

# Freiflächen-Photovoltaik in Korweiler







- ABO Wind AG – Das Unternehmen kurz vorgestellt
- PV-Potenzialflächen Korweiler
  - Potenzial 1
  - Potenzial 2
  - Visualisierung
  - Mögliche Alternativplanung
- Weiteres Vorgehen
- Ihre Fragen

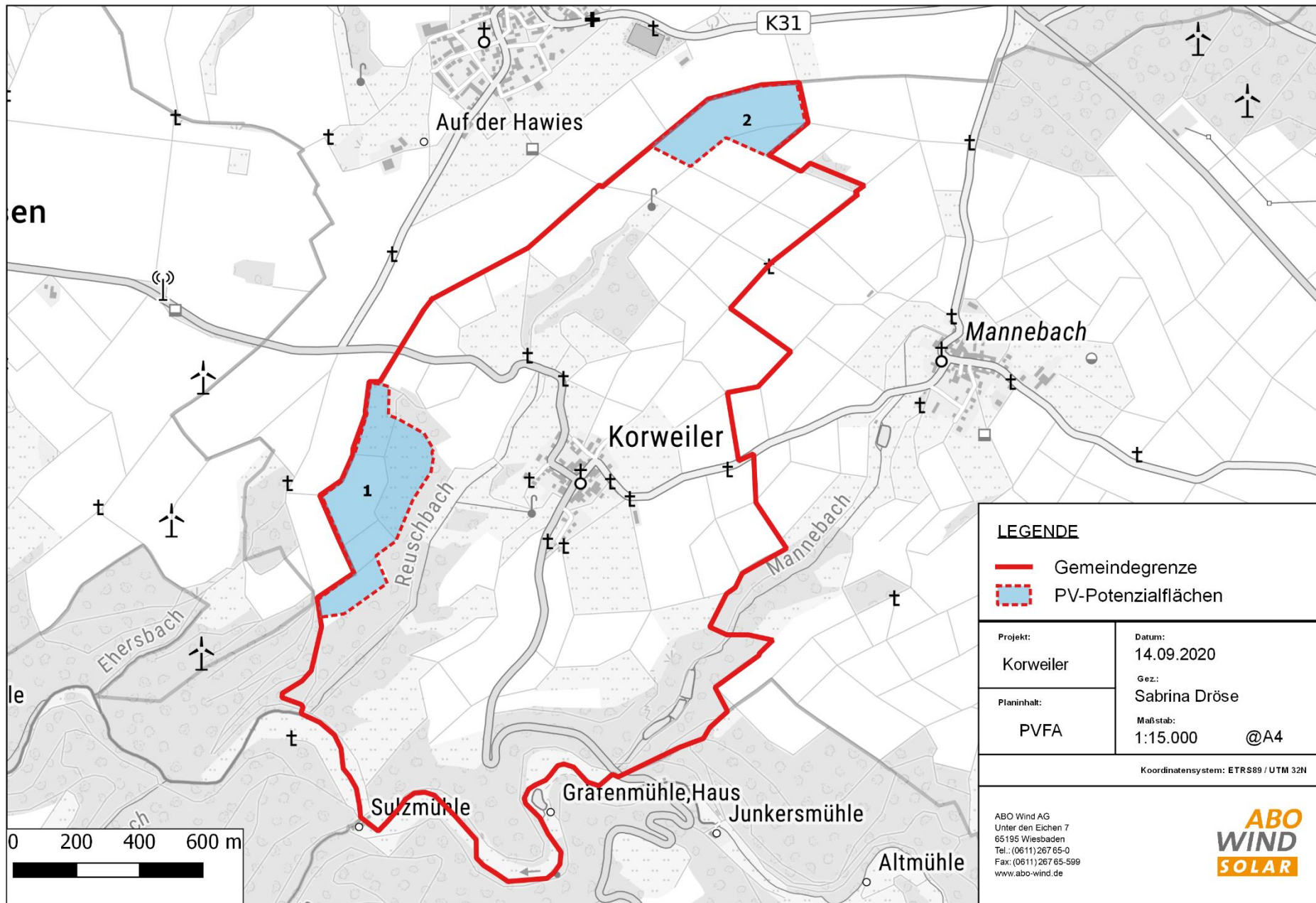


## Profis für Erneuerbare

- Im Jahr **1996** gegründet
- Aktuell mehr als **600 Mitarbeiter**
- Kerngeschäft: Wind- und Solarenergie
- Anlagen mit mehr als **3.000 Megawatt** Leistung ans Netz gebracht, davon über **1.500 Megawatt** in Deutschland
- Wert der jährlich realisierten Projekte liegt bei rund **300 Millionen Euro**
- Internationale Ausrichtung: Projektentwicklung in **16 Ländern**

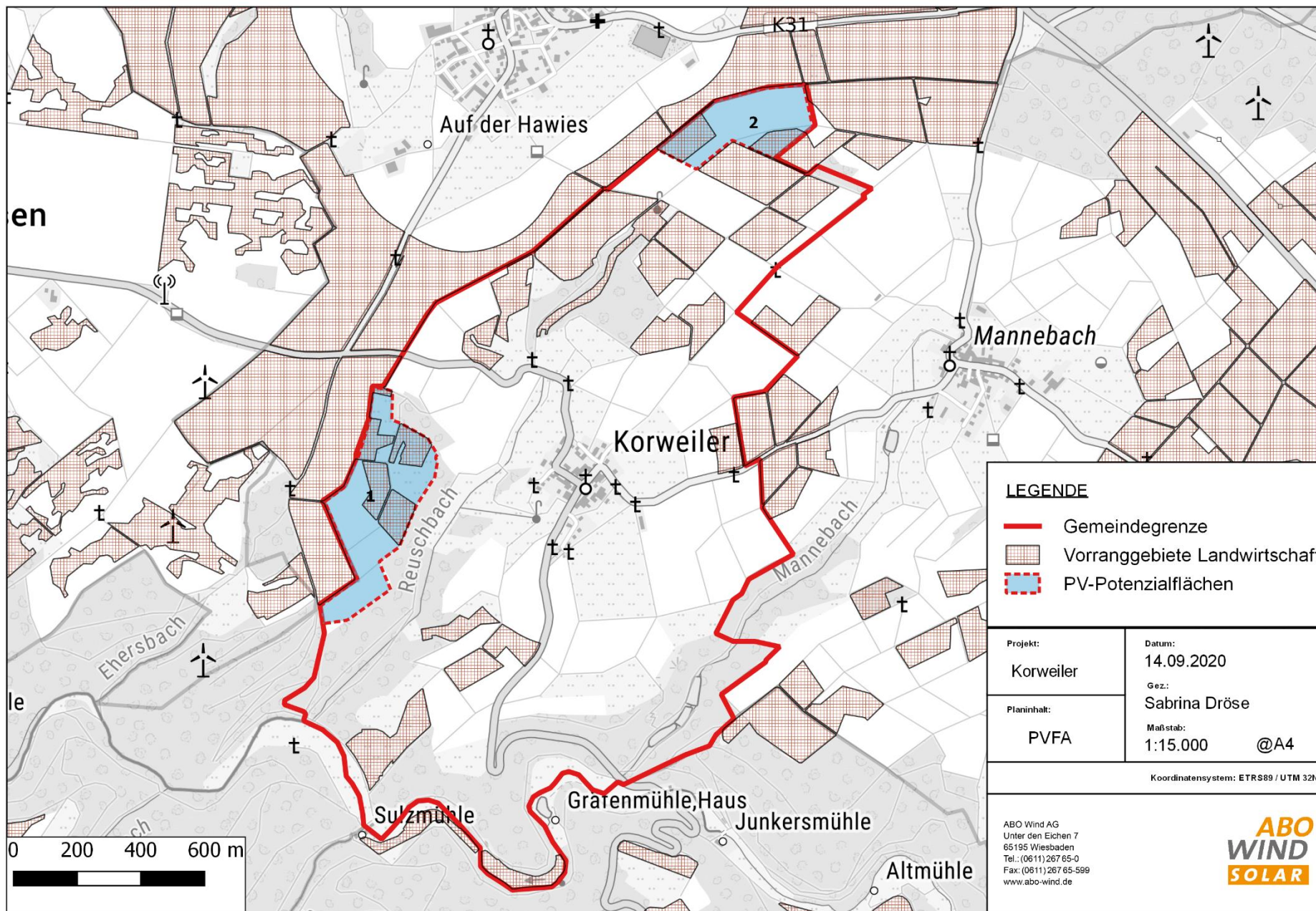






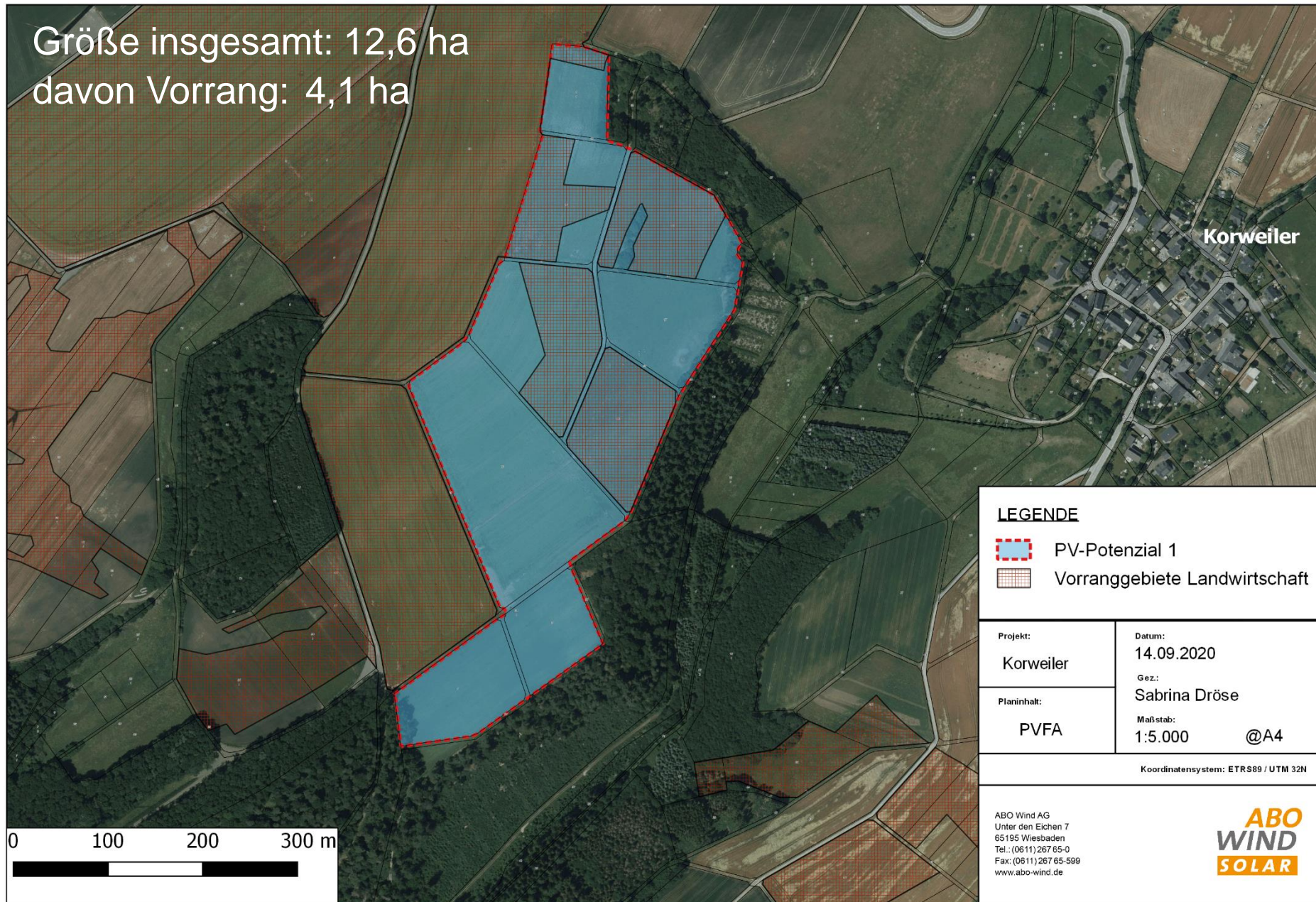


# PV-Potenzialfläche - Restriktionen





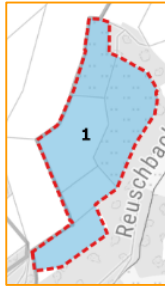
# PV-Potenzialfläche – Potenzial 1





# PV-Potenzialfläche – Mögliche Modulauslegung

**Gesamtleistung: ca. 8,7 MW**



## Legende



Modultisch 2V27



Modultisch 2V14



Zentralwechselrichterstation 40ft  
Container Inkl. 2,5m Abstand



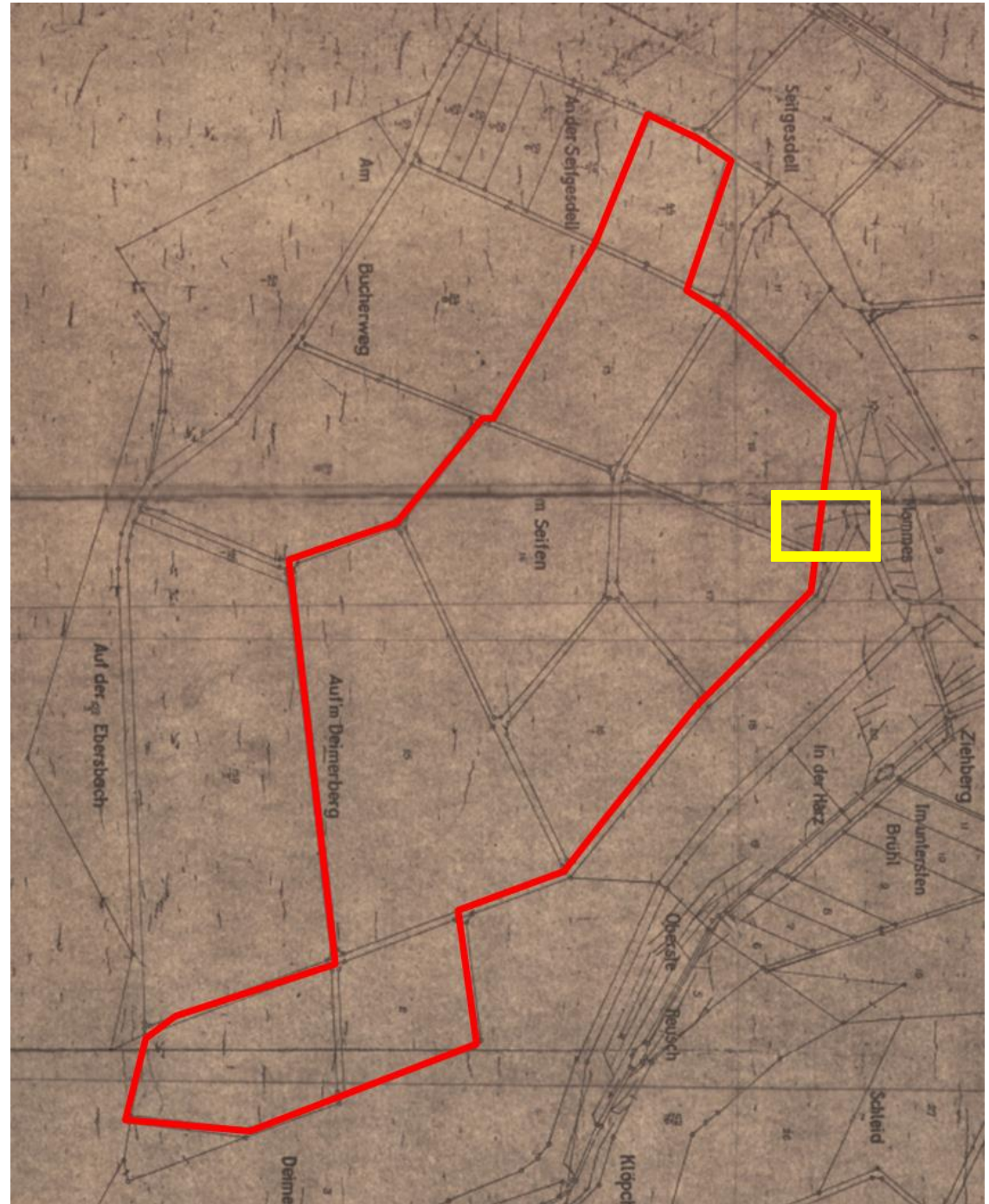
Gesicherte Fläche / Zaunlinie



Ausschlusszonen Verschattungsobjekte

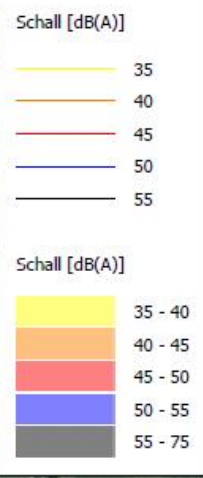
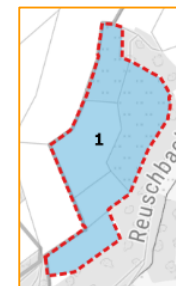
## Übersicht Drainageleitungen

Keine baulichen Einschränkungen!





# PV-Potenzialfläche – Potenzial 1 - Schallemissionen



Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm festgesetzt auf:

- Industriegebiet: 70 dB(A)
- Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
- Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä. : 35 dB(A)
- Gewerbegebiet: 50 dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
- Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

## Schall-Immissionsort: IP 01 Noise sensitive point: German TA Lärm - Rural villages, Mixed areas (12)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	425	425	21.3	Ja	<b>28.90</b>	93.3	3.01	63.57	0.81	3.02	0.00	0.00	67.40
2	489	489	20.1	Ja	<b>27.23</b>	93.3	3.01	64.79	0.93	3.35	0.00	0.00	69.07
Summe					<b>31.16</b>								

## Schall-Immissionsort: IP 02 Noise sensitive point: German TA Lärm - Rural villages, Mixed areas (13)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	462	462	20.2	Ja	<b>27.87</b>	93.3	3.01	64.29	0.88	3.26	0.00	0.00	68.43
2	548	548	20.6	Ja	<b>26.00</b>	93.3	3.01	65.78	1.04	3.48	0.00	0.00	70.30
Summe					<b>30.04</b>								

**Schalleinwirkung am Ortsrand: 30 dB(A)**

Wie laut sind 30 dB(A?)

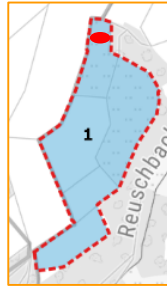
Vergleich: sehr ruhiges Zimmer, Flüstern

Fazit: Die PV Anlage wird in Korweiler nicht wahrnehmbar sein



# PV-Potenzialfläche – Potenzial 1

## Archäologische Fundstelle



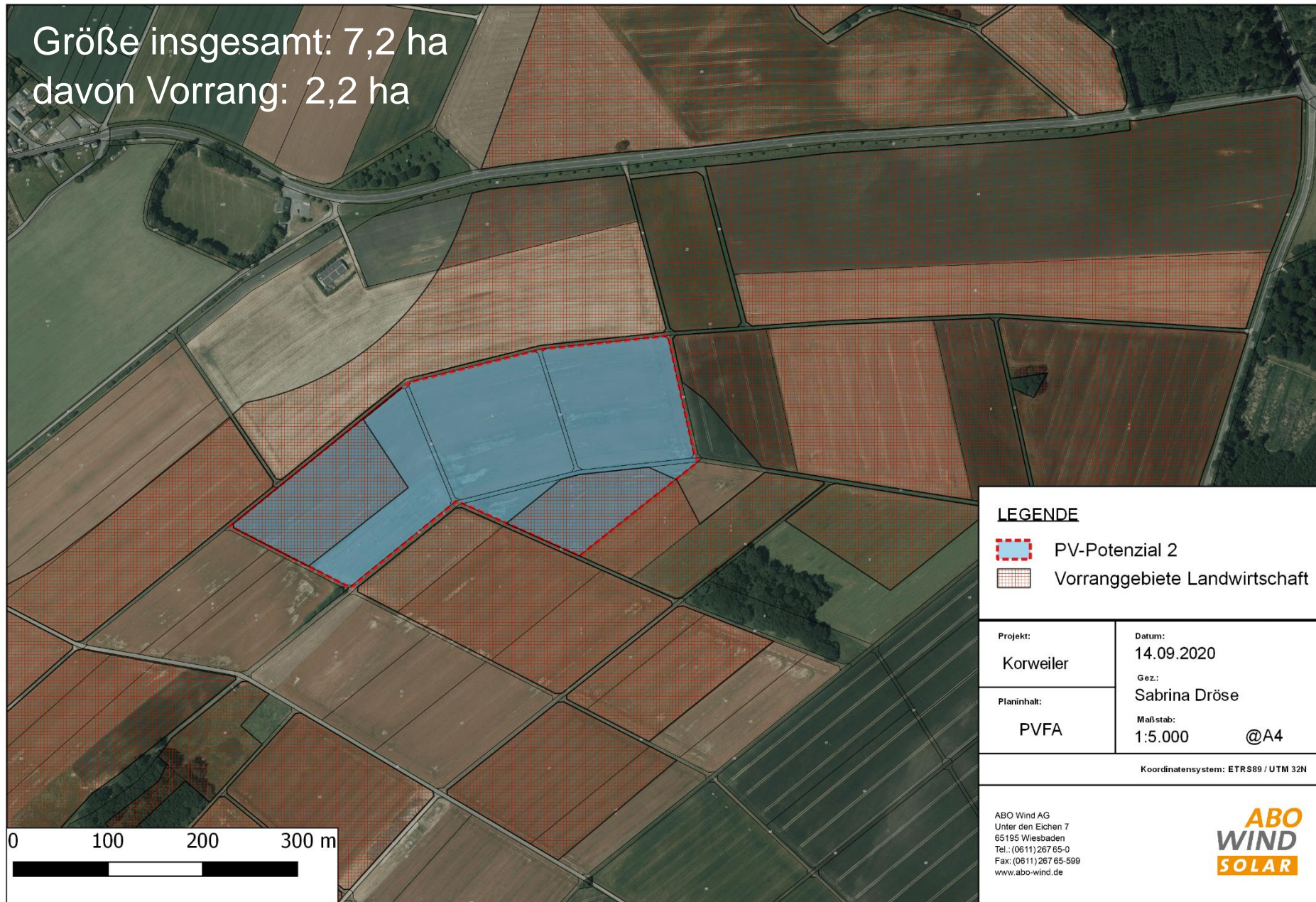
### Stellungnahme Direktion Landesarchäologie Rheinland-Pfalz:

- Verdacht auf frühgeschichtliches Bodendenkmal (römischem Gutshof)
- bauvorbereitende Prospektion erforderlich
- bei positivem Befund sind Rammungen hier voraussichtlich nicht möglich



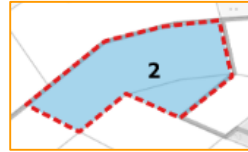
Beispiel einer Villa Rustica bei Neuss



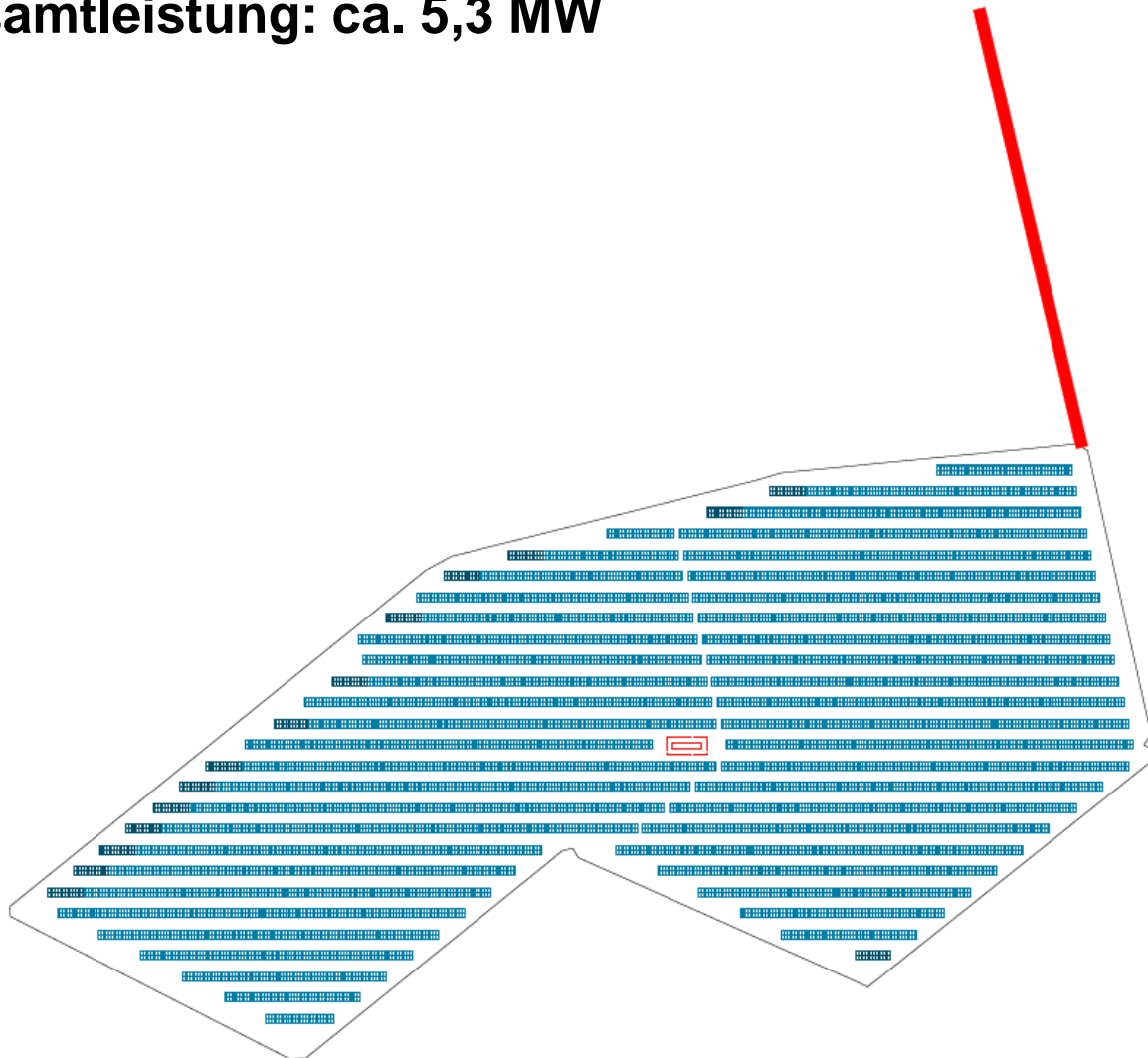


# PV-Potenzialfläche – Potenzial 2






## Mögliche Modulauslegung



**Gesamtleistung: ca. 5,3 MW**



### Legende

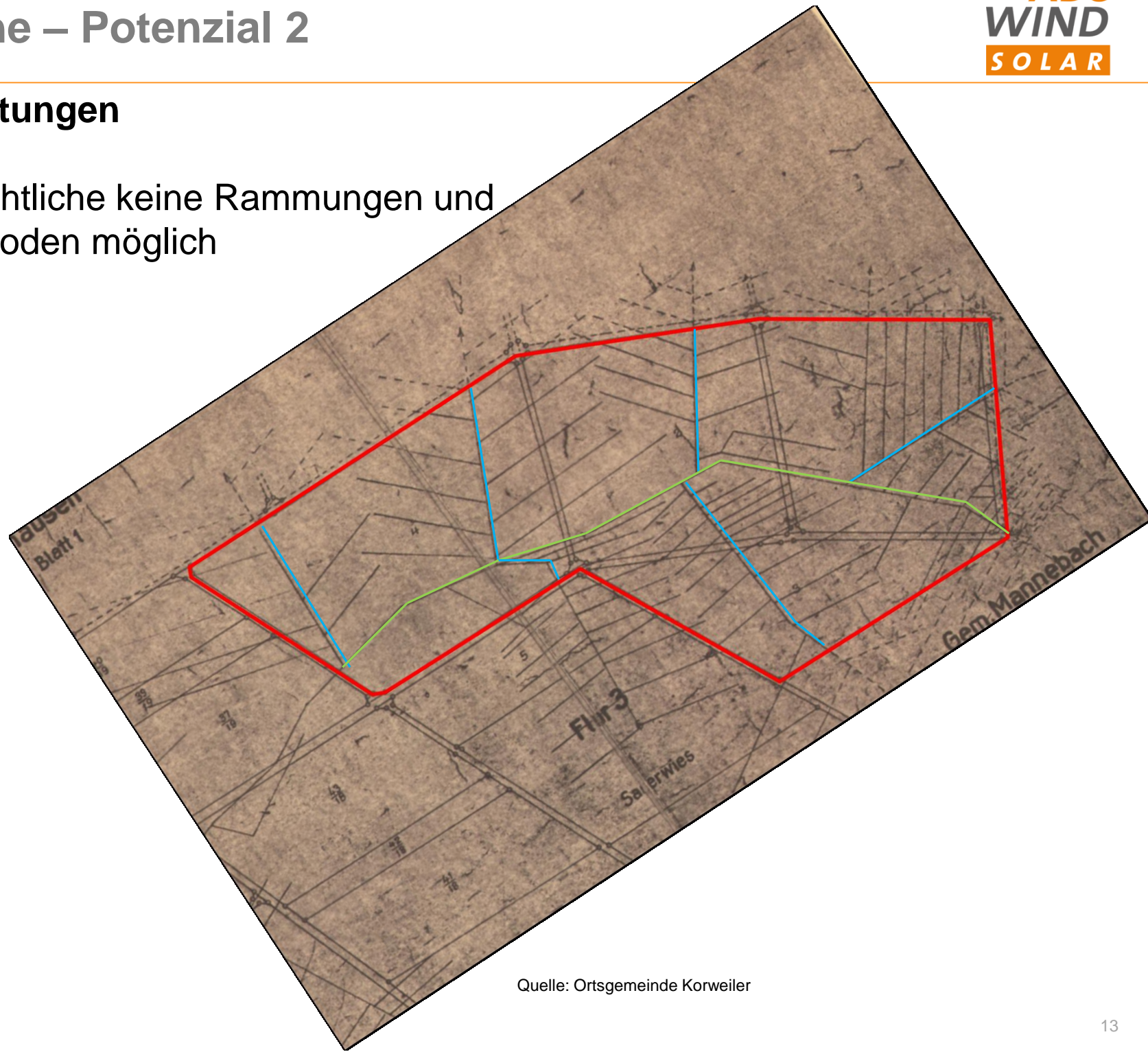
-  Modultisch 2V27
-  Modultisch 2V14
-  Zentralwechselrichterstation 40ft  
Container Inkl. 2,5m Abstand
-  Gesicherte Fläche / Zaunlinie
-  Mögliche Externe Zuwegung



# PV-Potenzialfläche – Potenzial 2

## Übersicht Drainageleitungen

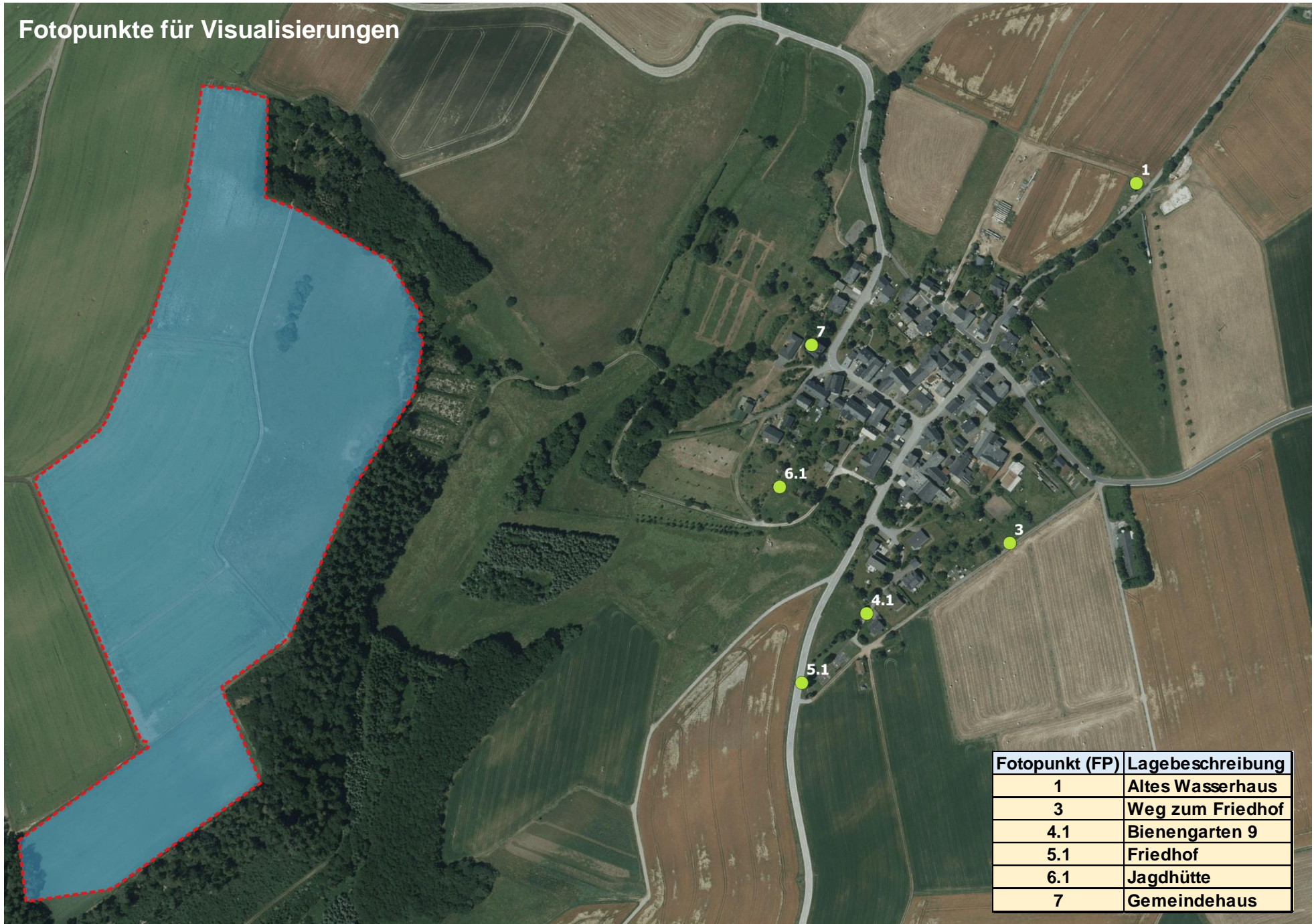
Konsequenz: voraussichtliche keine Rammungen und tiefen Eingriffe in den Boden möglich



Quelle: Ortsgemeinde Korweiler



Fotopunkte für Visualisierungen





**Blickpunkt: Altes Wasserhaus (FP 1)**





**Blickpunkt: Weg zum Friedhof (FP 3)**





**Blickpunkt: Bienengarten 9 (FP 4.1)**





# PV-Potenzialfläche – Visualisierung

**Blickpunkt: Friedhof (FP 5.1)**





**Blickpunkt: Jagdhütte (FP 6.1)**





**Blickpunkt: Gemeindehaus (FP 7)**







- Möglicherweise Verkleinerung der großen Fläche auf ca. 9 ha
- Möglicherweise Verkleinerung der nördlichen Fläche auf ca. 4 ha
- eventuell Kombination aus beiden Flächen?





**Blickpunkt: Altes Wasserhaus (FP 1)**





**Blickpunkt: Weg zum Friedhof (FP 3)**





# PV-Potenzialfläche – Mögliche Alternativplanung

**Blickpunkt: Bienengarten 9 (FP 4.1)**





# PV-Potenzialfläche – Mögliche Alternativplanung

**Blickpunkt: Friedhof (FP 5.1)**





# PV-Potenzialfläche – Mögliche Alternativplanung

**Blickpunkt: Jagdhütte (FP 6.1)**





# PV-Potenzialfläche – Mögliche Alternativplanung

**Blickpunkt: Gemeindehaus (FP 7)**







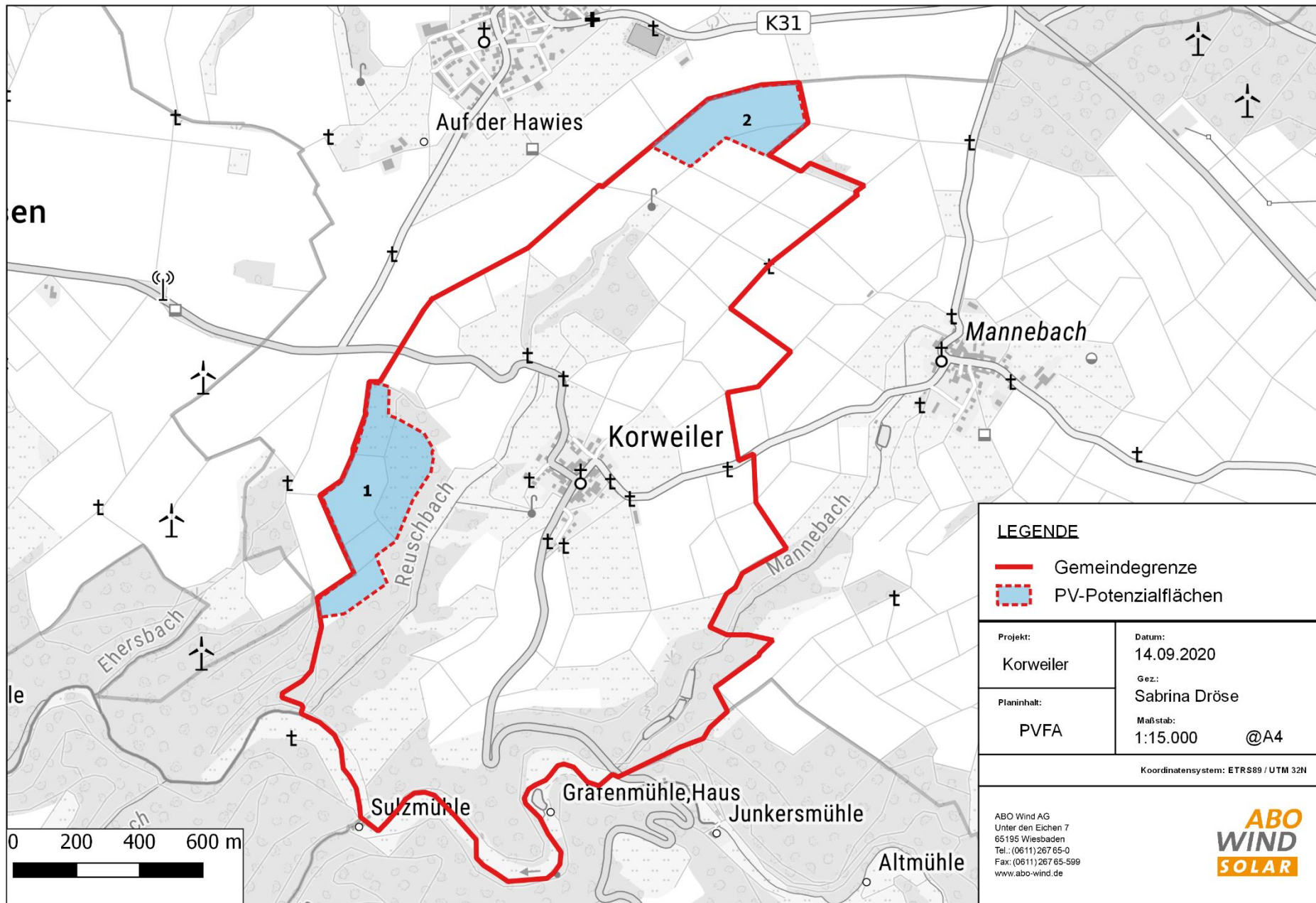
- Umgang mit **Landwirtschaftlichem Vorrang** klären
- **Planung** nach Klärung mit den zuständigen Behörden **konkretisieren**
- Erneute **Vorstellung im Gemeinderat**
- **Nutzungsverträge** mit Ortsgemeinde **verhandeln**



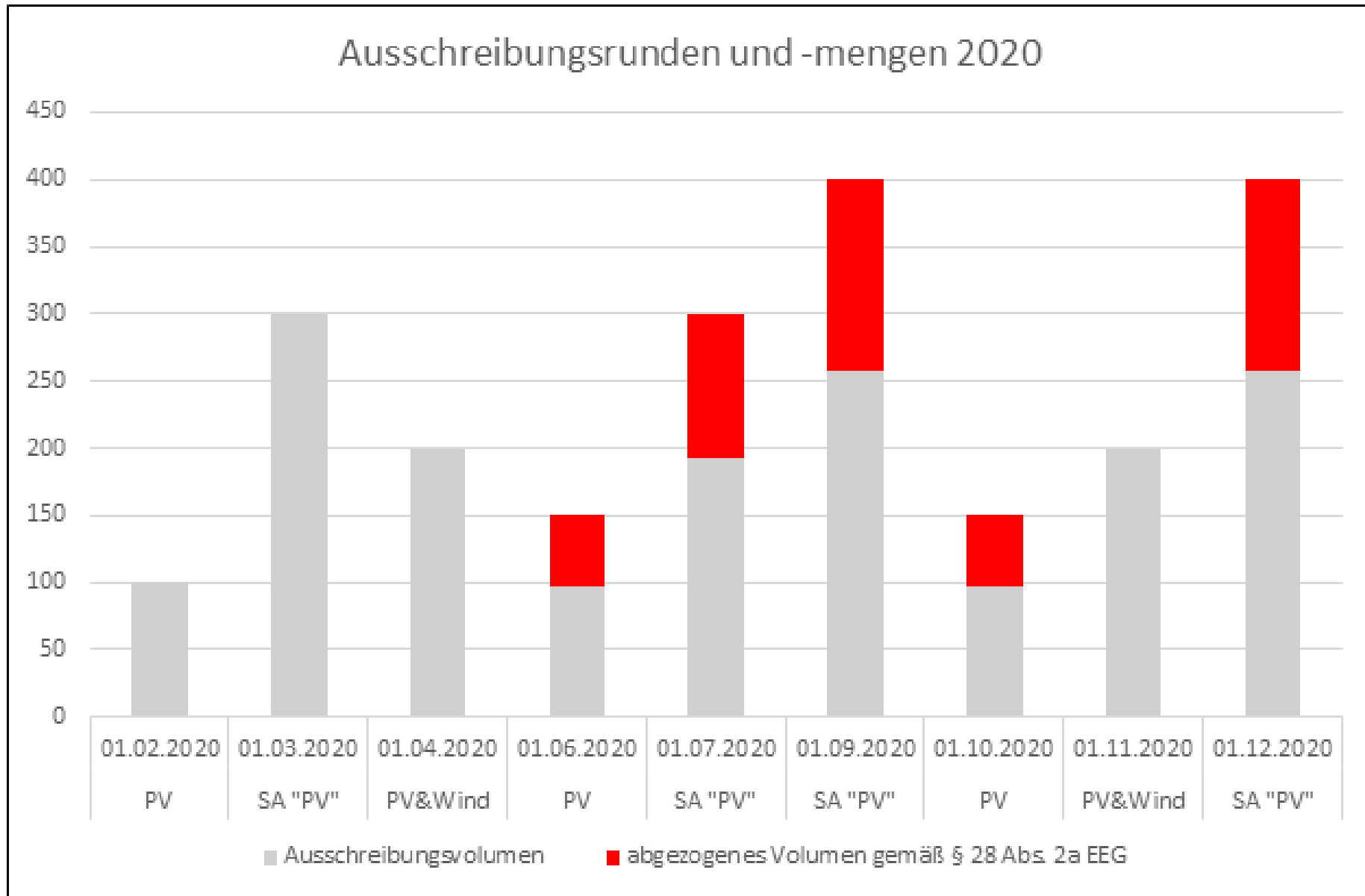
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit – Fragen?



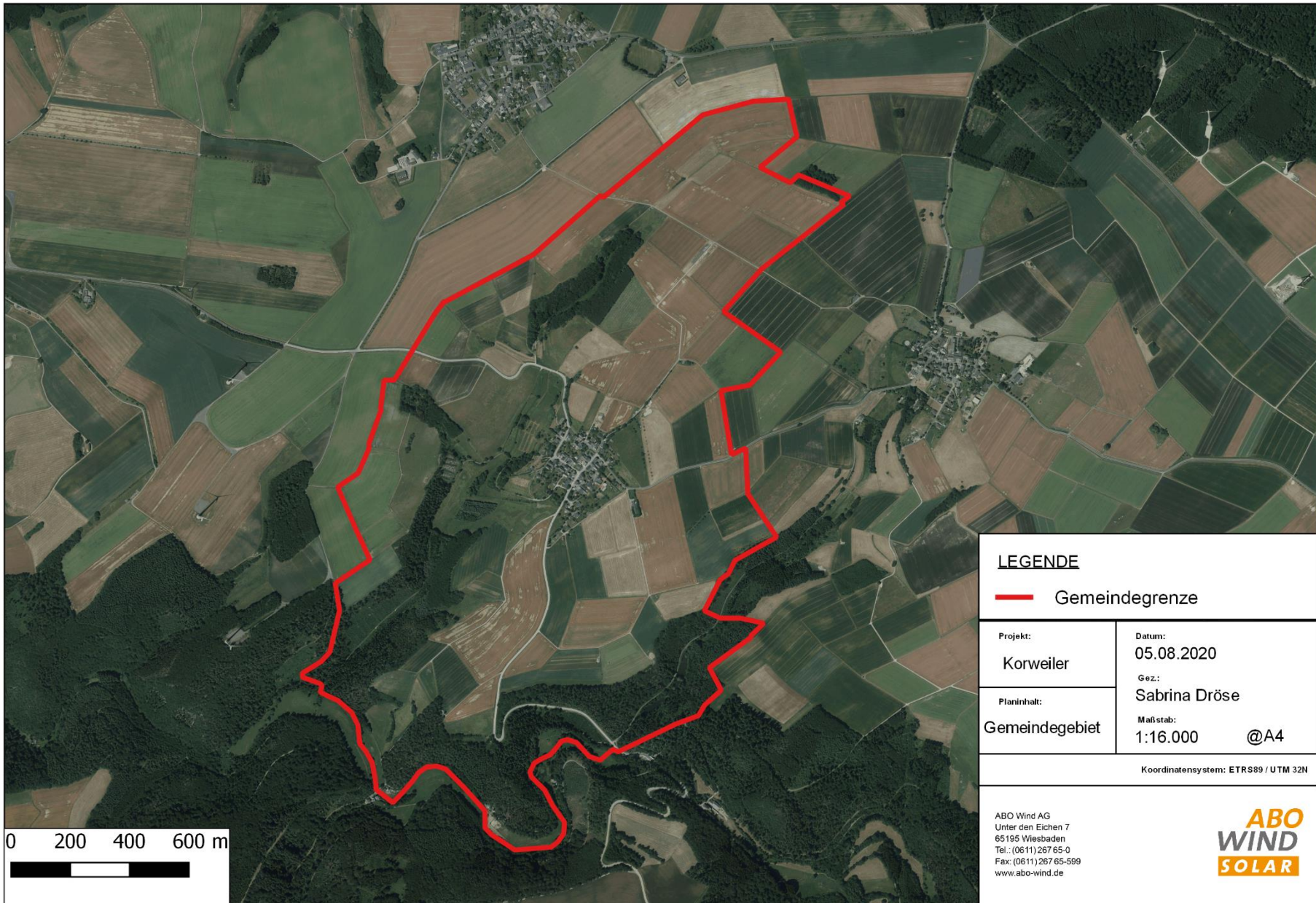






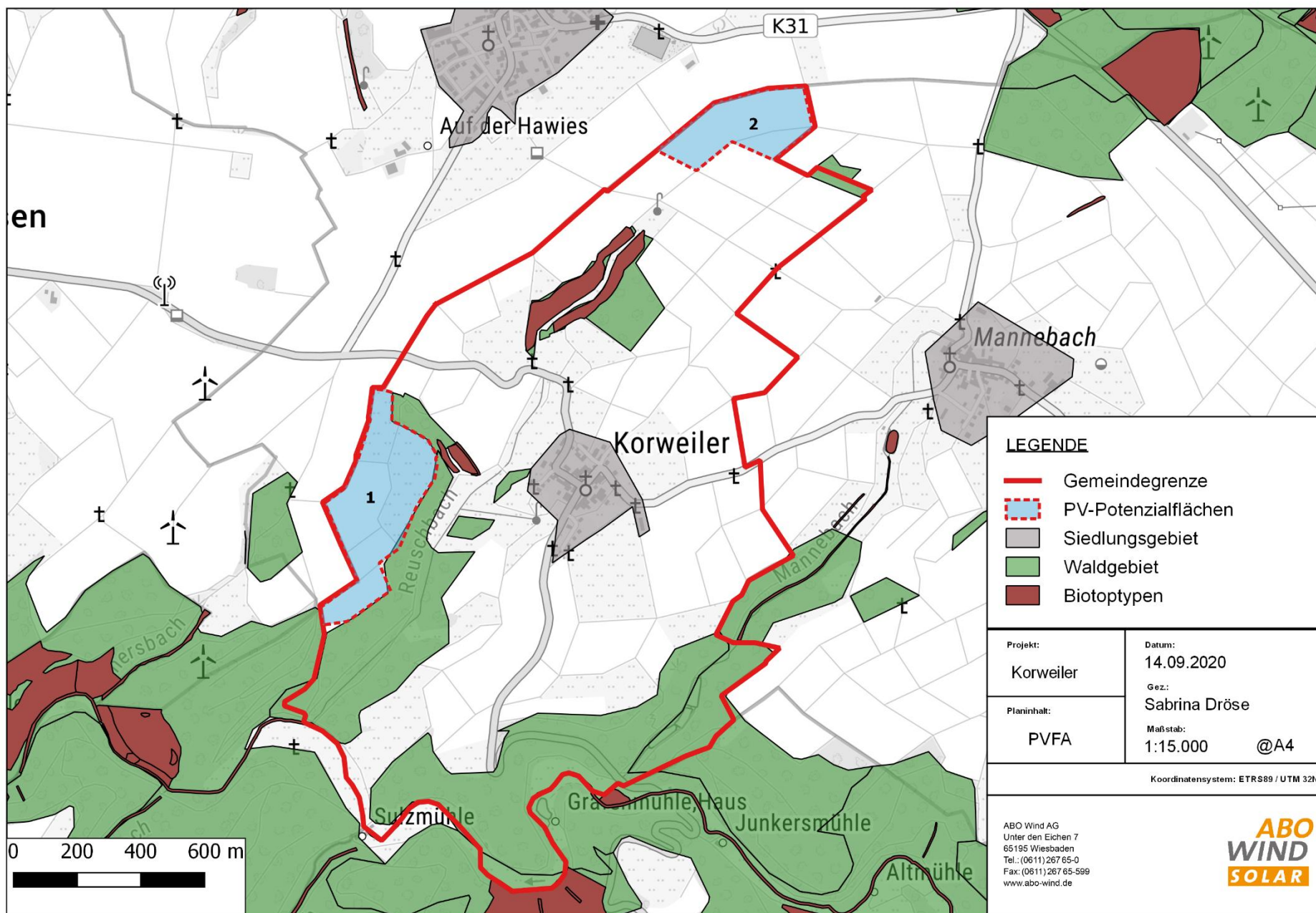






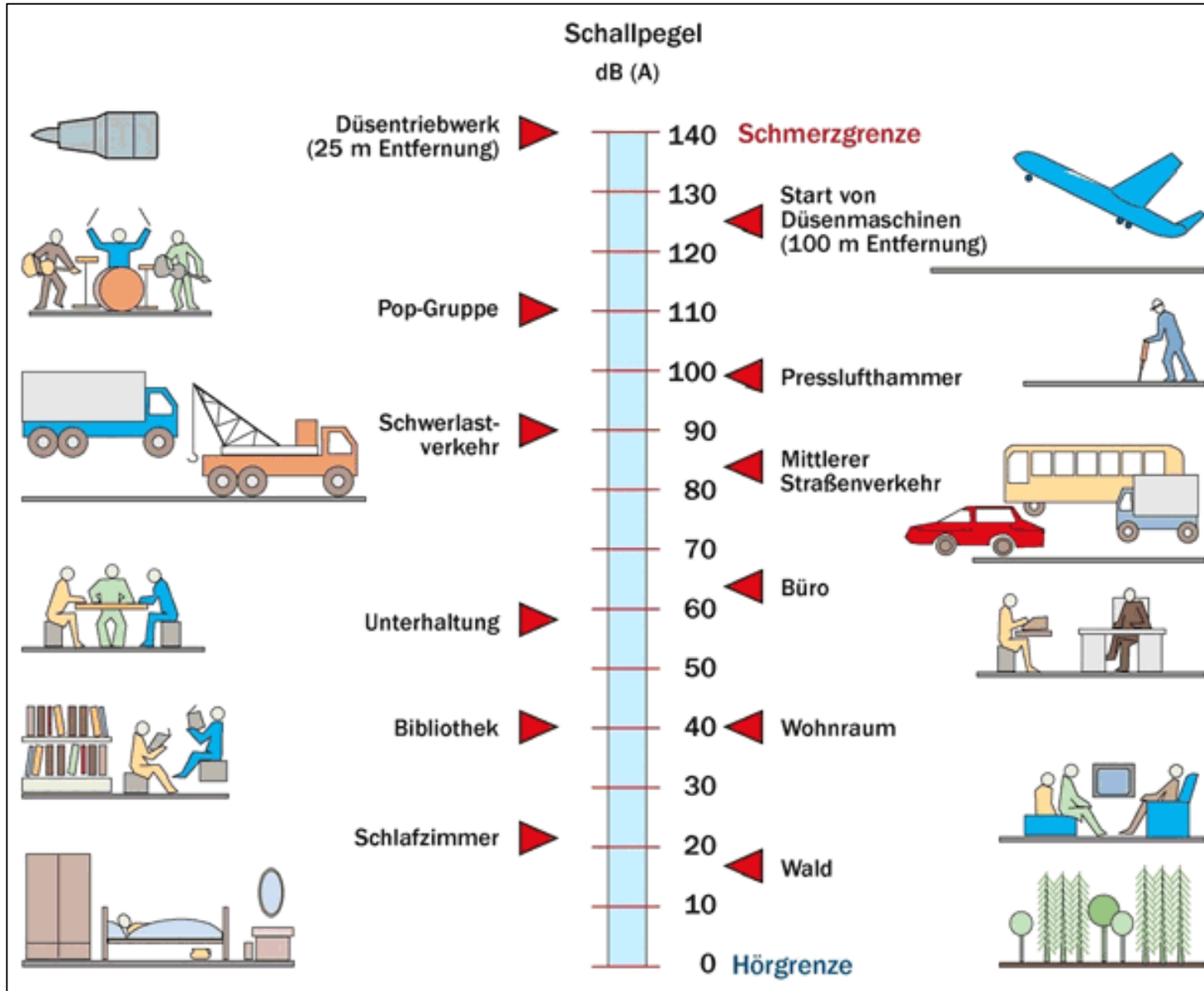
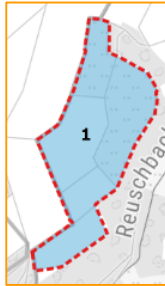


# PV-Potenzialfläche - Restriktionen





# PV-Potenzialfläche – Potenzielle Schallemissionen



Quelle: [www.baulinks.de](http://www.baulinks.de)