

Energieerlebnispark Lichtenegg

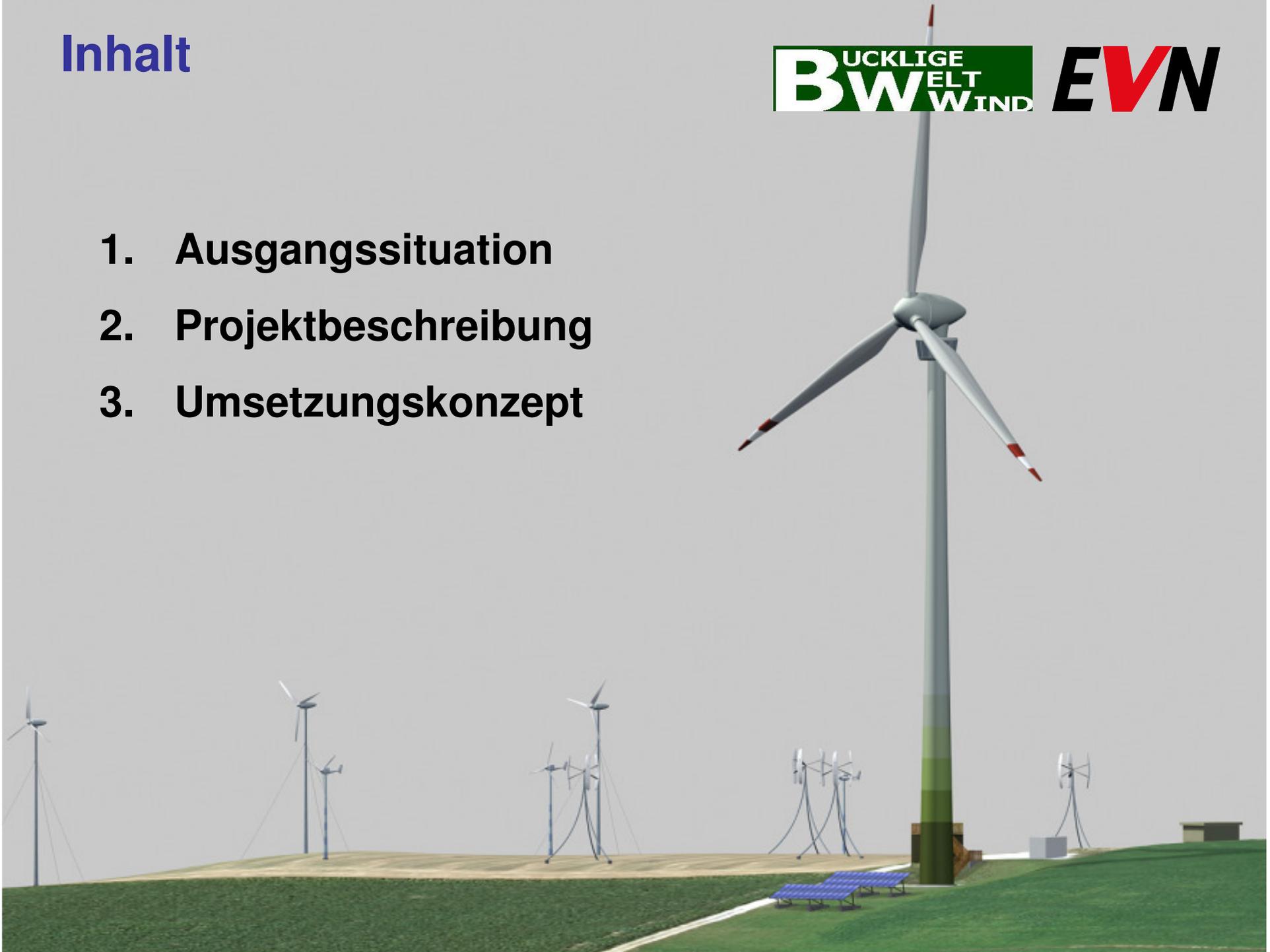
Mag. Dipl.- Ing. Lisa Lackner

Dipl.- Ing. Christian Reichel

Inhalt



1. Ausgangssituation
2. Projektbeschreibung
3. Umsetzungskonzept



1. Ausgangssituation

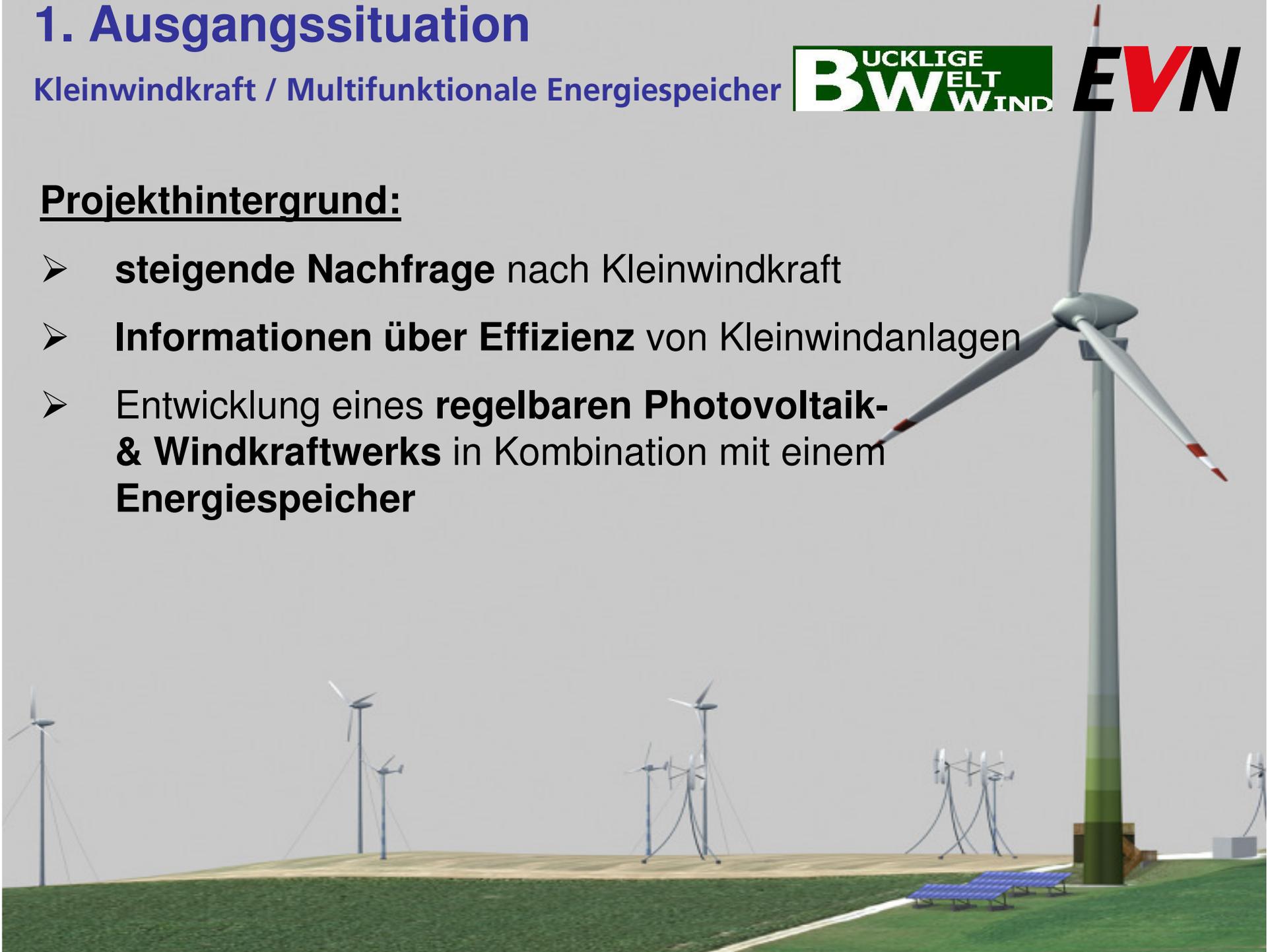
Kleinwindkraft / Multifunktionale Energiespeicher

BUCKLIGE
BW ELT
WIND

EVN

Projekthintergrund:

- **steigende Nachfrage** nach Kleinwindkraft
- **Informationen über Effizienz** von Kleinwindanlagen
- Entwicklung eines **regelbaren Photovoltaik- & Windkraftwerks** in Kombination mit einem **Energiespeicher**



1. Ausgangssituation

Kleinwindkraft / Multifunktionale Energiespeicher



Projektziele:

- Untersuchung der **Leistungsfähigkeit** und des **Ertrags** von Kleinwindkraftanlagen
- Minimierung der **Gesamtenergiekosten** eines Haushaltes bzw. landwirtschaftlichen Betriebes
- **Eigenständige Stromversorgung** eines Haushaltes bzw. landwirtschaftlichen Betriebes
- Test des Zusammenspiels von **Wind- & Sonnenenergie** über einen **Energiespeicher**
- **Interesse** an Wind- & Solartechnologien **wecken & „greifbar“** machen

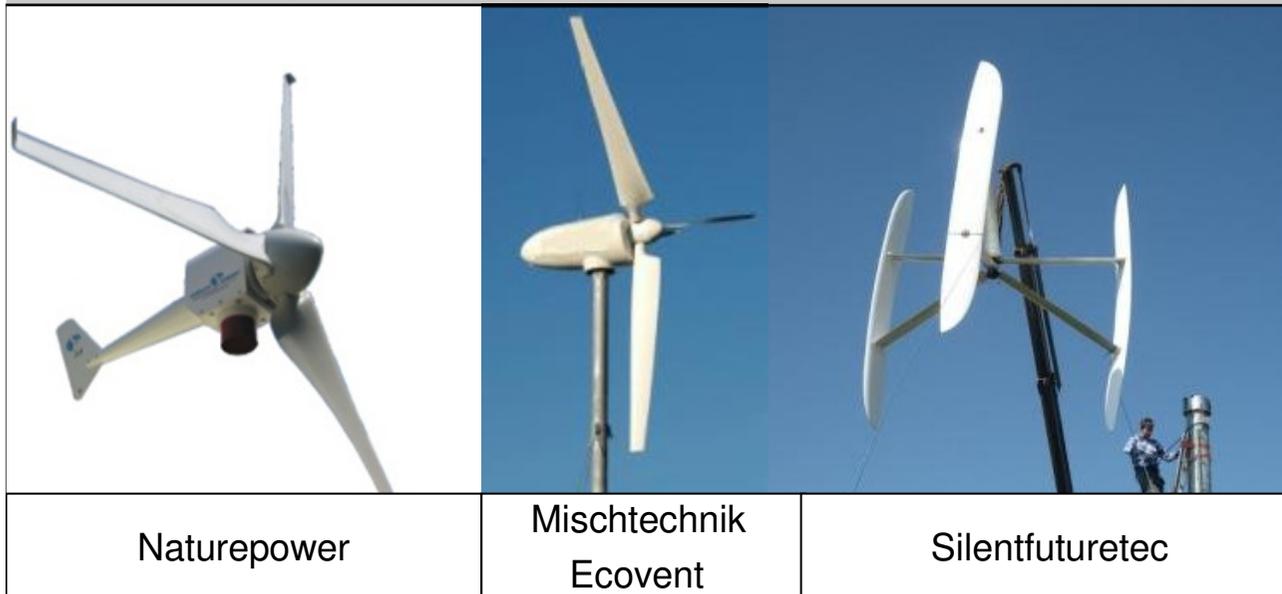


2. Projektbeschreibung

Kleinwindkraft / Multifunktionale Energiespeicher



- Aufstellung von **ca. 10 Kleinwindkraftanlagen** am Standort Lichtenegg- Pesendorf für ein Jahr
- **Josef Schuster GmbH & Co KG**
(Asten / Naturepower / 3,5 kW)
- **Mischtechnik Hoffmann & Partner KG**
(St. Andrä- Wördern / Ecovent / 10 kW)
- **Silentfuturetec GmbH**
(Perg / Silentfuturetec / 4,5 kW)



2. Projektbeschreibung

Kleinwindkraft / Multifunktionale Energiespeicher



- Aufstellung einer **Vanadium Redox Batterie** (Leistung 10 kW, Arbeitsvermögen 100 kWh) am Standort Lichtenegg- Pesendorf
- Errichtung einer **PV Anlage** (10 kWp)



2. Projektbeschreibung

Kleinwindkraft / Multifunktionale Energiespeicher

BUCKLIGE
BW ELT
WIND

EVN

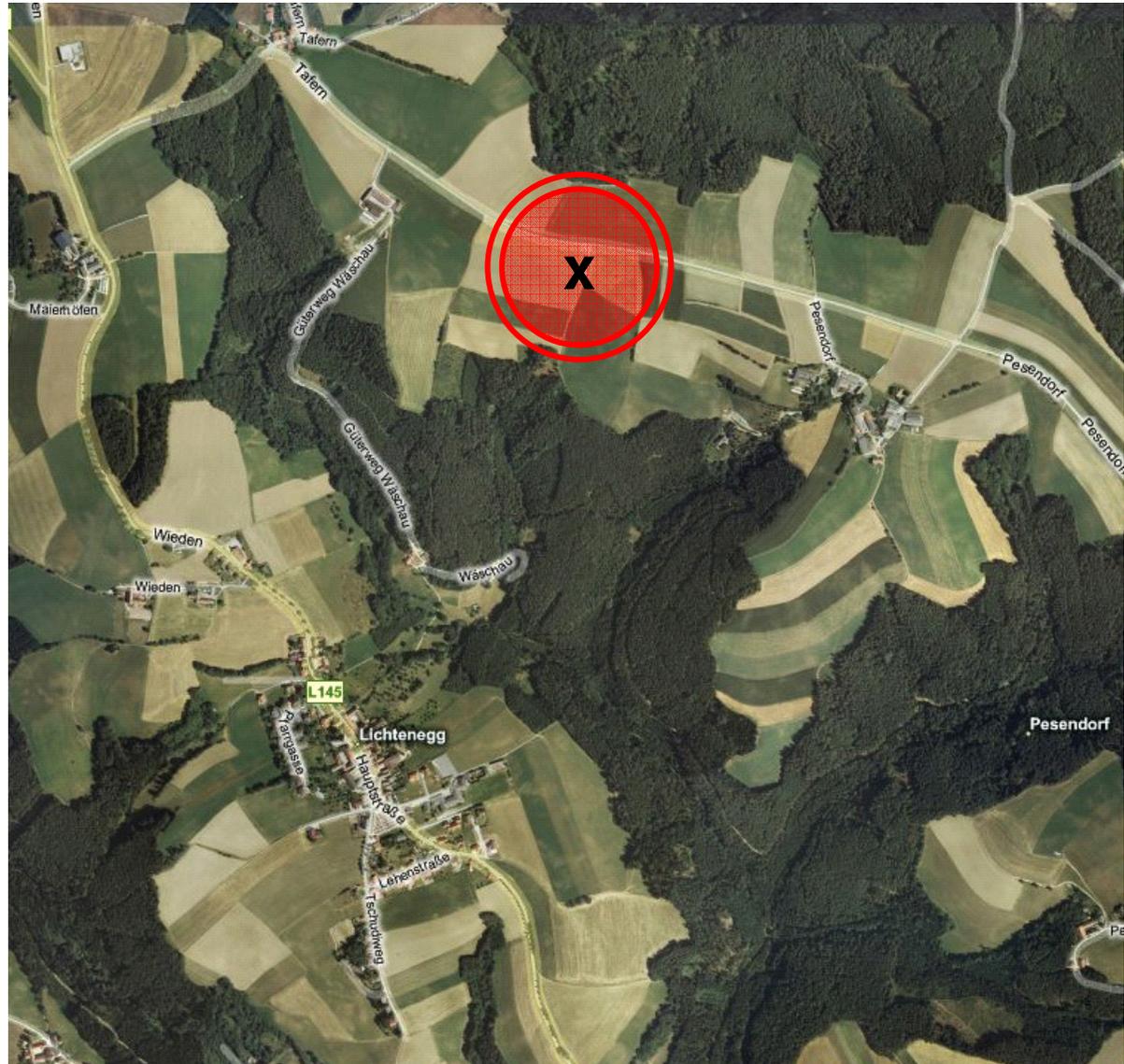
- Periodische **Datenauswertung**
(Stromproduktion, Jahresertrag, Schall- & Windgeschwindigkeitsmessung)
- Visualisierung der Messungen & Erklärung der technischen Konzepte durch **Schautafeln**
- **Besichtigungsmöglichkeiten** für alle Interessierten
- Vermarktung unter der Bezeichnung
„Energieerlebnispark Lichtenegg“
- **Überregionale Bekanntheit & Vorbildfunktion**
für andere Gemeinden

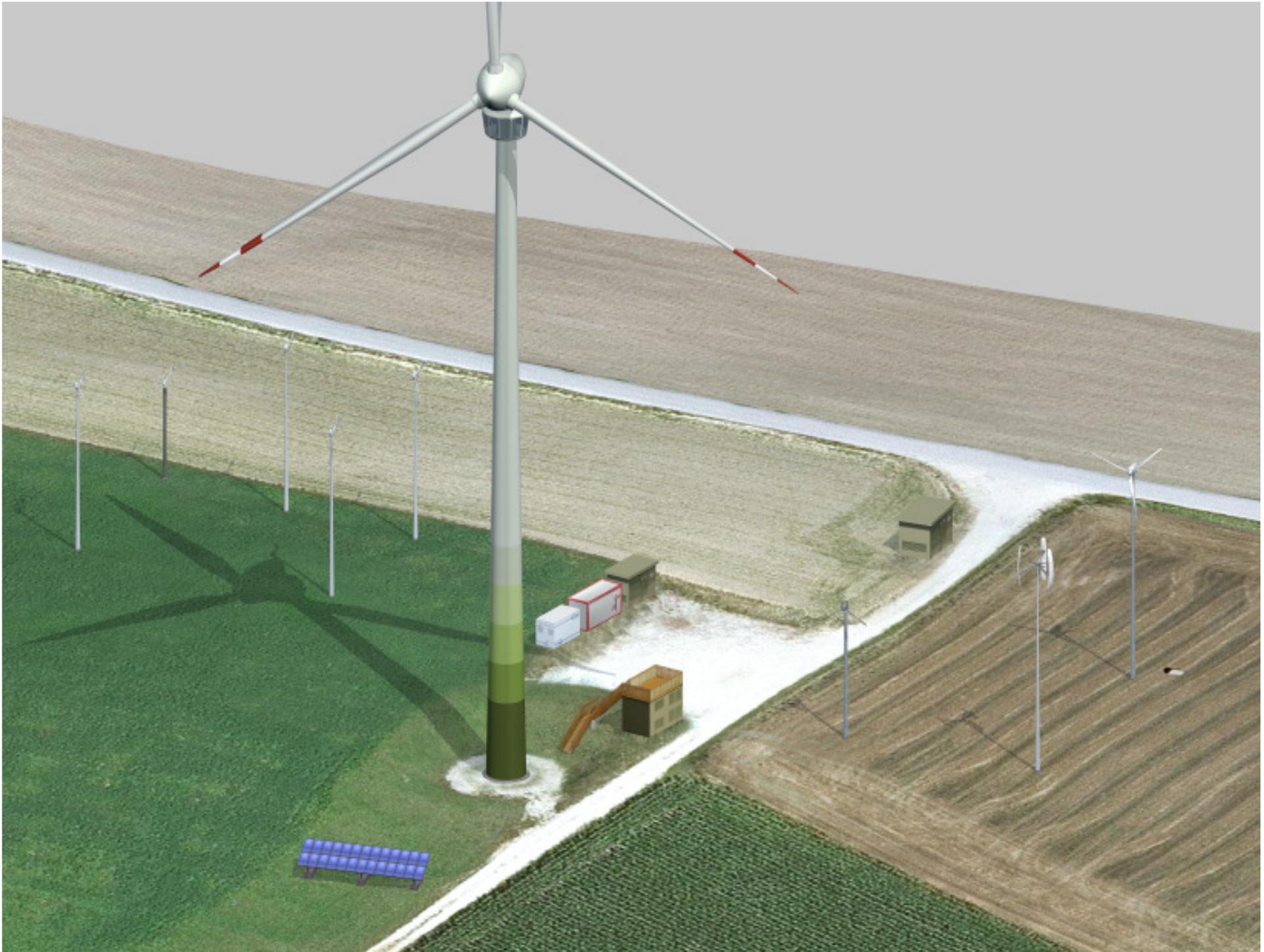


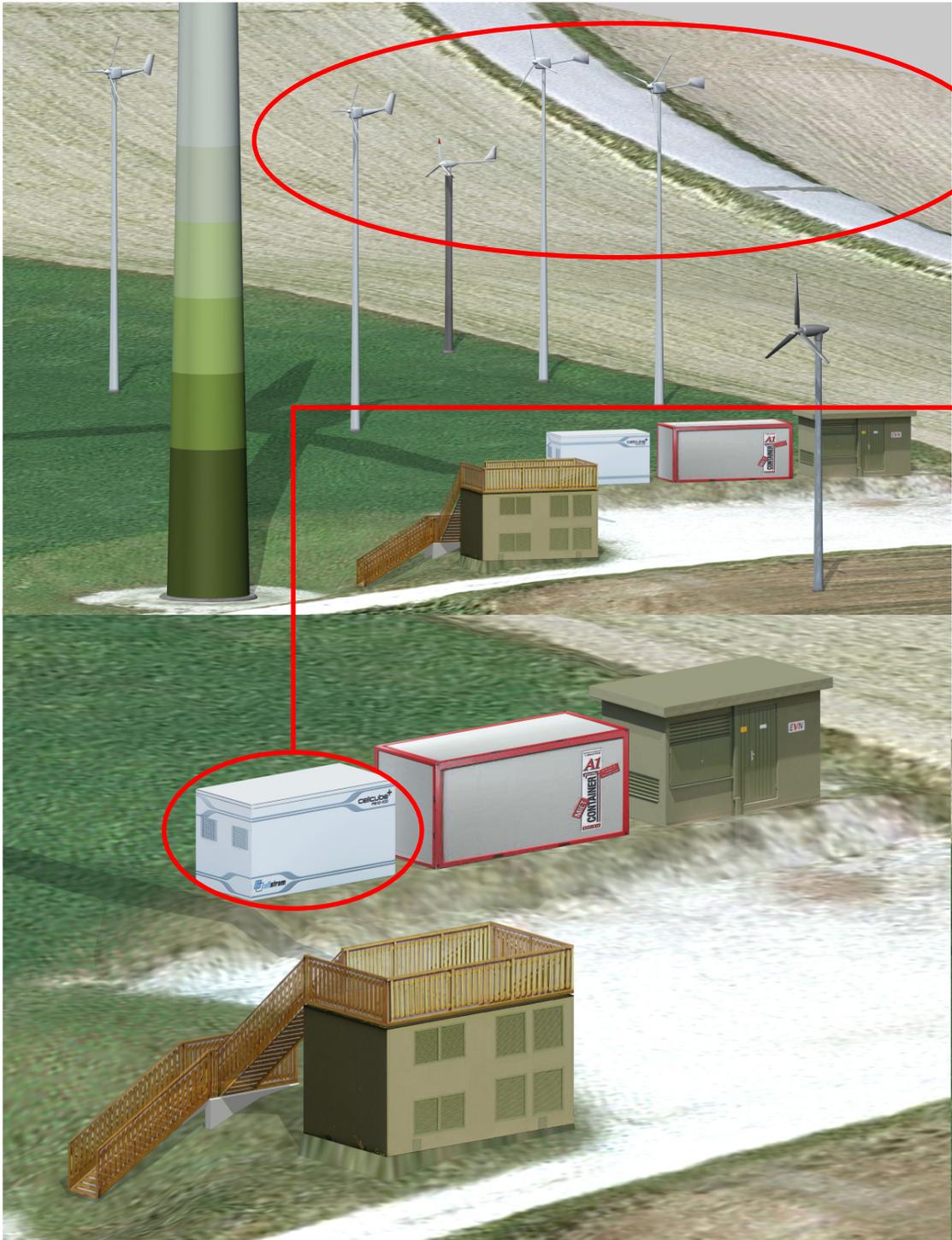
3. Projektumsetzung

Kleinwindkraft / Multifunktionale Energiespeicher

Projektumsetzung
am Standort des
Großwindrades



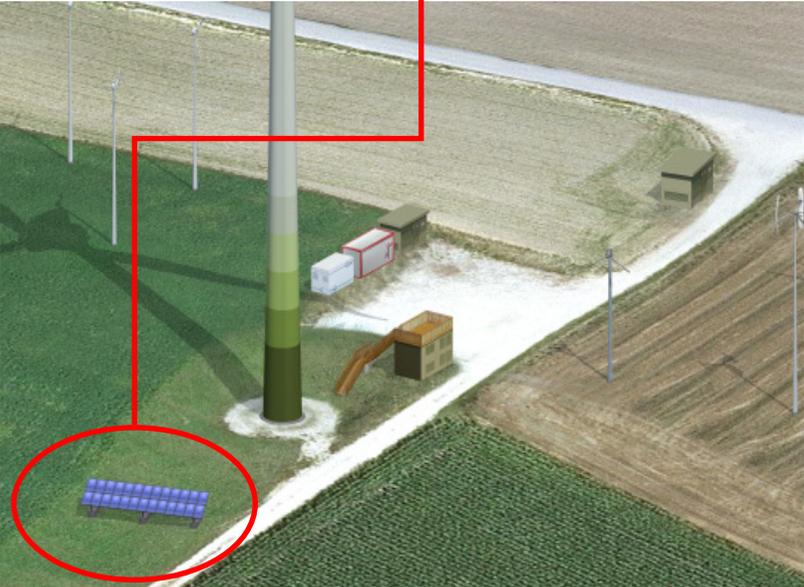




Kleinwindräder

**Energiespeicher -
Vanadium-Redox-Batterie**

Photovoltaik - Module



Kontaktdaten



Projekt Kleinwindkraft

Mag. Dipl-Ing. Lisa Lackner

Angelika.Lackner@evn.at

02236 / 200- 12216

Projekt Multifunktionale Energiespeicher

Dipl-Ing. Christian Reichel

Christian.Reichel@evn.at

02236 / 200- 12274

