

# REPOWERING WINDPARK KARSTÄDT

Von der Idee bis zur Inbetriebnahme

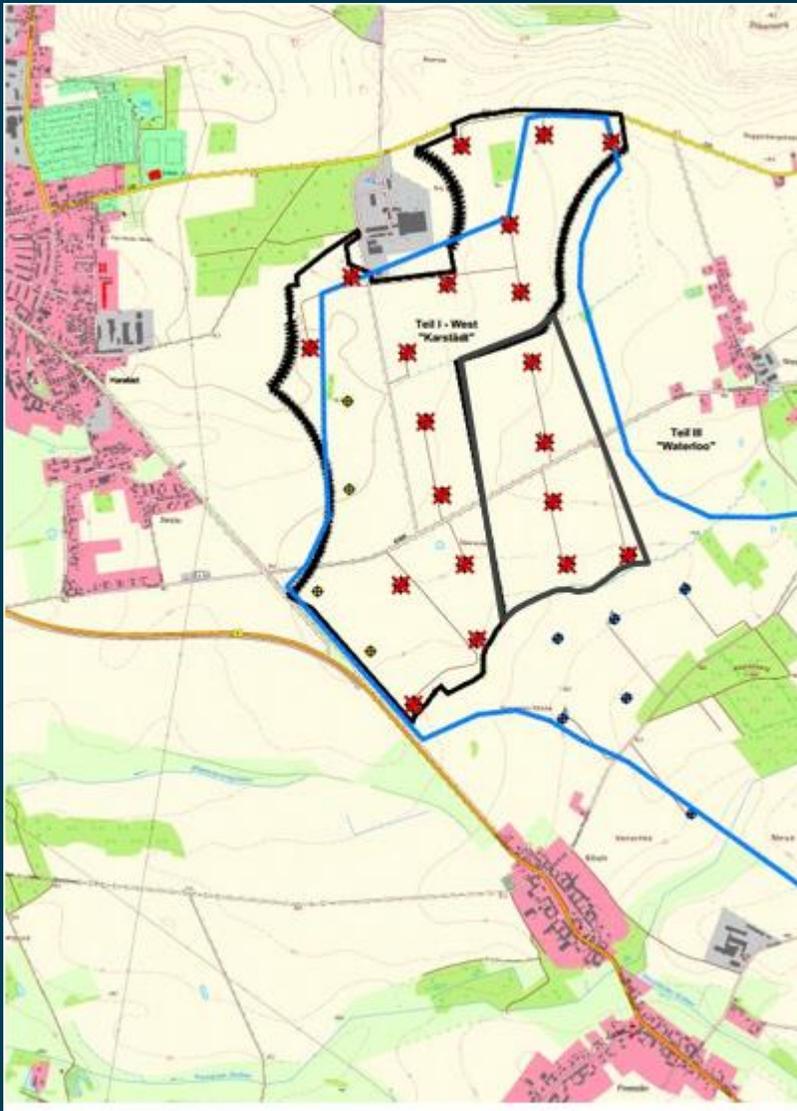
Sebastian Heinisch, ENGIE Deutschland Erneuerbare GmbH

9.11.2023



**71132**

**83**



**A** AUTODESK<sup>®</sup>  
CIVIL 3D<sup>®</sup>

salesforce

 inspire planner

 DocuWare

 ENGIE





## DO's



### BE HOOKED UP

Clip on your harness when working at height



### STEP ASIDE

Stay out of the path of moving vehicles, plant and equipment



### CHECK

Verify that there is no live energy (mechanical, chemical, electrical, fluids under pressure, etc.) before starting work



### MAKE SURE

Only enter a trench if the appropriate wall supports are in place



### CONTROL

Test that the atmosphere is safe before entering a confined space and monitor it as you work

## DON'Ts



### HALT

Do not perform hot work until the fire or explosion risks have been eliminated



### AVOID

Do not walk or stand under a load



### BAN

Do not work under the influence of alcohol or drugs including driving

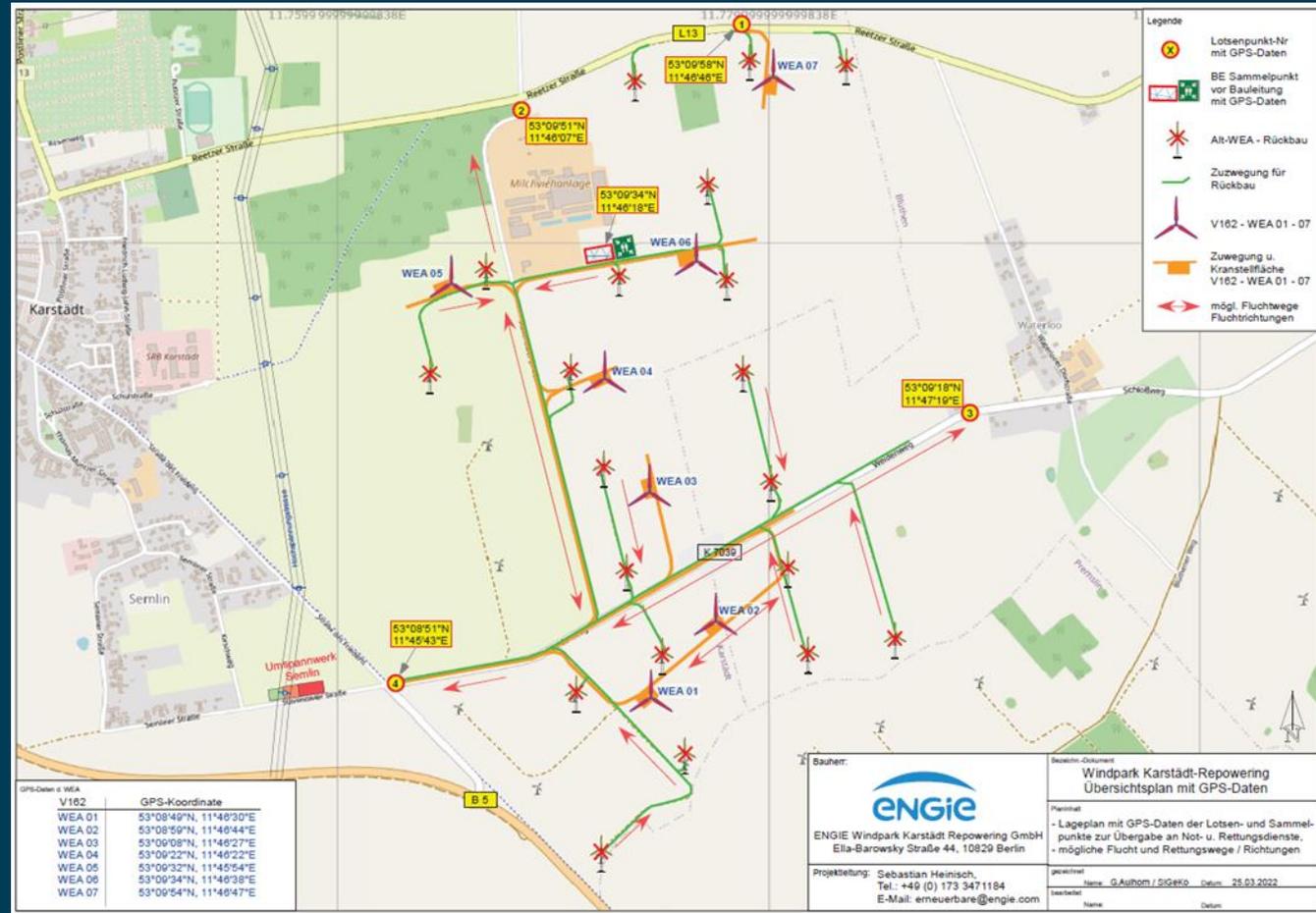


### STOP

Do not manipulate your phone or any other communication device while driving



# RETTUNGSWEGEPLAN INKLUSIVE KOORDINATEN



AUSGABE AN JEDEN MITARBEITER DER BAUSTELLE BEI UNTERWEISUNG

# PROJEKTSTECKBRIEF IM RÜCKBAU

- STANDORT: KARSTÄDT-WATERLOO IN BRANDENBURG
- RÜCKBAU: 20 NORDEX N60 26,0 MW
- ZEITPLAN: APRIL 2022 BIS SEPTEMBER 2022
  
- 3.000 TONNEN SCHROTT
- 400 TONNEN ROTORBLÄTTER (CFK/GFK) RECYCELT
- 5.800 M<sup>3</sup> BETON RECYCELT



# RÜCKBAU DER WINDKRAFTANLAGEN DURCH HAGEDORN IN ZUSAMMENARBEIT MIT GEOlogik



Größe und  
Tragfähigkeit der  
Kranstellflächen

Stern- oder  
Einzelblattdemontage

HAGEDORN



Demontage  
Maschinenhaus

Demontage  
Stahlrohrtürme

HAGEDORN

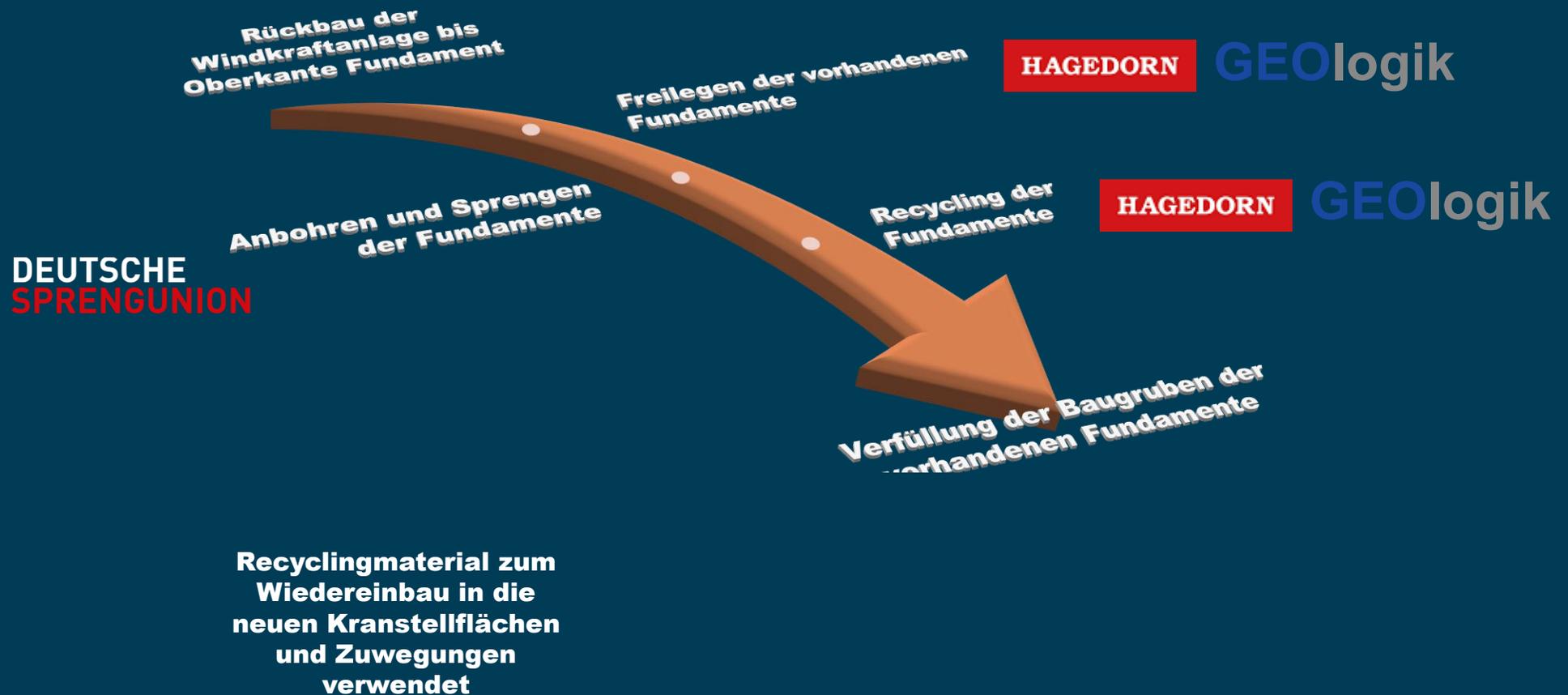
HAGEDORN

HAGEDORN  
RECYCLING, Kompetenz in Entsorgung

Weiterbetrieb einzelner  
Komponenten  
in NORDEX N 60 Anlagen  
anderer Betreiber

Rückbau der Windkraftanlage  
bis Oberkante Fundament

# RÜCKBAU DER FUNDAMENTE DER WINDKRAFTANLAGEN DURCH HAGEDORN IN ZUSAMMENARBEIT MIT GEOlogik



# PROJEKTSTECKBRIEF IM NEUBAU

- STANDORT: KARSTÄDT-WATERLOO IN BRANDENBURG
- NEUBAU: 7 VESTAS V162 43,4 MW
- ZEITPLAN: SEBTEMBER 2022 BIS SEPTEMBER 2023
  
- 5400 M<sup>3</sup> BETON (RECYCLING) WIEDERVERWENDET
- 30.000 TONNEN RC-MATERIAL GELIEFERT
- 8.600 M KABEL NEU VERLEGT
- VORHANDENENS UMSPANNWERK UM TRAFU ERWEITERT



# UMBAU DER INFRASTRUKTUR DURCH HAGEDORN IN ZUSAMMENARBEIT MIT GEOlogik

HAGEDORN GEOlogik

Verfüllung der Baugruben  
der vorhandenen  
Fundamente

Rückbau der vorhandenen Kranstellflächen  
und Zuwegungen

HAGEDORN

Neubau Kranstellflächen und  
Zuwegungen

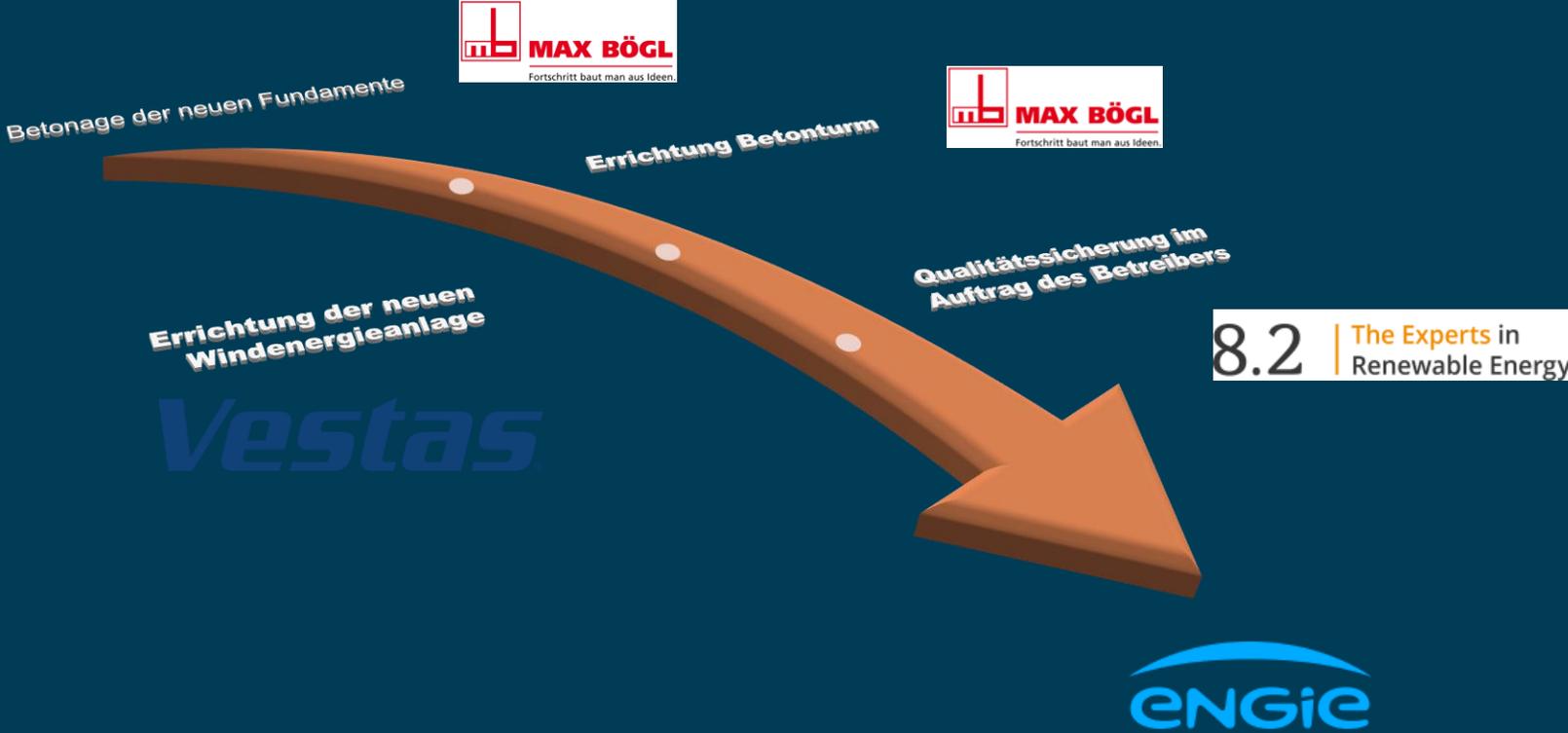
Aushub der Baugruben  
für die Fundamente und  
Einbaugründungspolster

HAGEDORN GEOlogik

ENGIE

Material zum  
Wiedereinbau in die  
neuen Kranstellflächen  
und Zuwegungen

# NEUBAU DER WINDKRAFTANLAGEN VESTAS V162



# STARKE PARTNER IN DER UMSETZUNG

BAUGRUND- UND SCHADSTOFFANALYSEN:

GEOlogik

UMBAU DER INFRASTRUKTUR:

HAGEDORN Service GmbH

VERLEGUNG DER KABELSYSTEME:

MASCH Leitungsbau für regenerative Energien

QUALITÄTSSICHERUNG DER BAUMAßNahmen:

8.2 Group

ERRICHTUNG DER WINDKRAFTANLAGEN:

VESTAS Deutschland GmbH

QUALITÄTSSICHERUNG ZUR ABNAHME:

8.2 Group

BETREIBER DER WINDKRAFTANLAGEN:

ENGIE Deutschland Erneuerbare GmbH

PLANUNG UMBAU UW:

INGENIEURBÜRO ABE KUNZE

UMBAU UW:

ACTEMIUM ENERGY PROJECTS

**71132 Stunden**  
**Arbeitszeit**

**83 Stunden**  
**Arbeitsausfall**



**VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT**

