
Wind**E**nergie**R**emshalden e.V.
am
Energietag Remshalden 2015

**Unsere Energiezukunft
ist
regenerativ und dezentral**



WER – was sind wir und was wollen wir ?

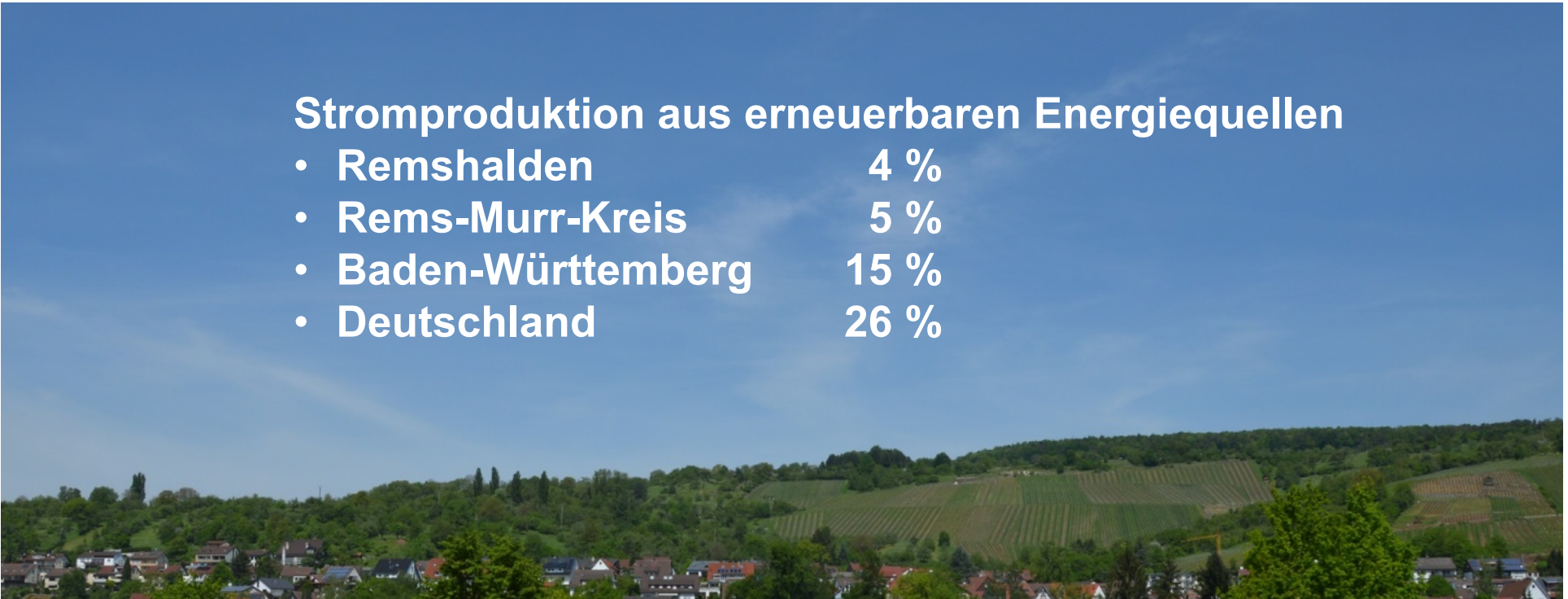
- Gemeinnütziger Verein zur **interessensunabhängigen Information** der Remshaldener und Remstaler Bevölkerung zur Windenergie
- Informationen über **geeignete Standorte** aufbereiten und Argumente für und wider mögliche Standorte aufzeigen und diskutieren
- **Nutzen und Risiken** beim Betrieb von Windenergieanlagen darstellen
- **Bürgerbeteiligung** bei der Planung, Errichtung und Betrieb von WEA sicherstellen (Verhinderung fremder Konzerne)
- **Ängste von Bürgern** bzgl. Lärm, Schattenwurf, Tierschutz, Landschaftsveränderung diskutieren
- Möglichkeiten einer **Bürgerenergieanlage** aufzeigen und umsetzen



Remshalden 2015

Stromproduktion aus erneuerbaren Energiequellen

- Remshalden 4 %
- Rems-Murr-Kreis 5 %
- Baden-Württemberg 15 %
- Deutschland 26 %



Regenerativ und dezentral

Strombedarf in Remshalden (13.531 Bürger)

→ 100.000 MWh / Jahr

Stromerzeugung in Remshalden

Strom aus Wasserkraft

1.200 MWh / Jahr

o Anlage Vogelmann ca. 500 MWh/Jahr

o Wachter-Mühle ca. 700 MWh/Jahr

Sonnenenergie

o > 300 Photovoltaikanlagen

3.900 MWh / Jahr

Windkraft

Potenzial WN 26

12.000 MWh / Jahr



Enercon E-115 (getriebelos)

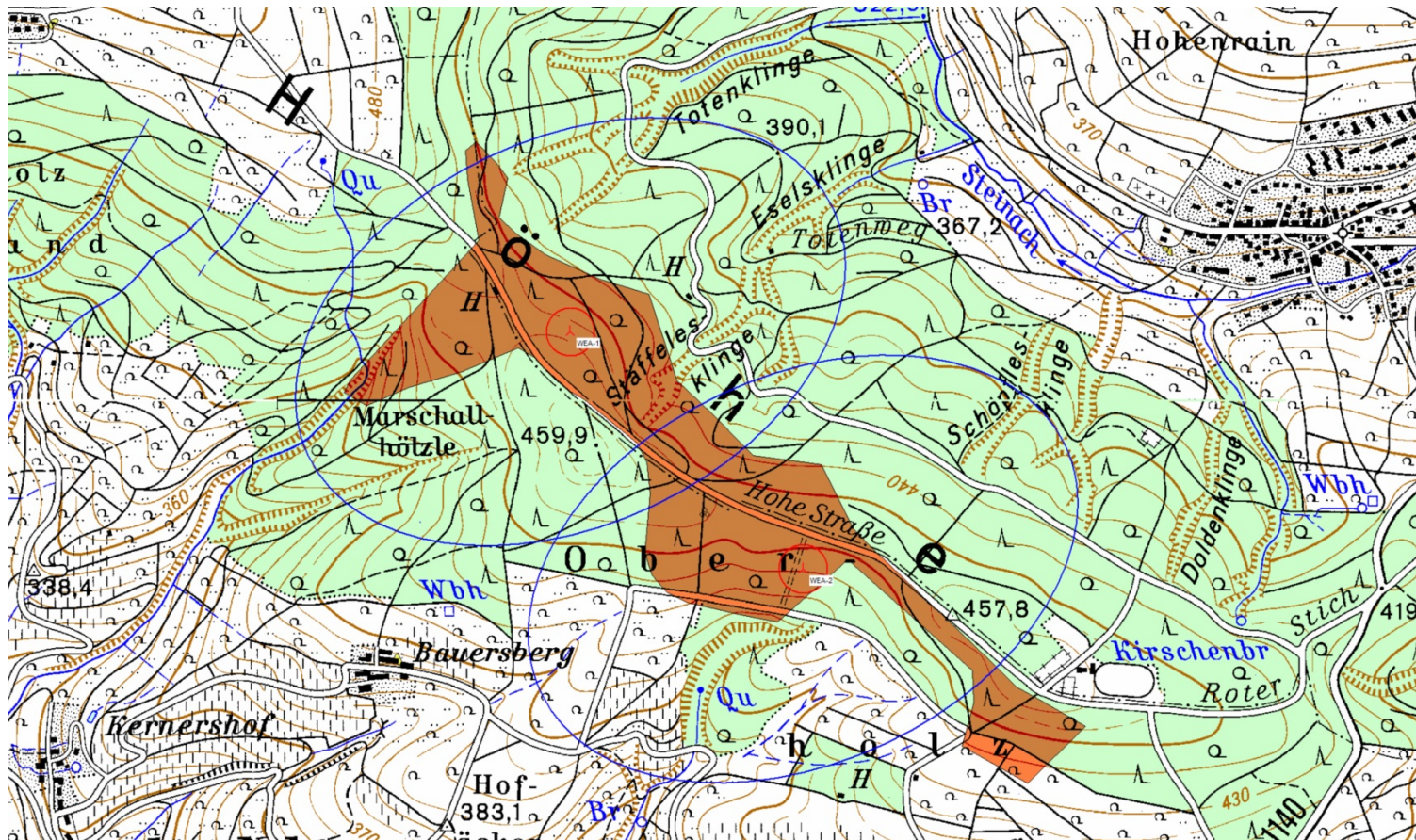
Nennleistung	3000 kW
Nabenhöhe	92 – 149 m
Rotordurchmesser	115 m
Umdrehungen	4 – 12,8 U/min
Abschaltung bei	28 – 34 m/s

Bei ca. 100 Volllast-Windtagen
Leistung von ca. 6.000.000 kWh
(6.000 MWh)

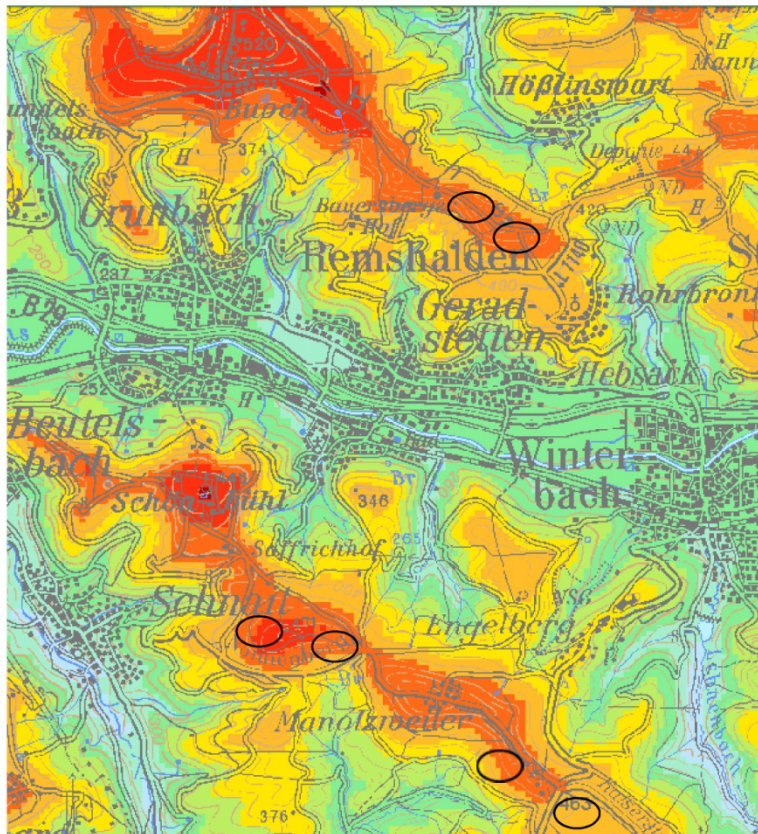
Anzahl versorgter
Haushalte ca. 1700



Windvorranggebiet WN 26



Windhöffigkeit - Rentabilität



Geschwindigkeit 140 m ueber Grund

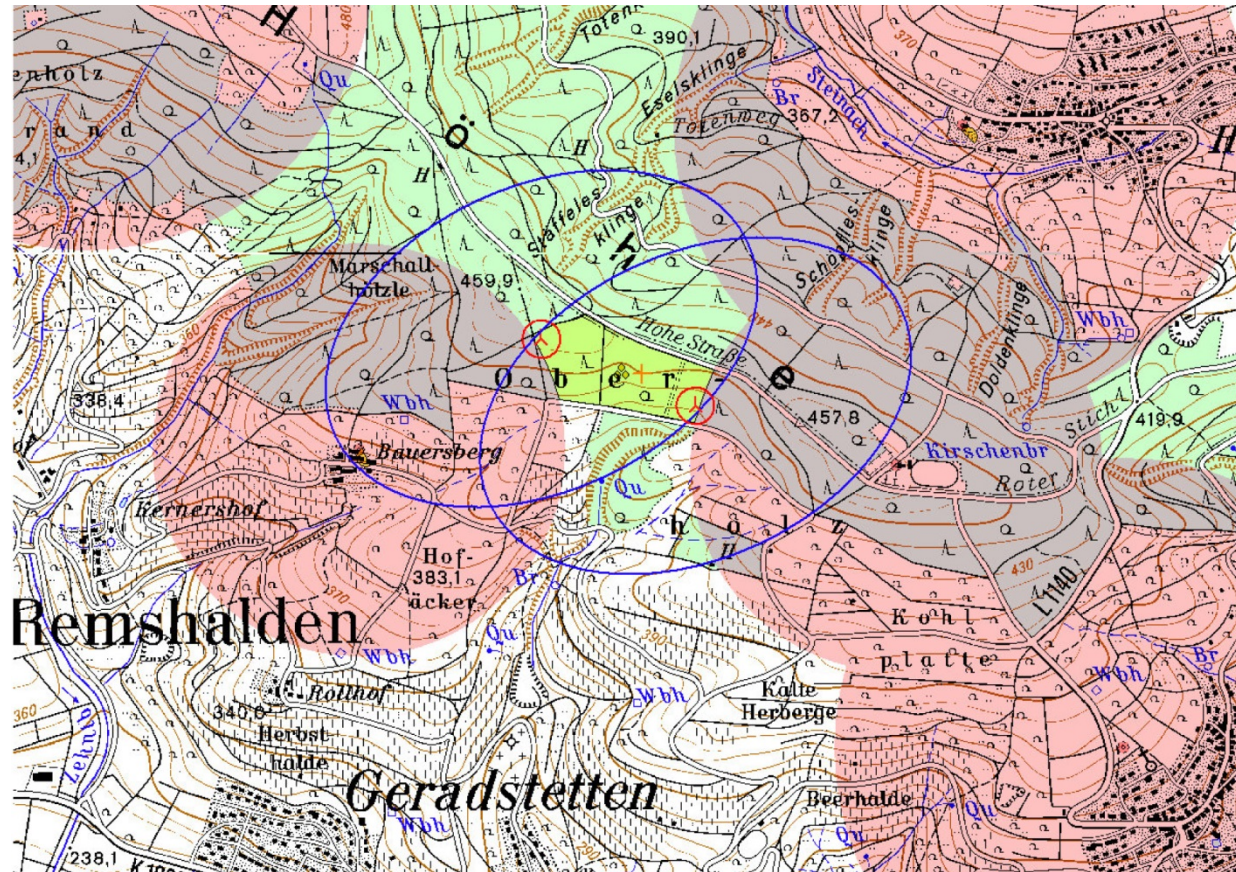


■	> 7,00 m/s
■	> 6,75 - 7,00 m/s
■	> 6,50 - 6,75 m/s
■	> 6,25 - 6,50 m/s
■	> 6,00 - 6,25 m/s
■	> 5,75 - 6,00 m/s
■	> 5,50 - 5,75 m/s
■	> 5,25 - 5,50 m/s
■	> 5,00 - 5,25 m/s
■	> 4,75 - 5,00 m/s
■	> 4,50 - 4,75 m/s
■	≤ 4,50 m/s

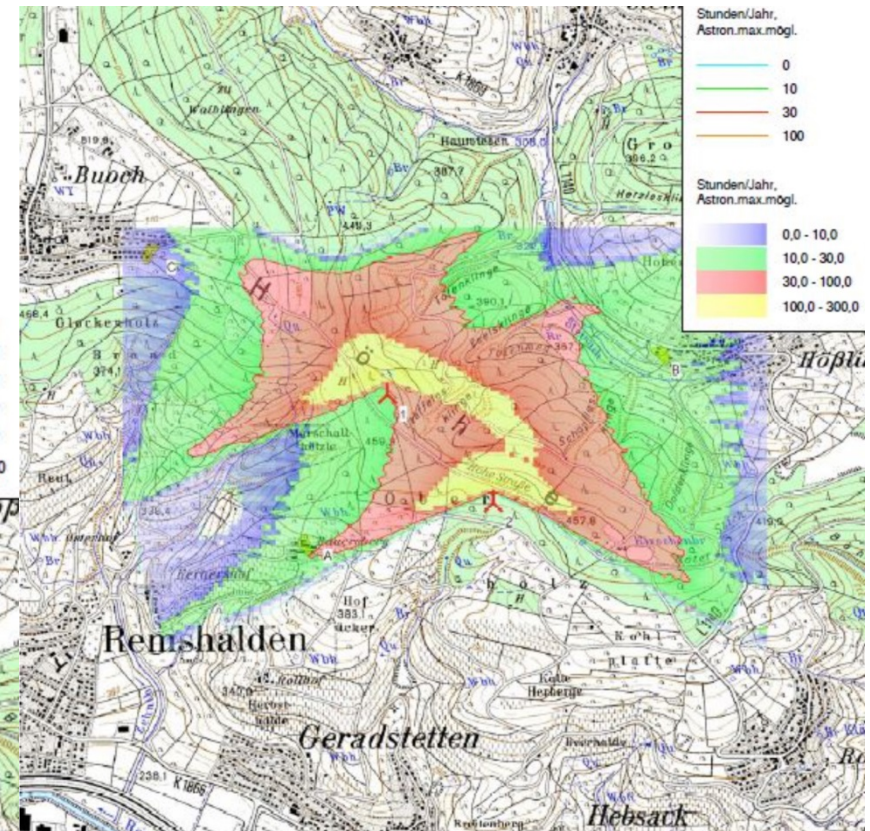
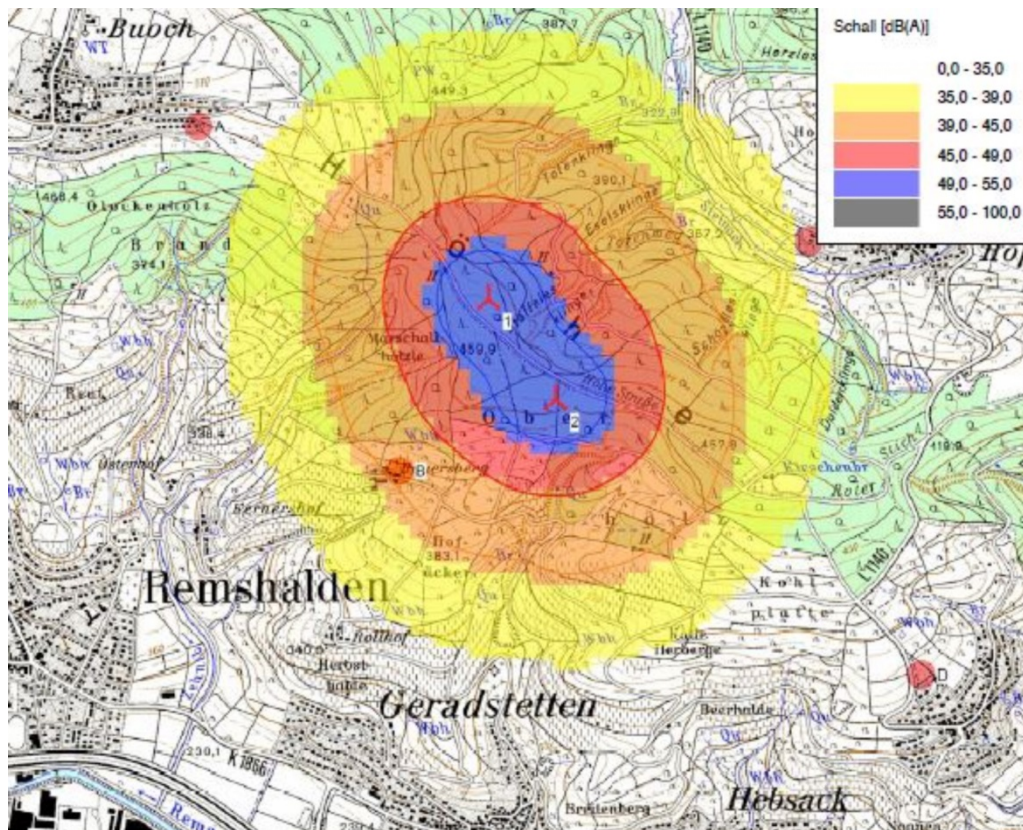
○ Mödliche WEA Standorte



Mögliche Standorte



Schall und Schattenwurf



Nutzen von Windenergieanlagen vor Ort

- + „sauberer“ Strom für ca. 3.400 Haushalte
- + Ökologisch wertvoll und ökonomisch sinnvoll
- + Regenerative und transparente Energiegewinnung auf Zeit
- + Unabhängigkeit von Konzernen und Drittländern
- + Imagegewinn durch aktive Teilnahme an der Energiewende
- + Steuer- und Pachteinnahmen für Gemeinde

Nachteile von Windenergieanlagen vor Ort

- Veränderung des Landschaftsbilds
- Risiken für die Tierwelt (Vögel, Fledermäuse, ...)
- Verlust von Waldfläche (auf begrenzte Zeit)
- Schallemission



Remshalden 201?

Stromproduktion aus erneuerbaren Energiequellen

- Remshalden > 20 %



- Regenerative Energie
- Regionale Verantwortung
- Bürgerbeteiligung

