Energiewende in Pfronstetten

22.02.2023

Julian Schreder

wpd
think energy

Themen

1	wpd Gruppe
2	Photovoltaik und Windenergie – Standbeine der Energiewende
3	Projekt in Aichelau
4	Weiteres Vorgehen und Zusammenfassung

wpd
think energy

wpd Gruppe Fakten

5.740 MW installierte Leistung

2.550 errichtete Windenergieanlagen

3.500 Mitarbeiter

13.870 MW onshore in Planung

2.300 MW Solar in Planung

in **28** Ländern

wpd
think energy

wpd AG Büros

Deutschland
Bremen
Berlin
Bietigheim-Bissingen
Düsseldorf
Hamburg
Kassel
Leipzig
Mainz
München
Osnabrück
Potsdam
Rostock
Schleswig

Bulgarien
Varna

Finnland
Espoo
Oulu

Frankreich
Boulogne-Billancourt
Cholet
Dijon
Lille
Limoges
Lyon
Nantes
Paris

Griechenland
Athen

Italien
Rom
Foggia
Sardinien

Kroatien
Dubrovnik

Luxemburg

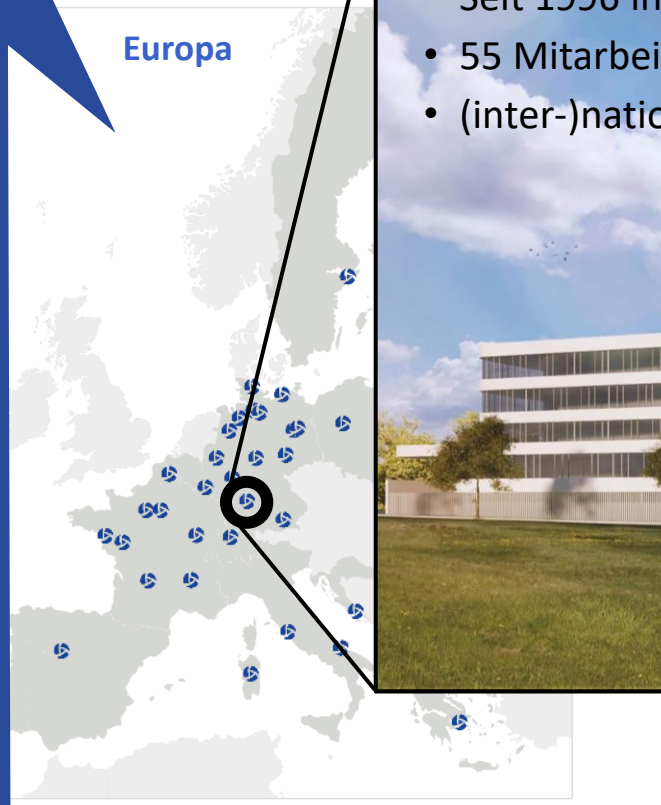
Polen
Poznan
Warschau

Rumänien
Bucharest
Iași

Spanien
Valladolid

Schweden
Stockholm

Schweiz
Zürich



Standort Bietigheim-Bissingen

- Seit 1996 in Baden-Württemberg
- 55 Mitarbeiter
- (inter-)nationale Projektentwicklung

wpd
think energy

Quelle: schallerarchitekten.com

wpd Gruppe Geschäftsmodell

Entwicklung	Standortauswahl Projektplanung Genehmigungsprozess
Strukturierung & Finanzierung	Kaufmännische und rechtliche Strukturierung Projektfinanzierung Finanzierungsmodell
Ausschreibung & Bau	Verhandlungen mit Baugesellschaften Projektmanagement
Betrieb	Eigenbetrieb (2.460 MW)
Management	Kaufmännische Geschäftsführung Technische Betriebsführung

wpd
think energy

Themen

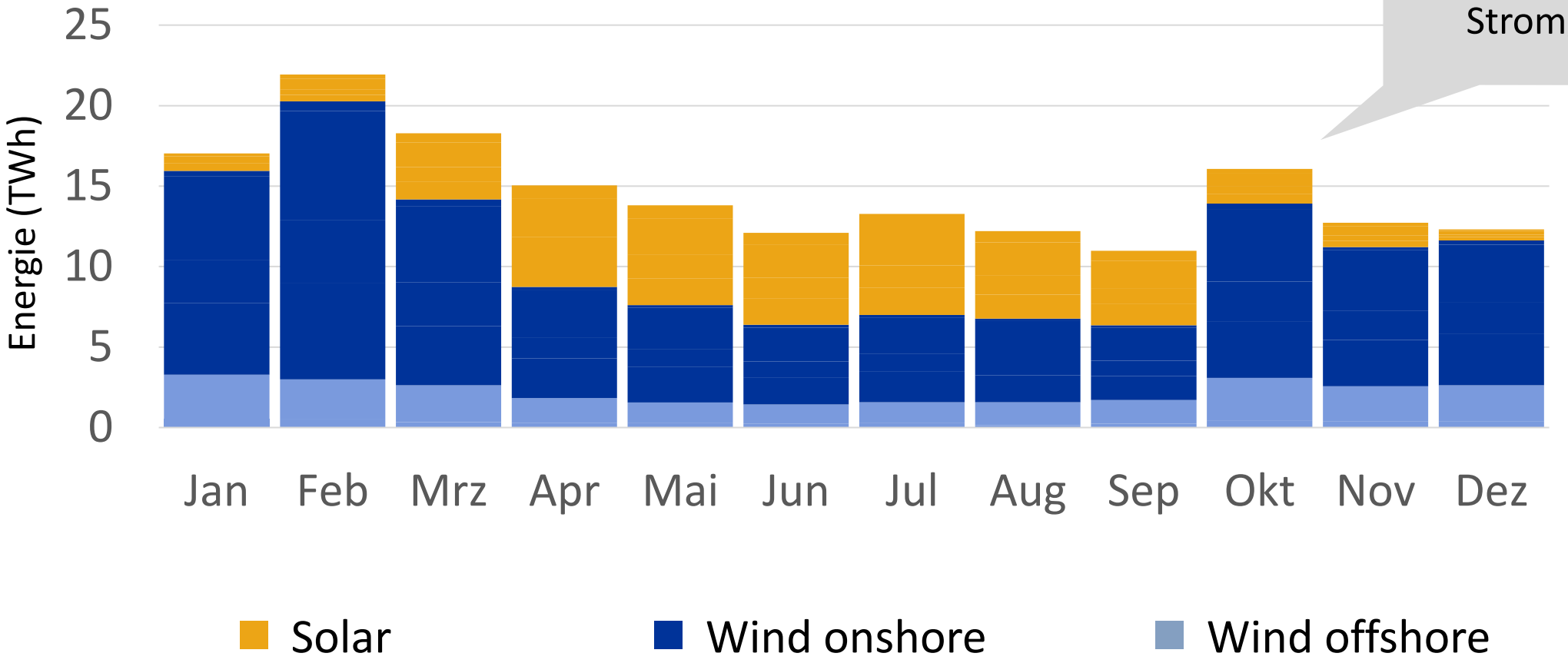
1	wpd Gruppe
2	Photovoltaik und Windenergie – Standbeine der Energiewende
3	Projekt in Aichelau
4	Weiteres Vorgehen und Zusammenfassung

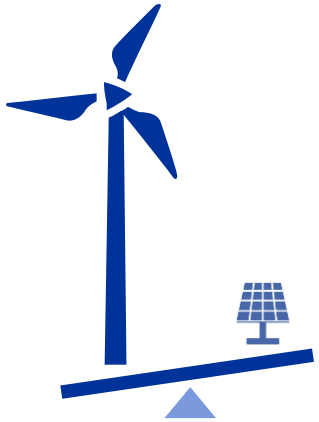
wpd
think energy

Energiewende Photovoltaik und Wind ergänzen sich

- Synergieeffekte mit Windenergie nutzen
- niedrige Stromgestehungskosten

Monatliche Wind- & Solarstromerzeugung 2020 in D





wpd
think energy

Quelle: Fraunhofer ISE

Photovoltaik – Standbein der Energiewende

Ausgereift, robust und langlebig

- 365 Tage saubere Energie
- wiederverwertbare Materialien (Glas, Aluminium, Silizium, Kupfer)
- Umweltfreundlicher und umweltschonender Bau und Betrieb
  - ✓ Kaum Versiegelung (Rammfundament)
  - ✓ Erholung der Vegetation und Böden
  - ✓ Schutzgebiet für Kleintiere, Vögel und Insekten
- Wartungsarm: Die wichtigsten Eingriffe dienen der Erhaltung der Vegetation.

wpd
think energy

Photovoltaik – Standbein der Energiewende

Mögliche Bewirtschaftung

- Hühner-Freilandhaltung
- Schafbeweidung
- Bienenstöcke

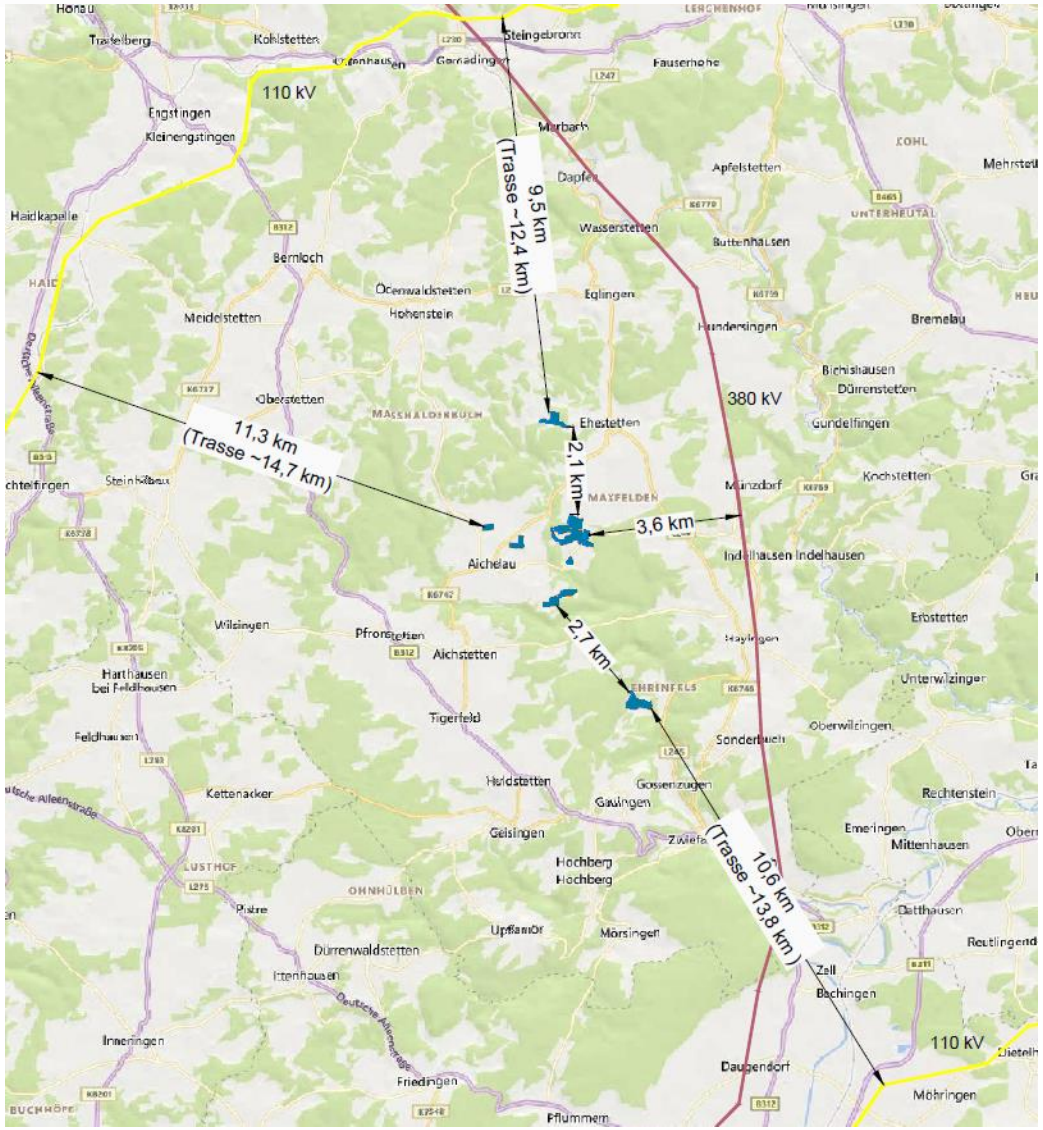
wpd
think energy

Themen

1	wpd Gruppe
2	Photovoltaik und Windenergie – Standbeine der Energiewende
3	Projekt in Aichelau
4	Weiteres Vorgehen und Zusammenfassung

wpd
think energy

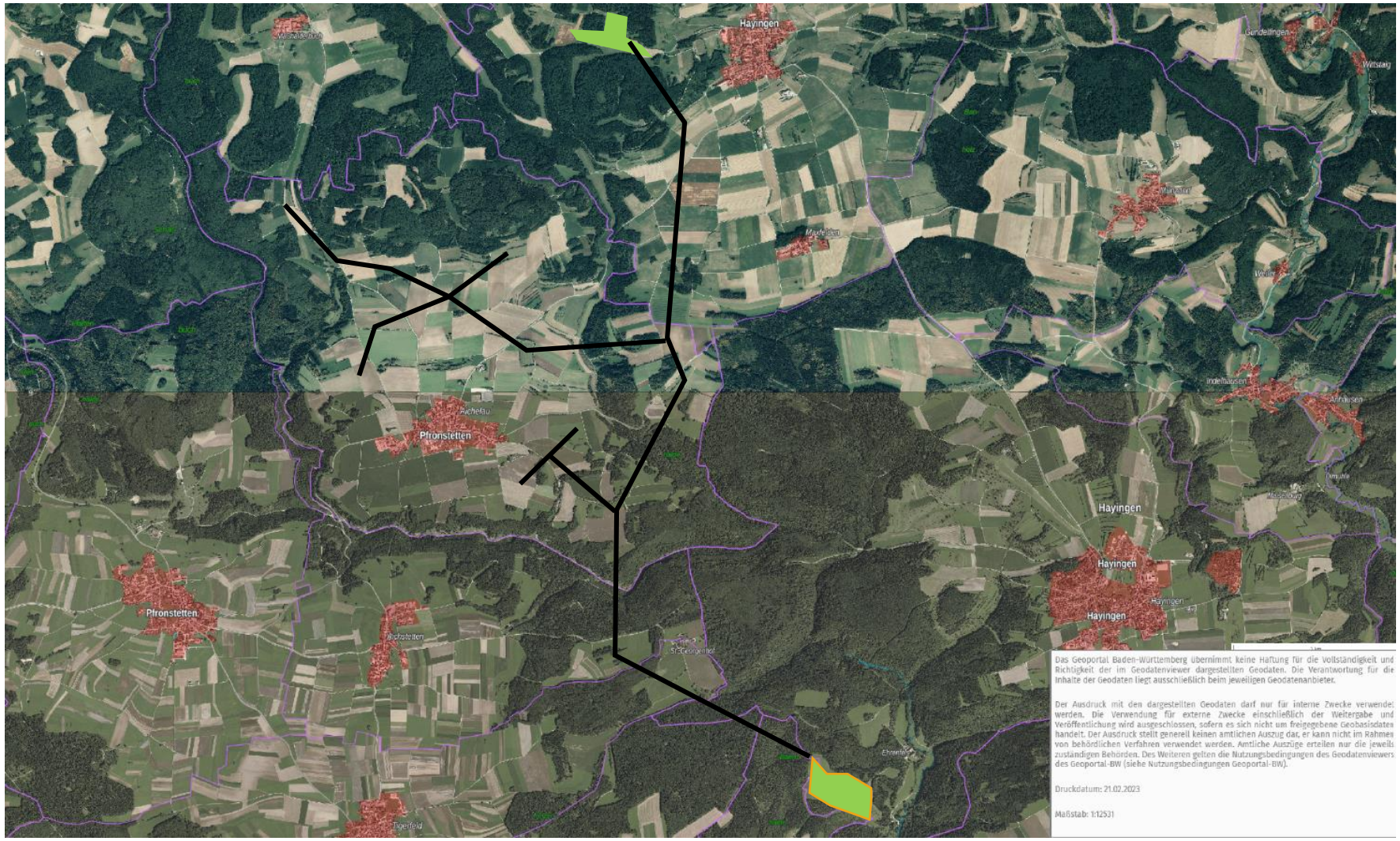
Photovoltaik in Aichelau Netzanschluss



wpd
think energy

Photovoltaik in Aichelau

Übersicht



wpd Projekte mit Aufstellungsbeschluss

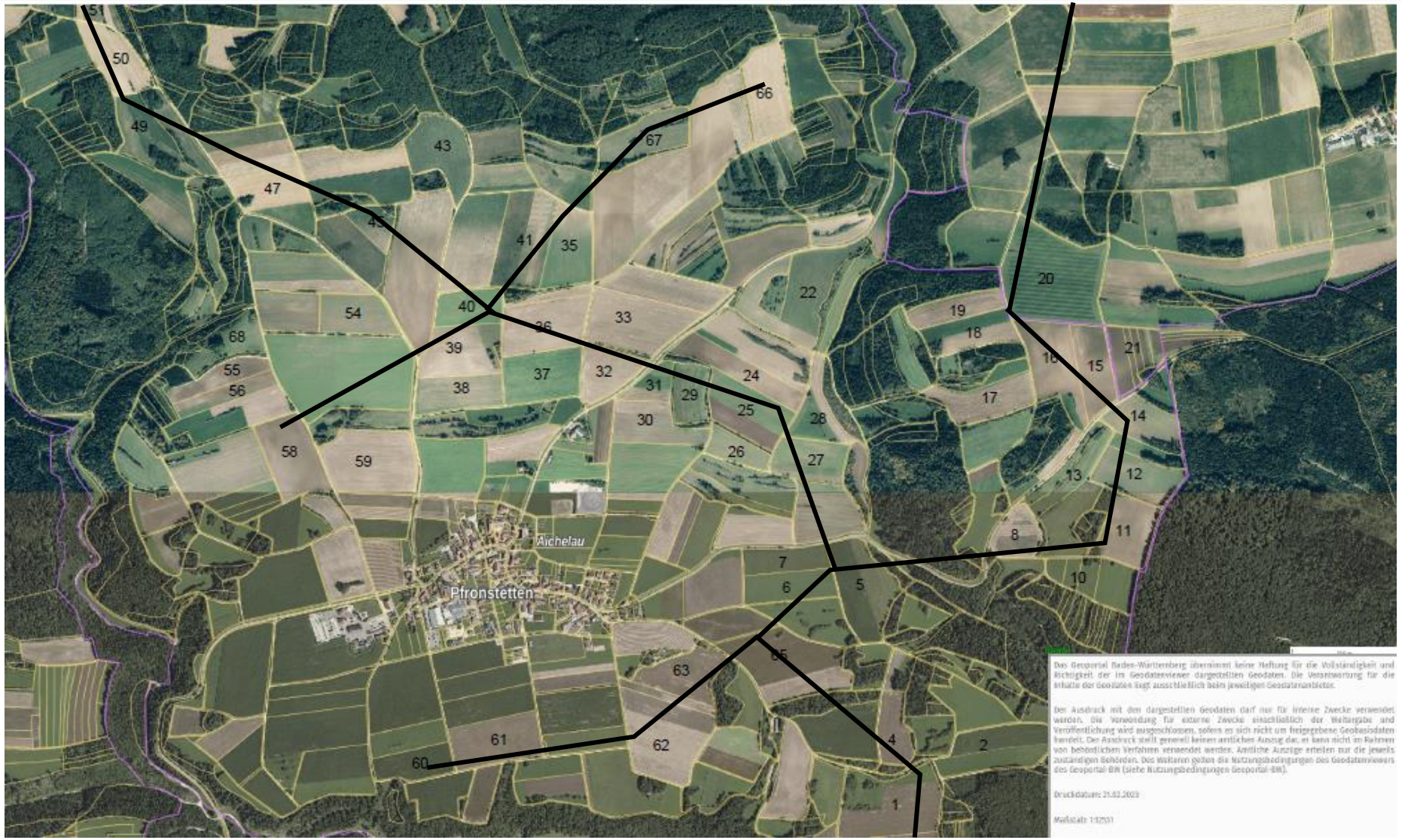
Trassenplanung

wpd think energy

Quelle: Google Earth

Photovoltaik in Aichelau

Übersicht



Quelle: Google Earth

wpd think energy

Bedeutung für die Gemeinden

Energiebilanz

- z.B. 1 Hektar
- Sehr gute Sonneneinstrahlung
- 1.100.000 kWh pro Jahr saubere Energie

Touristisches Konzept

- Picknick-Platz
- Info-Tafeln am Solarpark
- Solar-Rundweg
- Weitere Ideen denkbar

wpd
think energy

uelle: www.boehmenkirch.de

Bedeutung für die Gemeinden

Bürgerbeteiligung

- Finanzielle Beteiligung am Solarpark durch Bürger

Gewerbesteuer

- Gewerbesteuereinnahmen der Anlagen innerhalb der Gemarkung

Kommunalabgabe

- 0,2 Cent pro kWh pro Jahr
- PV (1 ha): ca. 1.100.000 kWh pro Jahr → ca. 2.200 Euro pro Jahr/ha

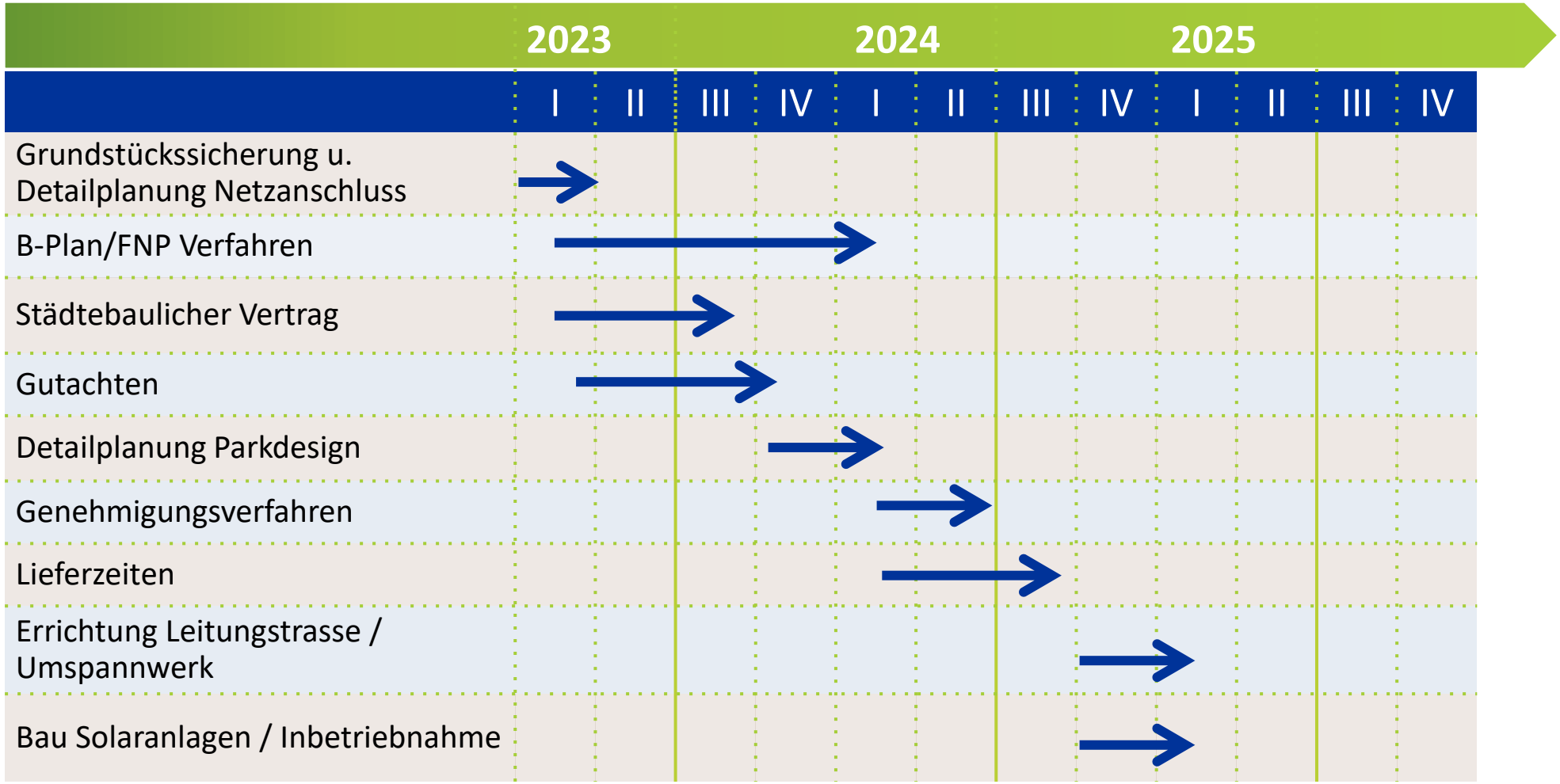
wpd
think energy

Themen

1	wpd Gruppe
2	Photovoltaik und Windenergie – Standbeine der Energiewende
3	Projekt in Aichelau
4	Weiteres Vorgehen und Zusammenfassung

wpd
think energy

Weiteres Vorgehen



wpd
think energy

Zusammenfassung

- Geeignete Standorte
- Grüne Stromproduktion
- Bürgerbeteiligung
- Kommunalabgabe & Gewerbesteuer
- Touristisches Konzept
- Eigene Trasse
- Schnelle Umsetzung
- Expertise und Kontakte aus über 25 Jahren Branchenerfahrung

wpd think energy

Ihr Ansprechpartner

wpd onshore GmbH
Flößerstr. 60/3
74321 Bietigheim-Bissingen

Julian Schreder
T +49 (0) 7142 778-145
M +49 (0) 15143166772
j.schreder@wpd.de

wpd
think energy