



## Einsatz mobiler Endgeräte zur Inspektion von Windkraftanlagen

Im Rahmen des Projektes wird mit der Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG (IFE) der Inspektionsprozess durchgängig digitalisiert. Die Beteiligung der Mitarbeiter steht dabei im Mittelpunkt des Projekts.



### Problemstellung

Im Zuge der Energiewende entstehen immer mehr Windkraftanlagen. Ihr sicherer Betrieb wird durch regelmäßige Inspektionen gewährleistet. Bislang fertigen die Mitarbeiter die Protokolle zu den Inspektionen handschriftlich mittels einer Checkliste an und digitalisieren diese im Büro. Diese Medienbrüche begünstigen Fehler und sind zeitaufwendig.

### Zielsetzung

Ziel ist es, mit Hilfe eines mobilen Endgerätes das Protokoll digital zu erstellen und so einen durchgängigen Inspektionsprozess zu ermöglichen. Um das Thema Digitalisierung nachhaltig im Betrieb einzuführen, werden die Mitarbeiter von Beginn an in diesen Änderungsprozess einbezogen.

Die Mitarbeiter sollen dadurch qualifiziert werden, selbstständig in ihren eigenen Arbeitsbereichen Digitalisierungsmöglichkeiten zu identifizieren und Änderungsprozesse anzustoßen.

### Projektbeschreibung

Im Auftaktworkshop wurde mit den Mitarbeitern der IFE ein gemeinsames Verständnis der Digitalisierung erarbeitet. Darauf aufbauend spezifizierten die Experten des Kompetenzzentrums zusammen mit der Betriebsführung die Anforderungen an das digitale Assistenzsystem zur Wartung von Windkraftanlagen. In diesem gemeinsamen Workshop wurde zusätzlich eine Roadmap zur Umsetzung des Projekts erstellt.

### Industrie 4.0

Für die durchgängige Digitalisierung des Inspektionsprozesses stehen folgende Aspekte der Digitalisierung im Fokus:

- Einsatz mobiler Endgeräte
- Auswertung der Daten zur Planung und Steuerung der Inspektionsorganisation
- Eindeutige Anlagenidentifikation mittels QR-Code

### Beteiligte



Ingenieurgesellschaft mbH  
& Co. KG



Institut für Fertigungs-  
technik und Werkzeugma-  
schinen



Institut für Berufspädago-  
gik und Erwachsenenbil-  
dung

### Kontakt

Daniel Arnold, M. Sc.  
+49 511 762-18298  
Arnold@mitunsdigital.de