



Effiziente Windparkentwicklung mit GIS & interner GDI

Jan Klingner, GIS-Administration / EDV



Der Windparkentwickler



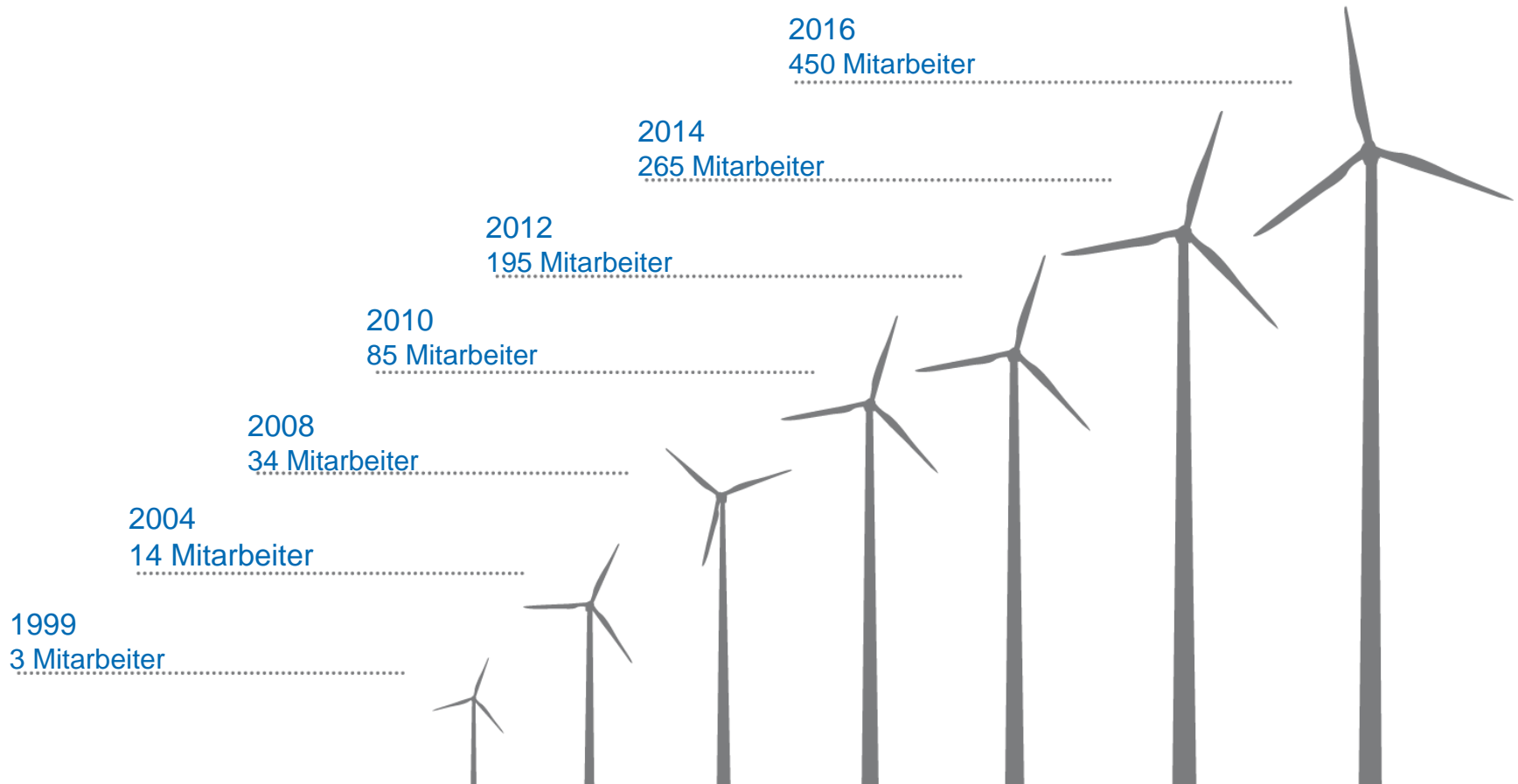
UKA IM PROFIL

KURZPROFIL

Marktposition: Top-3 unter den deutschen Onshore-Entwicklern
Märkte: Deutschland (bundesweit) und USA
Inbetriebnahmen gesamt: 324 Windenergieanlagen (WEA) mit fast 800 Megawatt (MW)
Mitarbeiter: Rund 450
Standorte: acht



MITARBEITERENTWICKLUNG





GIS & WINDENERGIE

GIS & WINDENERGIE

- > Multikriterien-Analyse für potentielle Windeignungsgebiete
- > Standortplanung anhand verfügbarer Flurstücke
- > Schall-/Schattenanalysen
- > naturschutzfachliche Bewertungen
- > Koordinatenexport für Drittprogramme
- > Informationen zu geografischen Objekten:
 - Bestandsanlagen
 - Schutzgebiete
 - Landnutzung
 - Luftfahrt
 -

GIS bei UKA: IST

GIS bei UKA: IST

- > einzelne Abteilungen arbeiten mit Desktop-GIS
- > Pflege von Sachdaten erfolgt in externen Systemen
- > benötigte Karten werden im CAD erzeugt
- > Standorte verwalten jeweils „ihre“ Geodaten
- > Nutzung externer GIS-Anwendungen (z.B. Sachsenatlas, Kartendienste BfN etc.)
- > viele Mitarbeiter mit GIS-Kenntnissen

GIS bei UKA: IST - Probleme

- > CAD als „Flaschenhals“ bei Kartenerstellung
- > mehrfache Pflege der Sachdaten
- > Karten sind immer „veraltet“
- > übergreifende Informationen gehen verloren
- > wenig Dynamik in Besprechungen
- > Geodaten mit unterschiedlicher Aktualität

GIS bei UKA: SOLL

GIS bei UKA: SOLL

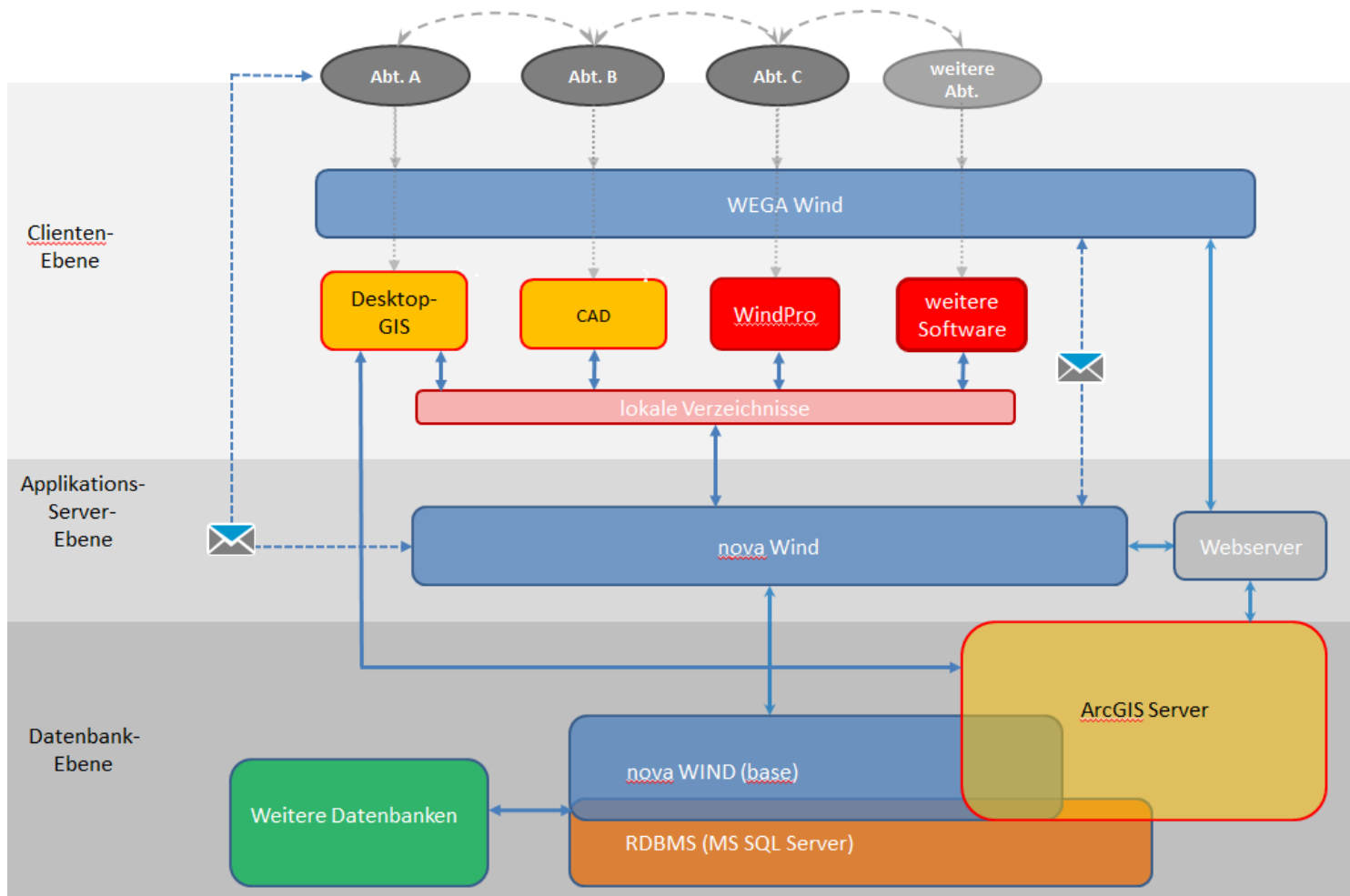
- > zentrale Geodatenbank
- > Desktop-GIS für umfangreichere Analysen
- > Web-Client:
 - schnell aktuelle Informationen
 - Layer für Skizzen/Ideen
 - einfache Geoprozessierung
 - Sachdatenpflege
 - Projekt-/Variantenauswahl

KONZEPTION

KONZEPTION

- > Projektpartner: M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH
- > Produkte: novaFACTORY und WEGA
- > Geodaten in zentraler Geodatenbank – Zugriff über Services, Export oder direkt
- > Schnittstellen:
 - CAD
 - Desktop-GIS
 - WindPRO
- > Variantenmanagement für die Windenergieprojekte

KONZEPTION



KONZEPTION – aktueller Stand & Ausblick

I. Quartal 2017

- > Testsystem bei UKA installiert
- > **Fertigstellung Feinkonzeption**
- > **Abstimmung Datenmodell**

II. & III. Quartal 2017

- > Konfiguration Gesamtsystem
- > Schnittstellen

KONZEPTION – aktueller Stand & Ausblick

III. & IV. Quartal 2017

- > Schulungen: Anwender und Administratoren
- > Geodatenbank vervollständigen
- > Produktivsetzung

KONTAKT

KONTAKT

UKA Umweltgerechte Kraftanlagen GmbH & Co. KG

Jan Klingner
GIS-Administration/EDV

Dr.-Eberle-Platz 1
01662 Meißen

Telefon: 0 35 21 – 7 28 06 - 393
Fax: 0 35 21 – 7 28 06 - 410
E-Mail: klingner@uka-meissen.de

ZUSAMMENFASSUNG

- > Kurzvorstellung UKA
- > GIS-Nutzen im Bereich der Windenergie
- > Darstellung der aktuellen Situation in der Projektentwicklung
- > Ziele des GIS & GDI - Projektes
- > Überblick über Systemkonzept und aktuellen Stand