
Erhöhung der Verfügbarkeit von Windenergieanlagen EVW II

EVW Projektbeirat | 04.06.2014 | Kassel

Finanzieller Benefit der Zuverlässigkeits-orientierten Instandhaltung

Berthold Hahn, Stefan Faulstich, Sebastian Pfaffel, Johanna Hirsch

Finanzieller Benefit der Zuverlässigkeits-orientierten Instandhaltung

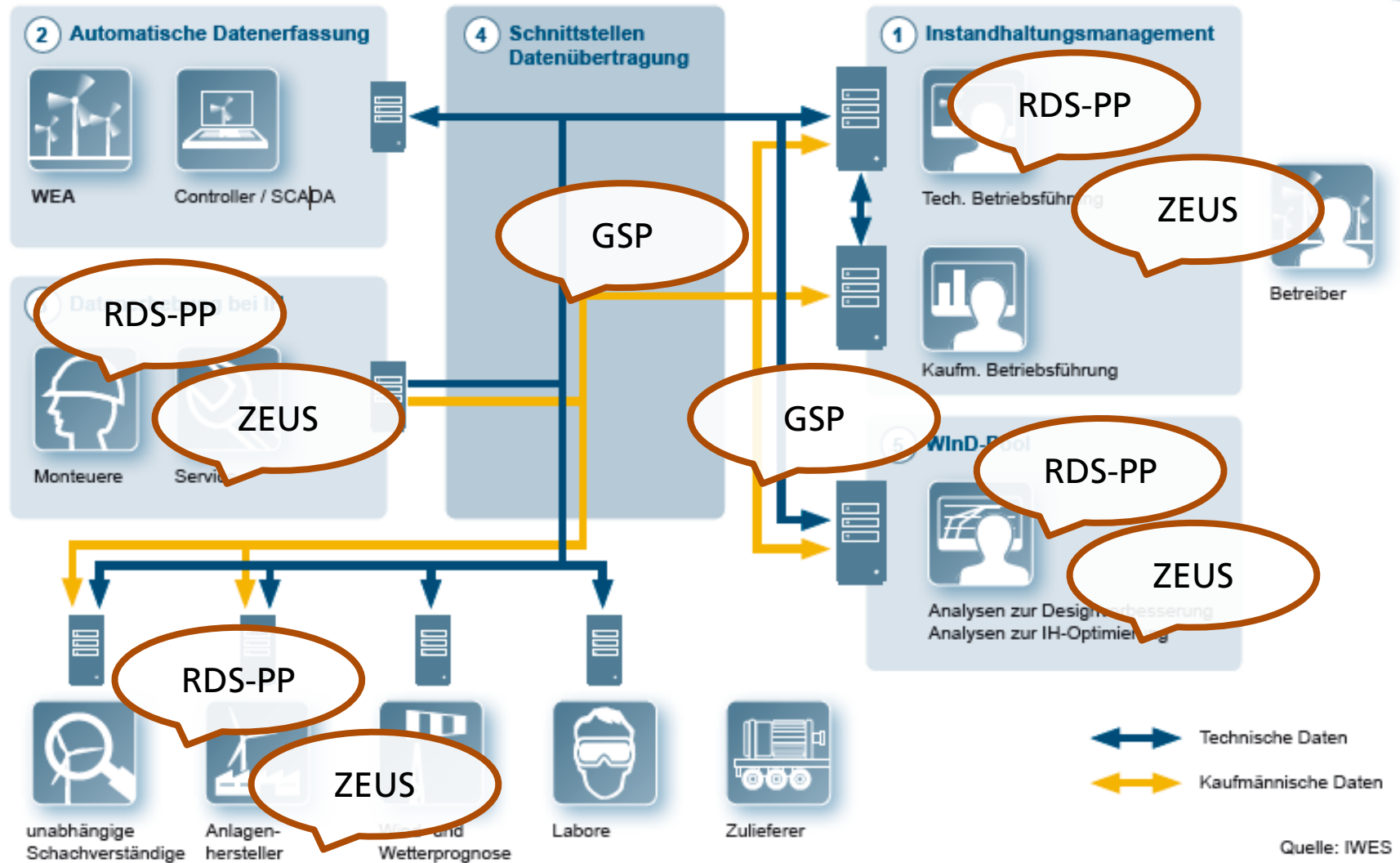
Ziel

- Optimierung von IH-Aufwand gegen Einspeisevergütung

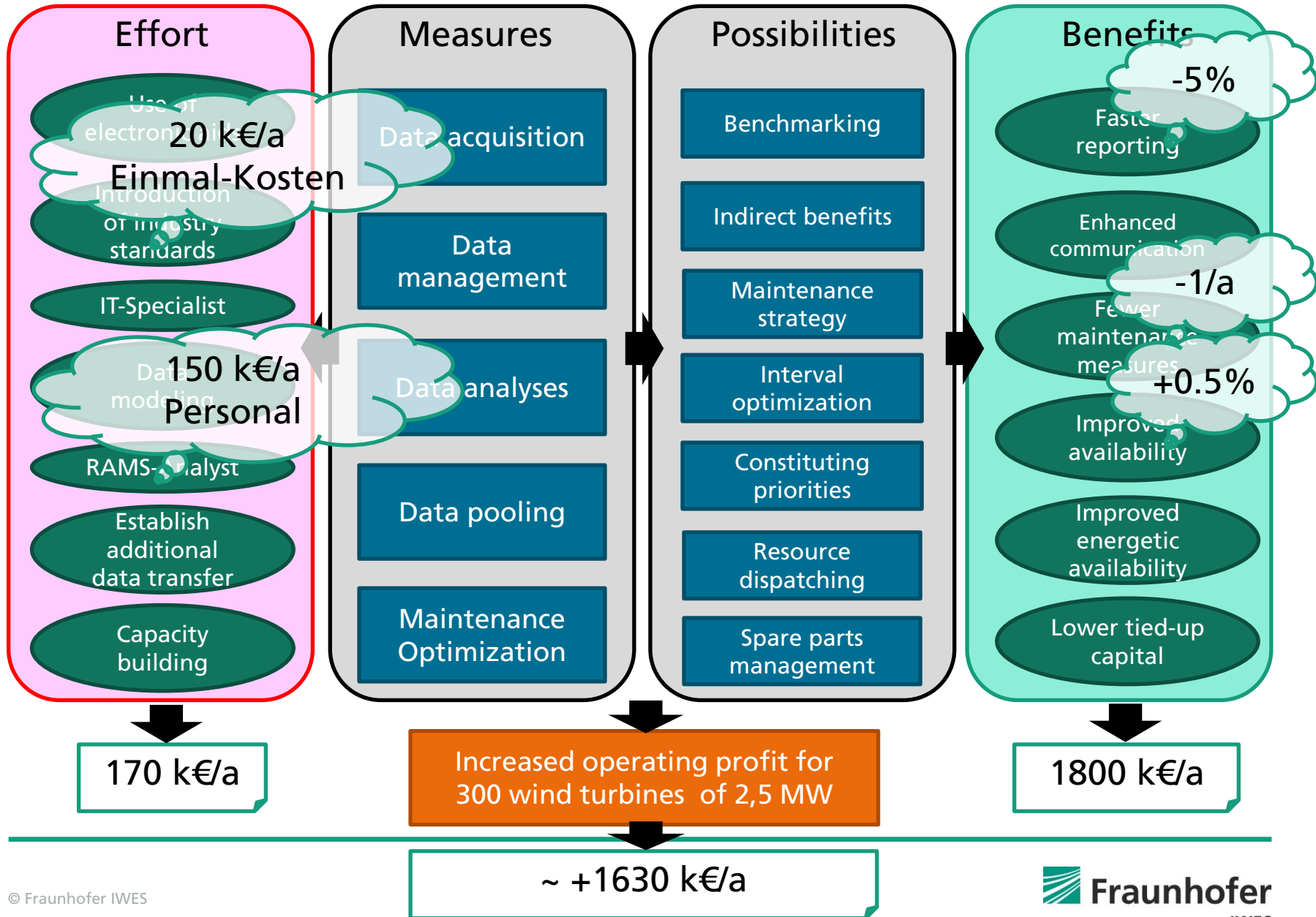
Ansatz

- Wandel von ungeplanten Ausfällen in geplante Maßnahmen
- Tausch von kritischen Bauteilen gegen verbesserte Bauteile
- Einzelmaßnahmen zusammenlegen
- Verbesserung der Kommunikation

Gemeinsam genutzte Standards



Aufwand, Vorteil, Nutzen



Finanzieller Benefit der Zuverlässigkeits-orientierten Instandhaltung

Vorläufiges Ergebnis

- Jeder investierte Euro zahlt sich später 10mal aus
- Rückzahlung erfolgt tatsächlich später!

Interpretation

- Nicht verifizierte Annahmen und Schätzungen als Grundlage
- Für kleine Betreiber/Betriebsführer nicht interessant
- Geschäftsmodell erst nach Verifizierung der Annahmen



© alpha ventus picture library

*Thank you
for the attention*



Fraunhofer Institute for Wind Energy and
Energy System Technology IWES
Königstor 59 | 34119 Kassel
Telefon: +49 (0)561-7294 272
E-Mail: offshore-wmep@iwes.fraunhofer.de