4initia

Vom Nutzer zum Entwickler (und zurück)

Digitalisierung der Windenergiebranche

10 November 2021

Aufbau

Inhaltsverzeichnis

I. Idee

II. Stolpersteine

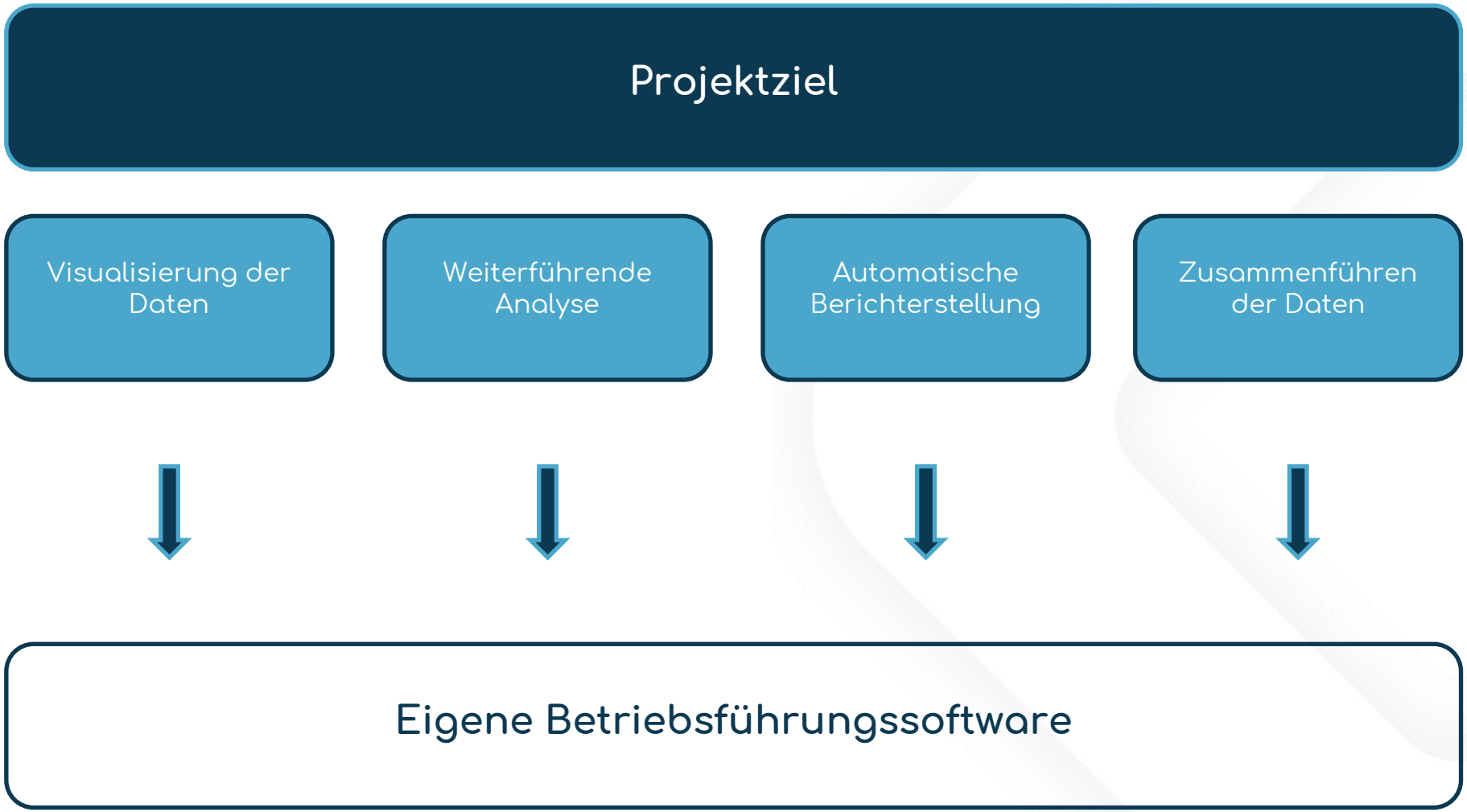
III. Aufbau Datenbank

IV. Applikationen

V. Fragen und Antworten

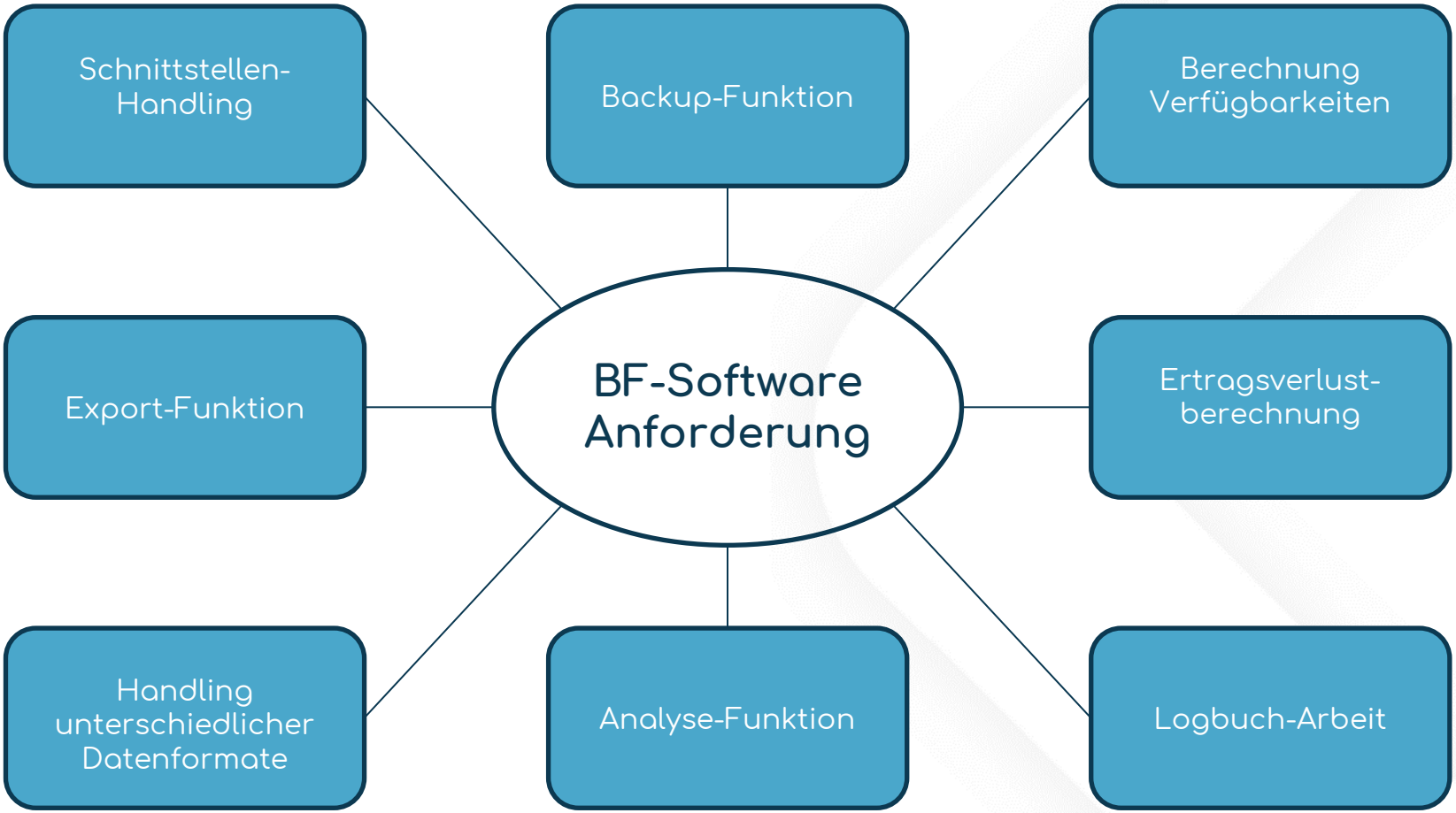
Kapitel I Idee

Idee

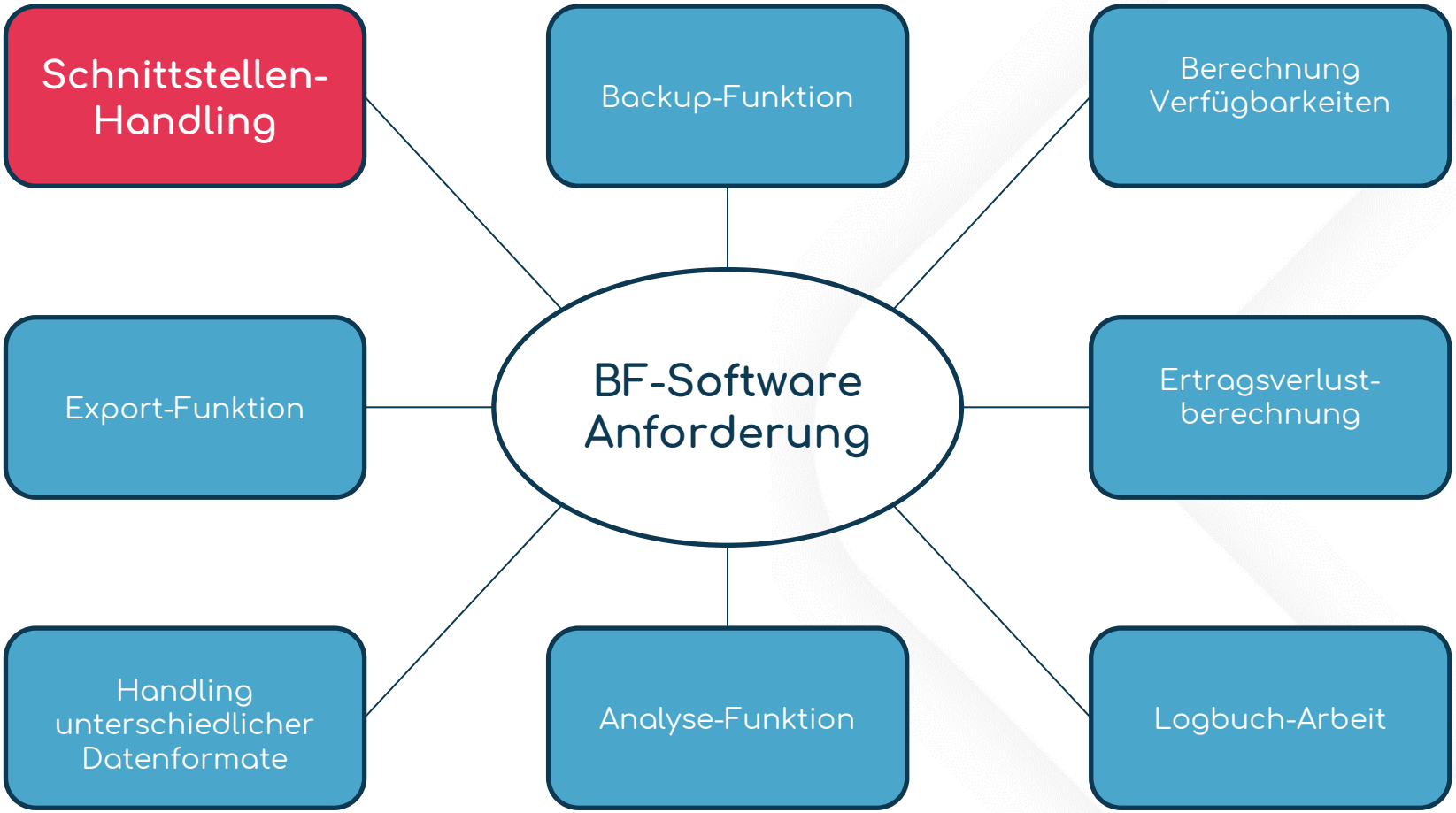

Projektziel
Visualisierung der Daten
Weiterführende Analyse
Automatische Berichterstellung
Zusammenführen der Daten
Eigene Betriebsführungssoftware

Idee

Idee

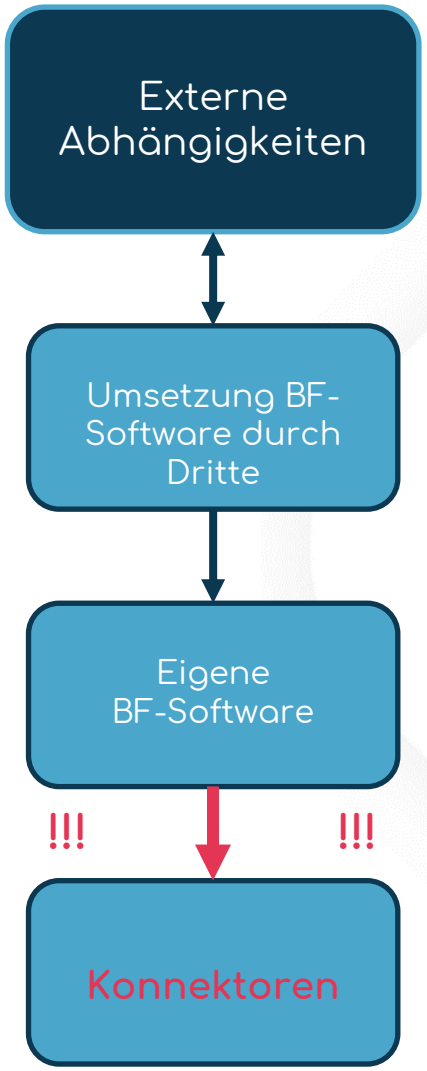

Schnittstellen-Handling
Backup-Funktion
Berechnung Verfügbarkeiten
Export-Funktion
BF-Software Anforderung
Ertragsverlust-berechnung
Handling unterschiedlicher Datenformate
Analyse-Funktion
Logbuch-Arbeit

Idee

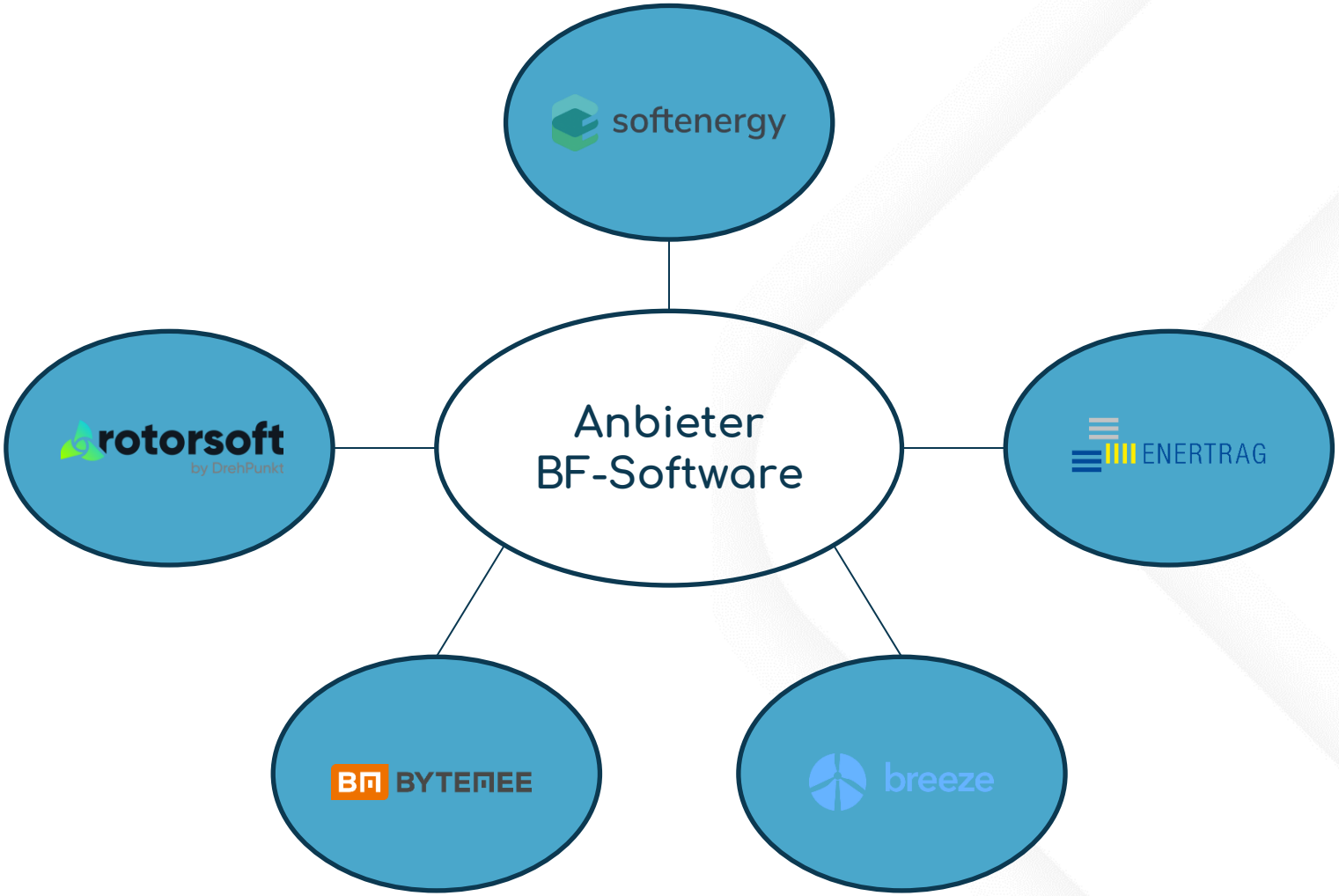

Schnittstellen-Handling
Backup-Funktion
Berechnung Verfügbarkeiten
Export-Funktion
BF-Software Anforderung
Ertragsverlust-berechnung
Handling unterschiedlicher Datenformate
Analyse-Funktion
Logbuch-Arbeit

Kapitel II Stolpersteine

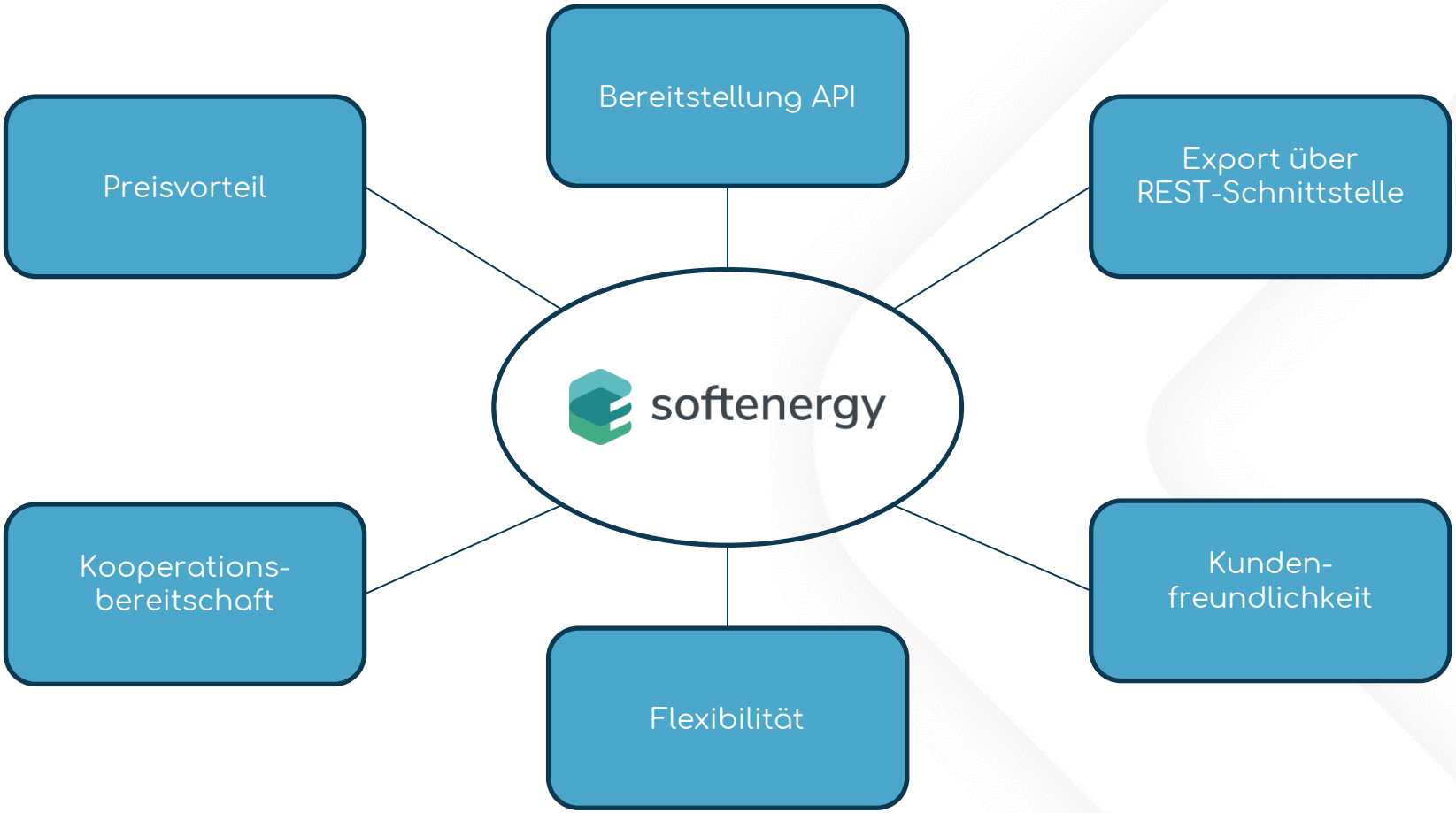
Stolpersteine



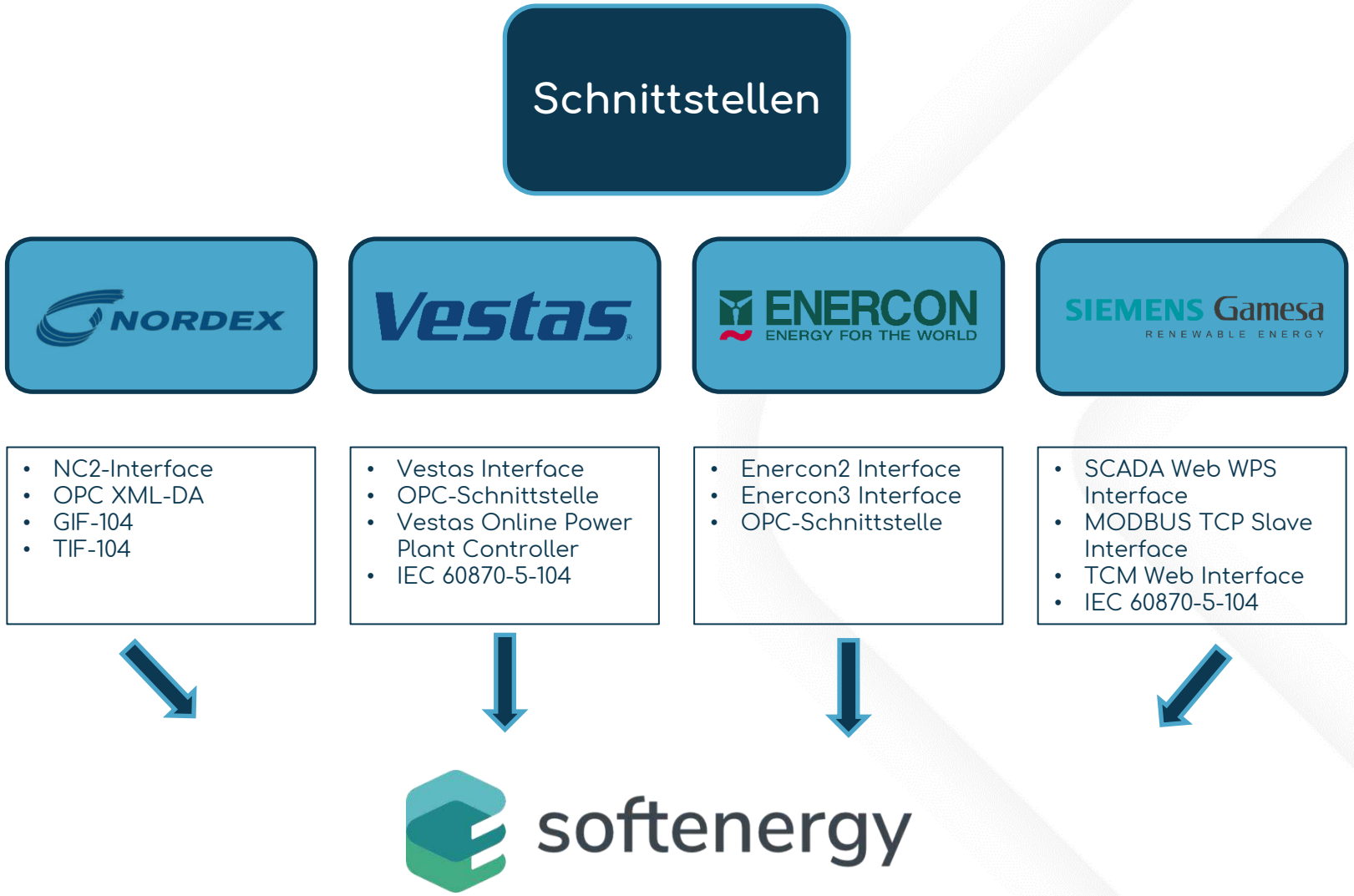
Stolpersteine



Stolpersteine



Stolpersteine



Stolpersteine

Problem

- Limitierung der Funktionalität der von softEnergy zur Verfügung gestellten API
- Datenabrufgeschwindigkeit
  - vorherige Datenholung vor Benutzung nötig
- Maximale Anzahl an Return Values
  - Implementierung eines Splittings für große Calls
- Limitierung der API-Umfangs (exportierbare Parameter)
  - Extreme Abhängigkeit (sE-Planung und sE-Personalkapazitäten)

Abhilfe

- Replizierung der durch sE zur Verfügung gestellten Daten in eigener Datenbank → Projekt mit IT-Dienstleister

Aufbau eigener Datenbank

Kapitel III Aufbau Datenbank

Aufbau Datenbank

Vorteil

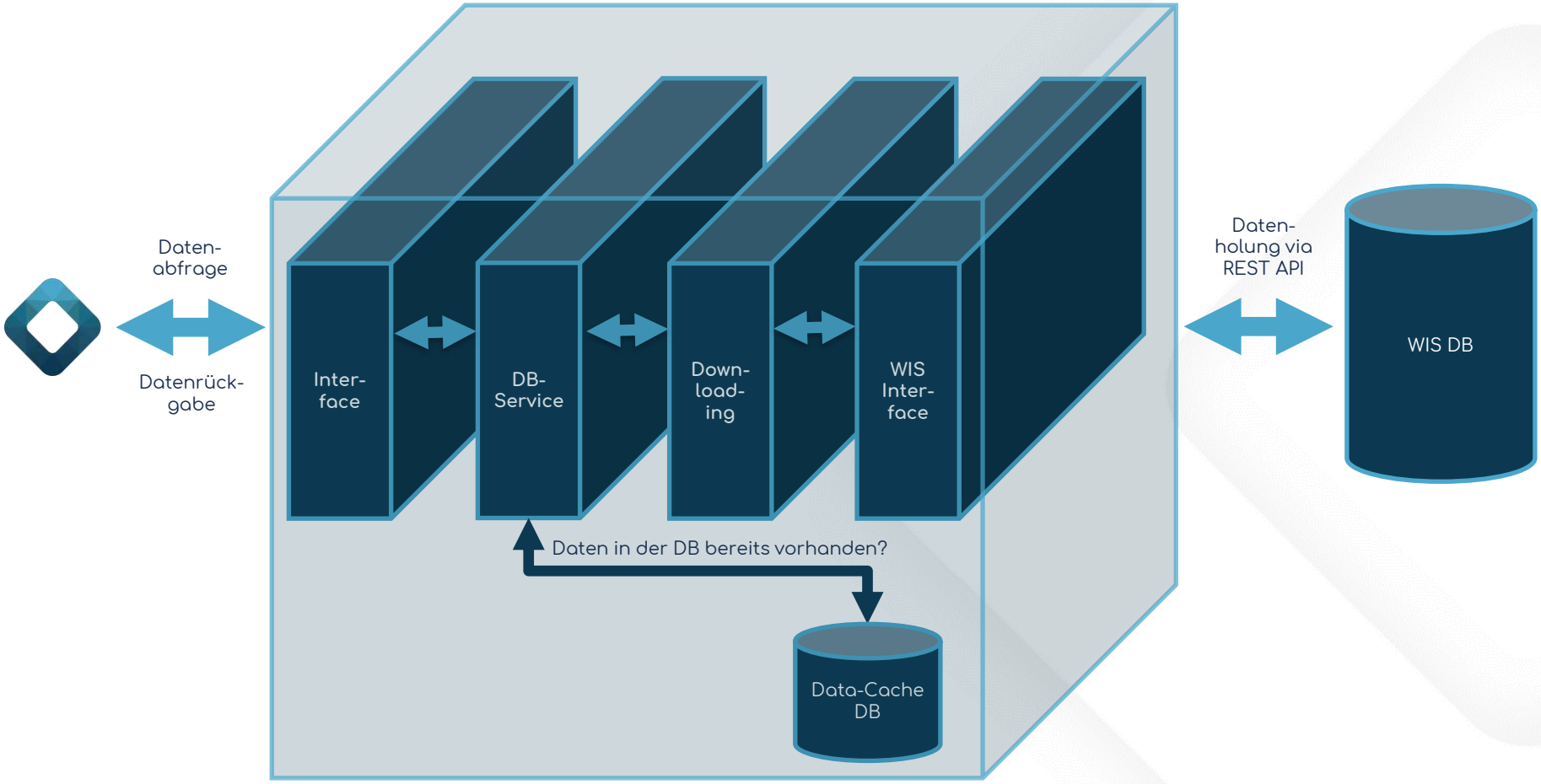
- Single source of truth → alle Mitarbeiter arbeiten mit dem selben Datensatz
- Abrufgeschwindigkeit
- Eigenes optimiertes Design der Struktur der Datenbank
- Kombination der Datenbank aus Rohdaten und Analysedaten
    - Berechnung in der Datenbank

- Möglichkeit zur Erstellung eigener Tools
    - Aufbau interner Kompetenzen zur Erstellung dieser Tools → Data-Team
- Optimierung / Änderung / Erweiterung der bestehenden Betriebsführungssoftware ohne Abhängigkeit von Externen
- Zentrale Datenhaltung (Vermeidung Doppelarbeit)

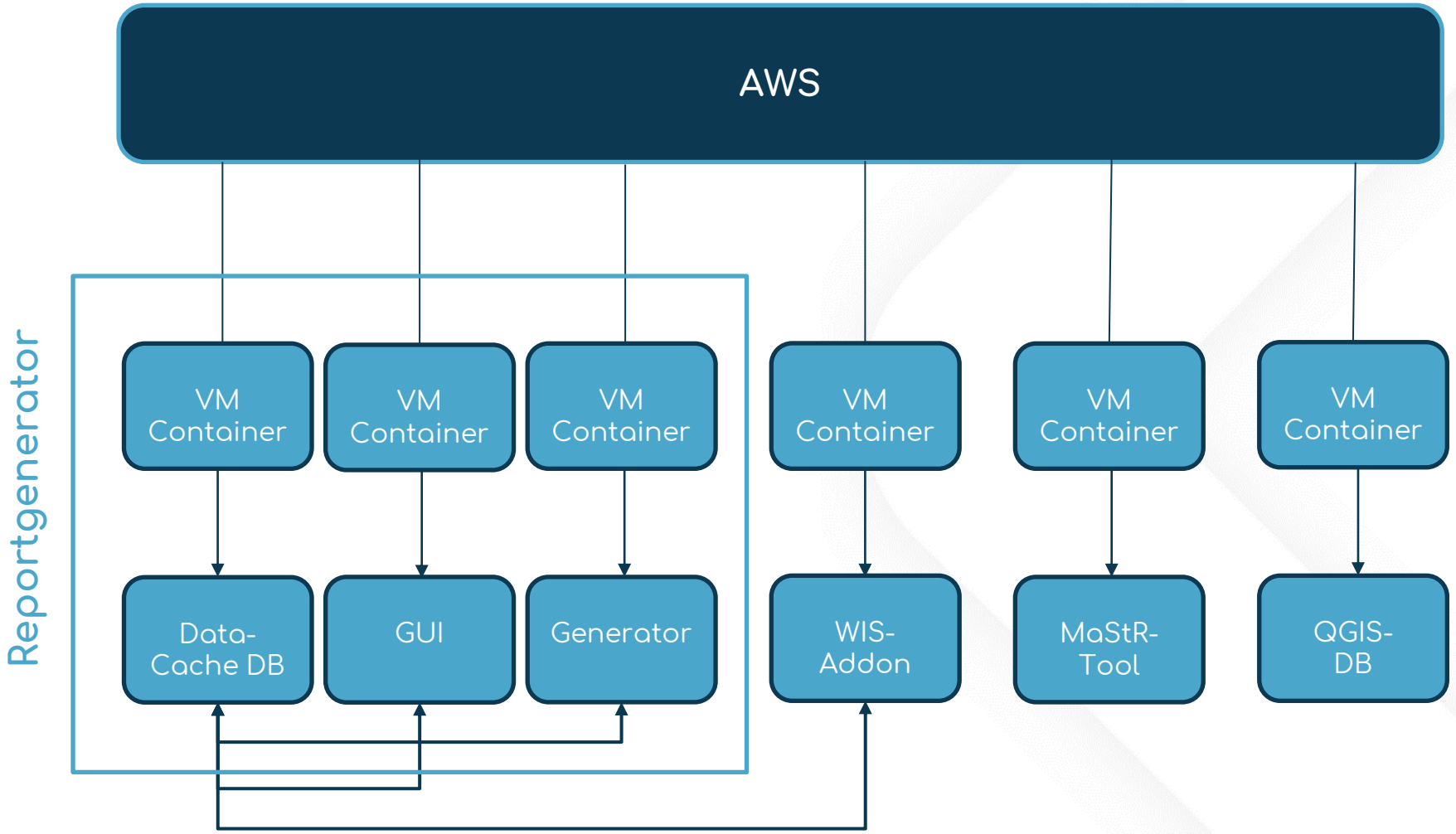
Nachteil

- Beurteilung der Datenvollständigkeit (eventbasierte Daten)
- Verwaltungsaufwand

Aufbau Datenbank

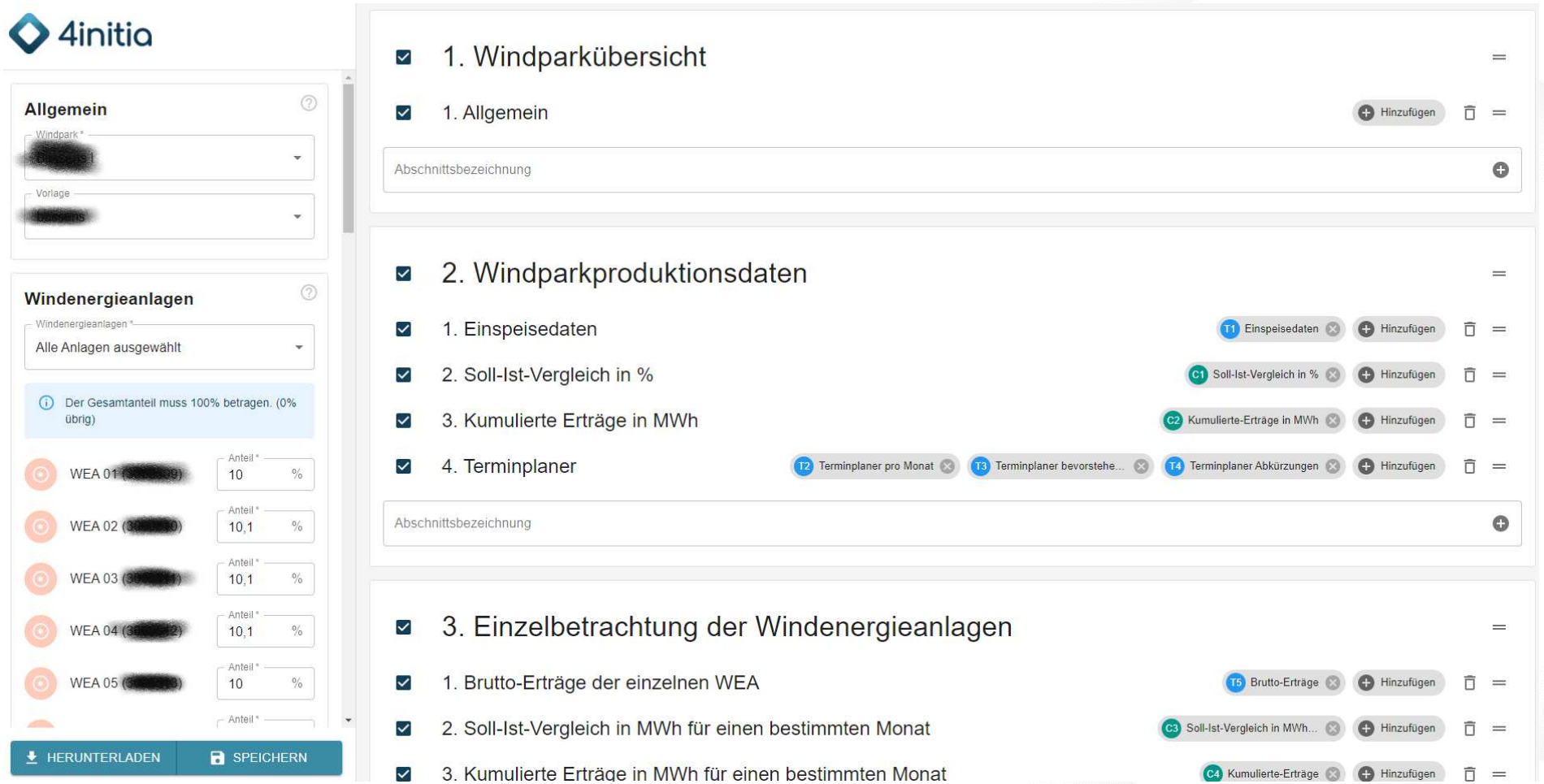


Aufbau Datenbank

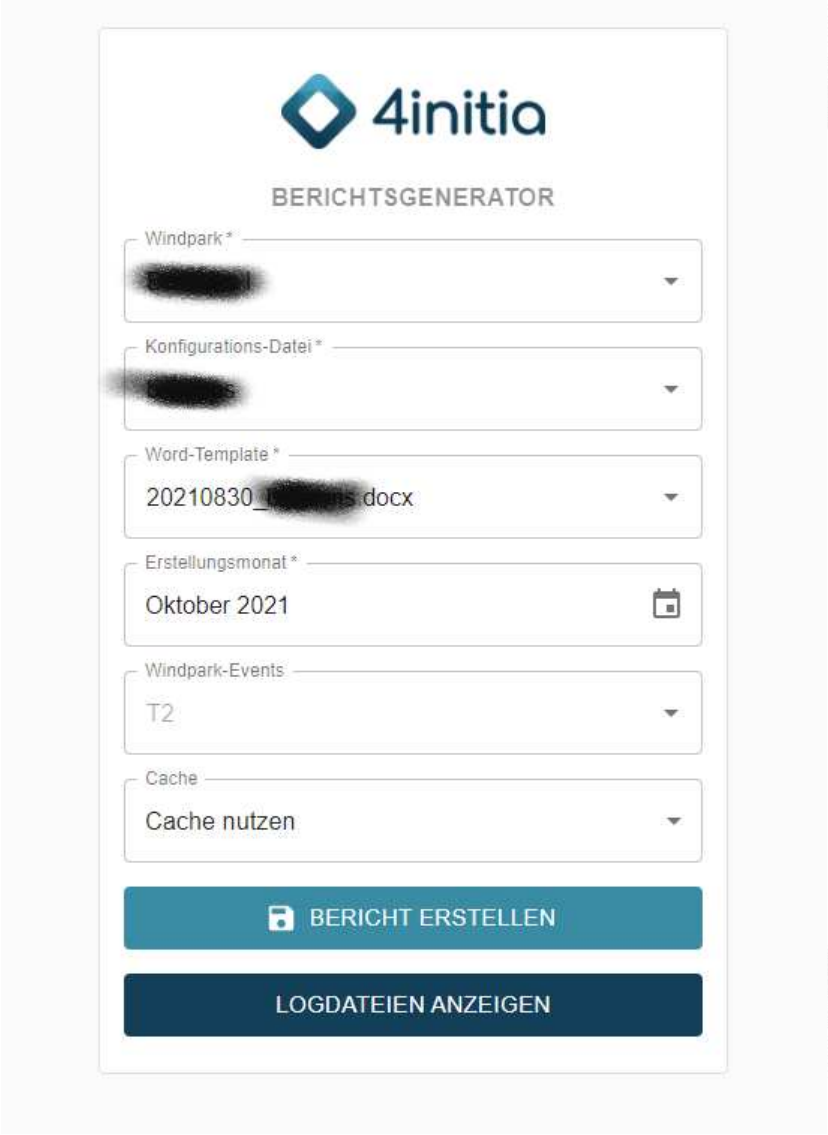


Kapitel IV Applikationen

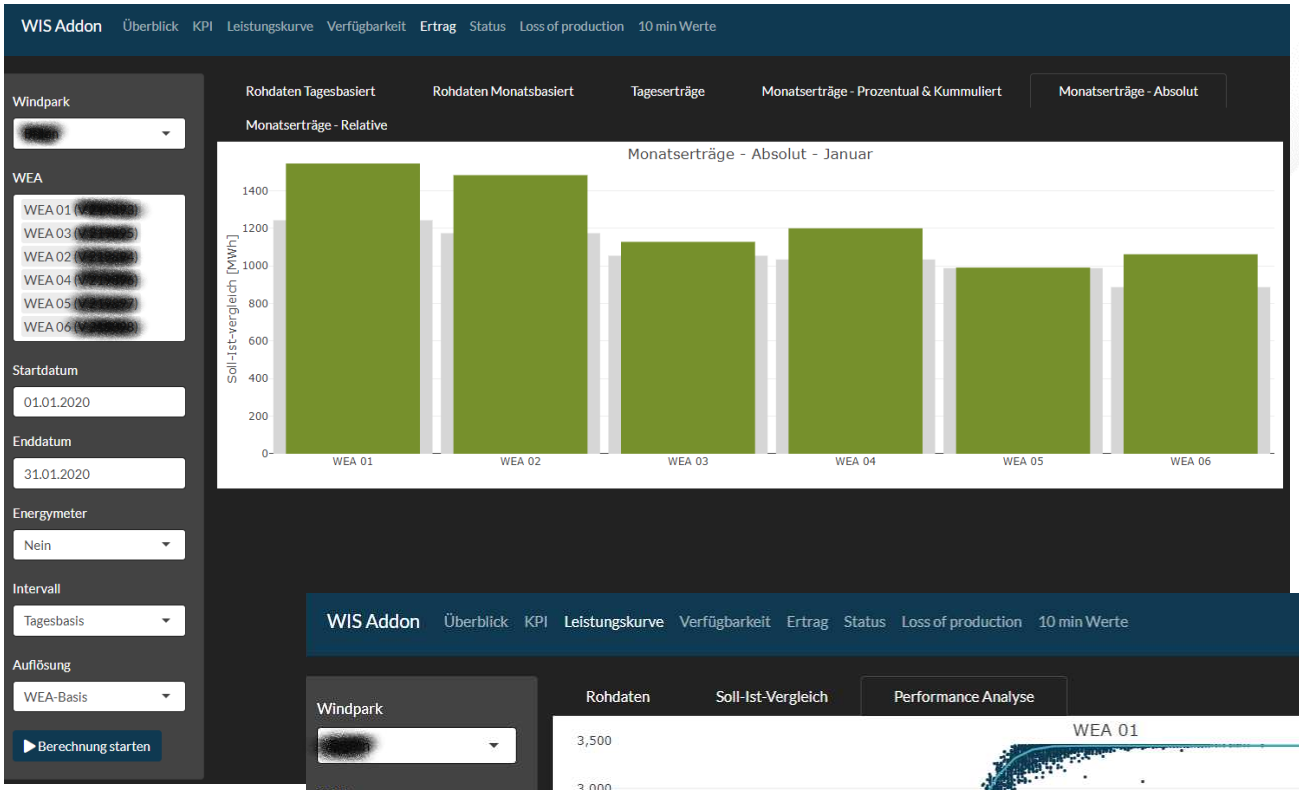
Applikationen - Reportgenerator

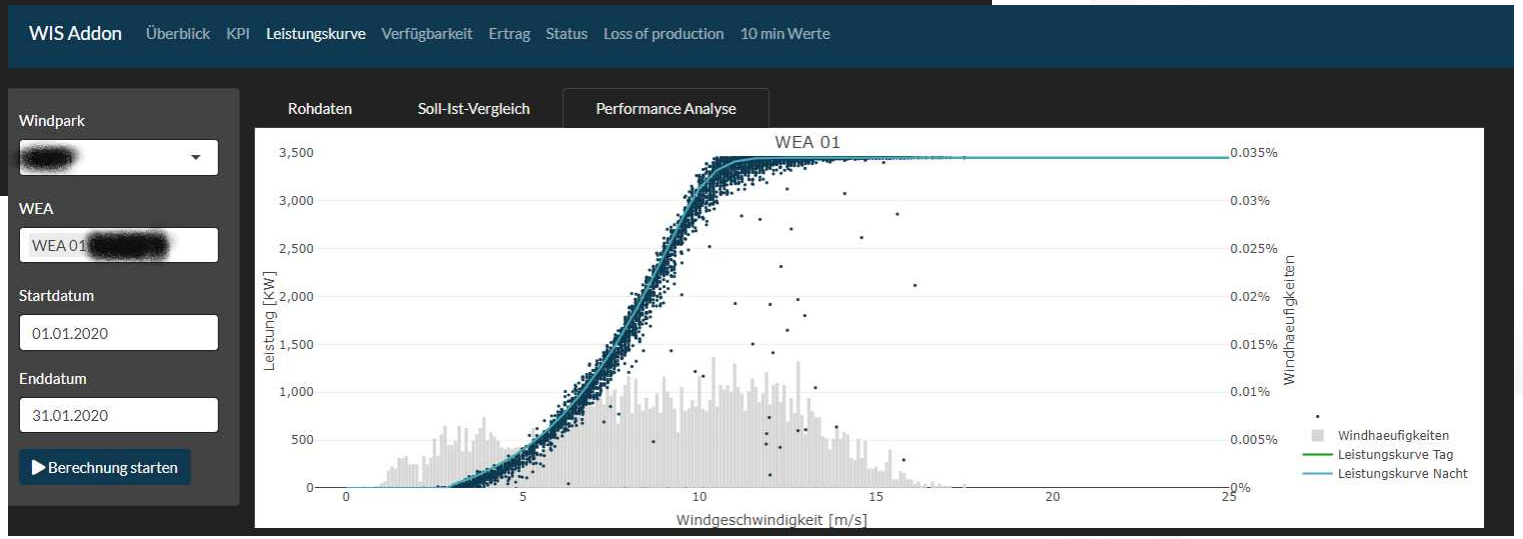


Applikationen - Reportgenerator

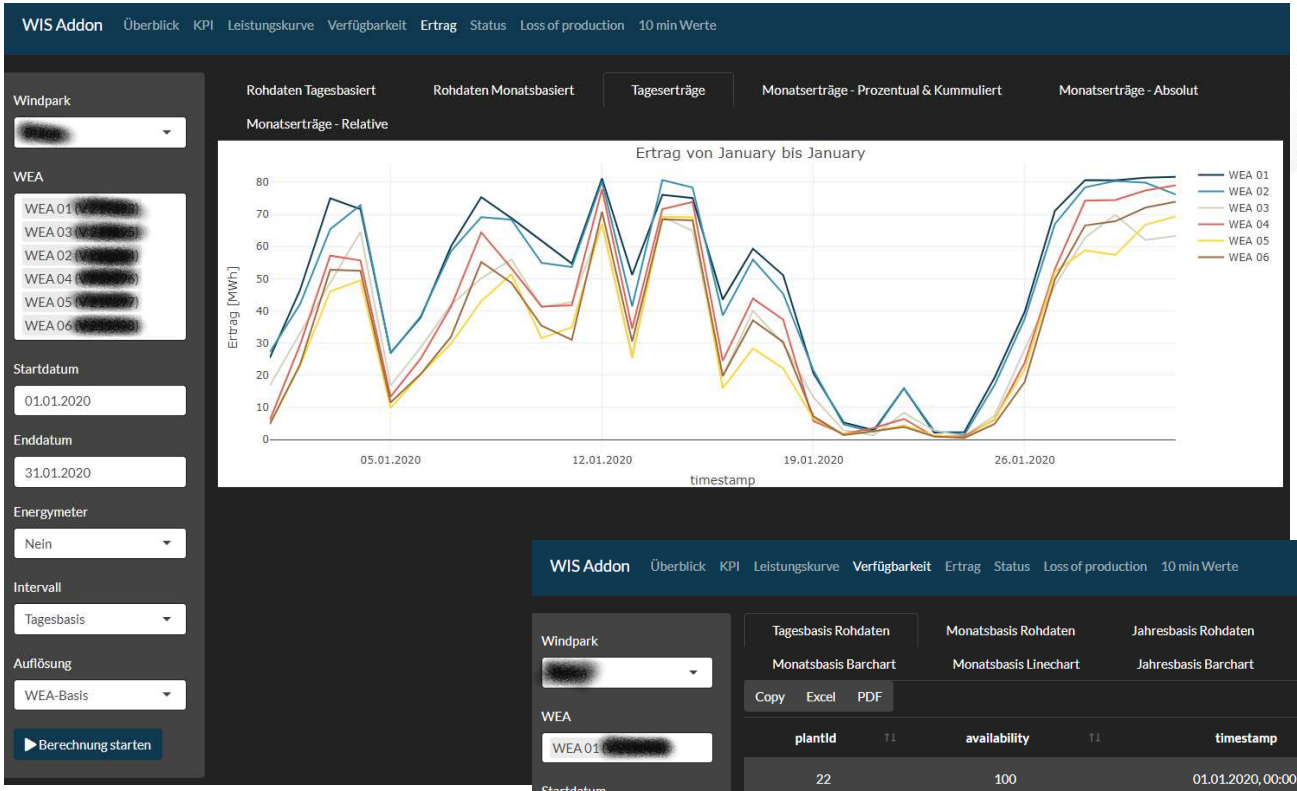


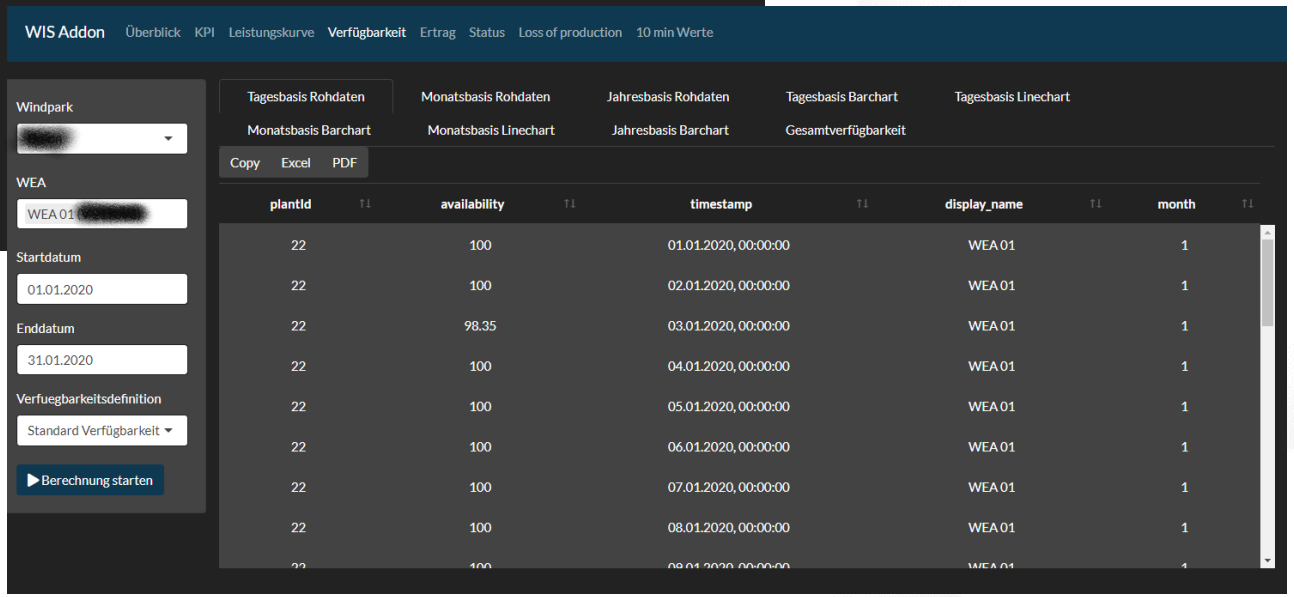
Applikationen - WIS-Addon



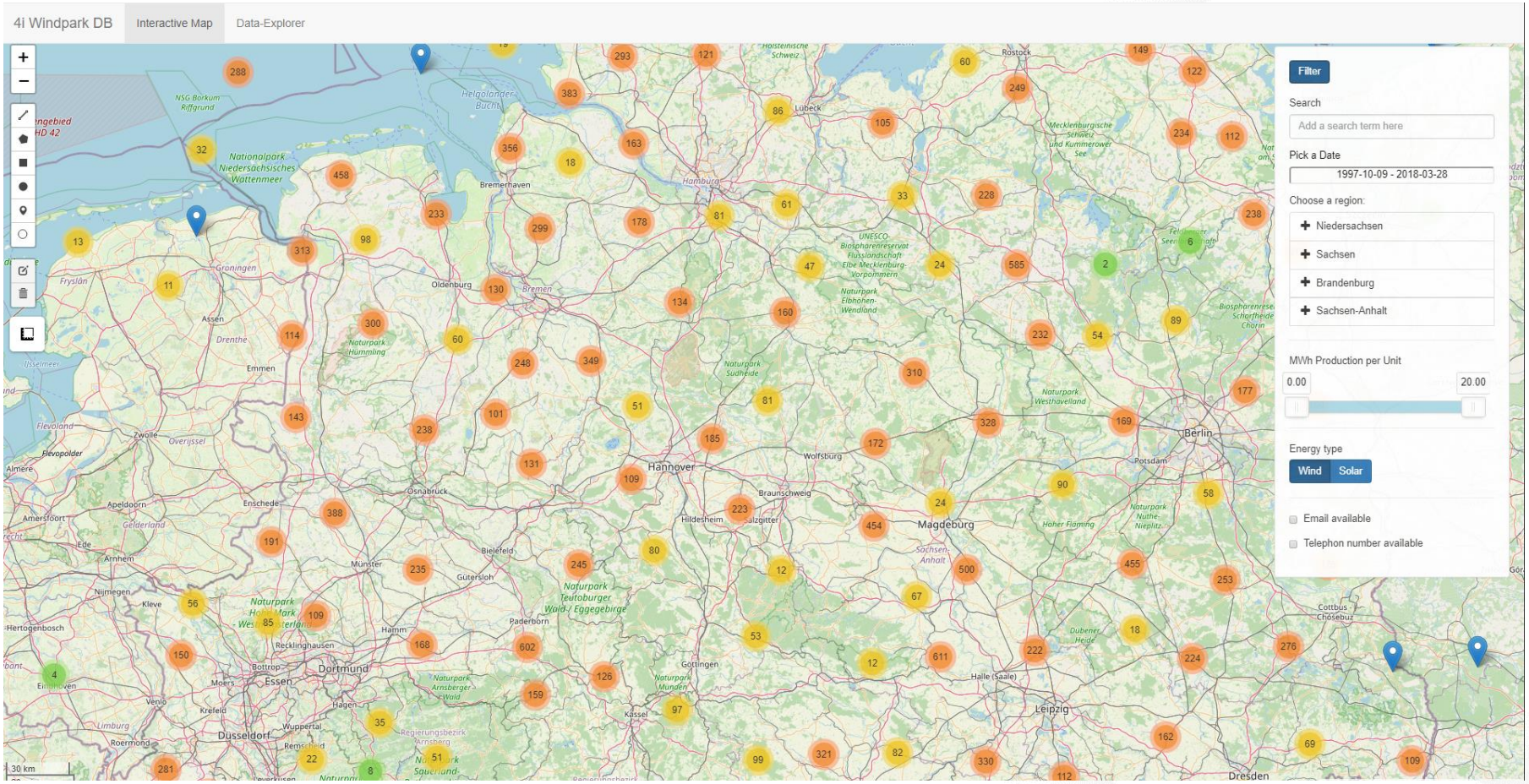


Applikationen - WIS-Addon





Applikationen – MaStR-Tool



Kapitel V Fragen und Antworten

Kontakt

4initia

4initia

Yannick Sänger
Projektmanager

4initia GmbH | Reinhardtstraße 29
10117 Berlin | Germany

p: +49 30 278 78 07-23
f: +49 30 278 78 07-50
m: +49 152 063 576 42

saenger@4initia.de
www.4initia.de

4initia

Lucas Moltrecht
Projektmanager

4initia GmbH | Reinhardtstraße 29
10117 Berlin | Germany

p: +49 30 278 78 07-43
f: +49 30 278 78 07-50
m: +49 176 322 34 054

moltrecht@4initia.de
www.4initia.de