

REPOWERING WINDPARK KARSTÄDT

Von der Idee bis zur Inbetriebnahme

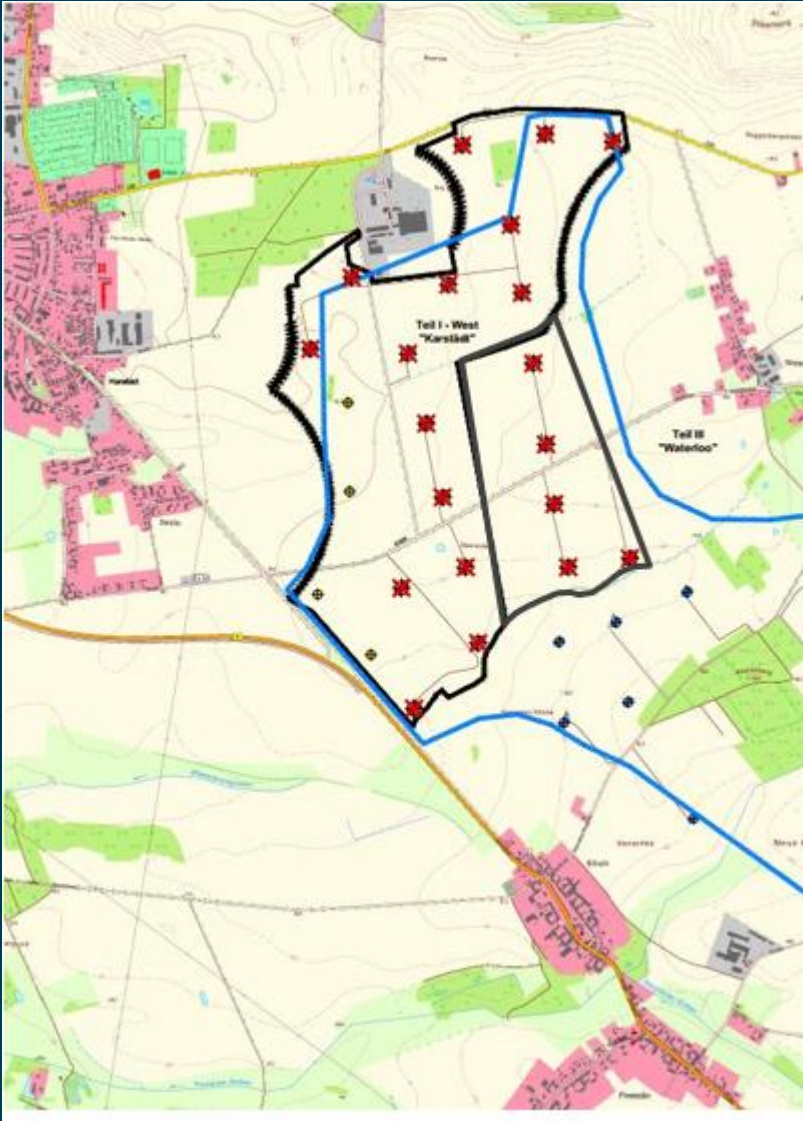
Sebastian Heinisch, ENGIE Deutschland Erneuerbare GmbH

9.11.2023



71132

83



A AUTODESK[®]
CIVIL 3D[®]





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

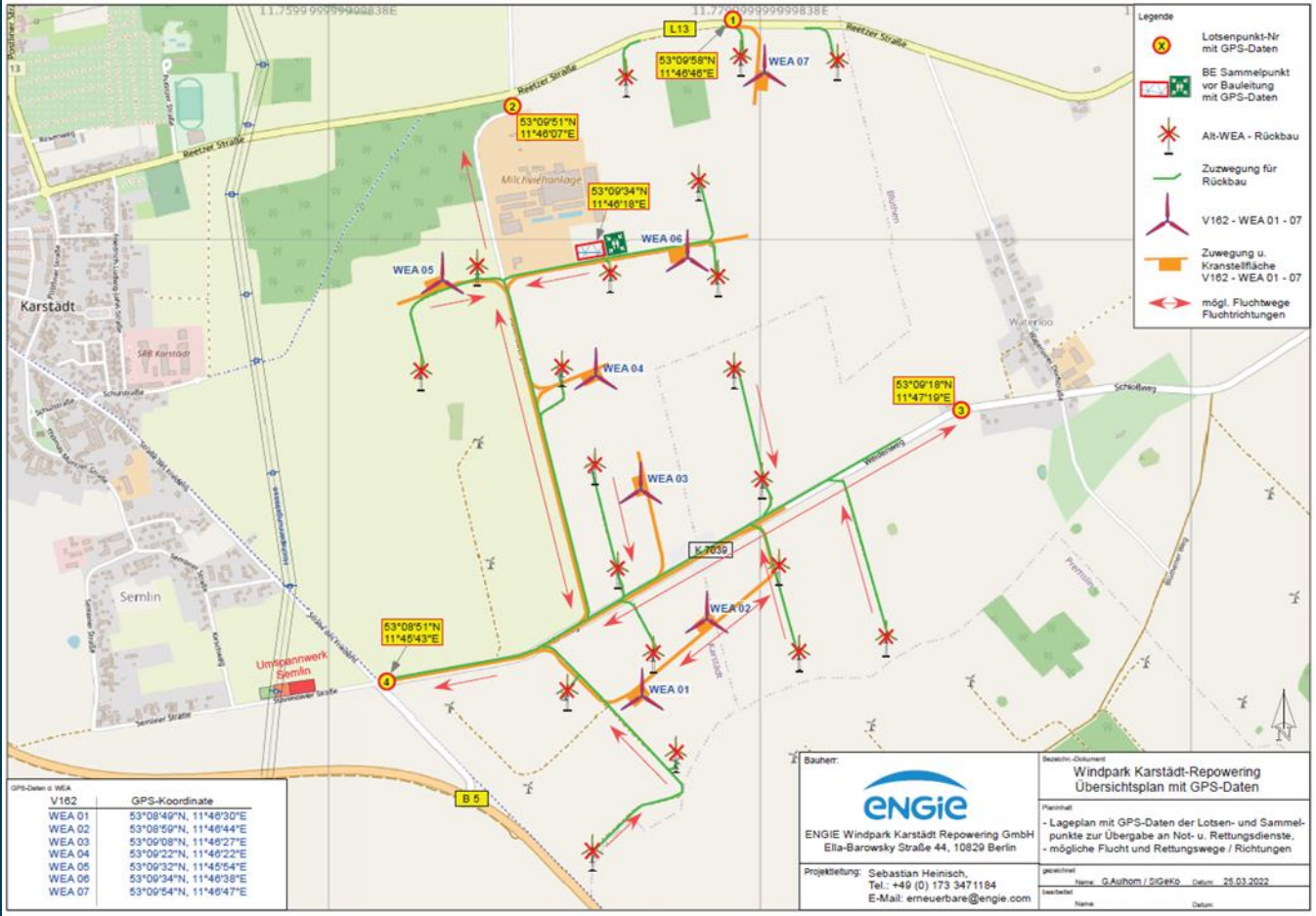


STOP

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 M³ BETON RECYCELT



RÜCKBAU DER WINDKRAFTANLAGEN DURCH HAGEDORN IN ZUSAMMENARBEIT MIT GEOlogik



Größe und Tragfähigkeit der Kranstellflächen

HAGEDORN

Stern- oder Einzelblattdemontage



Demontage Maschinenhaus

Demontage Stahlrohtürme

HAGEDORN

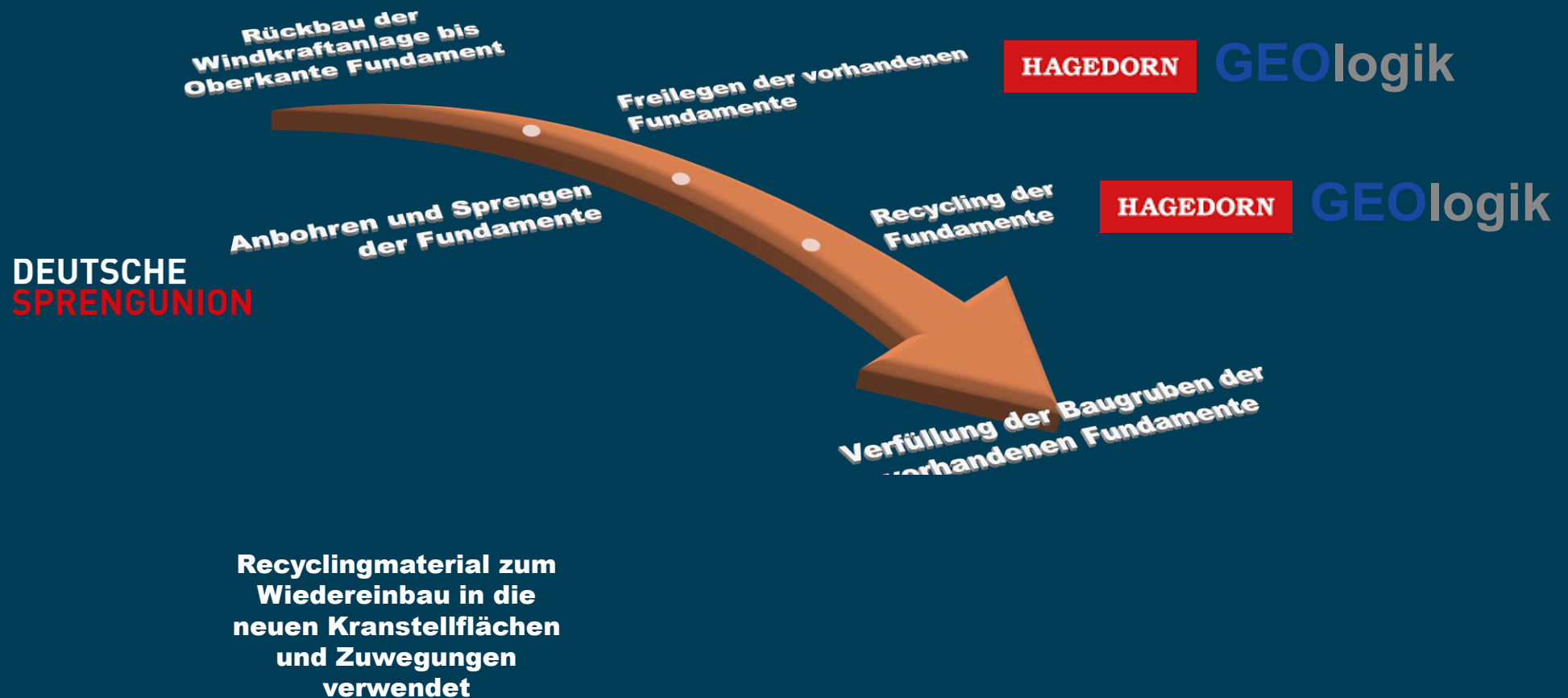
HAGEDORN

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 M³ 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

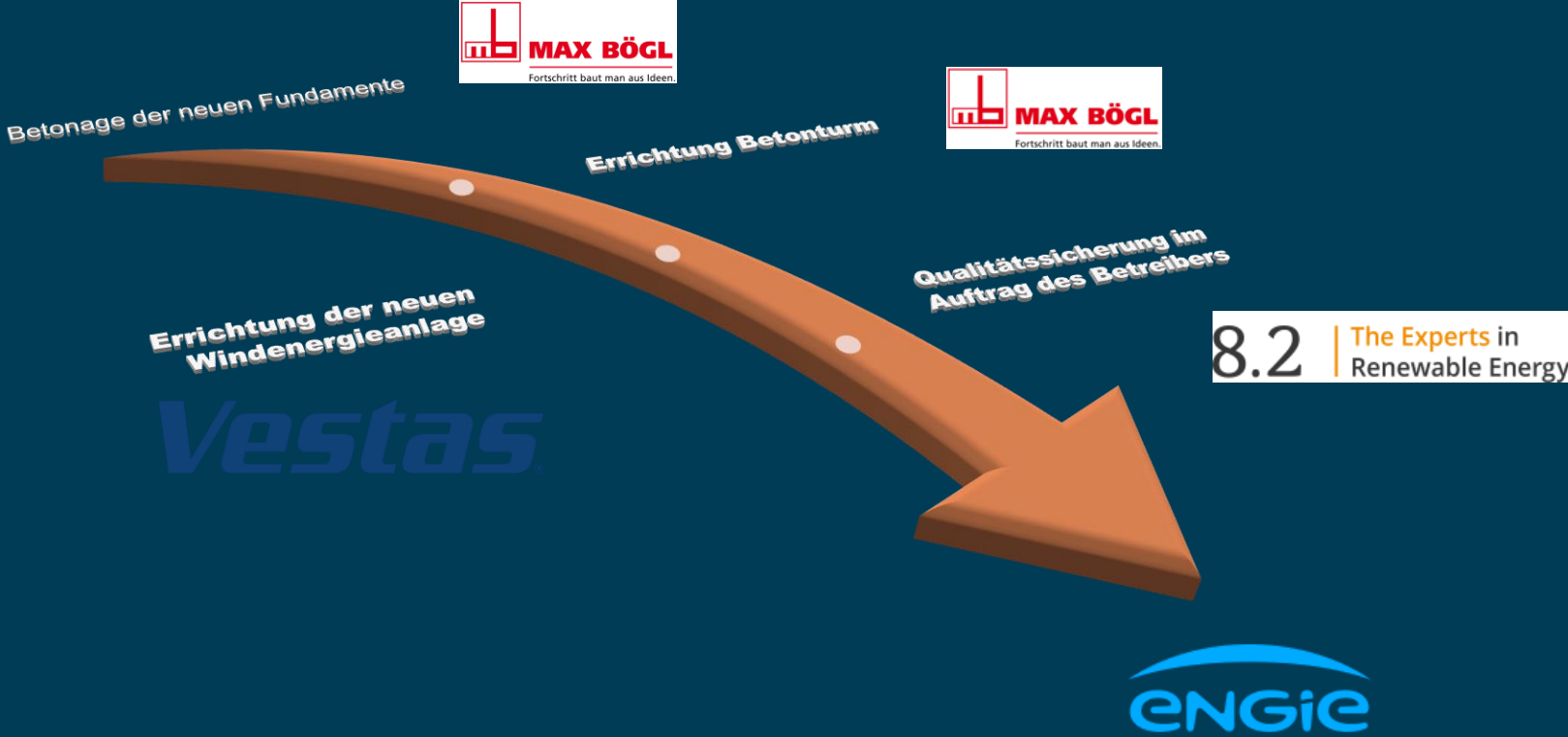
Aushub der Baugruben
für die Fundamente und
Einbaugründungspolster

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

