



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

1

Kaun & Haase GmbH

Innovationspark Wuhlheide
Köpenicker Straße 325
12555 Berlin

Geschäftsführer
Herr Dipl. Ing. André Kaun
Herr Dipl. Ing. Oliver Haase

Tel. 0049 30 6576 2371
Fax. 0049 30 6576 2375

ikh.kaun@snaflu.de
www.iws-berlin.de

24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

2

Herr **Stefan Stranz**
Projektingenieur / **Kaun & Haase GmbH** (Handout)

Frau **Julia Götze**
Studentin Soziologie / TU Berlin / **Kaun & Haase GmbH**

Herr **Dr. Arne Hinrichsen**
Biologe / **Natur & Text in Brandenburg GmbH**

24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

3



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

4





24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

7



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

8

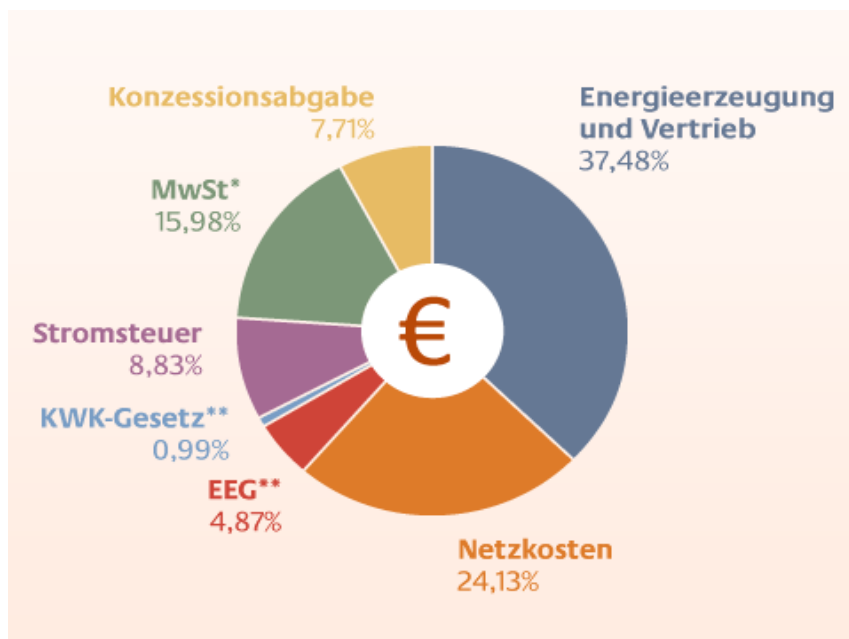
Anspruch an Energieerzeugung: Regenerativ und Dezentral

1. Technik (Übertragungsverluste)
2. Sicherheit (Unfälle / Anschläge)
3. Demokratisch (Vielzahl Marktteilnehmer)
4. Kommunal (Gewerbsteuer)

24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

9



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

10

| Strompreis | Cent/kWh |
|--------------|---------------|
| Energiepreis | 8,000 |
| Netznutzung | 4,430 |
| EEG-Umlage | 1,500 |
| KWK-Umlage | 0,199 |
| Konzession | 1,590 |
| Stromsteuer | 2,050 |
| Vertrieb | 0,819 |
| Summe | 18,588 |
| MwSt. (19%) | 3,532 |
| Summe | 22,120 |

Beispiel:

Jahresstromverbrauch: 2300 kWh

→ 2,87 €/Monat

Quelle: energy consulting MEYER

24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

11

Dezentral – Kommunal (Gewerbsteuer)

- **5 Windenergieanlagen (0,31 ha)**

2 x 5 MW = 10 MW / 20.000.000 kWh / a in Brandenburg,
Umsatz ca. 1.7 Mio. Euro (Vergütung 8,7 Cent/kWh)

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Gewerbsteuer in 20 Jahren | 66.000 Euro / Jahr |
| (Hebesatz Berlin) | (pro WEA 13.000 Euro/WEA) |
| Spaltung 70 / 30 | |
| 70 % | 46.000 Euro / Jahr |
| 30 % | 19.800 Euro / Jahr |

- **33 MW Freiland Photovoltaikanlage (120 ha)**

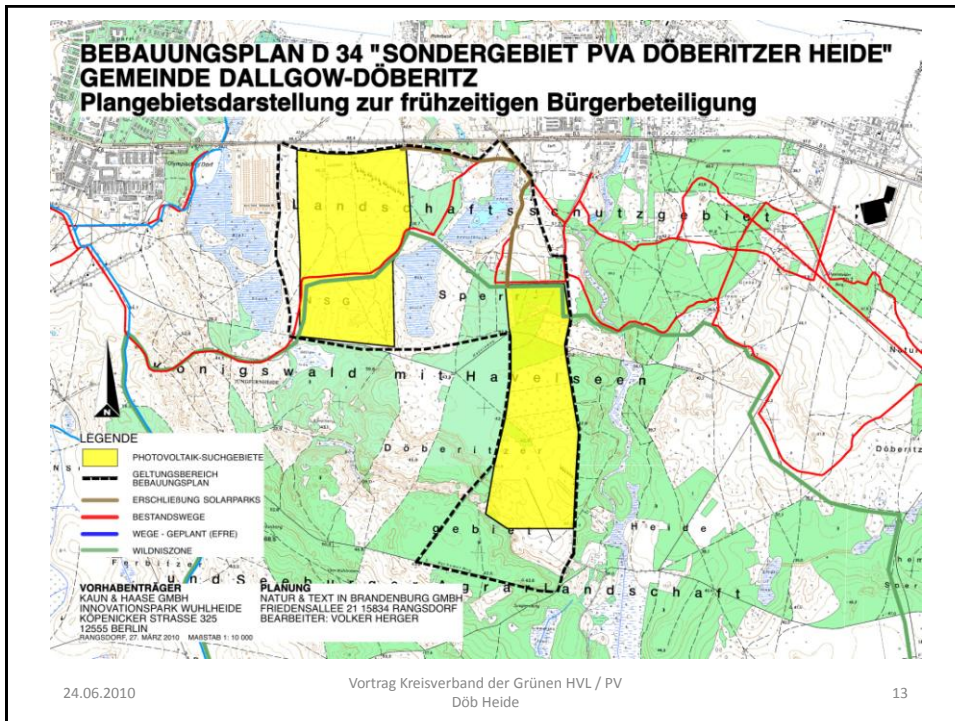
30.500.000 kWh / a in Brandenburg
Umsatz ca. 8,7 Mio. Euro (Vergütung 28,5 Cent/kWh)

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Gewerbsteuer in 20 Jahren | 275.000 Euro / Jahr |
| Gewerbsteuer in 30 Jahren | 300.000 Euro / Jahr |
| (Hebesatz Brandenburg) | |

24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

12



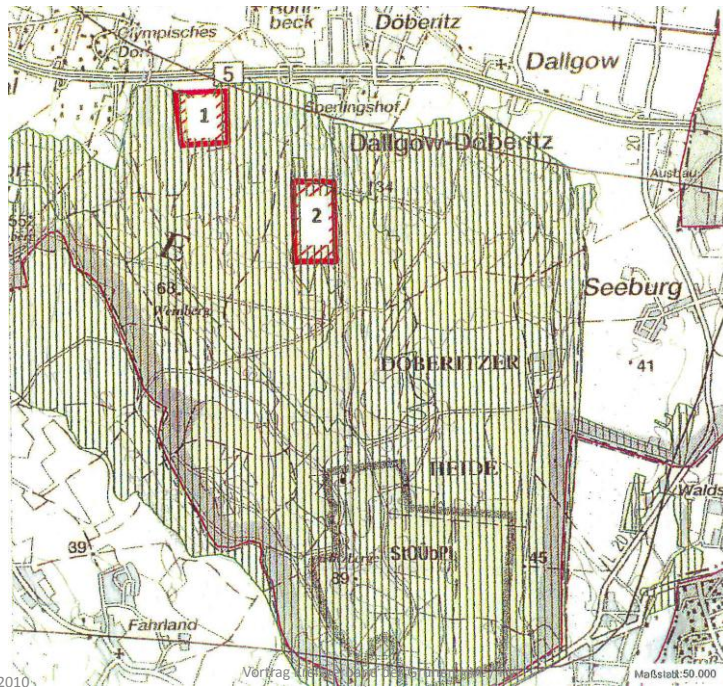


Panzerabwehrschießbahn
(Rohrbecker Weg)

24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

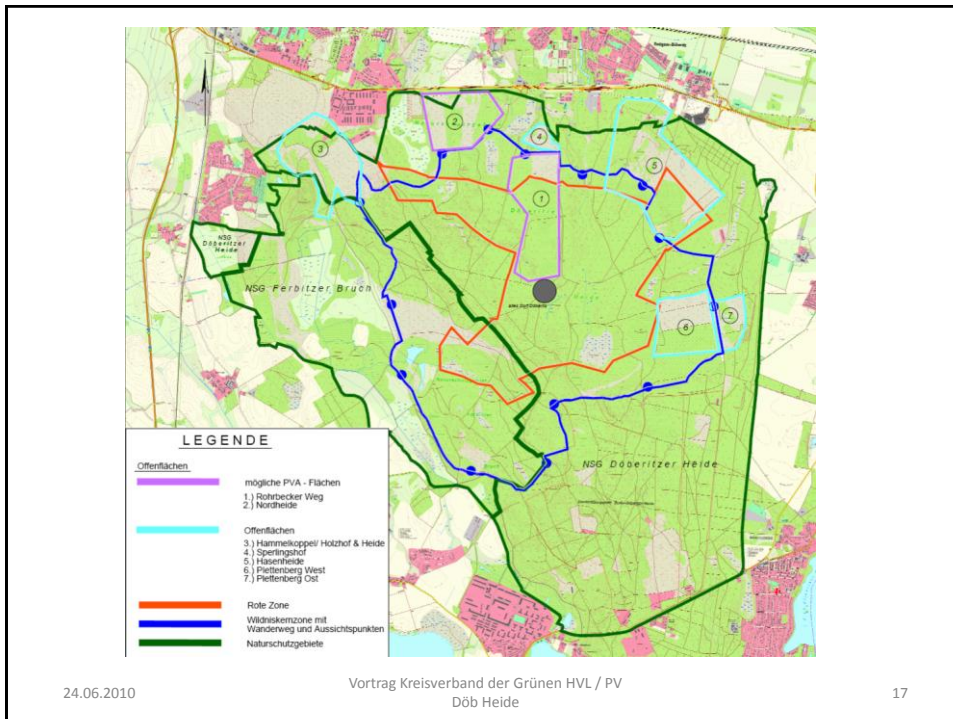
15



24.06.2010

Vortrag
Döb Heide

16



Projektdaten

- installierte Leistung 33 MW
- ca. 430.000 Module (Dünnschicht)
- notwendige Fläche 115 (100) ha
- Investition 80 Mio. Euro
- Jahresproduktion 30.500.000 kWh = 30,5 GWh,
- Versorgung von ca. 10.000 Haushalten / Jahr
- Vermeidung CO2 Ausstoß 28.000 Tonnen / Jahr

24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

18

Panzerabwehrschießbahn
(Plettenberg West)



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

19



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

20



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

21



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

22



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

23

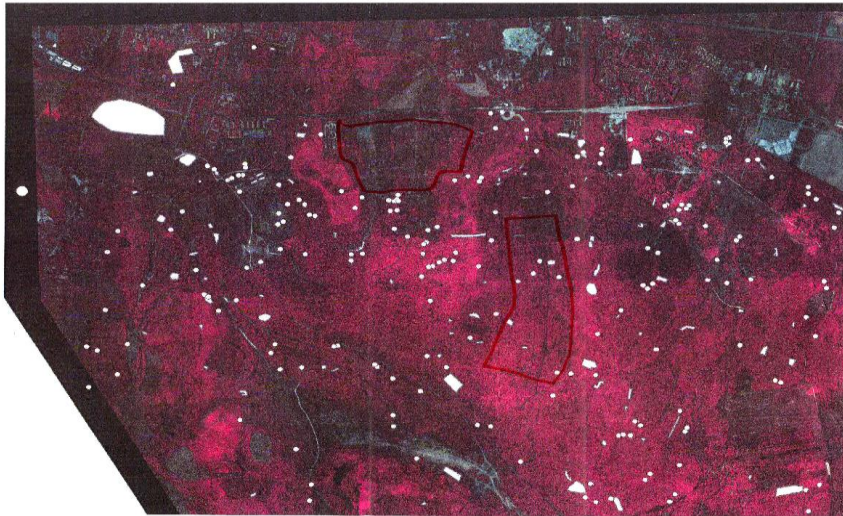


24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

24

Brandenburgische Technische Universität, Lehrstuhl Altlasten, 2004
Vergrabungsverdachtsflächen – ehemaliger Truppenübungsplatz Döberitz



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

25



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

26





24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

29



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

30



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

31



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

32



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

33



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

34



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

35



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

36



24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide

37

Ziel / Idee:

- Nachhaltige **Altlastensanierung und Munitionsbeseitigung** auf ehemaligen Truppenübungsplatz ermöglicht durch zeitlich begrenzten Betrieb einer Freiflächen – Photovoltaikanlage (**Nutzung Erneuerbarer Energien**)
- Absicherung der **Landschaftspflege (NSG)** und des **Wildnisgroßprojektes (HSS)**
- Kompensation von **Fördermittelausfällen** (Kulturlandschaftsprogramm, Vertragsnaturschutz, Landschaftspflege)
- keine Beeinträchtigung der Bürger (**Landschaftsbild**, Wanderwege)
- **Gewerbesteuer** Gemeinde

24.06.2010

Vortrag Kreisverband der Grünen HVL / PV
Döb Heide38 

Stichworte:

- Freiraumverbund (LEP) – GL
- Konversionsflächen (Energierstrategie 2020)
- NSG, LSG, FFH, SPA (Befreiung, Ausgliederung)
- Befristung (Verträge und Genehmigungen)

Zeitliche Befristung (30 Jahre)

1. Im **Nutzungsvertrag** zwischen dem Eigentümer (Sielmanns Naturlandschaften Döberitzer Heide gGmbH) und dem Betreiber (Kaun & Haase GmbH),
2. Im **Städtebaulichen Vertrag** zwischen der Gemeinde Dallgow-Döberitz und der Kaun & Haase GmbH,
3. In der aus unserer Sicht notwendigen **NSG Befreiung** (Verordnung über das Naturschutzgebiet „Döberitzer Heide“, §6) und **LSG Befreiung** (Verordnung über das Landschaftsschutzgebiet „Königswald mit Havelseen und Seeburger Agrarlandschaft, §7),
4. Im **Bebauungsplan**, B-Plan D 34 Photovoltaikanlage Döberitzer Heide,
5. In der **Baugenehmigung**

Vorschläge / Kompromisse

1. Vorschlag 1 2 + 7 = 9 (Stärkung NSG),
2. Vorschlag 2 2 + Kaserne (Stärkung Gemeinde),
3. Unterstützung NABU
 Naturschutzverein
 Politik
 Verwaltung

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit