



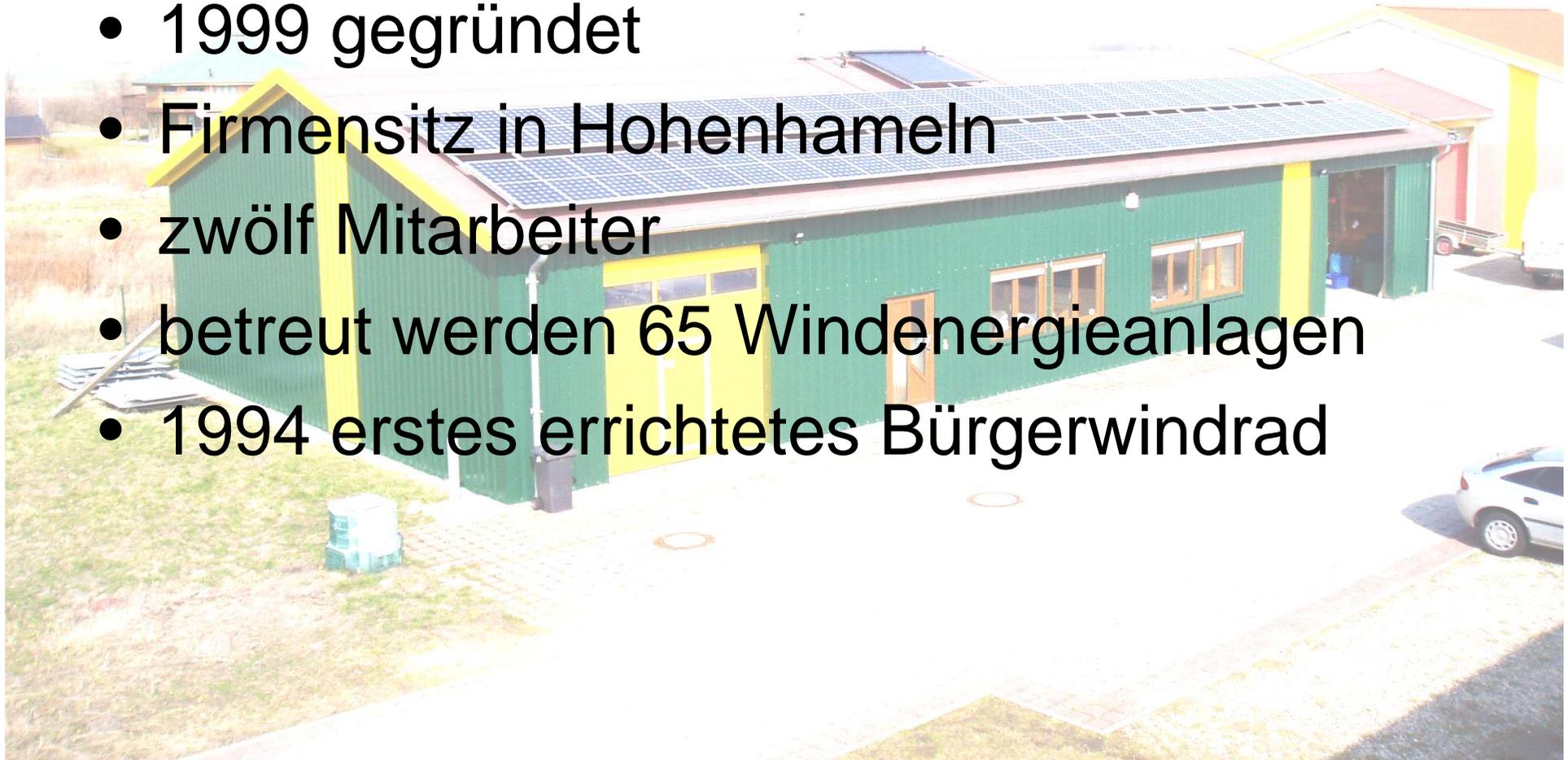
100%-Erneuerbare-Energien- Region Landkreis Peine

09. April 2011 in Groß Ilsede

- Vorstellung E&U GmbH
- Errichtung von Windenergieanlagen
- Aktuelle Einspeiseleistung
- Was muss für einen weiteren Ausbau getan werden ?
- Resumèe

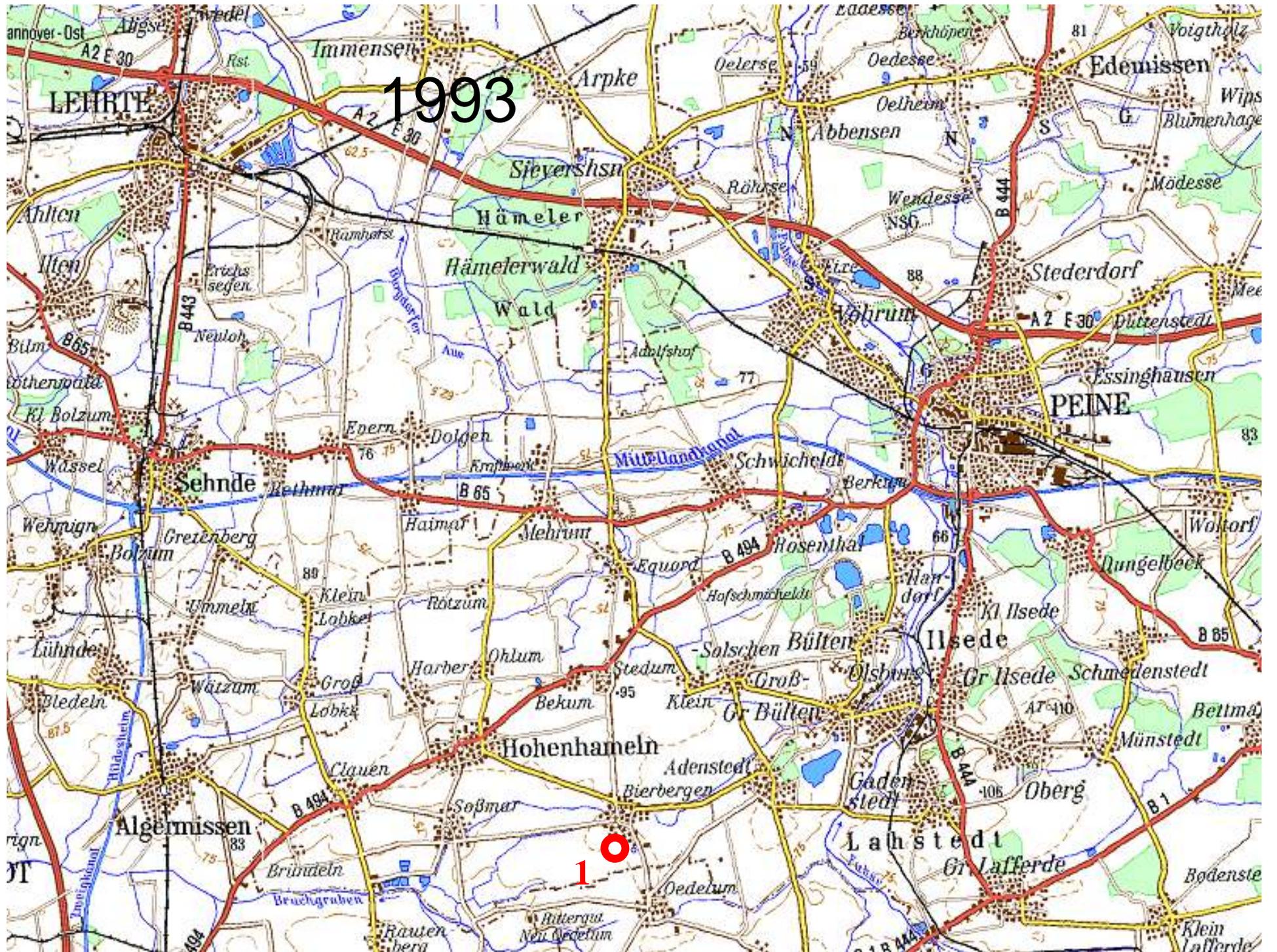
Vorstellung der E&U GmbH

- 1999 gegründet
- Firmensitz in Hohenhameln
- zwölf Mitarbeiter
- betreut werden 65 Windenergieanlagen
- 1994 erstes errichtetes Bürgerwindrad



1993

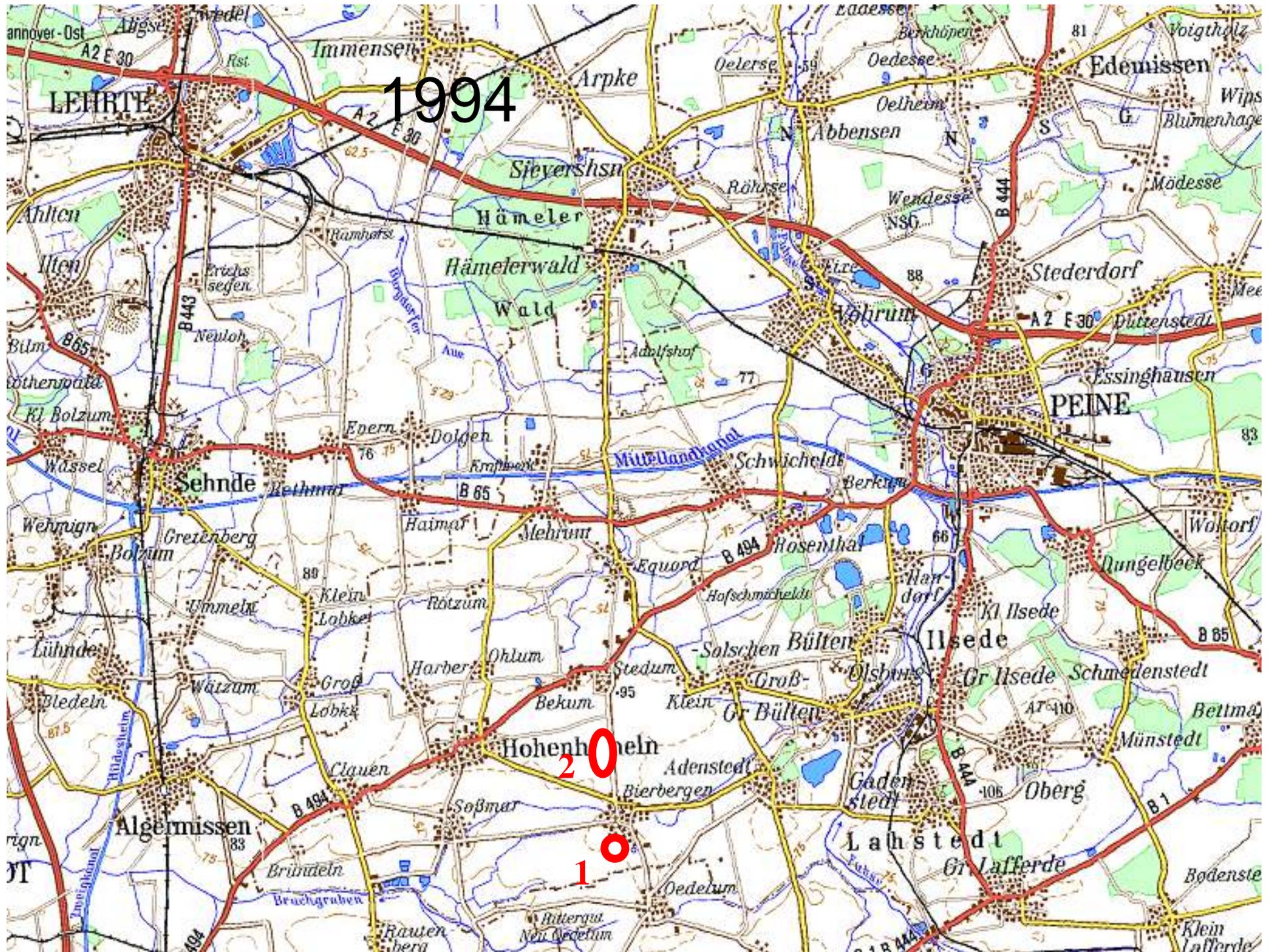
1





150 kW AN Bonus

Jahresproduktion : 220.000 kWh



1994

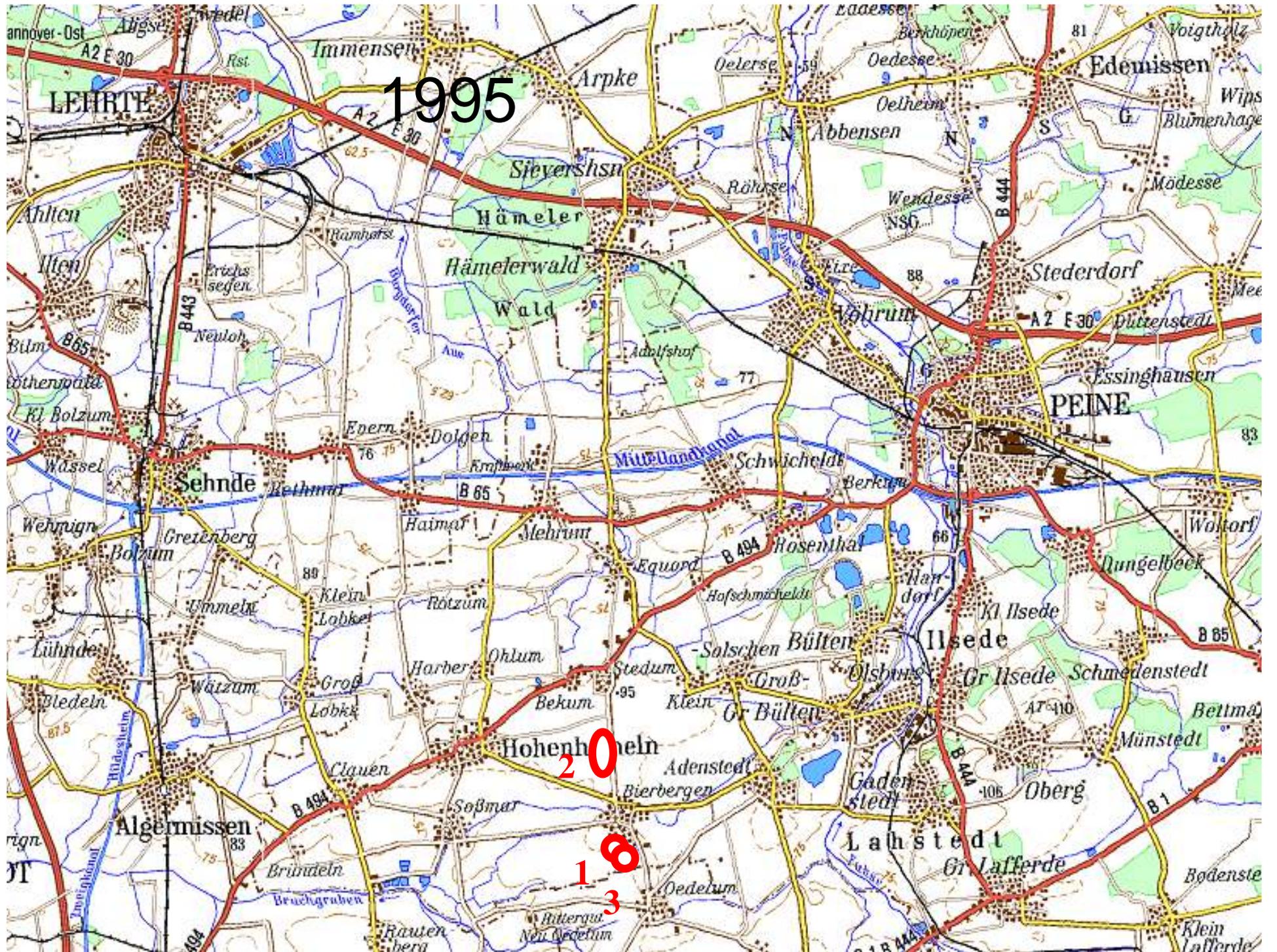
20

1



Bierbergen-Nord 3 x 150 kW AN Bonus

Jahresproduktion : 660.000 kWh



1995

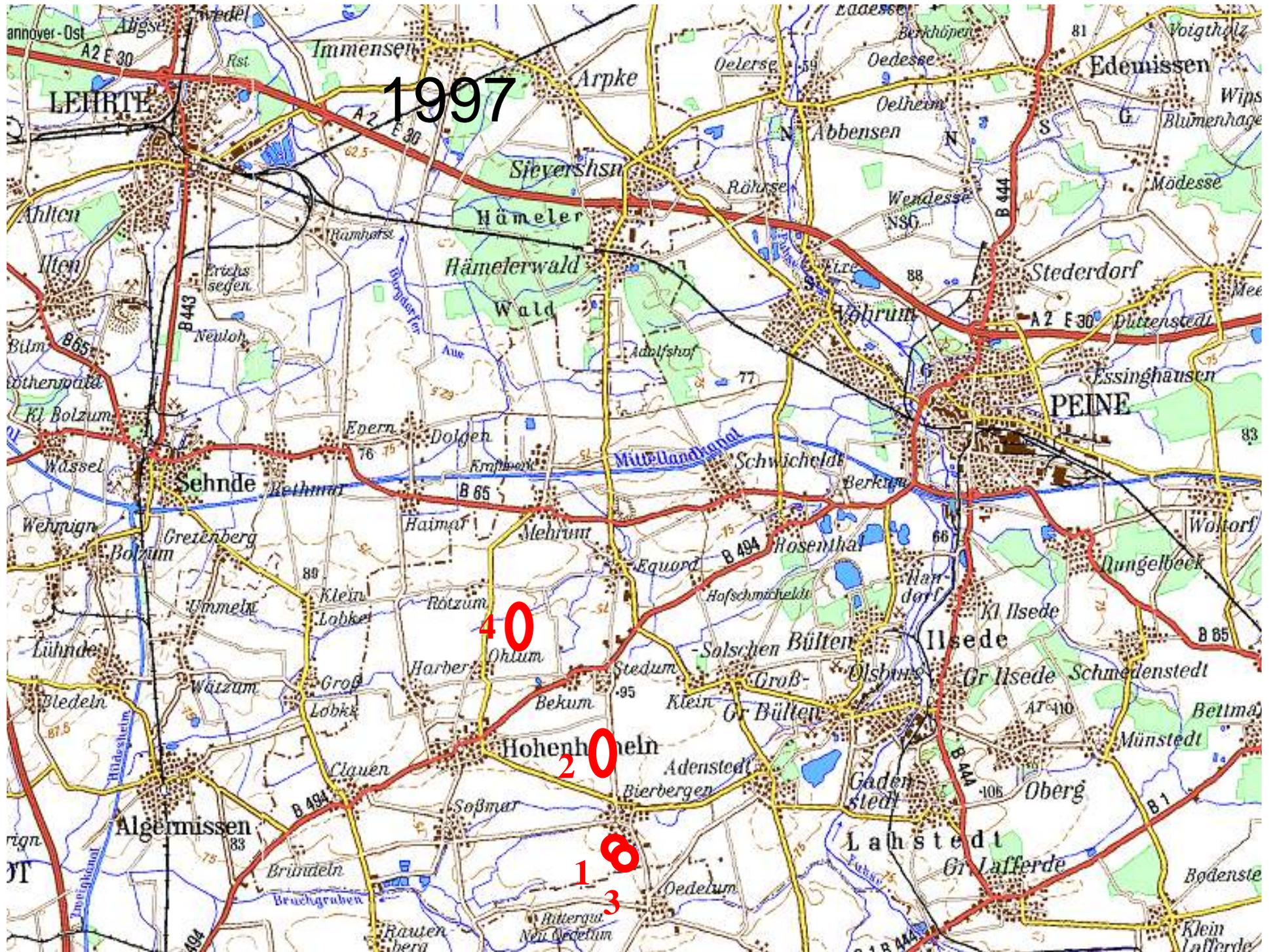
20

16
3



Nordex N - 27

Jahresproduktion 250.000 kWh

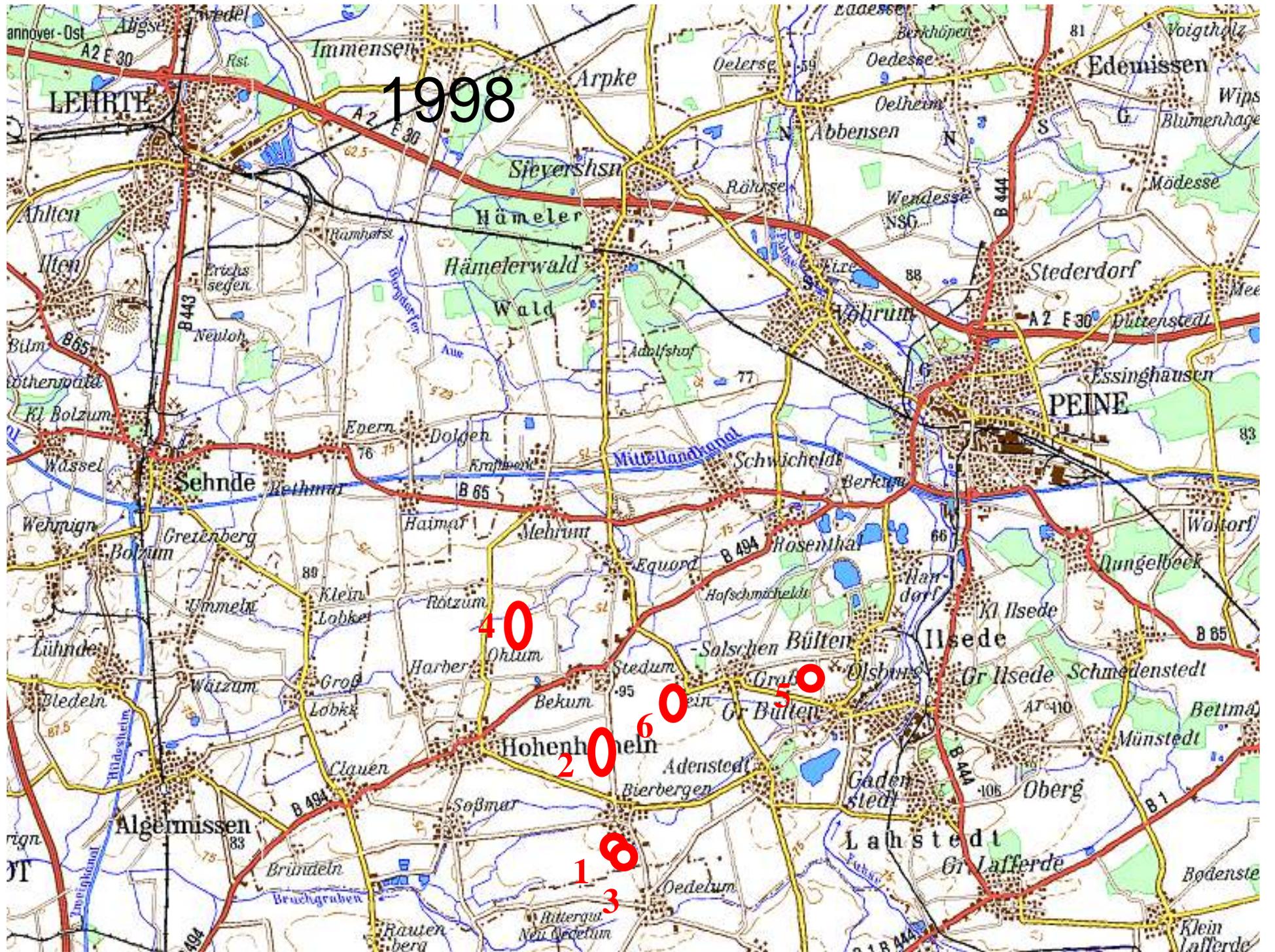


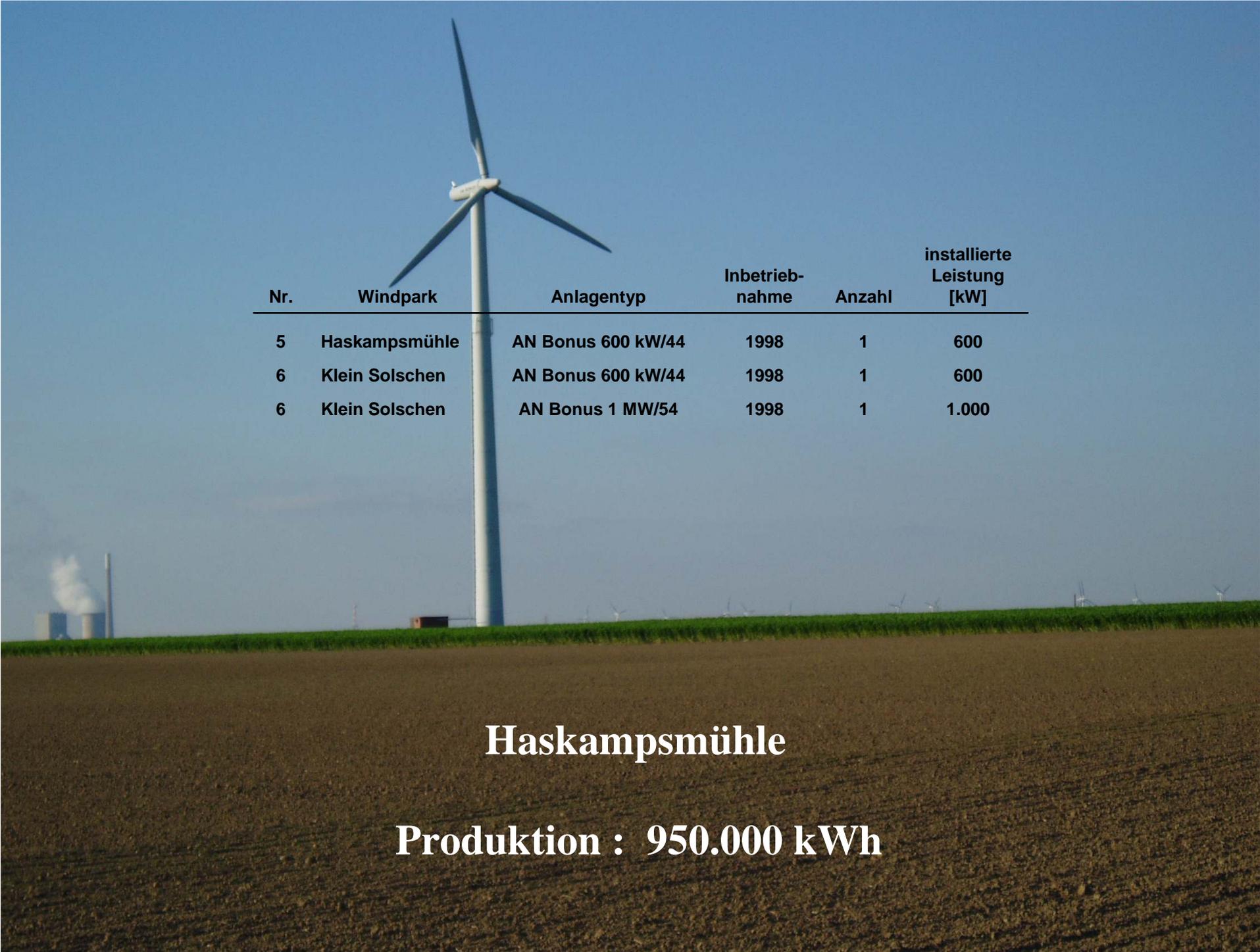


Ladeberg / Ohlum 2 x 600 kW AN Bonus

Jahresproduktion : 1.900.000 kWh

1998

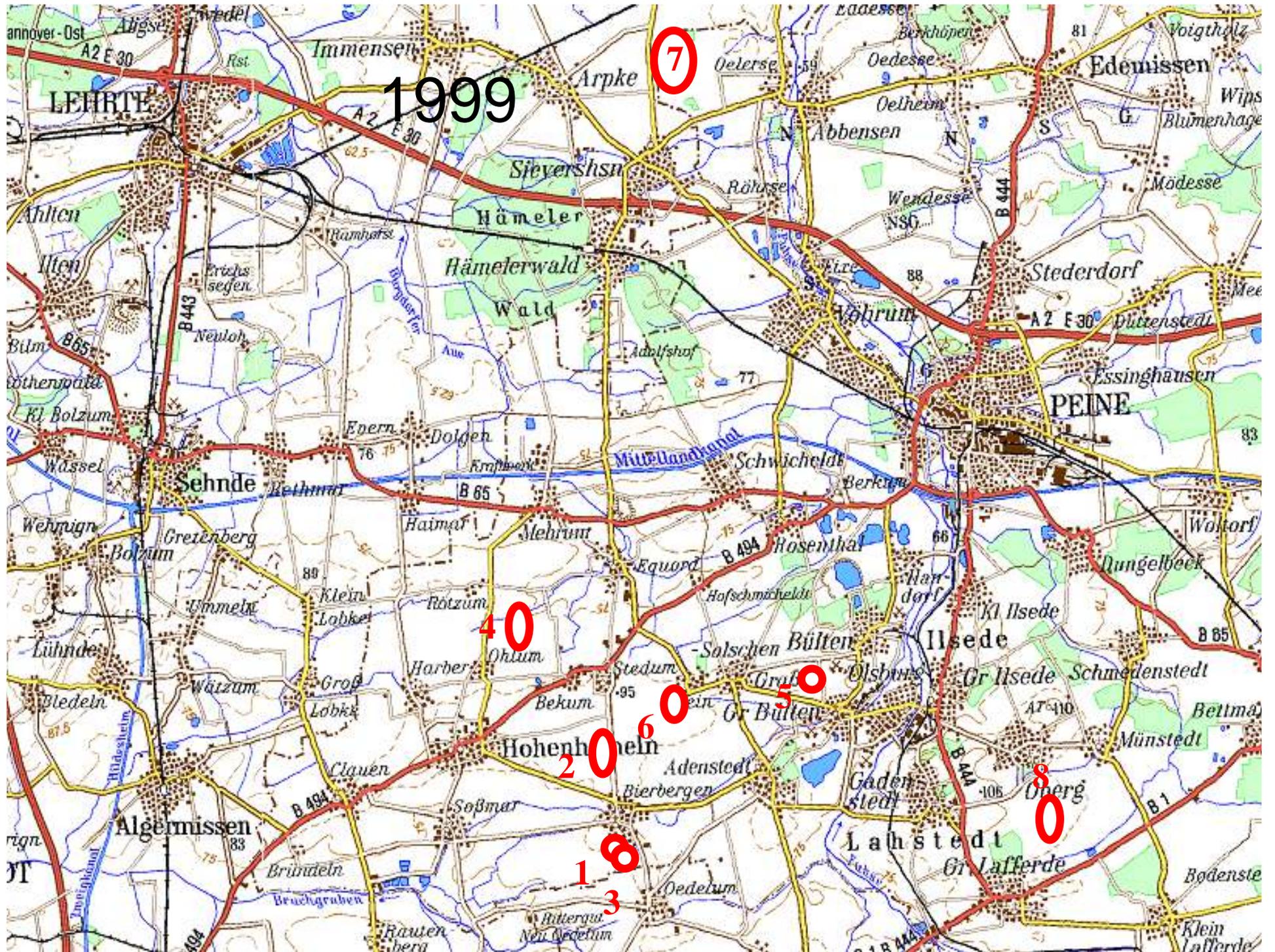


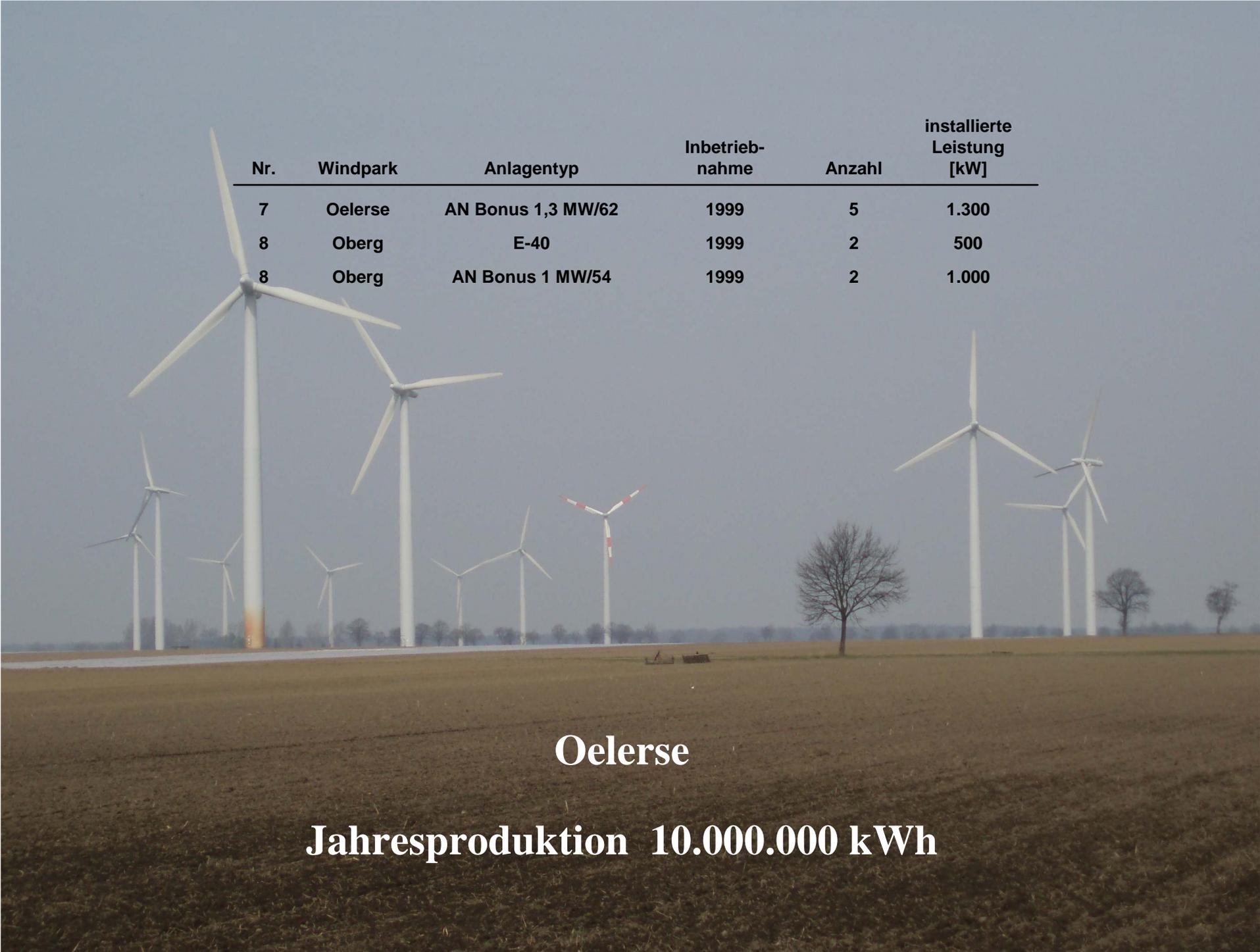


Nr.	Windpark	Anlagentyp	Inbetriebnahme	Anzahl	installierte Leistung [kW]
5	Haskampsmühle	AN Bonus 600 kW/44	1998	1	600
6	Klein Solschen	AN Bonus 600 kW/44	1998	1	600
6	Klein Solschen	AN Bonus 1 MW/54	1998	1	1.000

Haskampsmühle

Produktion : 950.000 kWh

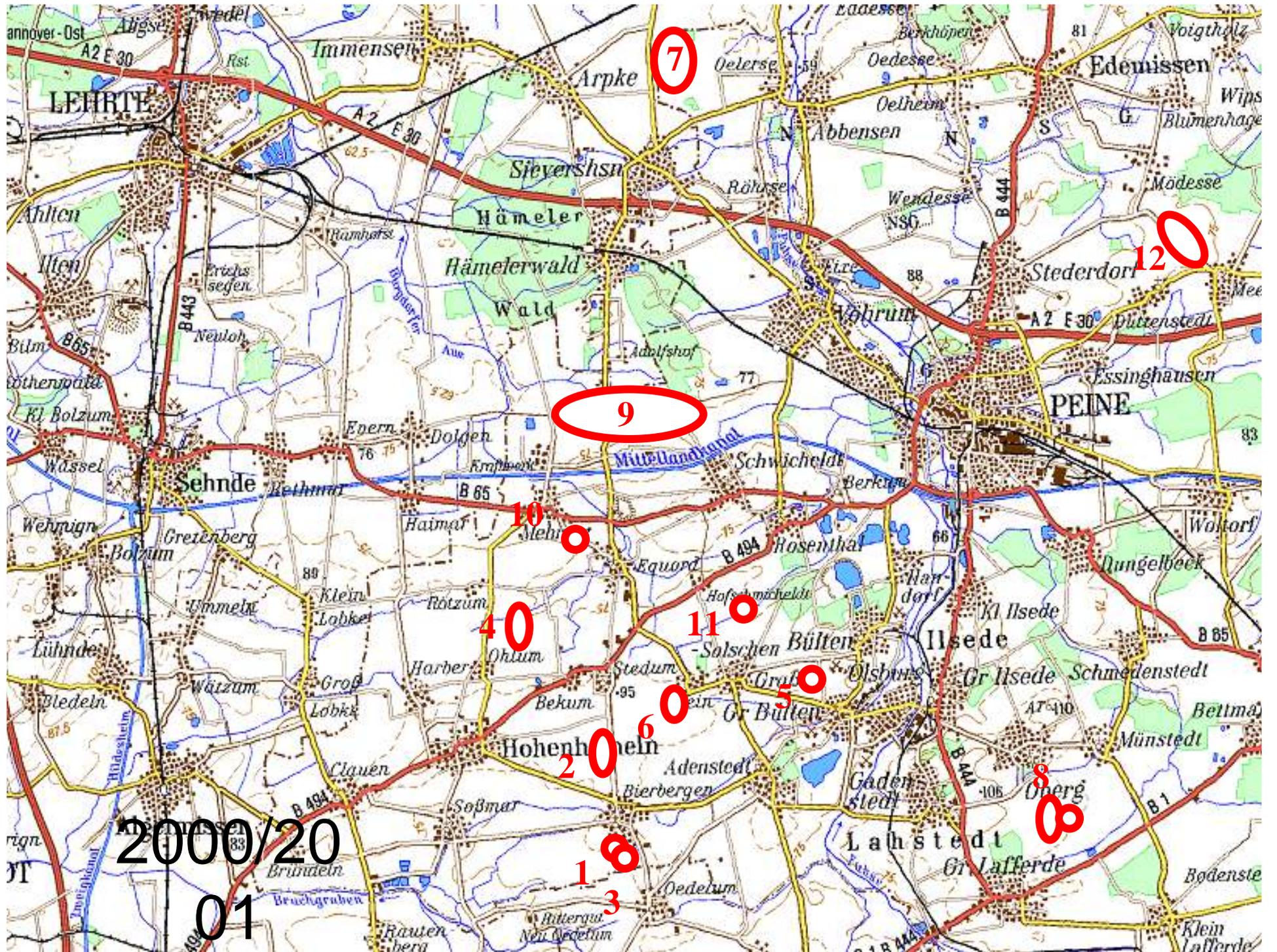




Nr.	Windpark	Anlagentyp	Inbetriebnahme	Anzahl	installierte Leistung [kW]
7	Oelerse	AN Bonus 1,3 MW/62	1999	5	1.300
8	Oberg	E-40	1999	2	500
8	Oberg	AN Bonus 1 MW/54	1999	2	1.000

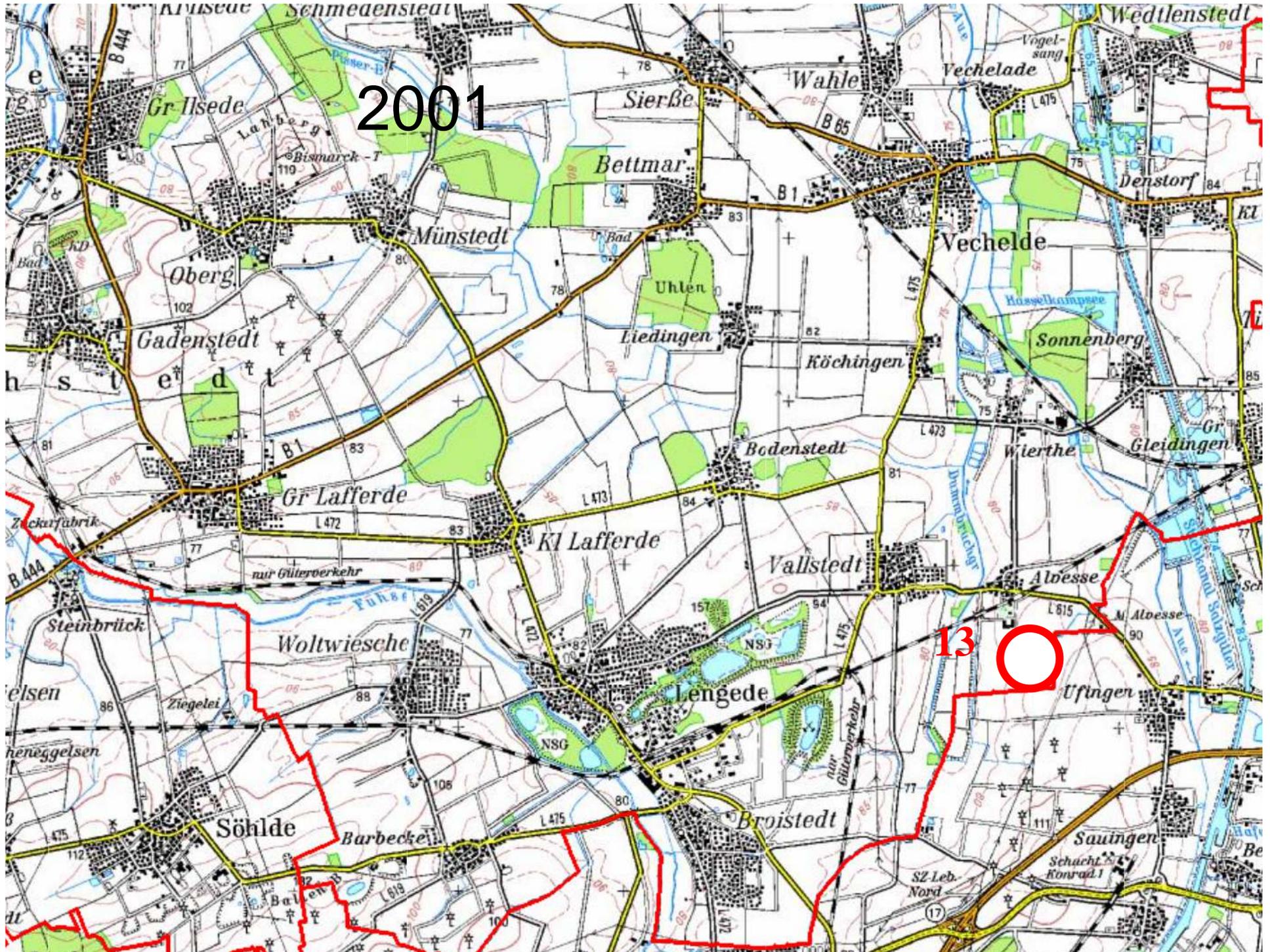
Oelerse

Jahresproduktion 10.000.000 kWh



2001

13

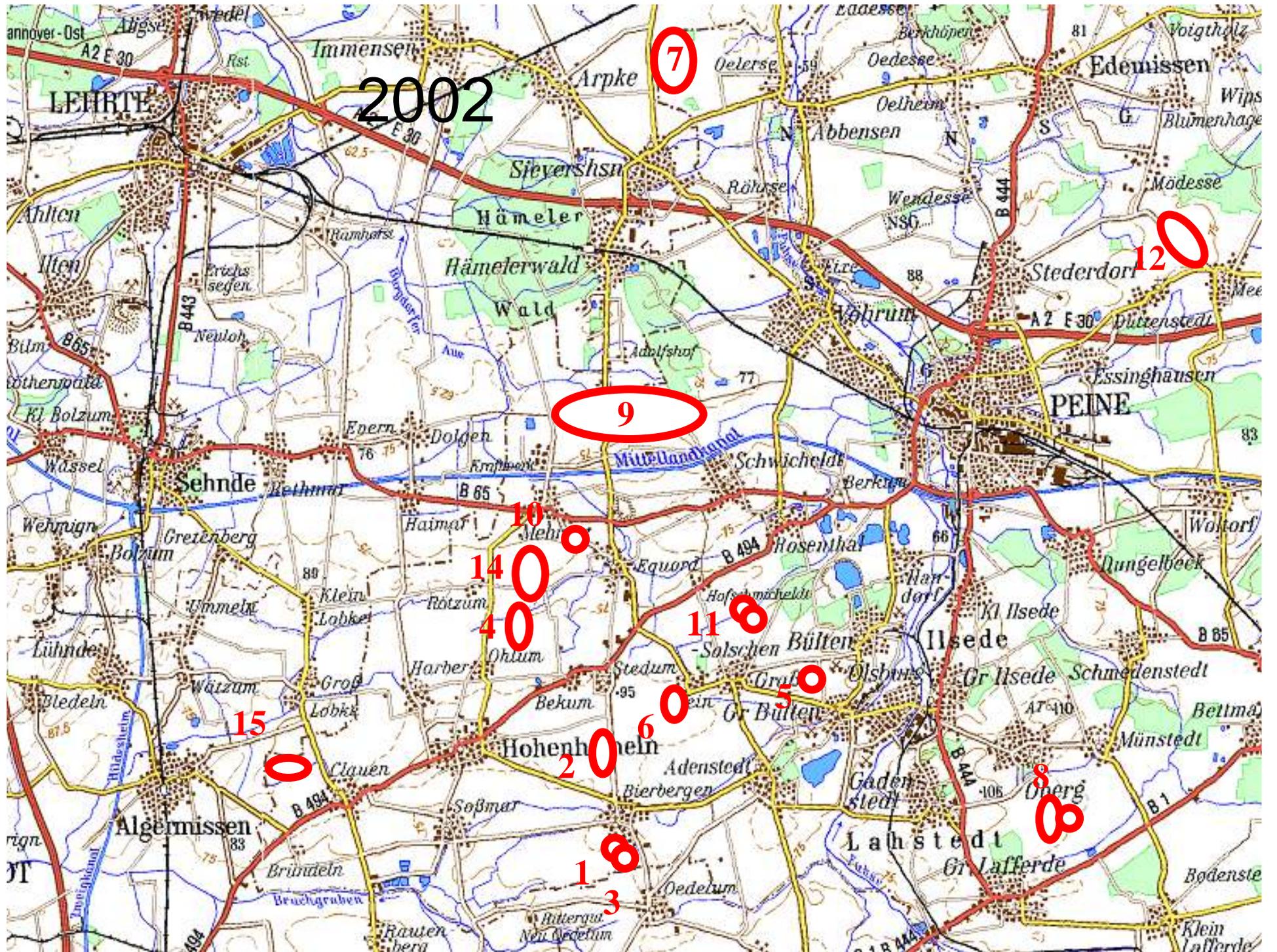




Nr.	Windpark	Anlagentyp	Inbetriebnahme	Anzahl	installierte Leistung [kW]
9	Mehrum	AN Bonus 1,3 MW/62	2000	10	1.300
9	Schwicheldt	AN Bonus 1 MW/54	2000	1	1.000
9	Schwicheldt	AN Bonus 1,3 MW/62	2000	6	1.300
10	Kakenberg	AN Bonus 1 MW/54	2000	1	1.000
8	Oberg	AN Bonus 1,3 MW/62	2000	1	1.300
11	Hofschwicheldt	E - 44	2001	2	600
12	Meerdorf	AN Bonus 1,3 MW/62	2001	3	1.300
13	Vechelede	E - 66	2001	5	1.500

Mehrum /Schwicheldt

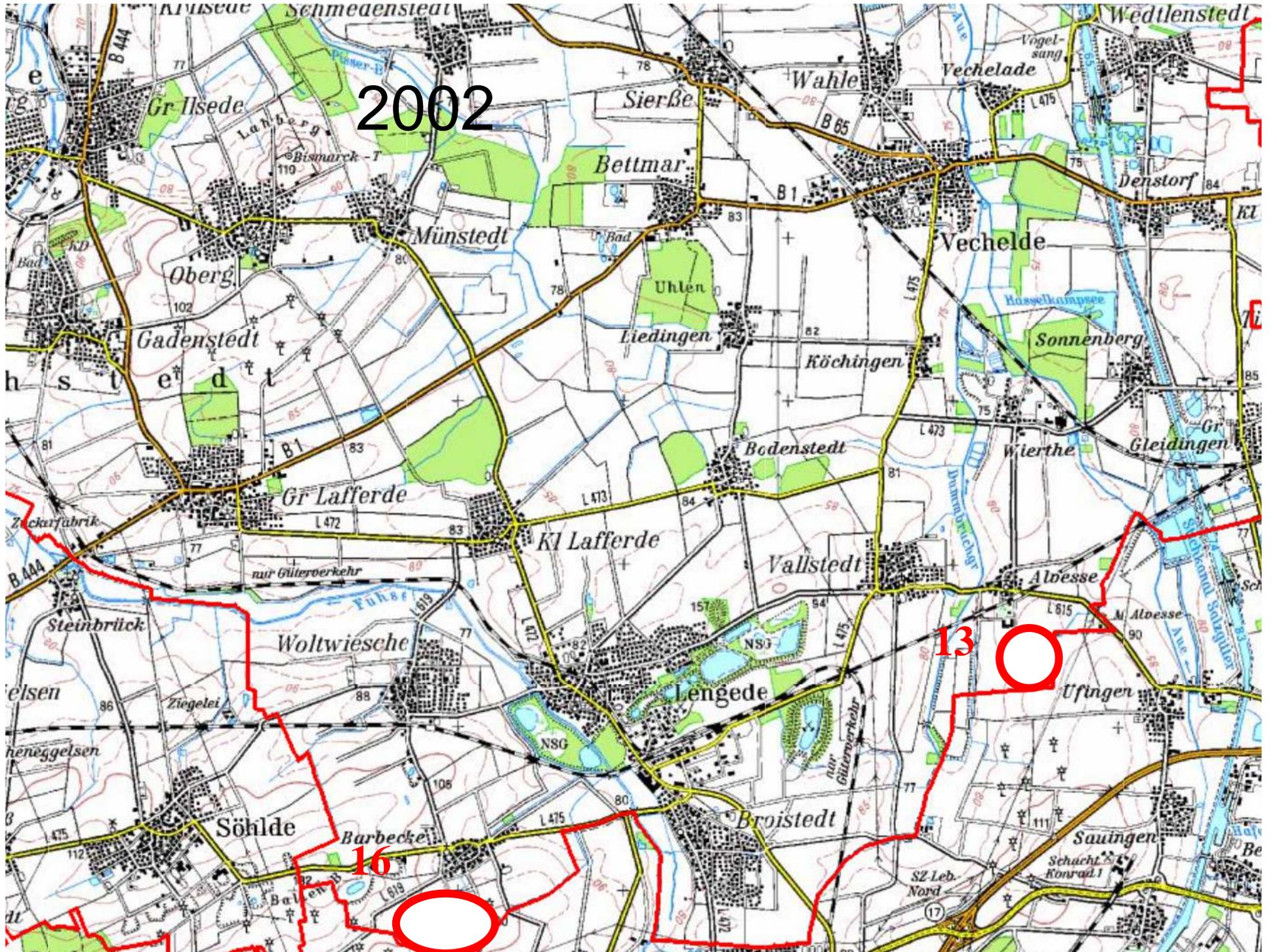
Jahresproduktion : 45.000.000 kWh



2002

13

16





Nr.	Windpark	Anlagentyp	Inbetriebnahme	Anzahl	installierte Leistung [kW]
14	Kakenberg	AN Bonus 1,3 MW/62	2002	2	1.300
14	Kakenberg	AN Bonus 2 MW/76	2002	1	2.000
15	Clauen	AN Bonus 2 MW/76	2002	2	2.000
16	Barbecke	E - 66	2002	5	1.500
11	Hofschwicheldt	V - 80	2002	2	2.000

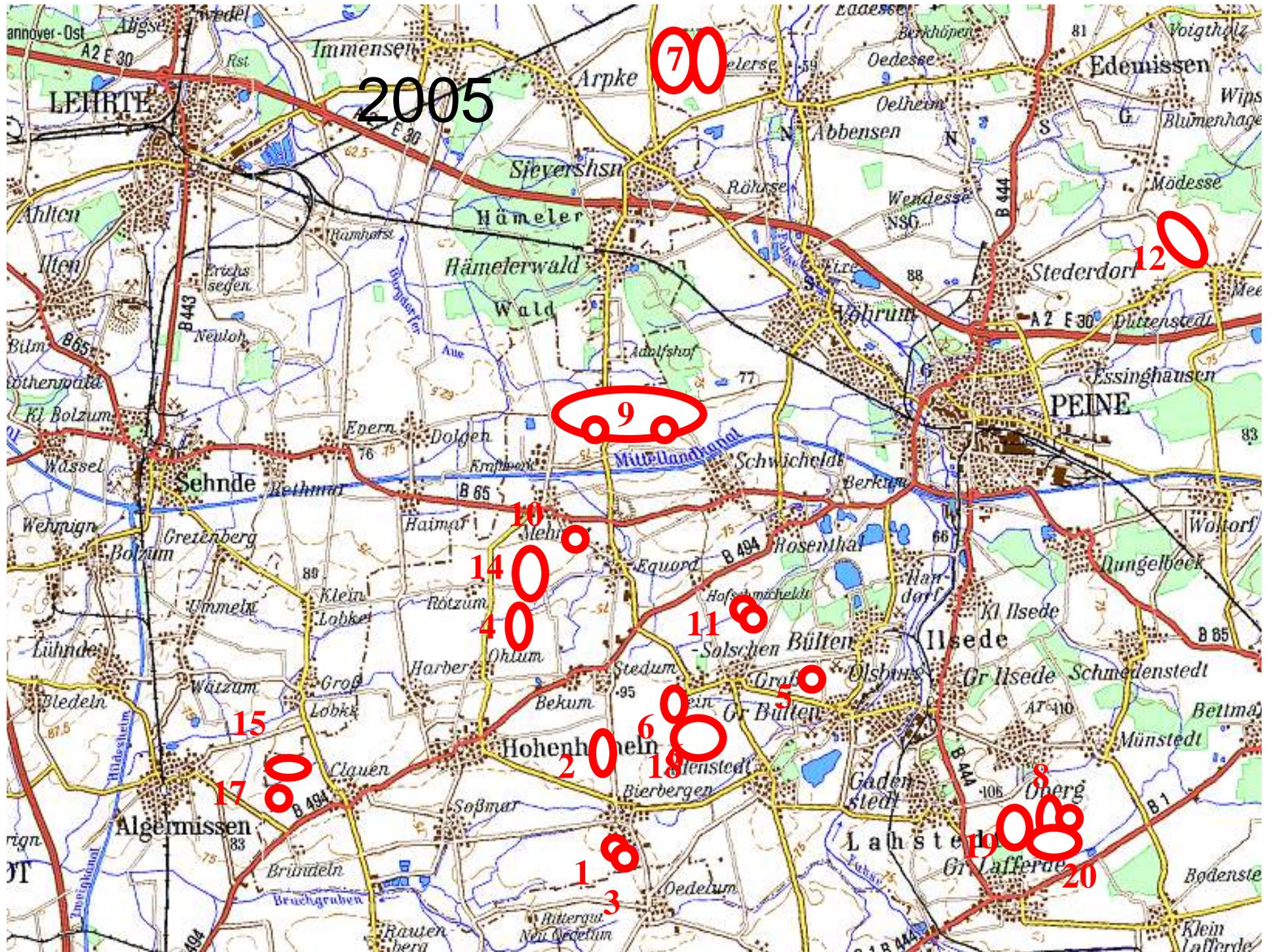
Kakenberg / Rötzum

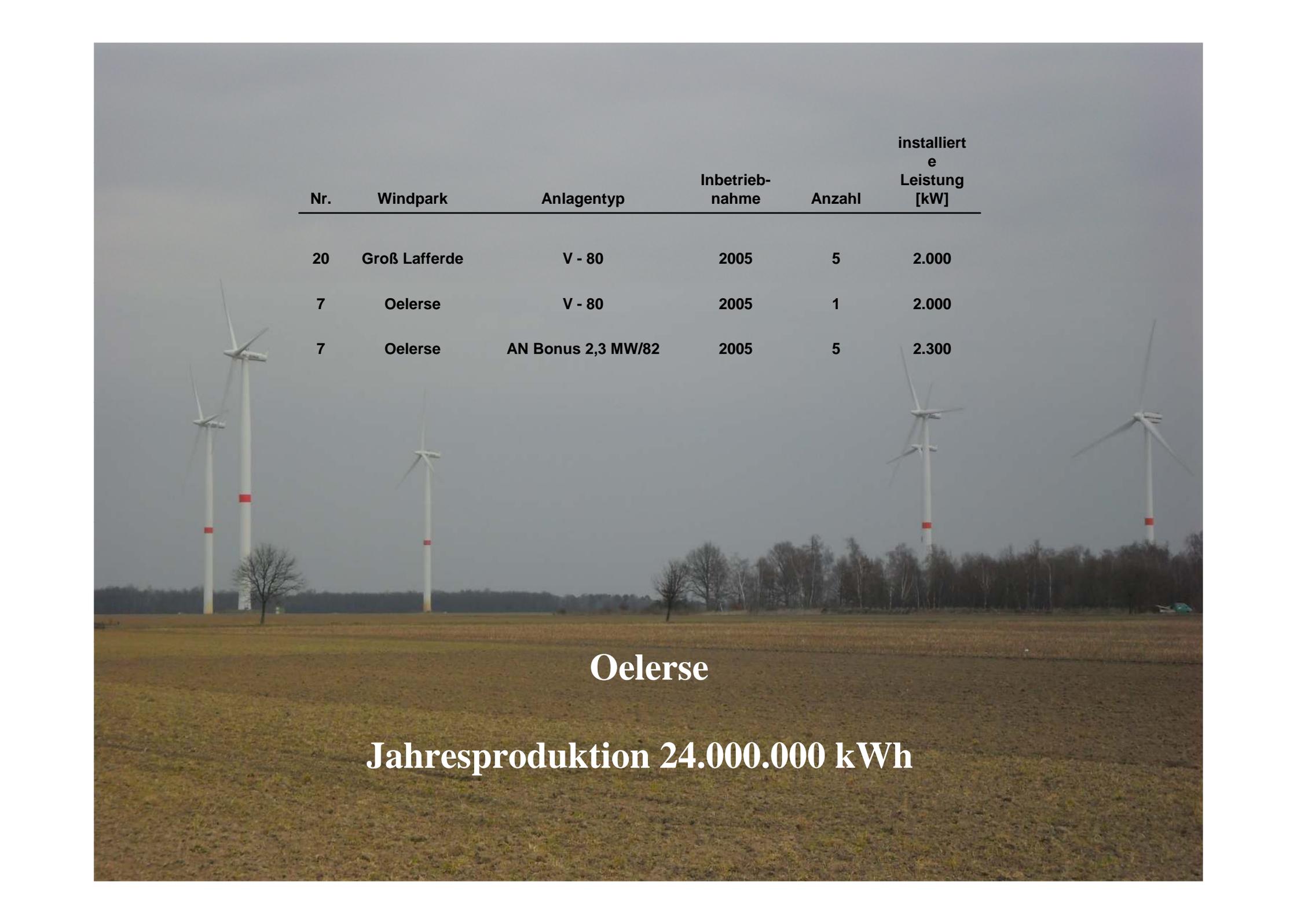
Jahresproduktion: 5.800.000 kWh

Nr.	Windpark	Anlagentyp	Inbetriebnahme	Anzahl	installierte Leistung [kW]
9	Mehrum	AN Bonus 1,3 MW/62	2003	1	1.300
9	Schwicheldt	AN Bonus 1,3 MW/62	2003	1	1.300
17	Bründeln	GE 1,5 s	2003	1	1.500
18	Klein Solschen	AN Bonus 1,3 MW/62	2003	2	1.300
18	Klein Solschen	AN Bonus 2,3 MW/82	2003	1	2.300
19	Gadenstedt	AN Bonus 1,3 MW/62	2003	3	1.300

Klein Solschen

Jahresproduktion 10.100.000 kWh

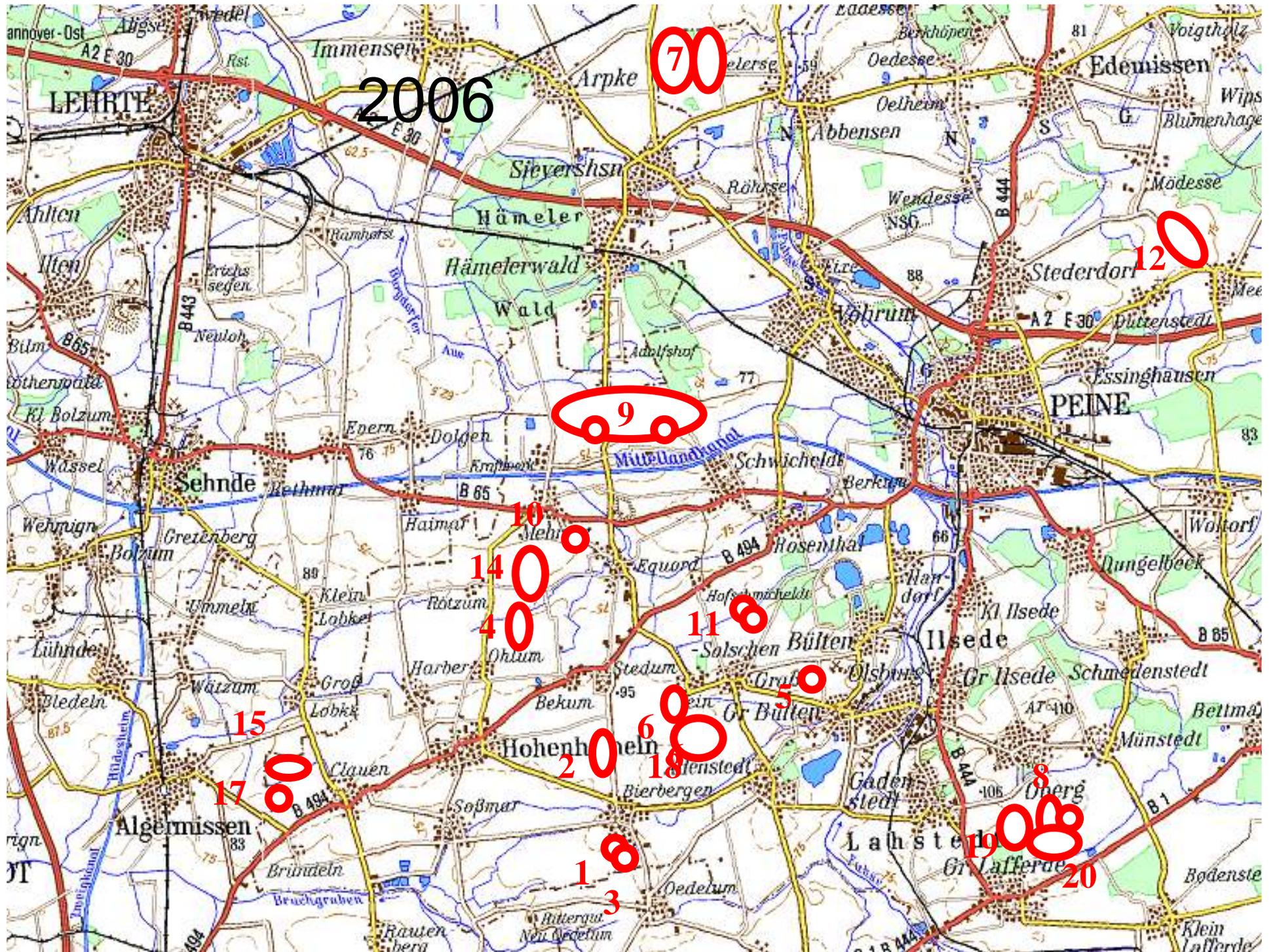




Nr.	Windpark	Anlagentyp	Inbetrieb- nahme	Anzahl	installiert e Leistung [kW]
20	Groß Lafferde	V - 80	2005	5	2.000
7	Oelerse	V - 80	2005	1	2.000
7	Oelerse	AN Bonus 2,3 MW/82	2005	5	2.300

Oelerse

Jahresproduktion 24.000.000 kWh



Repowering



3 x 150 kW AN Bonus

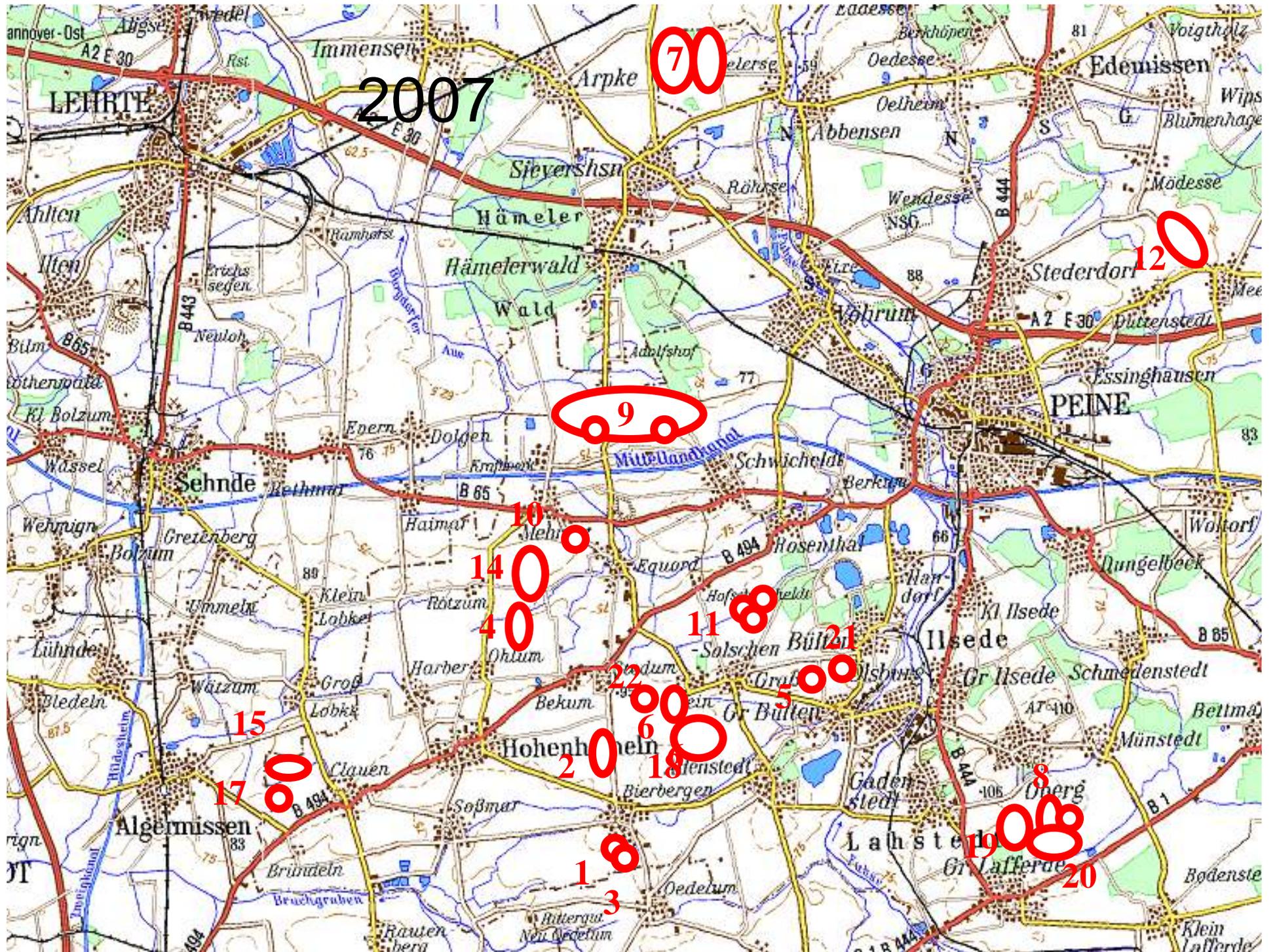
Jahresproduktion : 660.000 kWh

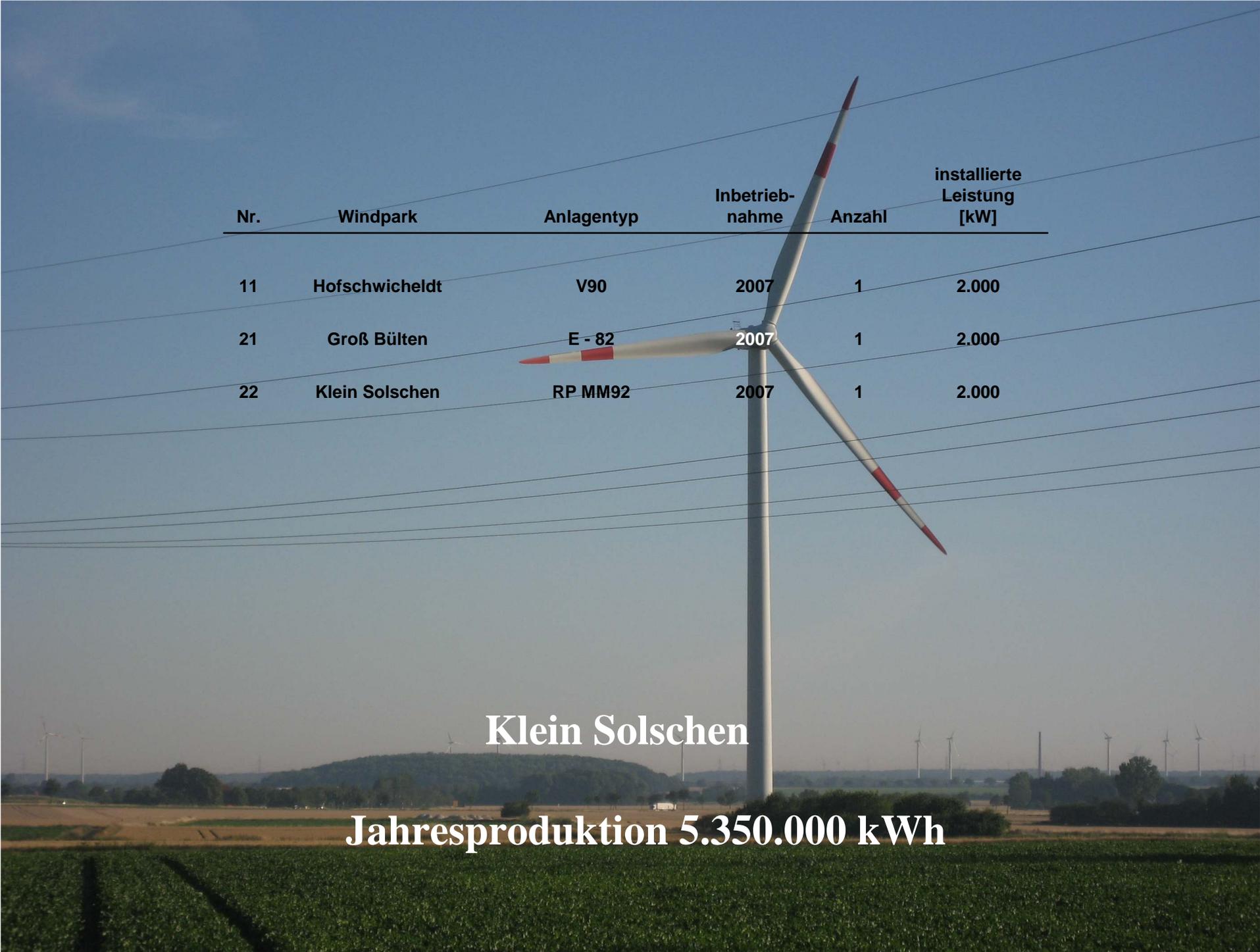
Bierbergen-Nord



1 x 1,5 MW; 1 x 2 MW

Jahresproduktion 7.700.000 kWh





Nr.	Windpark	Anlagentyp	Inbetriebnahme	Anzahl	installierte Leistung [kW]
11	Hofschwicheldt	V90	2007	1	2.000
21	Groß Bülden	E - 82	2007	1	2.000
22	Klein Solschen	RP MM92	2007	1	2.000

Klein Solschen

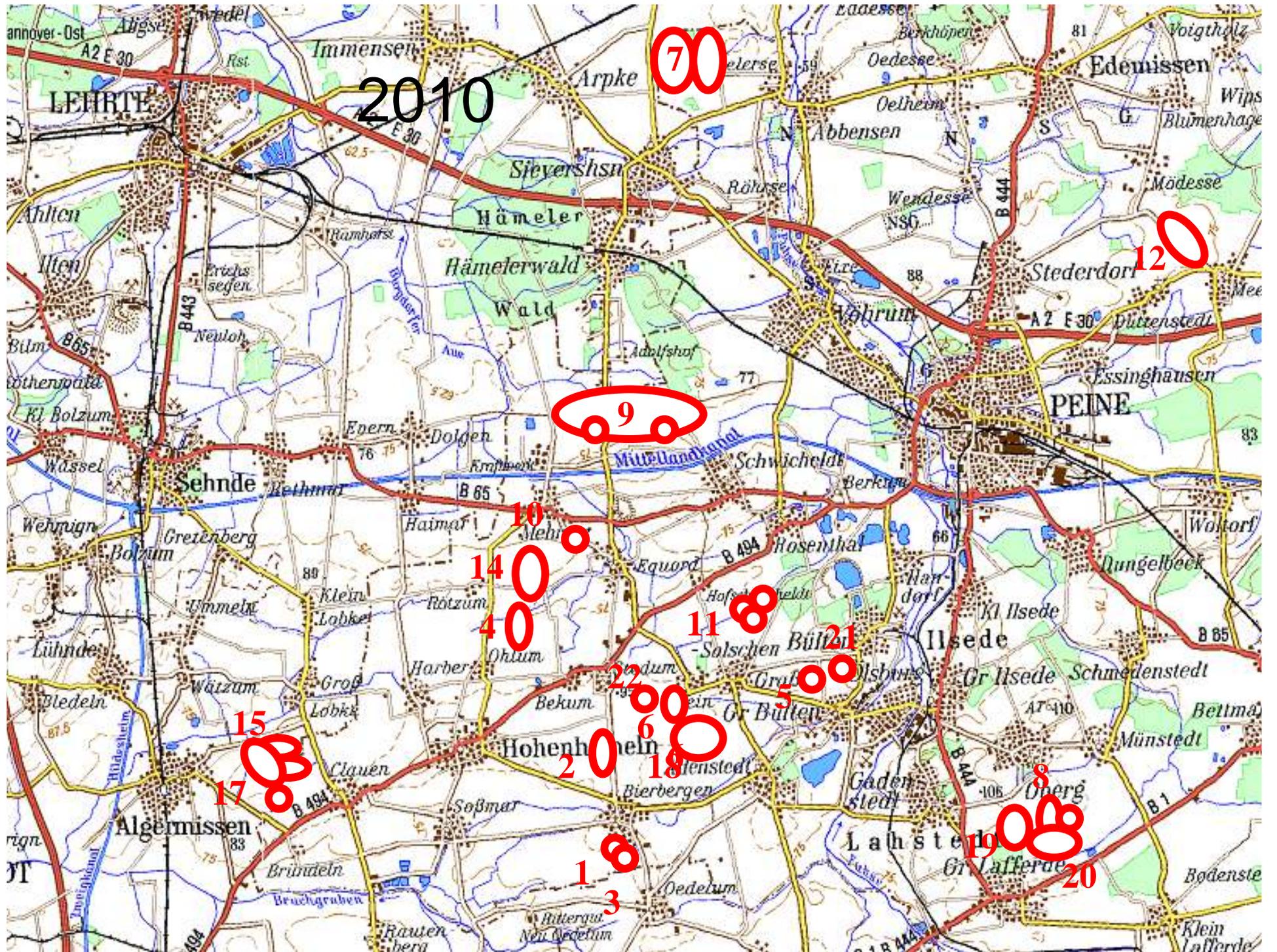
Jahresproduktion 5.350.000 kWh

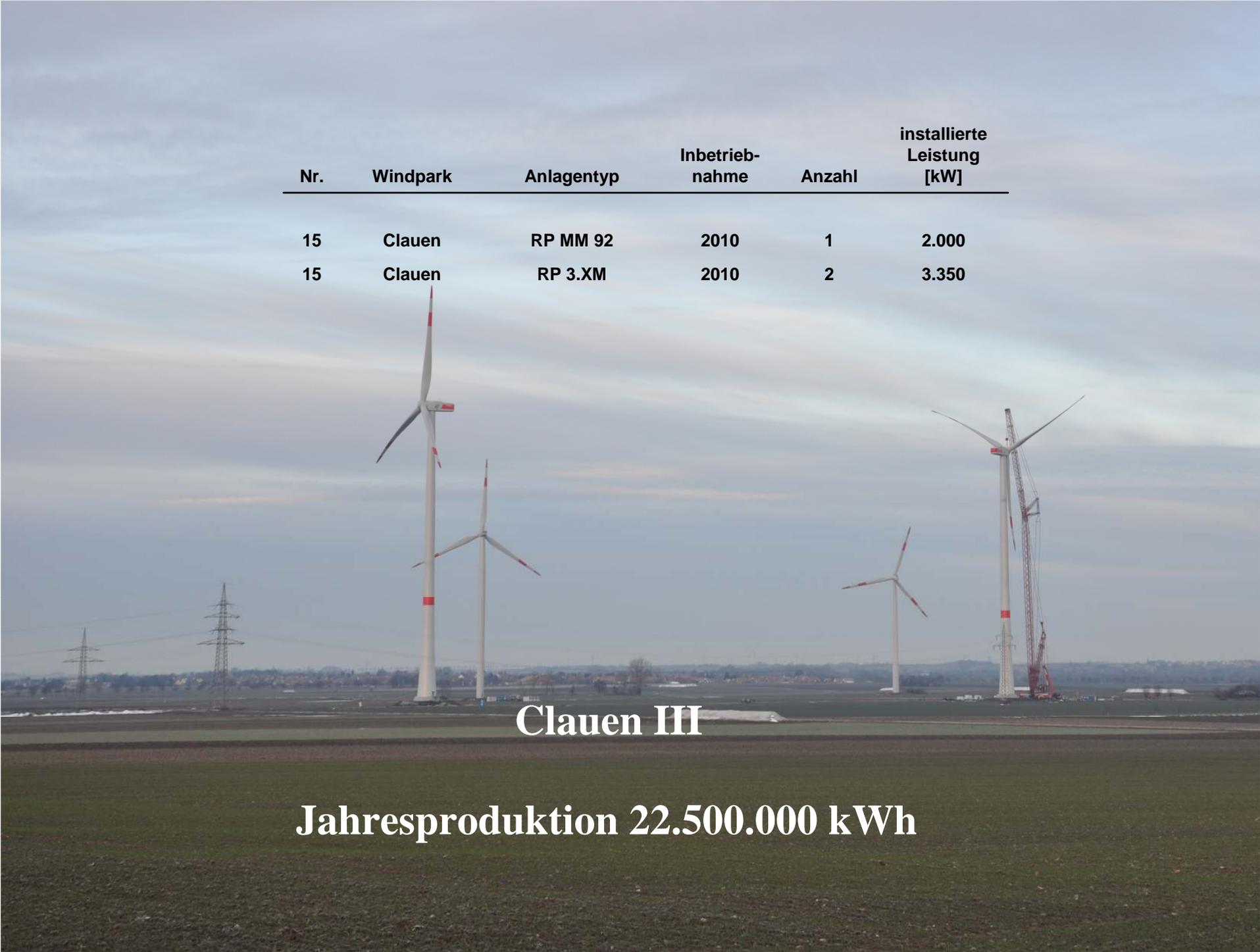


Nr.	Windpark	Anlagentyp	Inbetriebnahme	Anzahl	installierte Leistung [kW]
15	Clauen	RP MM92	2009	2	2.000

Clauen II

Jahresproduktion 11.000.000 kWh





Nr.	Windpark	Anlagentyp	Inbetrieb- nahme	Anzahl	installierte Leistung [kW]
15	Clauen	RP MM 92	2010	1	2.000
15	Clauen	RP 3.XM	2010	2	3.350

Clauen III

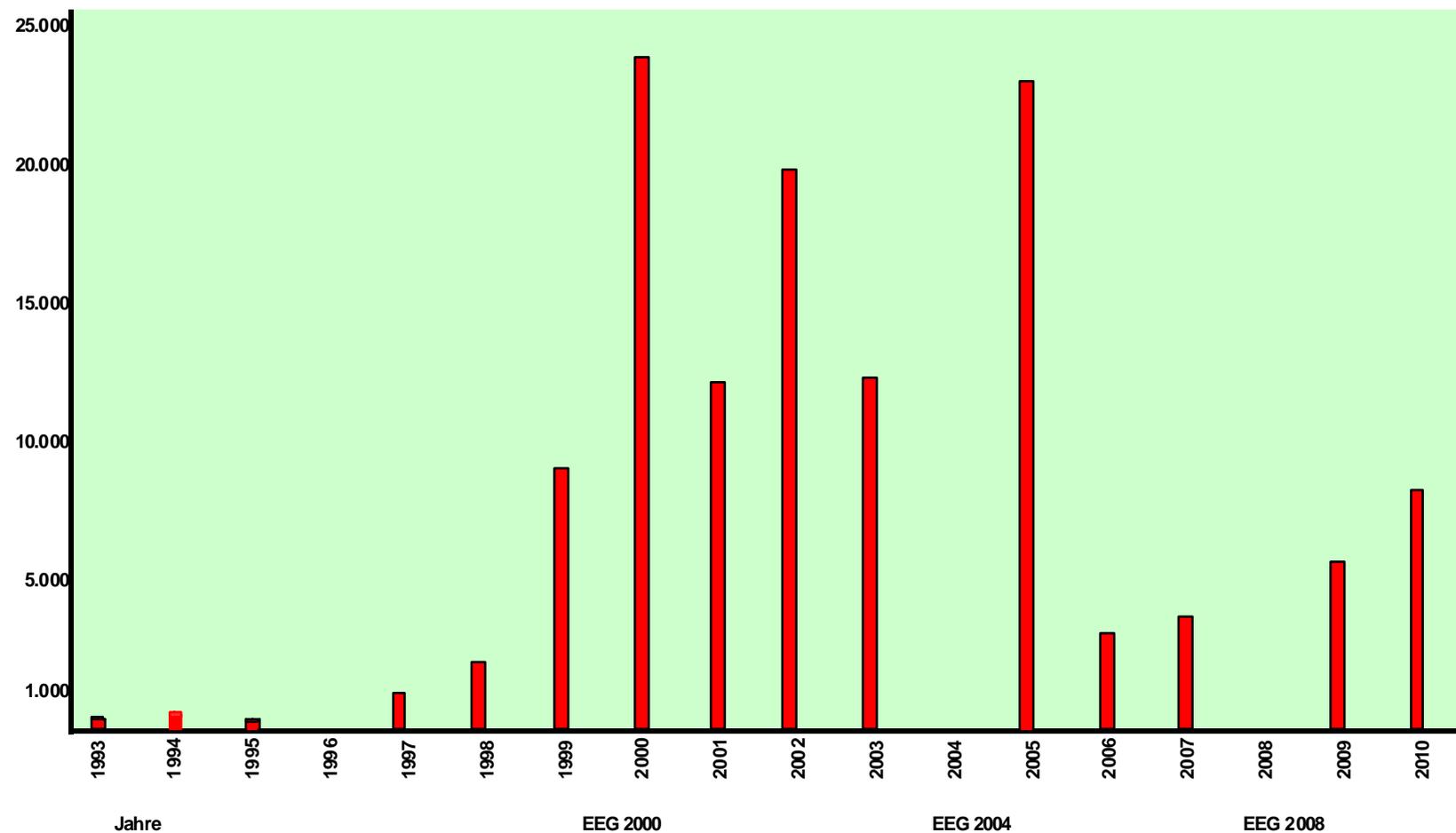
Jahresproduktion 22.500.000 kWh

Aktuelle Zahlen Ende 2010 im Landkreis Peine

- 90 Windenergieanlagen installiert
- Gesamtleistung : 128 MW
- Jahresproduktion 263.370.000 kWh
- entspricht : 2.057.000 kWh/MW

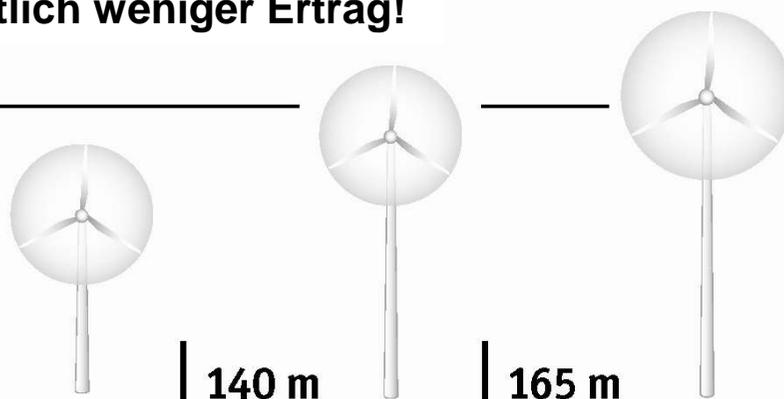
- Flächenverbrauch : 622 ha je WEA somit steht eine WEA auf 1.000 Fußballfeldern

Verlauf der installierten Windleistung



Entwicklung der Windenergieanlagen

**Auswirkung einer Höhenbegrenzung:
gleiche Nennleistung - deutlich weniger Ertrag!**



Gesamthöhe	100 m	140 m	165 m
Nennleistung	2.000 kW	2.000 kW	2.000 kW
Rotordurchmesser	80 m	80 m	90 m
Nabenhöhe	60 m	100 m	125 m
Ertrag	4,4 Mio. kWh/a	6 Mio. kWh/a	8 Mio. kWh/a
Volllaststunden	2.200 h/a	3.000 h/a	4.000 h/a

Resumée

Für den weiteren Ausbau von Windenergie müssen folgende Punkte überarbeitet bzw. ergänzt werden :

- Politische Rahmenbedingungen regional und überregional stabilisieren
- Die Höhenbegrenzung muss entfallen
- Ökologisch motivierte Ausgleichszahlungen sind zu reduzieren
- Erweiterung von Windnutzungsflächen, um diesen Anteil zu erhöhen
- Entwicklung von Speichertechnologien



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.**