



Bundesverband WindEnergie e.V.

Wie viele Windkraftanlagen verträgt das Land?

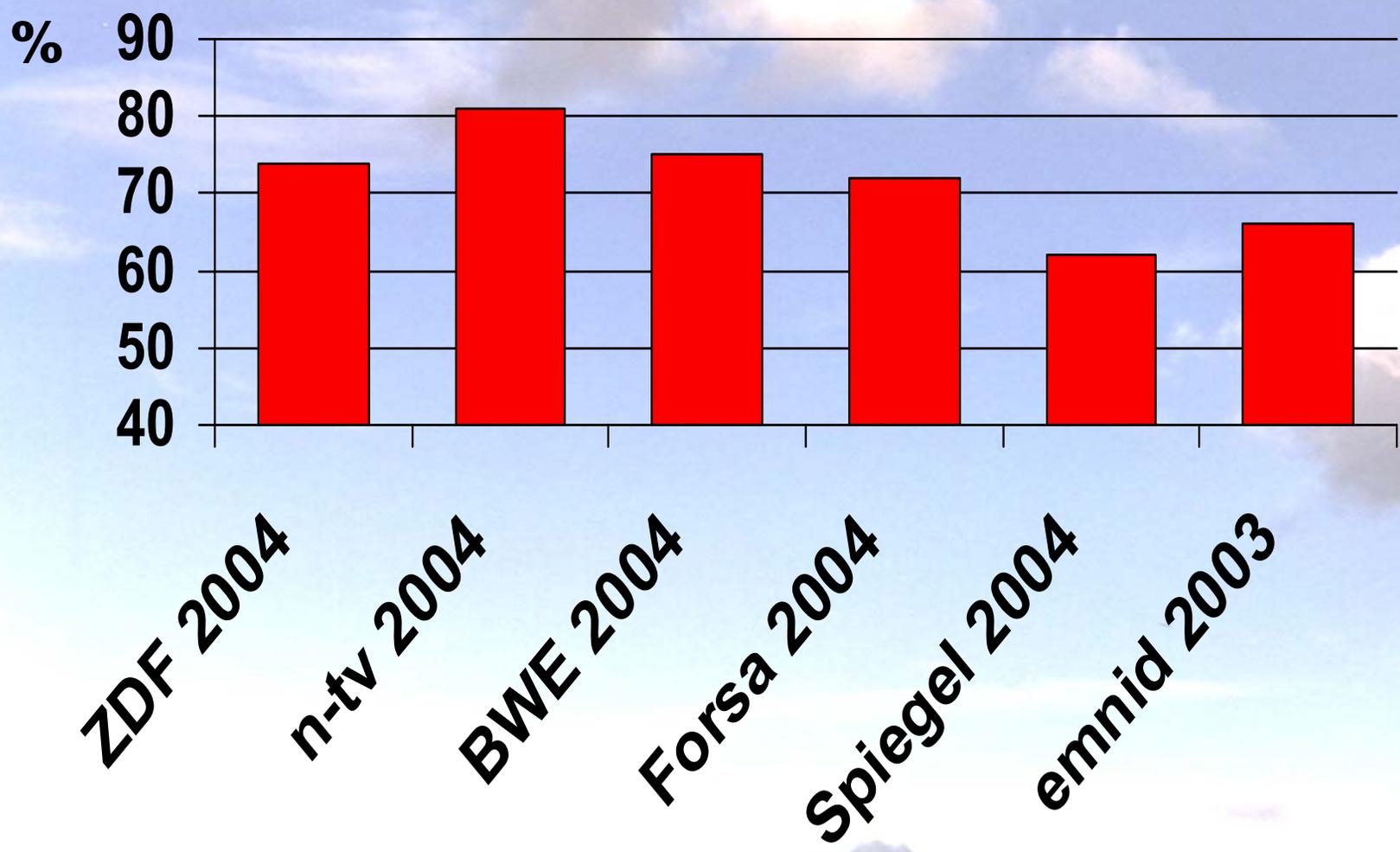
Veranstaltung der DBU,
Osnabrück, den 21.6.04

Dr. Peter Ahmels
Präsident BWE





Zustimmung zur Windkraft





Die Potenziale

**Theoretisch mit starken
naturschutzfachlichen Restriktionen
(BMU 2004, mit 1,5 MW-Anlagen):**

Nds: 17 000 MW (Stand 2003: 3900 MW)

B-W: 1 200 MW (Stand 2003: 209 MW)

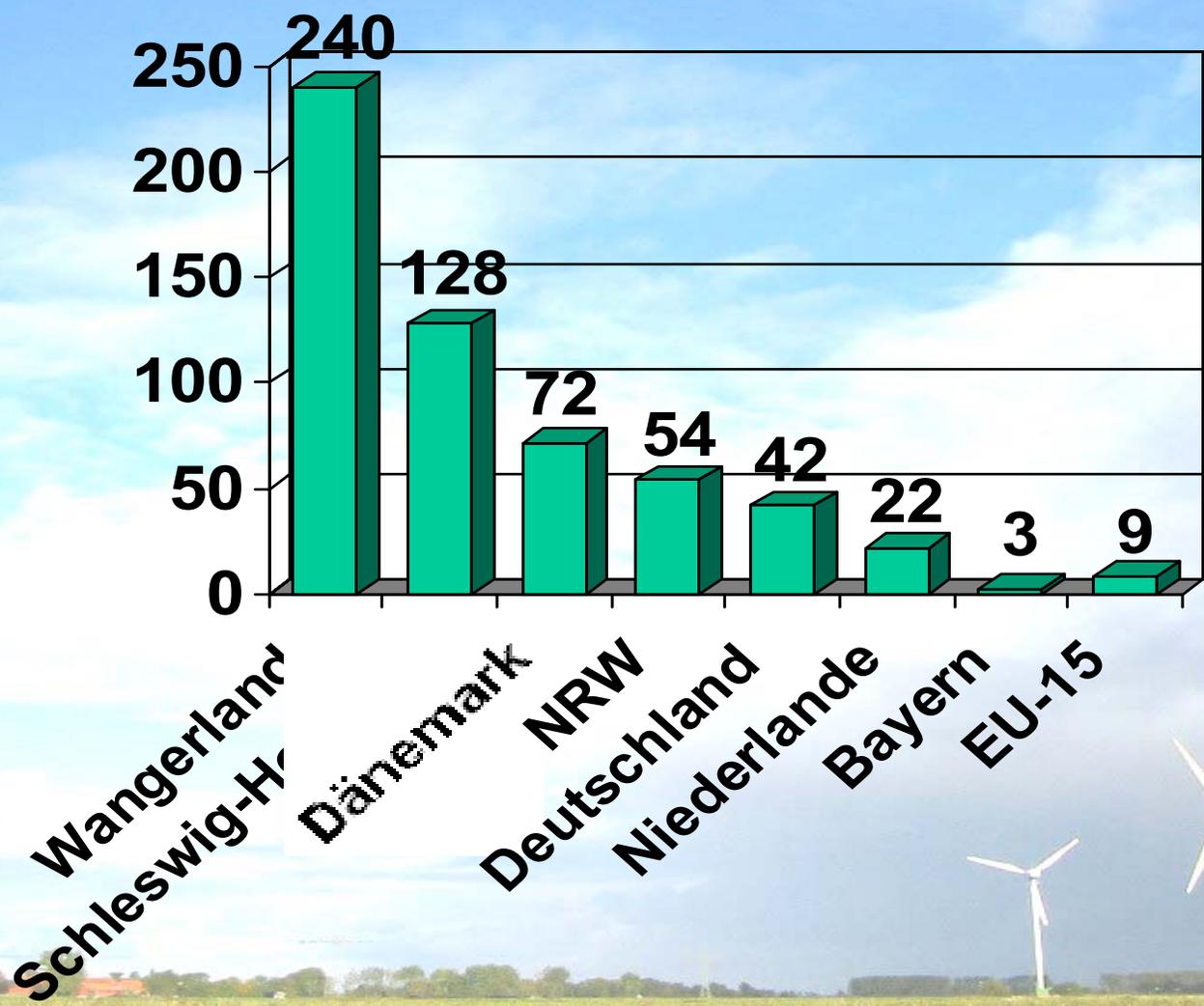
1% der Fläche (wie in S-H): 35 000 MW

Bei ca. 1800 Vollast-h: 12% Strom





Wieviel Windkraft (kW) pro km² ?





Gemeinde Wangerland:

167 km² Fläche

10 000 Einwohner

2 Mio. Übernachtungen

80% der Bürger leben vom Tourismus

Wind:

45 Einzelanlagen ca 20 MW

1 Park $34 * 0,6 \text{ MW} = 20 \text{ MW}$

Dichte: $40 \text{ MW} / 167 \text{ km}^2 =$

240 kW/km²





Windpark Bassens, Wangerland





Was beeinflusst die Akzeptanz ?

- **transparente Planung**
- **Einbeziehung der Bürger**
- **innovative Pachtmodelle**
- **Wertschöpfung vor Ort
(Steuer, Kaufkraft)**
- **Lärm, Schatten**
- **Image.....**







Mehr Leistung auf weniger Fläche

Repowering

Unter Repowering versteht man den Ersatz alter Anlagen durch moderne, leistungsstärkere Turbinen.

Mehr Umweltschutz

- Entlastung des Landschaftsbildes
- weniger Flächenverbrauch
- Mehr Einsparungen an CO₂

Höhere Wirtschaftlichkeit

	ALT	NEU
Anzahl der Anlagen	20 WEA	7 WEA
Installierte Leistung (gesamt)	4 Megawatt	14 Megawatt
Jahresenergieertrag	10 Mio. Kilowattstunden	40 Mio. Kilowattstunden

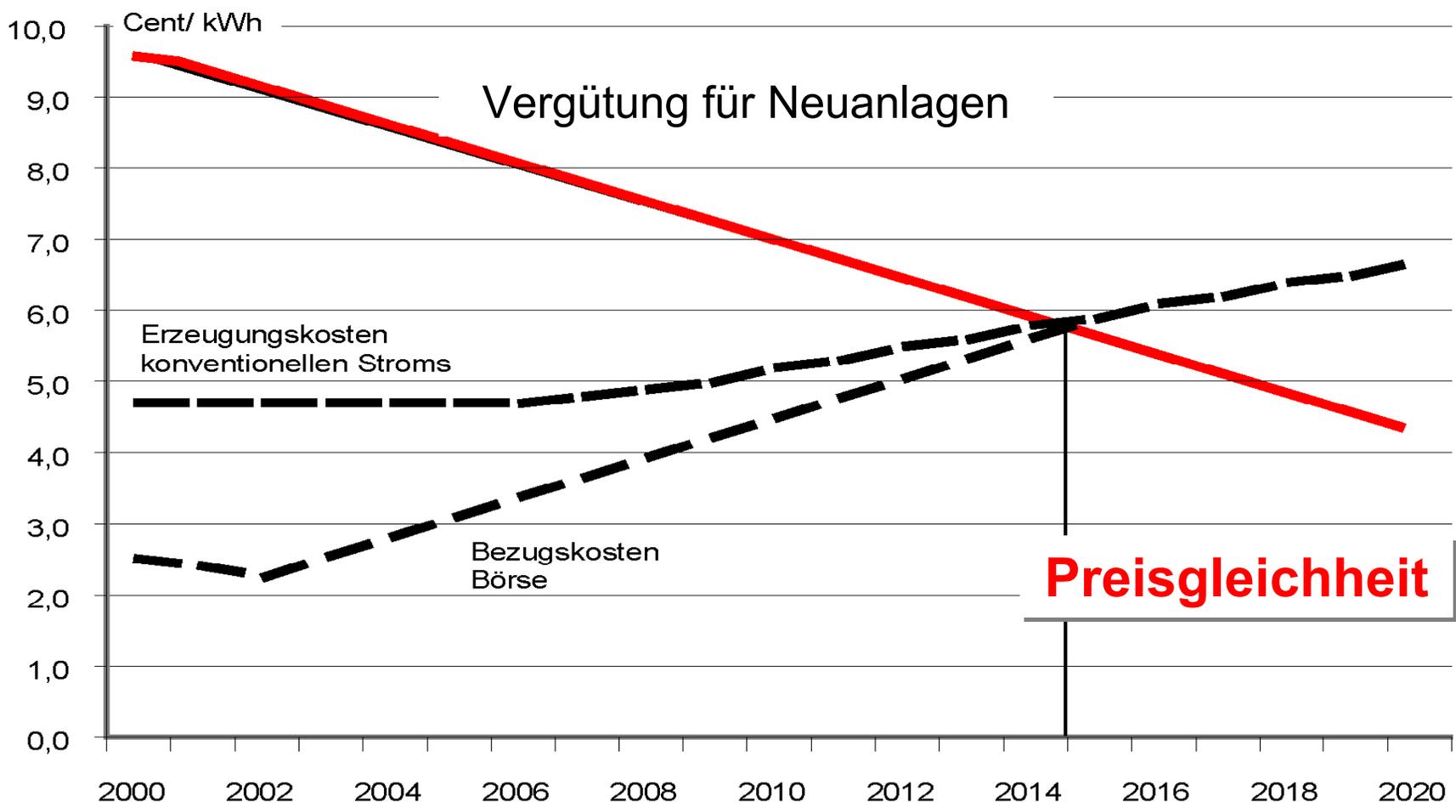




über 100 m: Kennzeichnungspflicht



Preisentwicklung von konventionellem Strom und Windstrom





Zusammenfassung

- **“Viel oder wenig” für Akzeptanz nicht erheblich**
- **Naturschutz einbeziehen**
- **Chancen für Repowering nutzen**

- **wichtig:**
transparente Planung
+ Nutzen für die Region



Potenziale

**25% des Stroms
aus Wind
bis 2030 sind möglich**

