



Europäische Union

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



RoToDrone – Entwicklung einer robusten Drohne zur automatischen Erfassung von Ist-Zuständen

Problem

Monopiles werden in Freilagern gelagert.

- Freilager zur Lagerung witterungsbeständiger, großer Güter bspw. Monopiles
- Lagerfläche aufgrund der Größe nicht überschaubar
- Suchen spezieller Monopiles zur Informationsgewinnung

Lösung

- Regelmäßige Befliegung des Lagers mit einer witterungsfesten Drohne
- Erfassung der Monopiles mit geeigneter Sensorik auf der Drohne
- Auswertung der Sensordaten hinsichtlich Identifizierung, Lage und Zustand der Monopiles

Nutzen

- Anreicherung des digitalen Produktzwillings mit Lagerdaten
- Aktuelle Informationen zu Lage der Monopiles für effiziente Produktion
- Aktuelle Informationen zum Zustand der Monopiles für Qualitätssicherung



Monopiles im Freilager in der physischen Welt



Erfassung der Monopiles
und Datenauswertung



Digitales Monopile vom
realen, gelagerten Monopile