

Bergwerk Donar

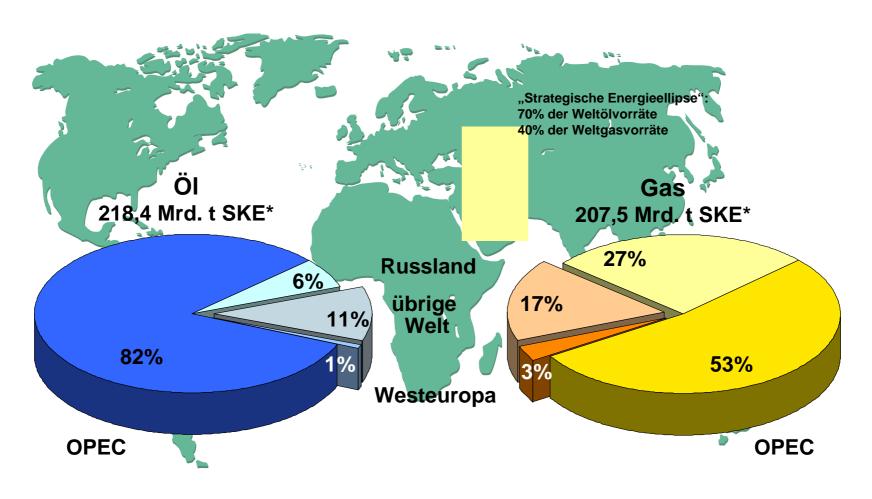
Ausschuss für Planung und Verkehr des Kreises Unna

23. Januar 2007

Weltvorräte an Öl und Gas



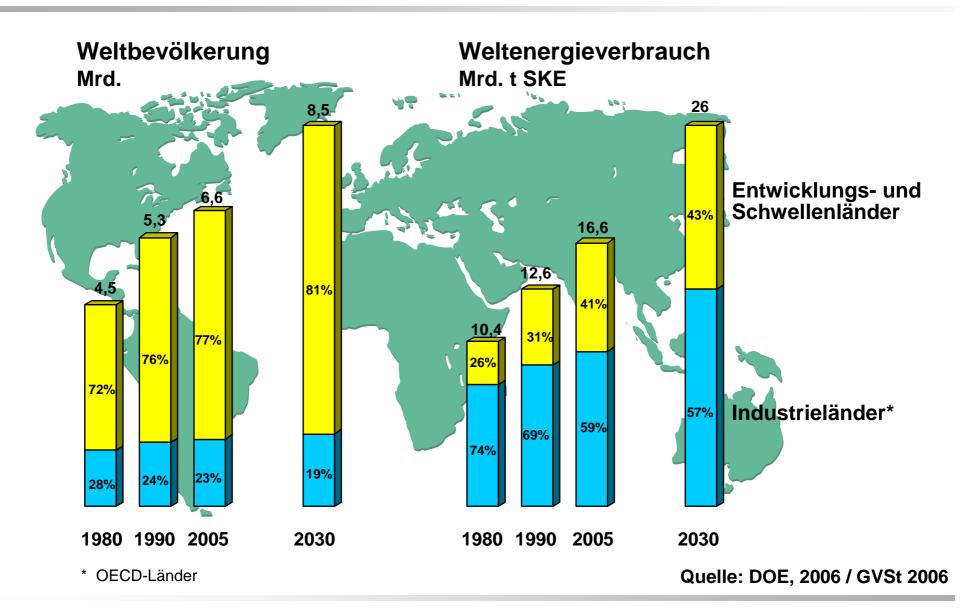
Die Konzentration der Öl- und Erdgasvorräte auf Krisengebiete birgt zunehmend Risiken



GVSt 2006

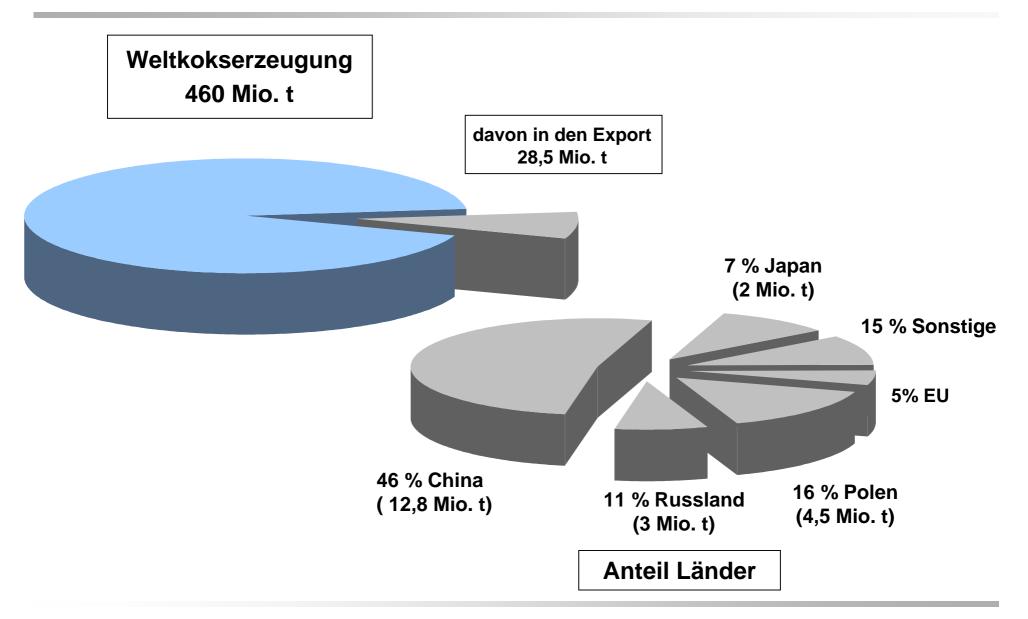
Energieverbrauch im Vergleich zur Weltbevölkerung





Weltkokserzeugung / - exporte 2005







Unsere Antwort

Das Projekt Donar

Kohlenförderung: 3 Mio. tv / a

Sichere Energie für den Industriestandort Deutschland

Start des Projektes: November 2004

Gute Gründe für Donar



100 Mio. Tonnen sicherer Kohle

Komplett exploriert: Förderbeginn bereits in 10 Jahren

Hightech-Abbau, weltweit führend und umweltverträglich Bis zu 3.000 direkte Arbeitsplätze in der Region

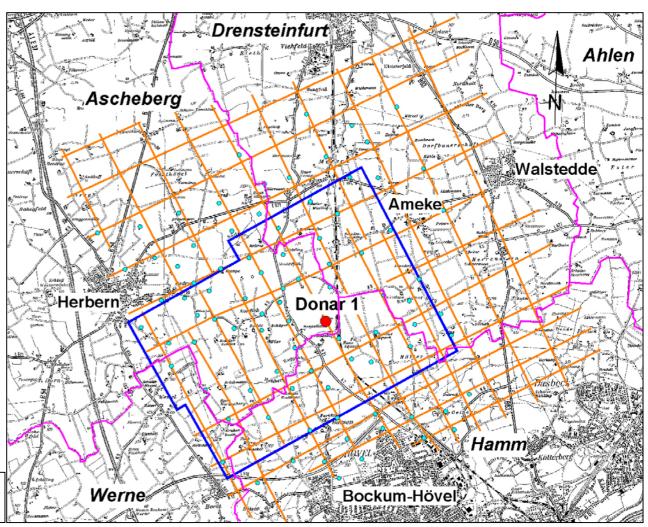
Lagerstättenaufklärung



Umfassende Lagerstättenaufklärung von 1975 bis 1987

- 95 Bohrungen
- 32 km² Flächenseismik
 (1977, 1981, 1982, 1985)
- 236 km Linienseismik (1977, **1980**)

Nur noch wenige weitere Explorationsbohrungen zur Klärung von Detailfragen sind notwendig



0 3 km

Lagerstätte



Kohlenvorrat: 100 Mio. tv

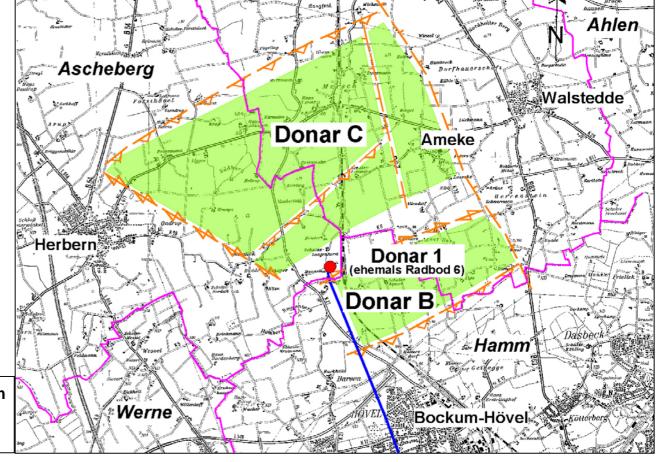
- ► flach gelagert
- ▶ gute Flözausbildung

Ausgewählter Vorrat (für den Planungszeitraum: 2015 bis 2035) ca. 73 Mio. tv

- ► Bauwürdige Flöze: 8
- ► Kohlenmächtigkeit: 1,20 m bis 2,10 m
- ► Teufe: -1.000 m NN bis -1.450 m NN

Deckgebirgsmächtigkeit

▶ 800 m bis 1.000 m



Drensteinfurt



Senkungen



Planungszeitraum 20 Jahre, Aufnahme der Förderung ca. 2015

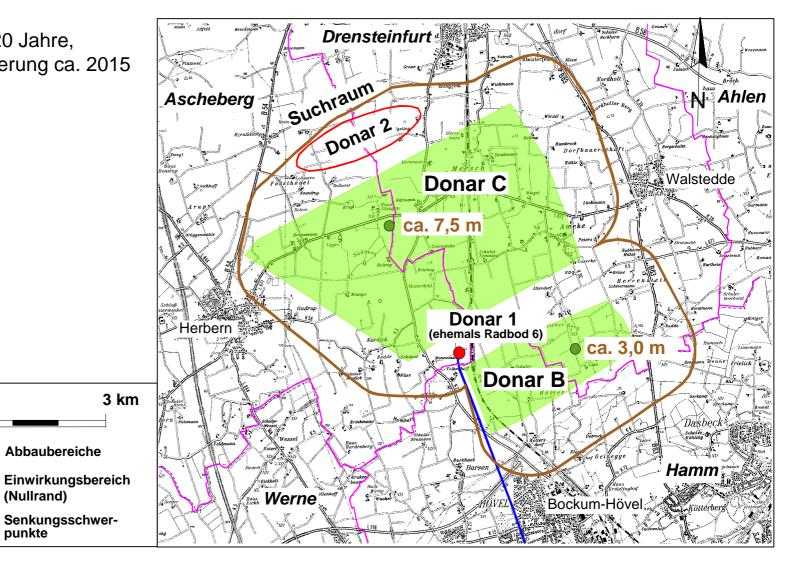
0

Abbaubereiche

Senkungsschwer-

(Nullrand)

punkte



Grubenfeld und geplante Schachtstandorte



Schacht Donar 1 (ehemals Radbod 6)

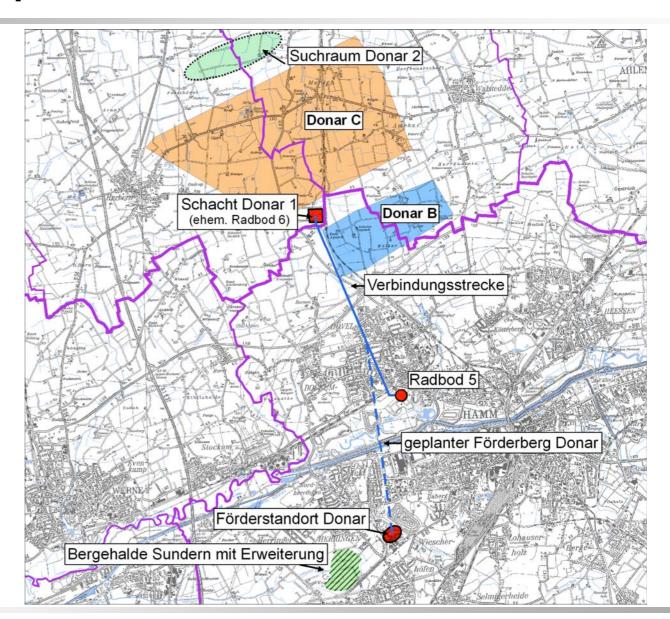
- Seilfahrt
- ▶ Materialversorgung
- ► Frischwetter

Schacht Donar 2

▶ Abwetter

Förderstandort Donar

- ▶ Förderberg
- ► Aufbereitung



Flächenbedarf der Betriebsanlagen

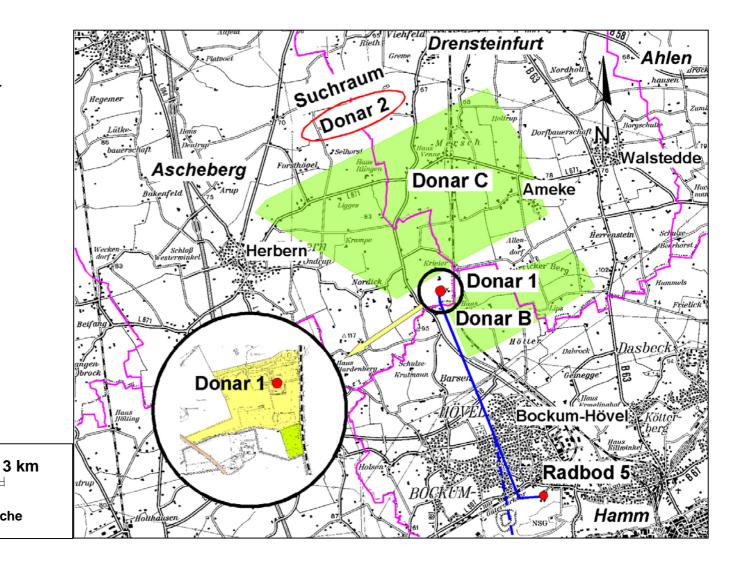


Schachtstandorte

▶ Donar 1: ca. 15 Hektar, Eigentum: ca. 26 Hektar

Abbaubereiche

▶ Donar 2: ca. 2 Hektar



Schacht Donar 1 - Draufsicht



- 1 Betriebsgelände
- 2 Kauengebäude
- 3 Schachthalle
- 4 Haustechnik (Heizung, Wasser, Druckluft)
- 5 Kälteanlage
- 6 Werkstatt
- 7 Schalthaus
- 8 Lagerplatz
- 9 Magazin
- 10 Parkplätze
- 11 Rückhaltebecken
- 12 Baustoffanlage

Flächeninanspruchnahme: ca. 15 ha

Höhe der Gebäude:

Schachtgerüst ca. 45 m Schachthalle ca. 15 m Übrige technische max. 10 m Einrichtungen



Schacht Donar 1 - Perspektive





Schacht Donar 2 - Grundriss

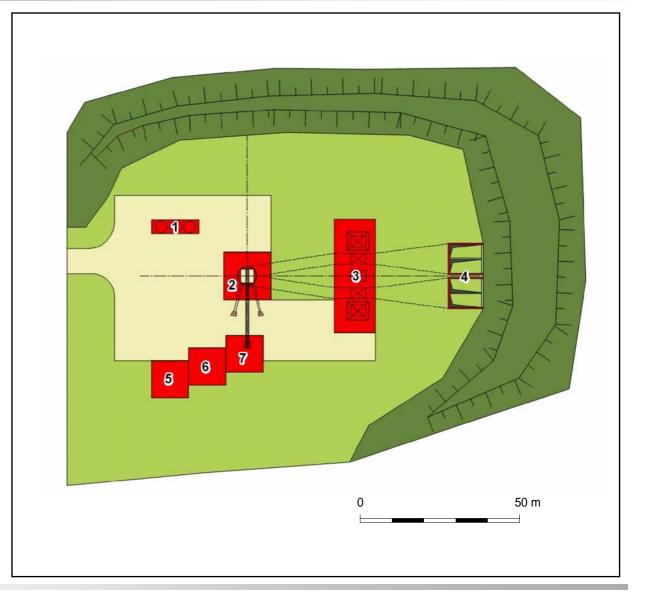


- 1 Baustoffanlage
- 2 Schachthalle mit
- 3 Fördergerüst Lüftergebäude
- 4 Diffusor
- 5 Haustechnik
- 6 Schalthaus
- 7 Fördermaschine

Flächeninanspruchnahme: ca. 2 ha

Höhe der Gebäude:

Schachtgerüst ca. 25-30 m Lüfteranlage ca. 10 m



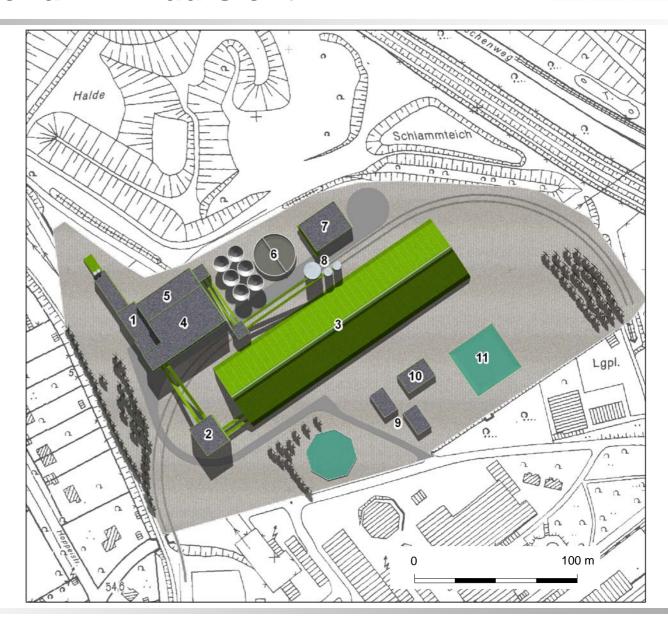
Förderstandort Donar - Draufsicht



- 1 Förderberg
- 2 Bergevorabscheidung
- 3 Mischlager
- 4 Aufbereitung
- 5 Bunker
- 6 Eindicker
- 7 Filterpressen
- 8 Verladung
- 9 Sozialgebäude
- 10 Lagerhalle
- 11 Rückhaltebecken

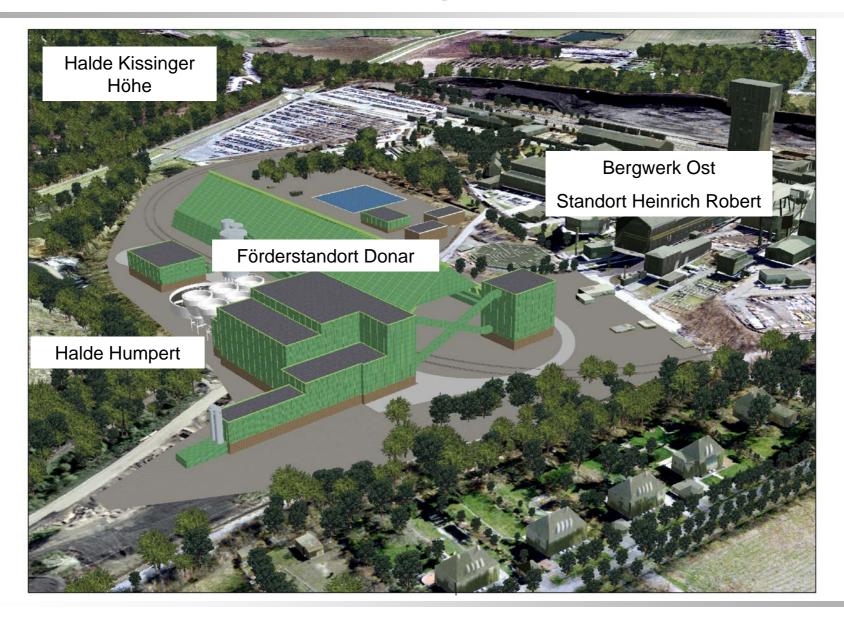
Flächeninanspruchnahme: ca. 12 ha

Höhe der Gebäude: maximal ca. 30 m



Förderstandort Donar - Perspektive





Bergewirtschaft



- Vermeidung von Bergen
- ▶ Fremdabsatz
- Erweiterung der Bergehalde Sundern

