HAGEDORN

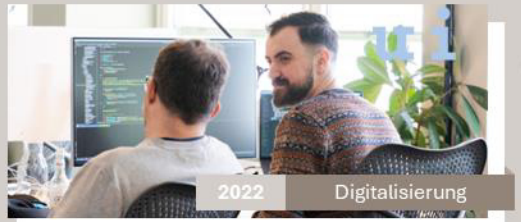
EFFIZIENTER RÜCKBAU VON WINDKRAFTANLAGEN: LOGISTISCHE HÜRDEN UND NACHHALTIGE LÖSUNGEN

HAGEDORN

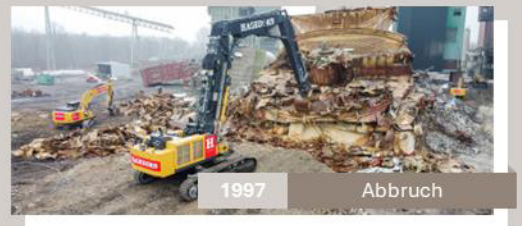
#SynergieAusEinerHand

Wer wir sind

6 DISZIPLINEN IN EINER ERFOLGSGESCHICHTE



1995



2005

2015

2025

ZAHLEN UND FAKTEN

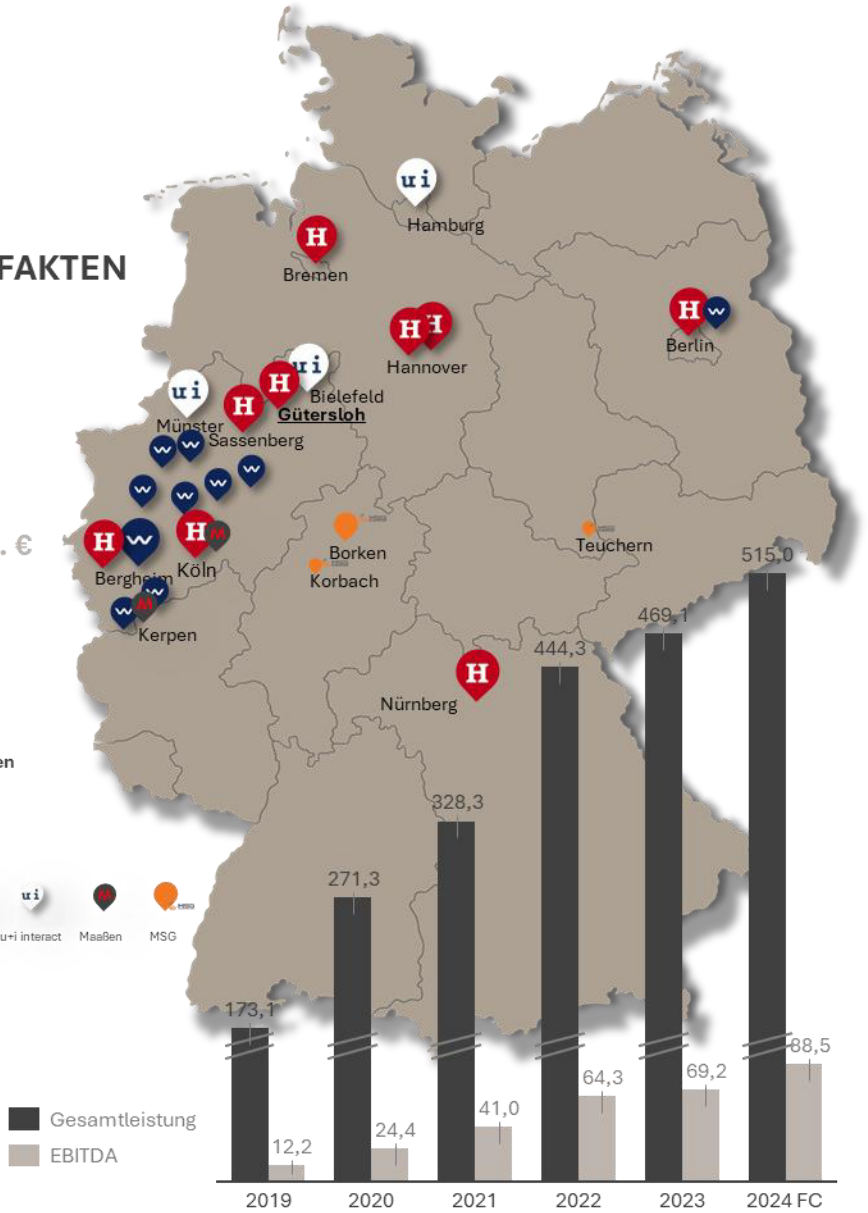
23,2 %
EK-Quote*

141,5 Mio. €
Eigenkapital*

> 2.000
Mitarbeiter:innen

> 20
Standorte

Hagedorn · Wasel · u+i interact · Maaßen · MSG



EFFIZIENTER RÜCKBAU VON WEA

LOGISTISCHE HÜRDEN UND NACHHALTIGE LÖSUNGEN

HEUTIGE AGENDA

1. Komplexität der Rückbauprozesse

- Planung und Genehmigung
- Technische Herausforderungen

2. Sicherheits- und Umweltmaßnahmen

- Arbeitsschutz und Sicherungsmaßnahmen
- Umweltschutz

3. Recycling und Entsorgung

- Wiederverwertung
- Entsorgung und Rotorblätter
- Best Practice und neue Entwicklungen

EFFIZIENTER RÜCKBAU VON WEA

KOMPLEXITÄT DER RÜCKBAU-PROZESSE

Planung und Genehmigungen

- Erforderliche Genehmigungen und rechtliche Rahmenbedingungen
- Koordination mit Behörden und Umweltorganisationen

Technische Herausforderungen

- Zerlegung von Rotorblättern, Türmen und Fundamenten
- Logistische Anforderungen (Schwertransporte, Spezialwerkzeuge)
- Wetter- und Standortabhängige Faktoren

EFFIZIENTER RÜCKBAU VON WEA

SICHERHEITS- UND UMWELTMAßNAHMEN

Arbeitsschutz und Sicherheitsvorkehrungen

- Schutz der Arbeitskräfte (PSA, Schulungen, Notfallpläne)
- Vermeidung von Unfällen bei Demontage und Transport

Umweltschutzmaßnahmen

- Schutz von Boden und Gewässern durch gezielte Maßnahmen
- Minimierung von Staub- und Lärmbelastung
- Umgang mit gefährlichen Materialien (z. B. CFK in Rotorblättern, SF6-Gas)

EFFIZIENTER RÜCKBAU VON WEA

RECYCLING UND ENTSORGUNG

Recycling und Entsorgung

Wiederverwertung von Materialien

- Stahl und Beton aus Türmen und Fundamenten
- Wiederverwertung von Kupfer und Elektronikbauteilen

Herausforderungen bei der Entsorgung von Rotorblättern

- Materialmix aus Glasfaserverbundstoffen
- Innovative Recyclingmethoden

Best Practices und neue Entwicklungen

- Projekte zur Kreislaufwirtschaft in der Windenergiebranche
- Potenzial der Wiederverwendung für neue Windparks oder andere Industrien

HAGEDORN