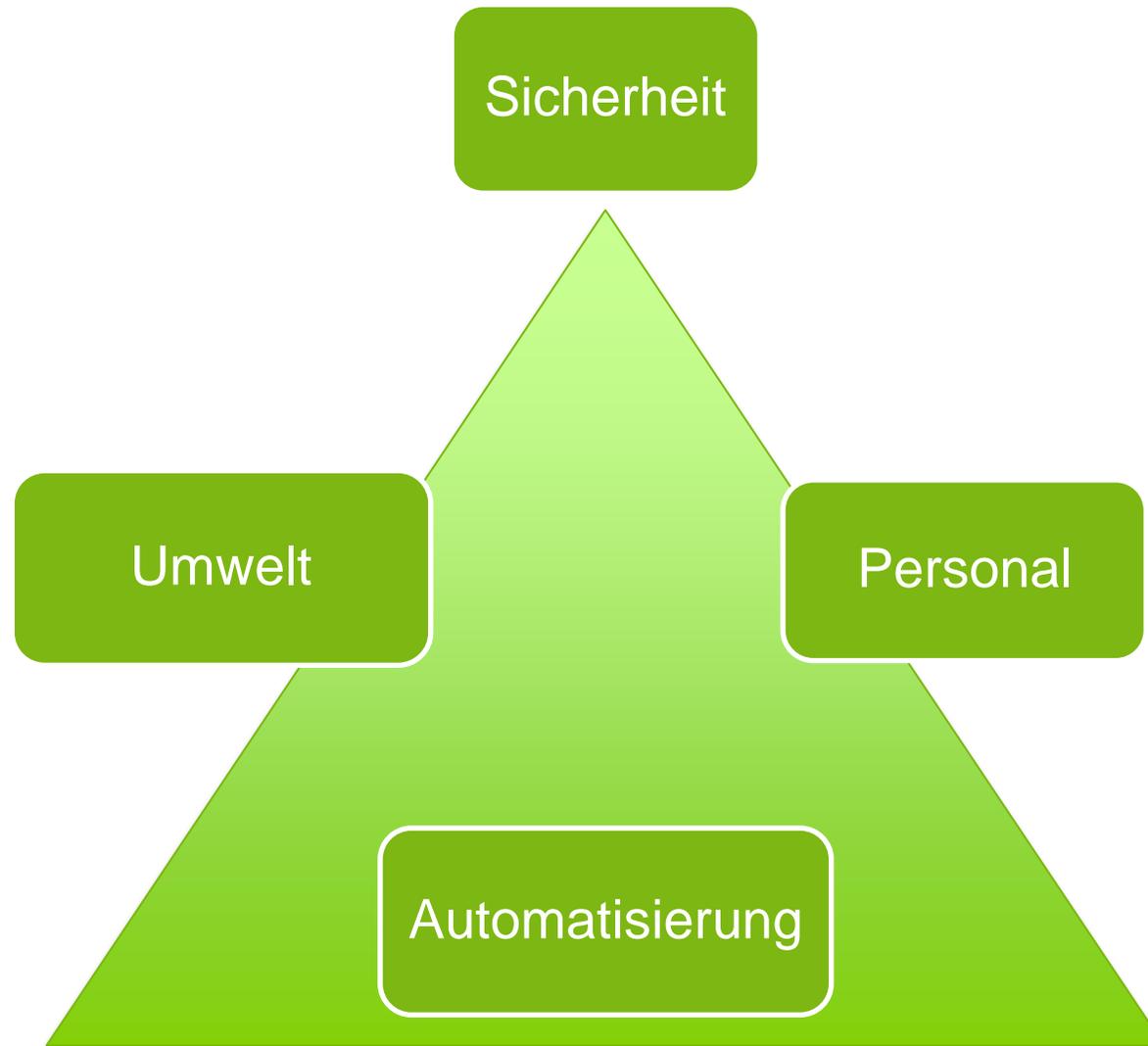


Waldweihnacht Bayern, TD 4.715m Bohrtiefe

Quelle: Bohrunternehmen Anger's & Söhne

# Anforderung an urbanes Bohren

- › Geräusch
- › Energieeffizienz
- › Energierückgewinnung
- › Platzbedarf
- › Lichtemission



- › Driller
- › Assistent Driller
- › Tankanlage
- › Spülung Mischer
- › Elektriker / Mechaniker

- › Handsfree Operation
- › Reduzierung Personal
- › Erhöhung der Sicherheit

# Immissionsraster Beispiel der TI-350 BoB

Geräusch

Bohranlage Terra Invader 350 t B002  
Variante 4: Bohren, Immissionsraster



Bohranlage Terra Invader 350 t B002  
Variante 7: Bohren, Immissionsraster



Nacht (22h-6h)  
Pegel  
dB(A)



Quelle: GTA Gesellschaft Technischer Akustik



# **CONNECT WITH HERRENKNECHT**

**Herrenknecht Vertical GmbH**  
[info@herrenknecht-vertical.com](mailto:info@herrenknecht-vertical.com)