

Einige Kennzahlen

Die RAG ist ein schlagkräftiger internationaler Konzern

- 100.000 Mitarbeiter weltweit
- 1,4 Mrd. Euro Sachinvestitionen
- 22 Mrd. Euro Umsatz

Stand 2005

RAG – Zentrale in Essen



Der RAG-Konzern



Vier Kerngeschäftsfelder

- **Energie:** fünftgrößter deutscher Energiekonzern
- **Chemie:** weltweit die Nummer 1 in der Spezialchemie, drittgrößtes Chemieunternehmen in Deutschland
- **Immobilien:** eine der größten Wohnungsgesellschaften und Flächenentwickler in Deutschland
- **Bergbau:** Förderung deutscher Steinkohle; Spitzenposition in Wertschöpfungskette Kohle weltweit



Stand 2005

RAG-Zentrale in Essen

Die DSK – mehr als Steinkohle



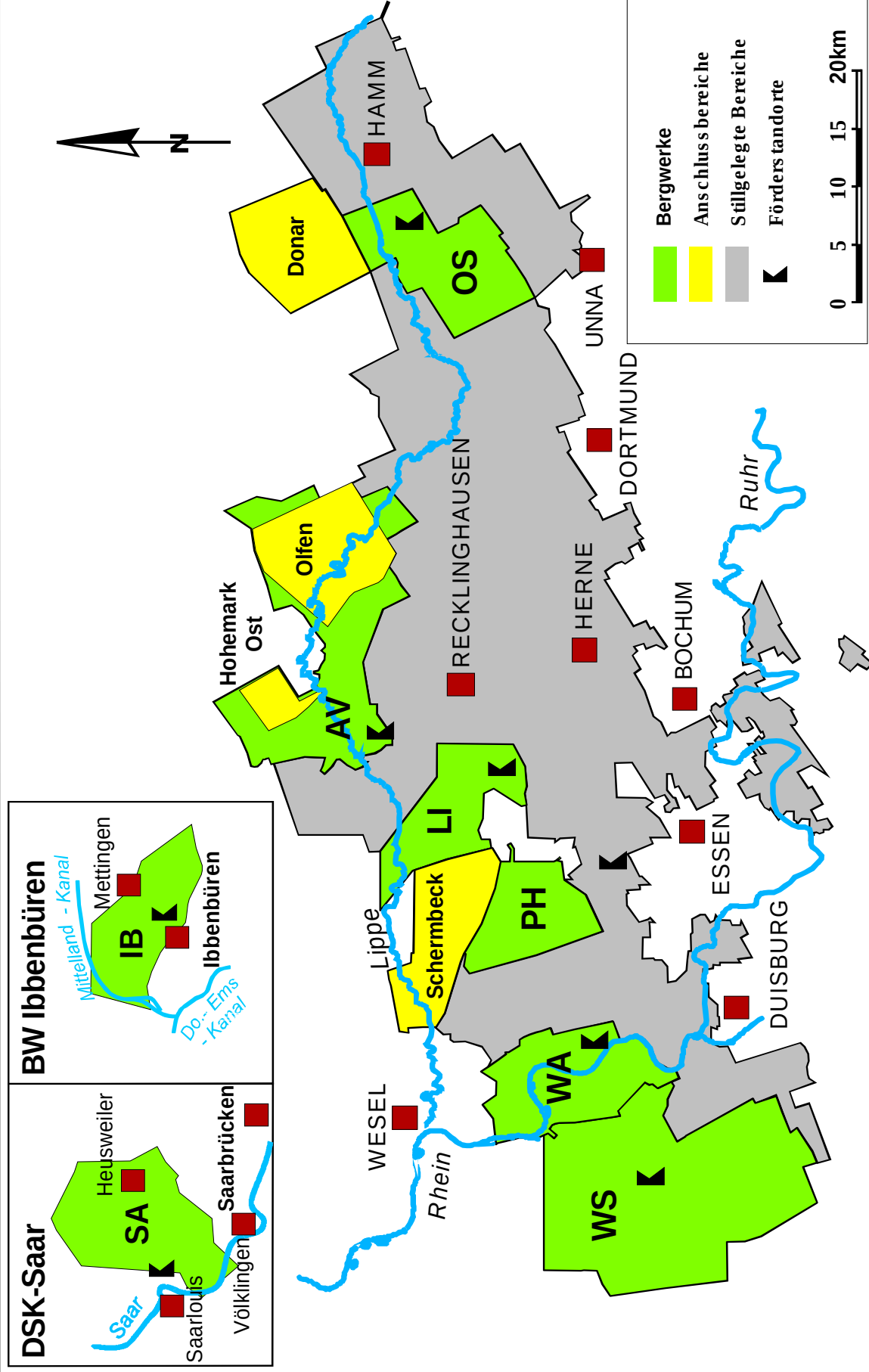
Die DSK....

- fördert umweltgerecht deutsche Steinkohle und leistet dabei ein Stück Versorgungssicherheit
- ist Motor für Bergbautechnik „Made in Germany“, einem weltweiten Exportschlager.
- beschäftigt rund 34.000 Mitarbeiter und sichert zehntausende Arbeitsplätze außerhalb des Bergbaus.
- vergibt Aufträge in Höhe von ca. 2,2 Mrd. Euro.
- ermöglicht Kaufkraft durch Löhne und Gehälter in Höhe von 900 Millionen Euro.
- ist ein anerkannt guter Ausbilder für weit über 3 000 junge Menschen.



Übersichtskarte DSK

DSK

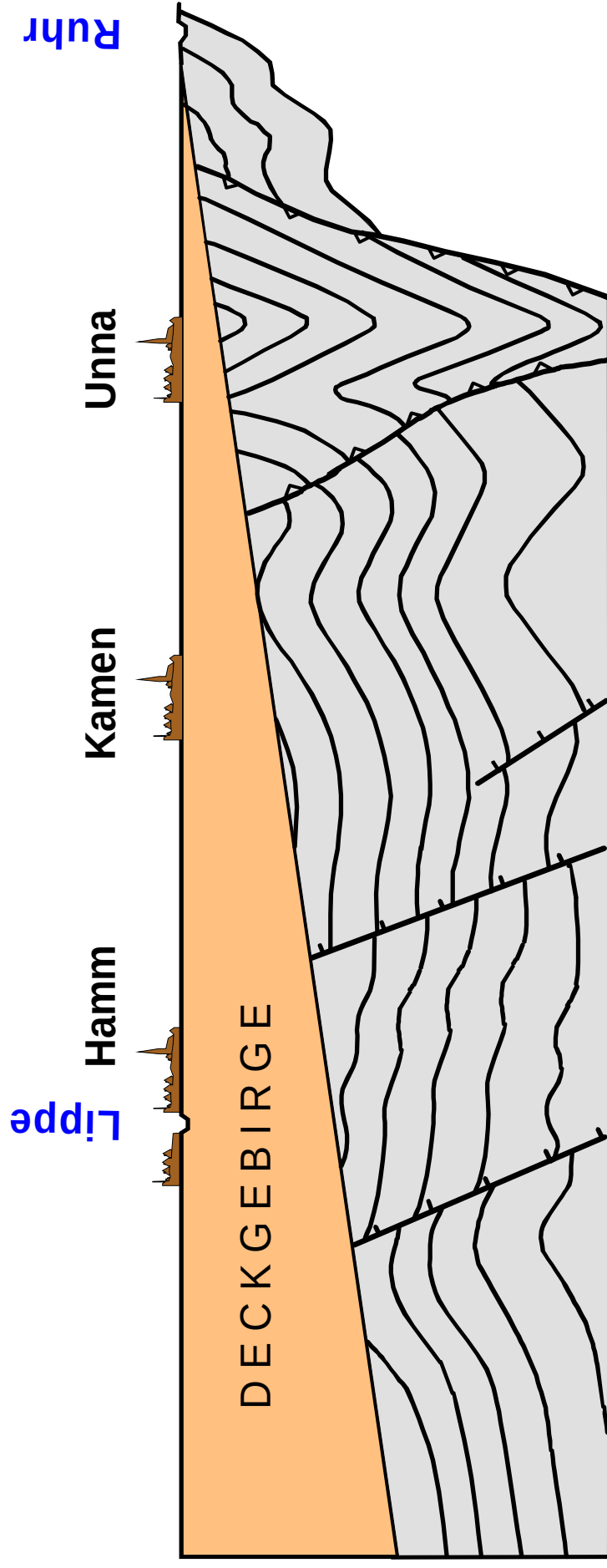


Generalisierter Schnitt

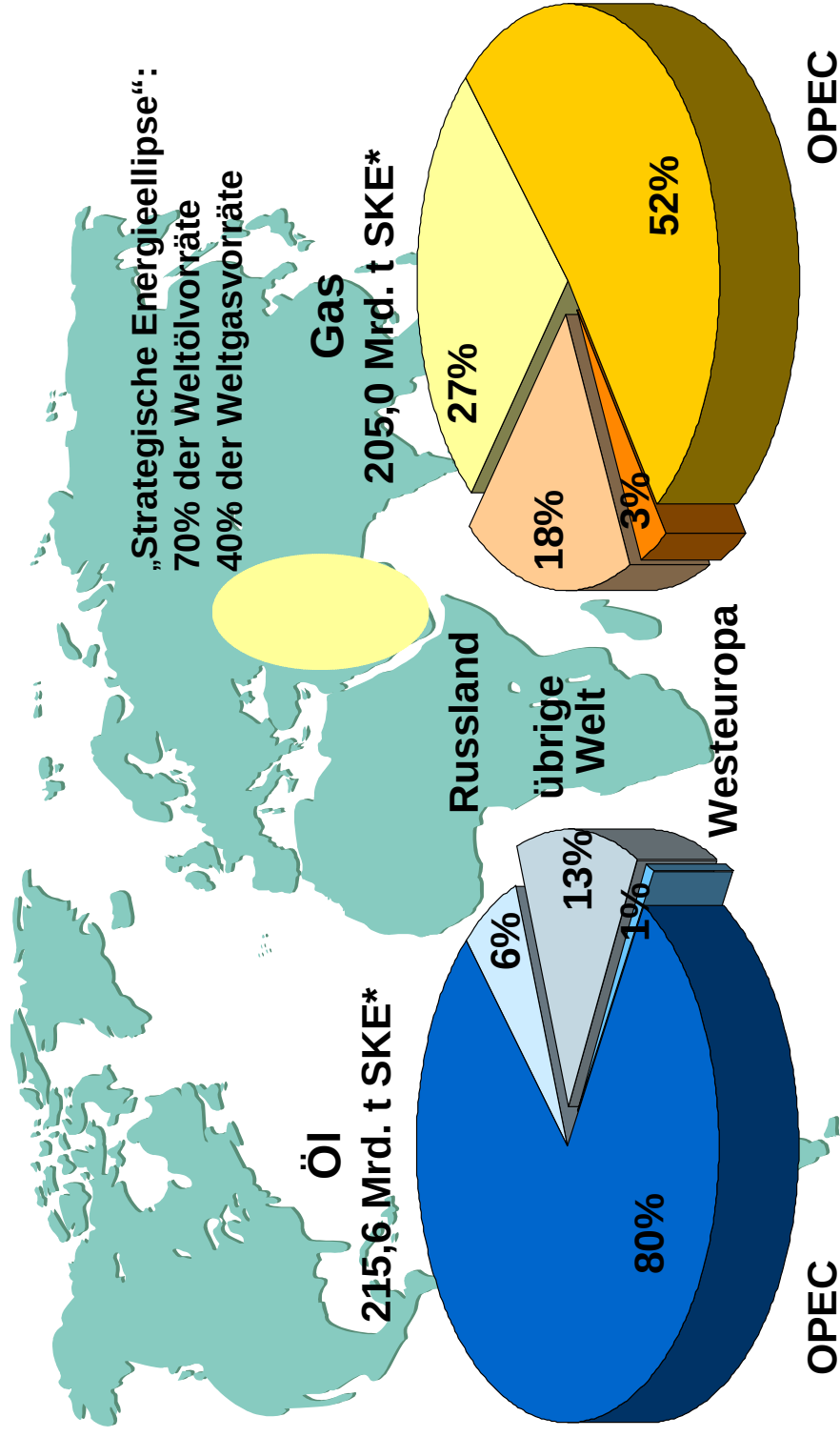


Norden

Süden



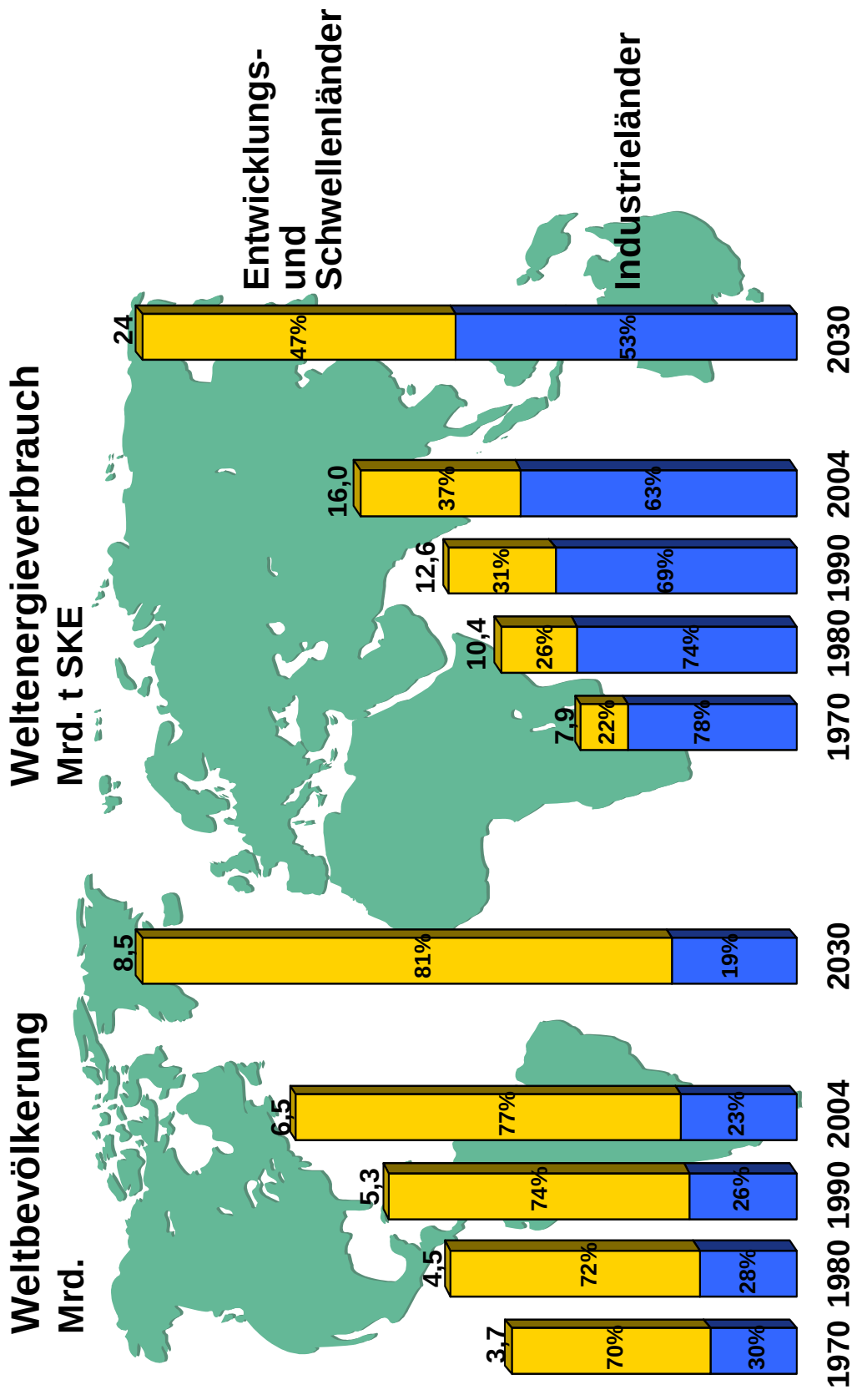
Die Konzentration der Öl- und Erdgasvorräte auf Krisengebiete birgt zunehmend Risiken



* 2004 gewinnbar

GVSt 10/2005

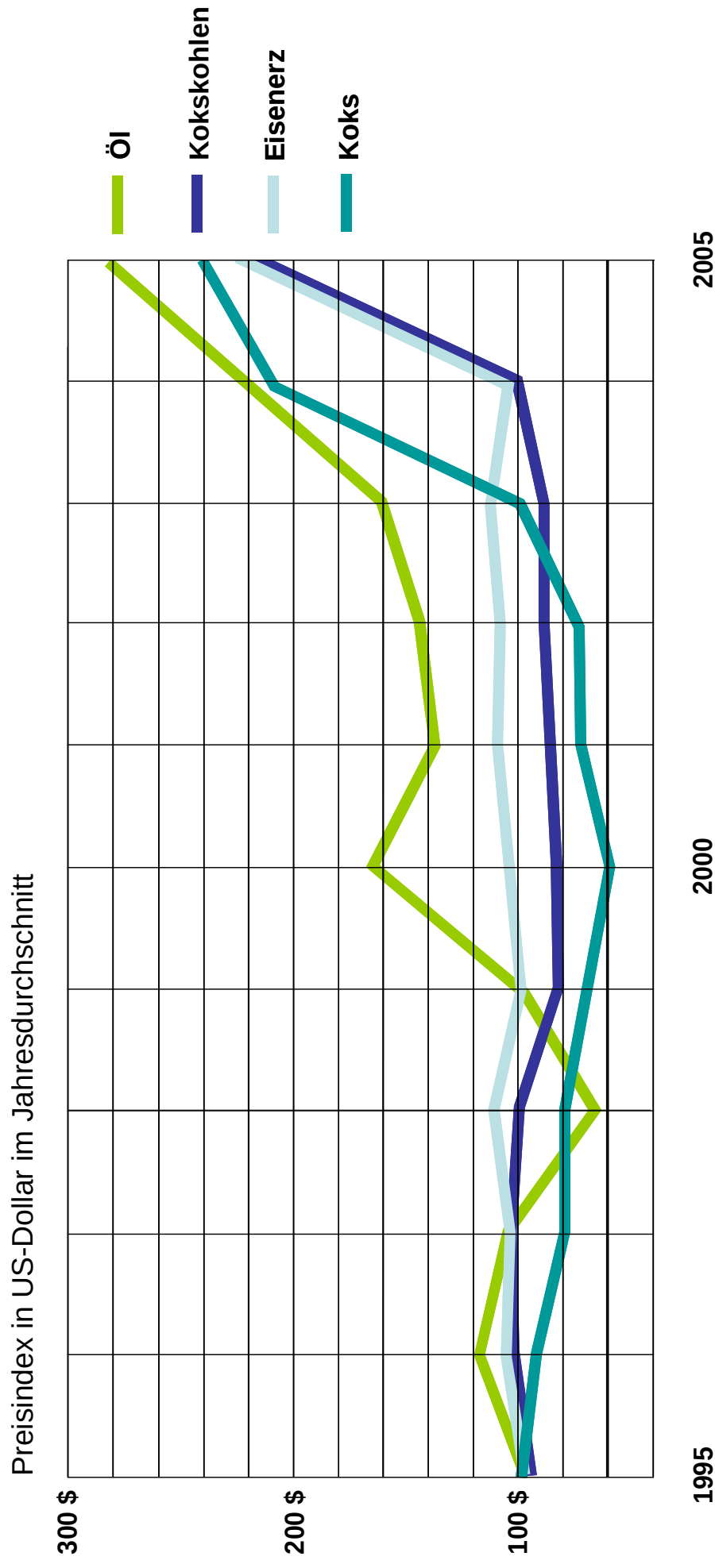
Energieverbrauch im Vergleich zur Weltbevölkerung



Quelle: IEA, 2004

GVSt 10/2005

Entwicklung ausgewählter Rohstoffpreise



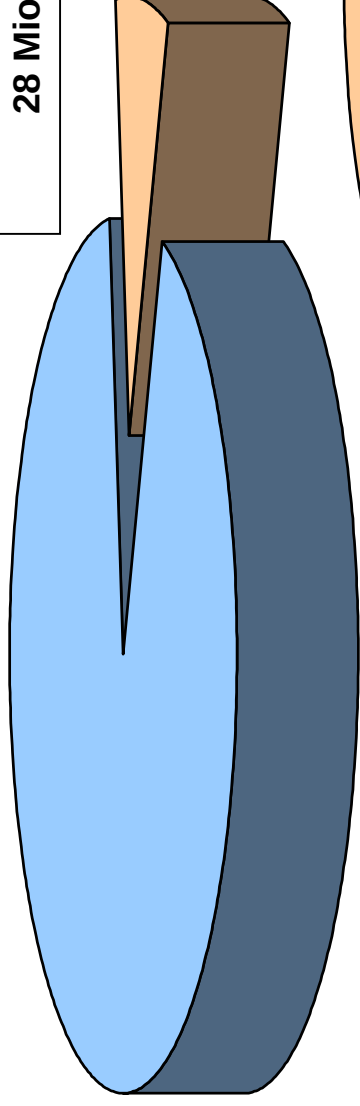
Weltkokserzeugung / - exporte 2003

Weltkokserzeugung

378 Mio. t

davon in den Export

28 Mio. t



10% Japan

10% Sonstige

5% EU

15% Polen

8% Russland

52% China
(14,5 Mio. t)

Anteil Länder

Unsere Antwort

Das Projekt Donar

Kohlenförderung: 3 Mio. t/a

**Sichere Energie
für den
Industriestandort Deutschland**

Start des Projektes: November 2004

Gute Gründe für Donar



100 Mio. Tonnen
sicherer Kohle

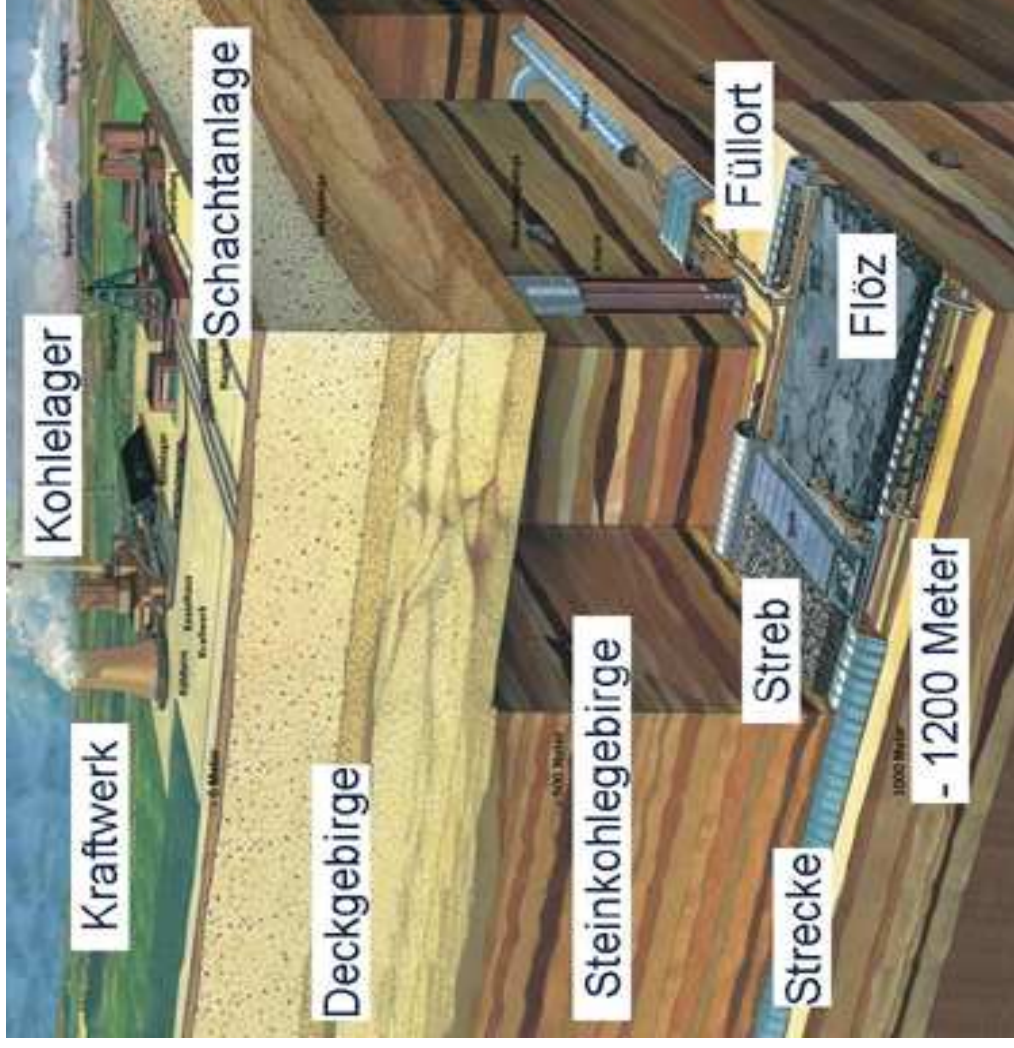
Komplett exploriert:
Förderbeginn bereits
in 10 Jahren

Hightech-Abbau,
weltweit führend und
umweltverträglich

Bis zu 3.000 direkte
Arbeitsplätze in der
Region

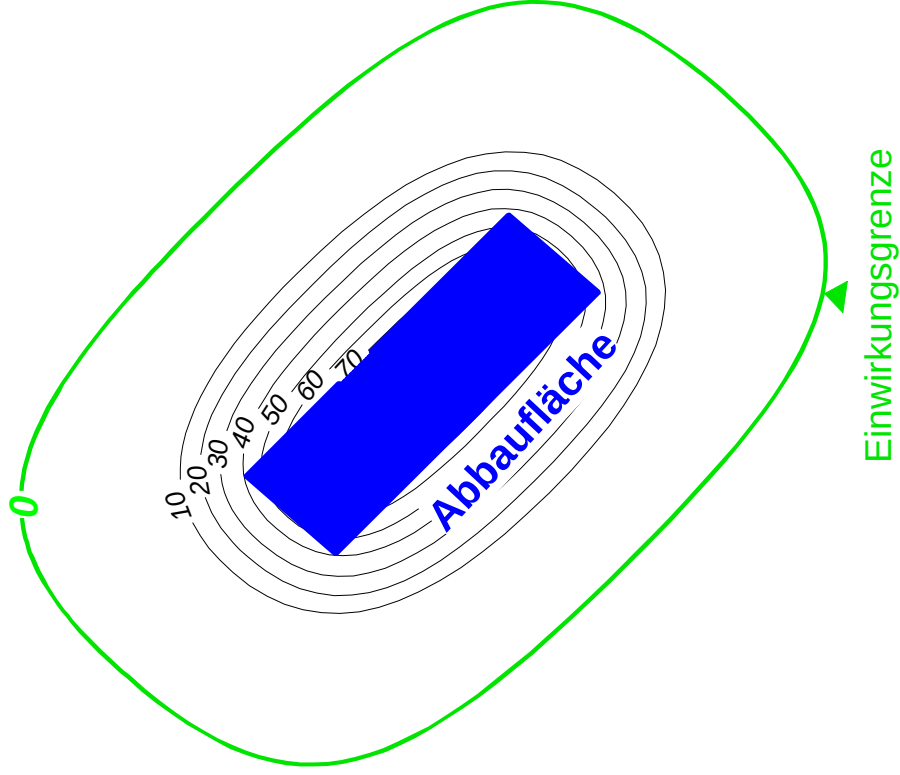
Steinkohle

So funktioniert ein Bergwerk

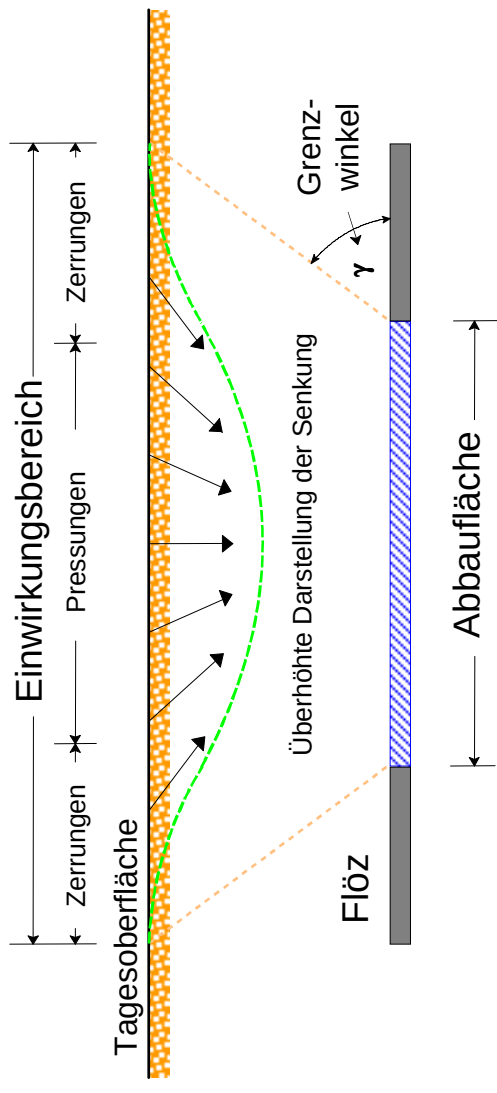


Einwirkung auf die Tagesoberfläche

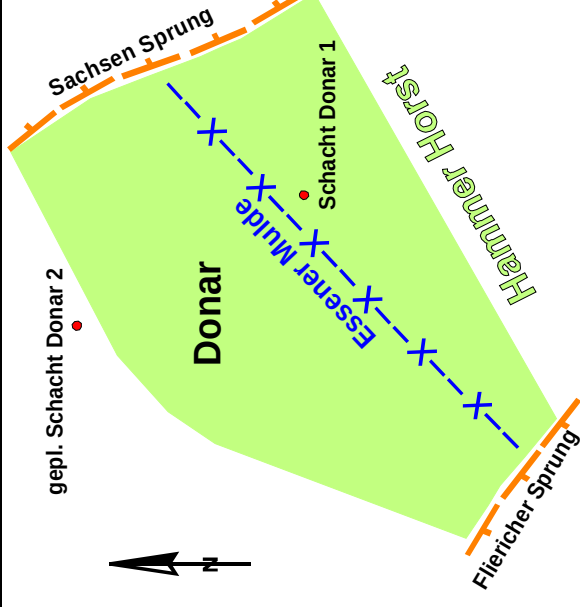
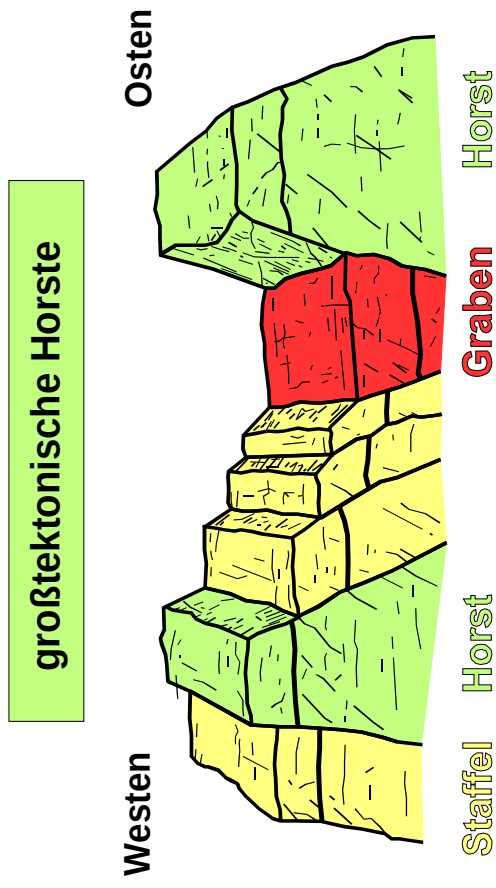
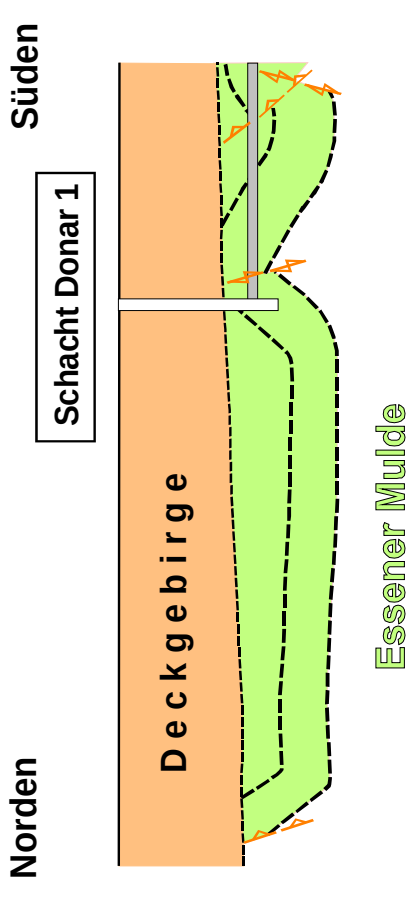
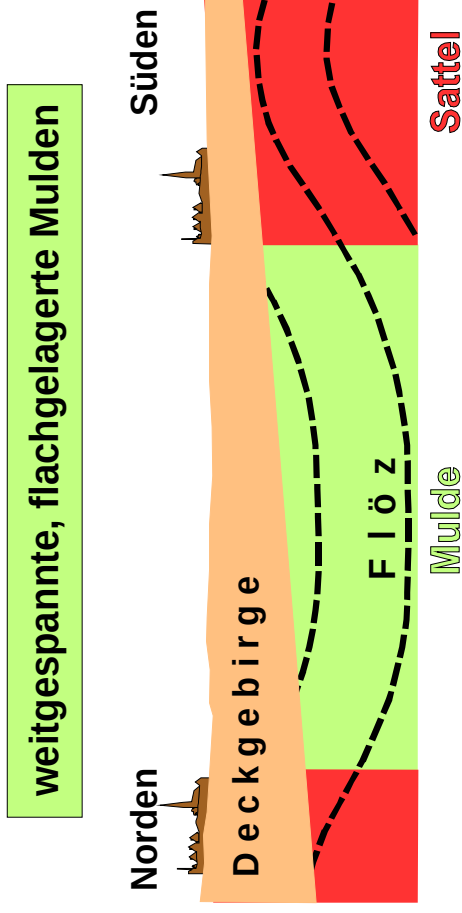
Grundriss



Schnitt



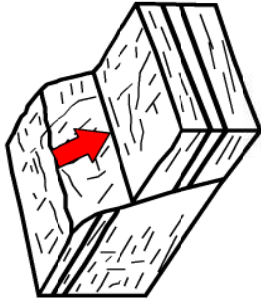
Lagerstätte – Grundsätzliche Auswahlkriterien



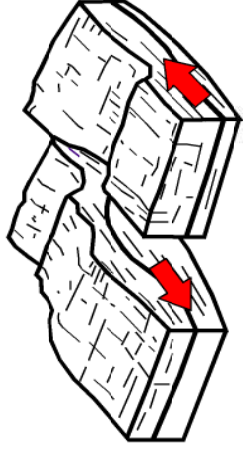
Lagerstätte – Grundsätzliche Auswahlkriterien



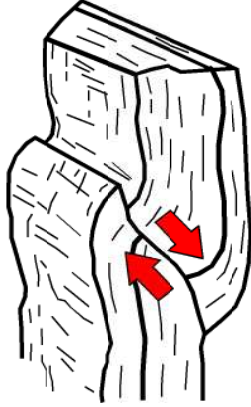
Abschiebung



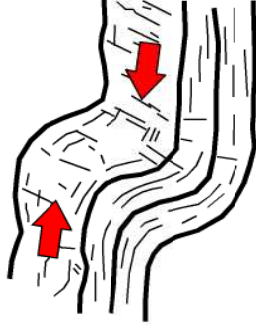
Verschiebung



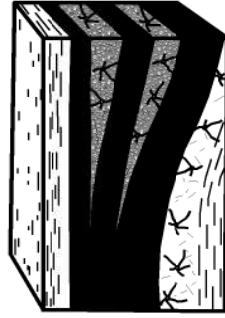
Überschiebung



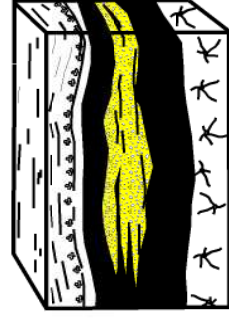
Flexur



Flözcharung

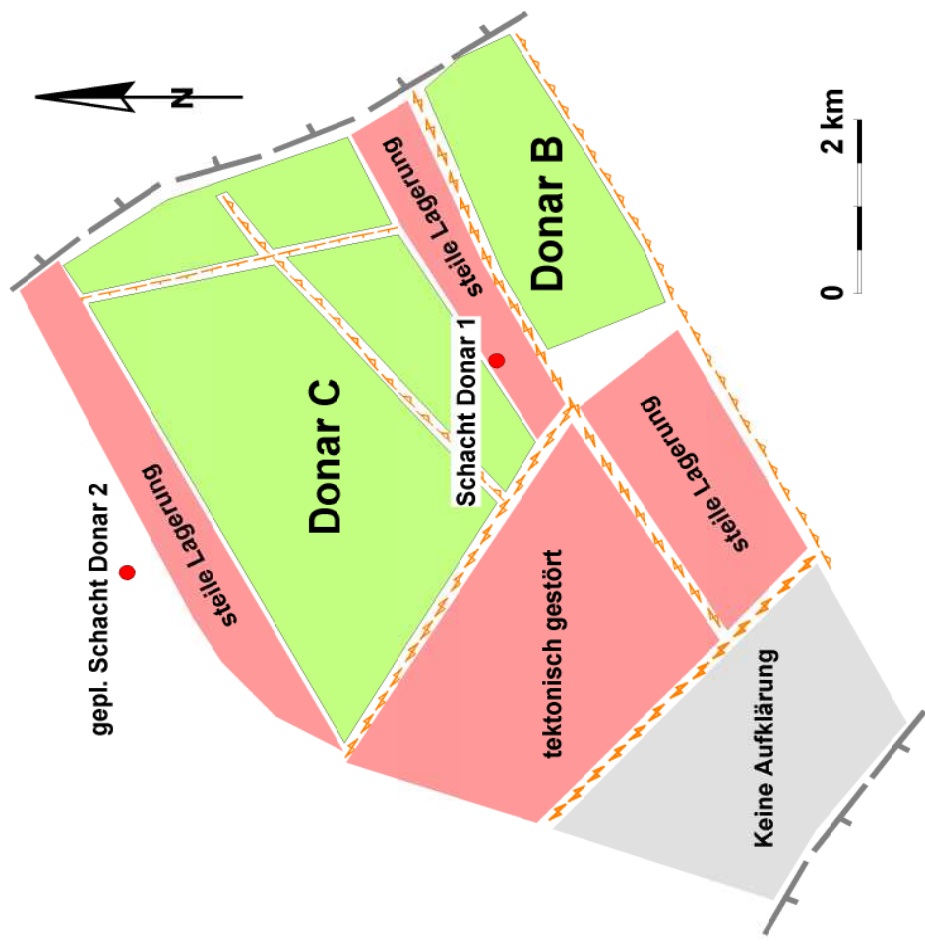


Sandsteineinlagerung



Lagerstättenaufklärung von 1975 bis 1987

- 95 Bohrungen
- 32 km² Flächenseismik
- 236 km Linienseismik



Lagerstätte



Kohlenvorrat: 100 Mio. t_v

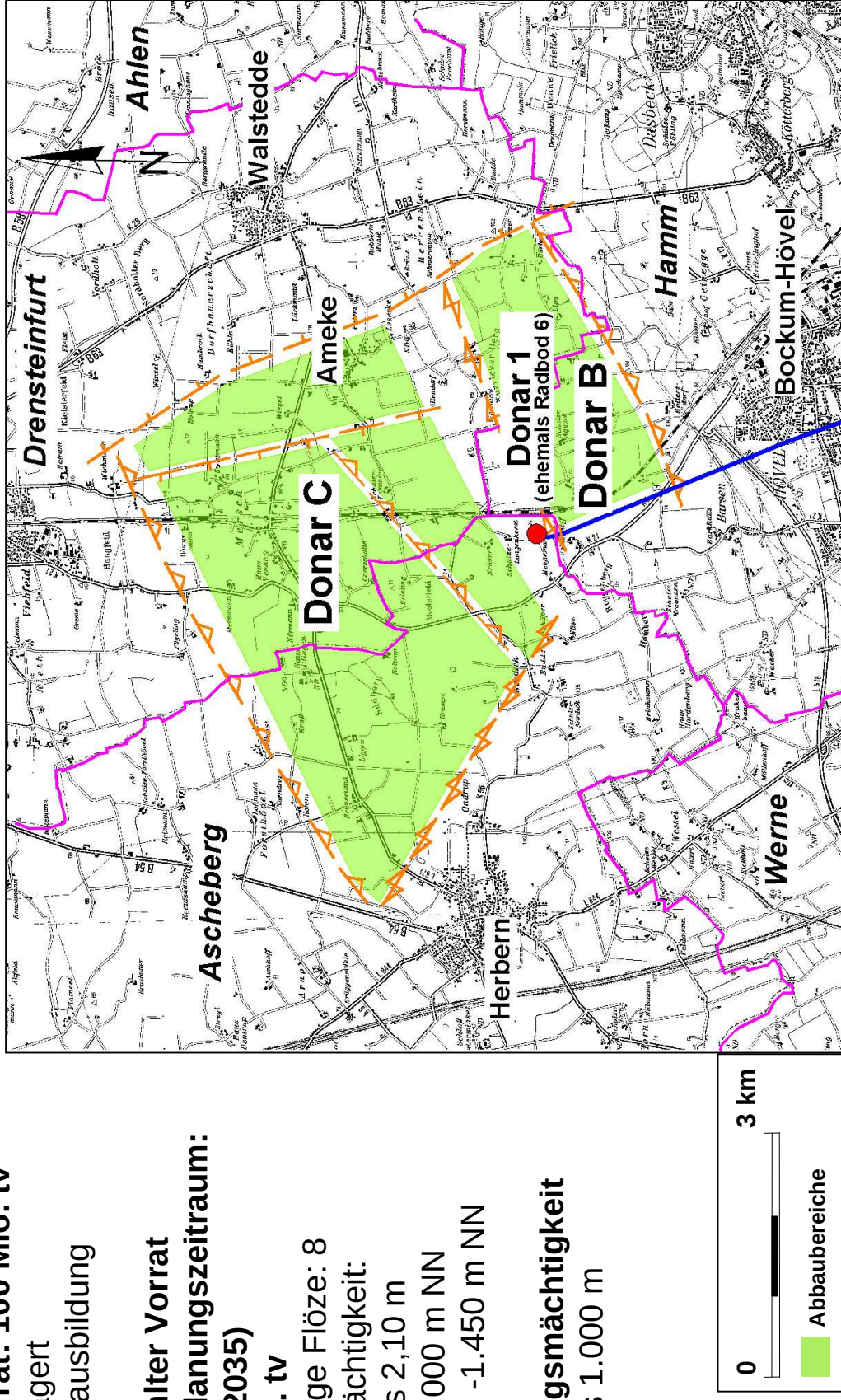
- flach gelagert
- gute Flözausbildung

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

- 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



Grubenfeld und geplante Schachtstandorte



Schacht Donar 1 (ehemals Radbod 6)

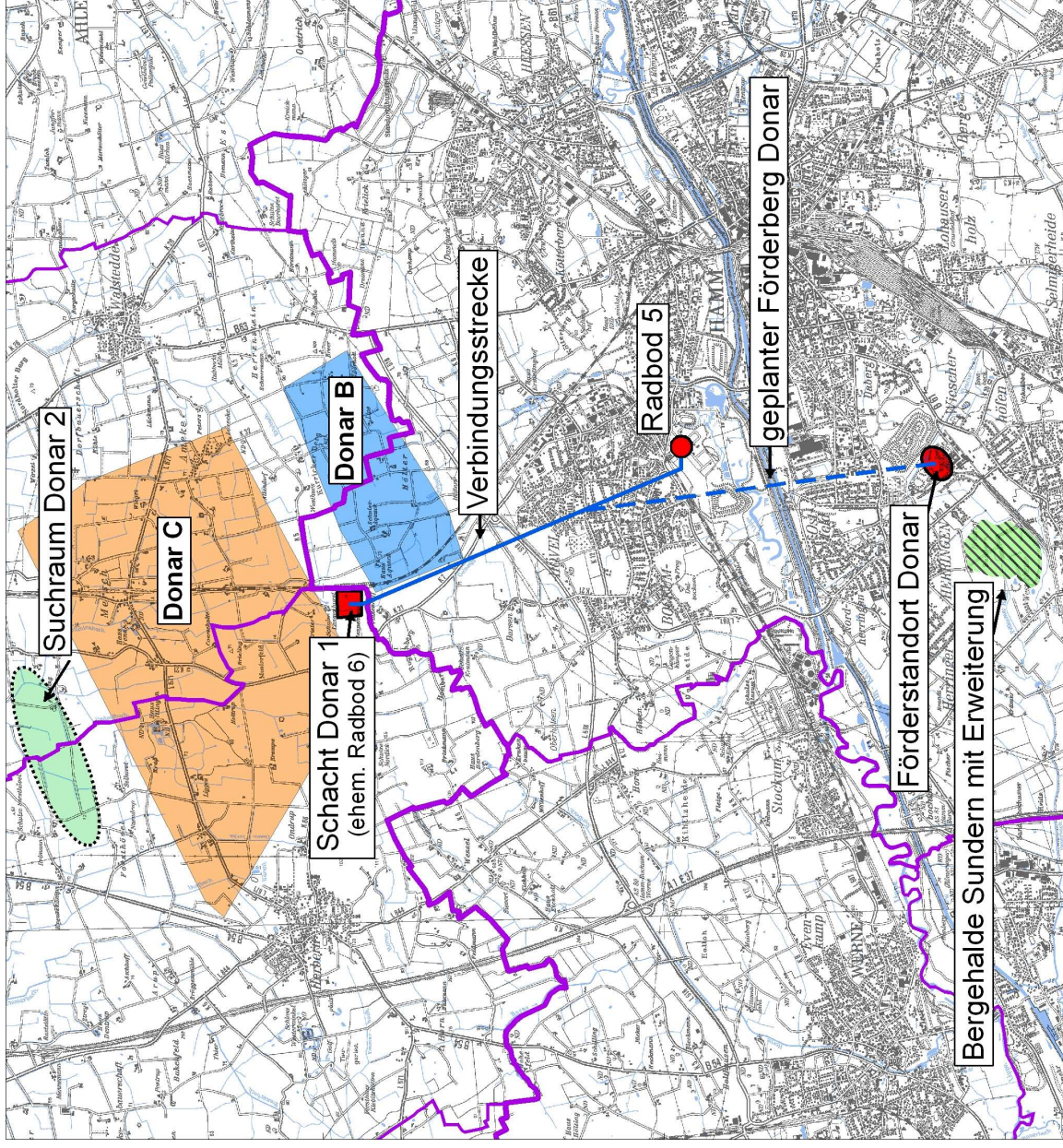
- Seilfahrt
- Materialversorgung
- Frischwetter

Schacht Donar 2

- Abwetter

Förderstandort Donar

- Förderberg
- Aufbereitung

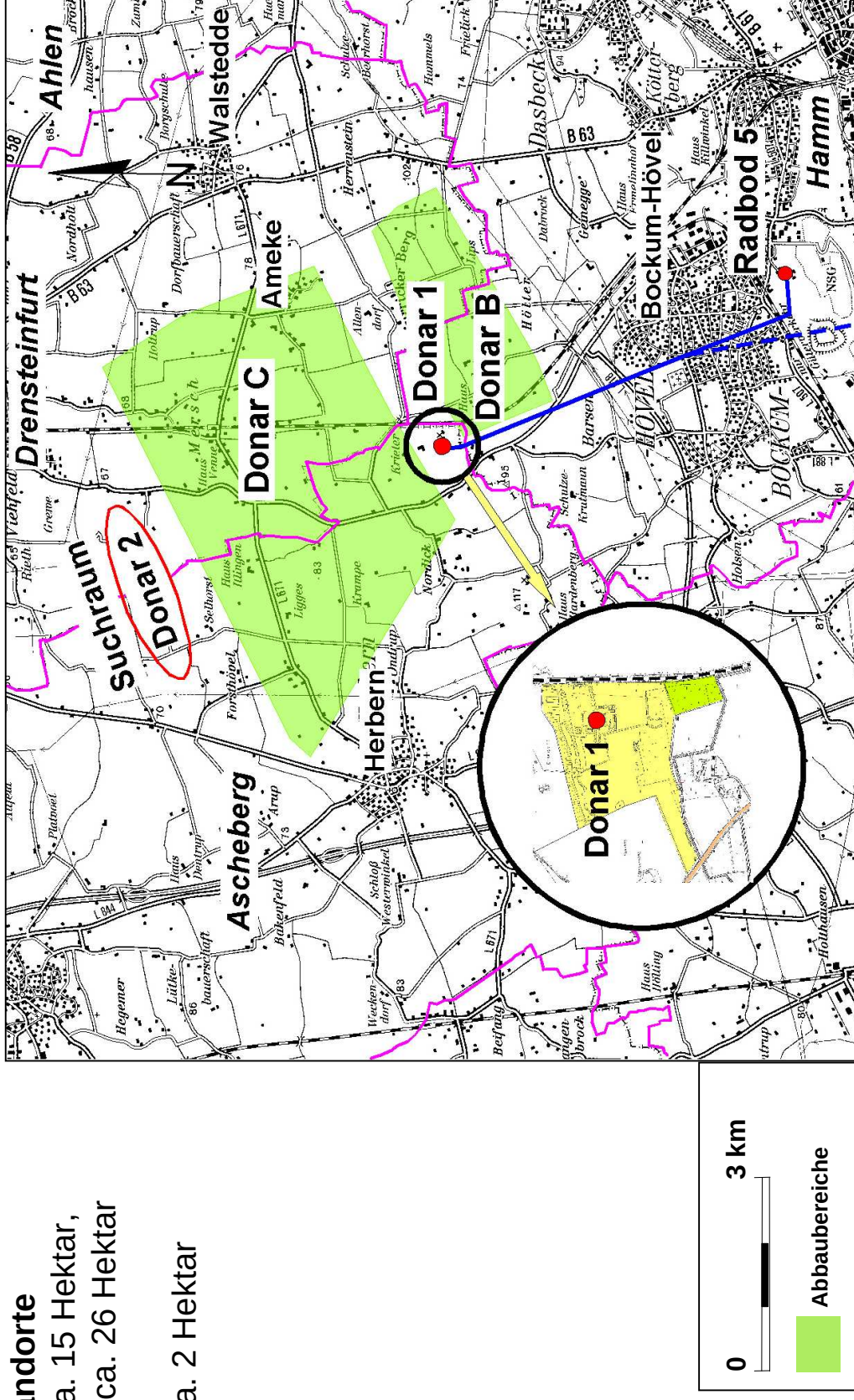


Flächenbedarf der Betriebsanlagen



Schachtstandorte

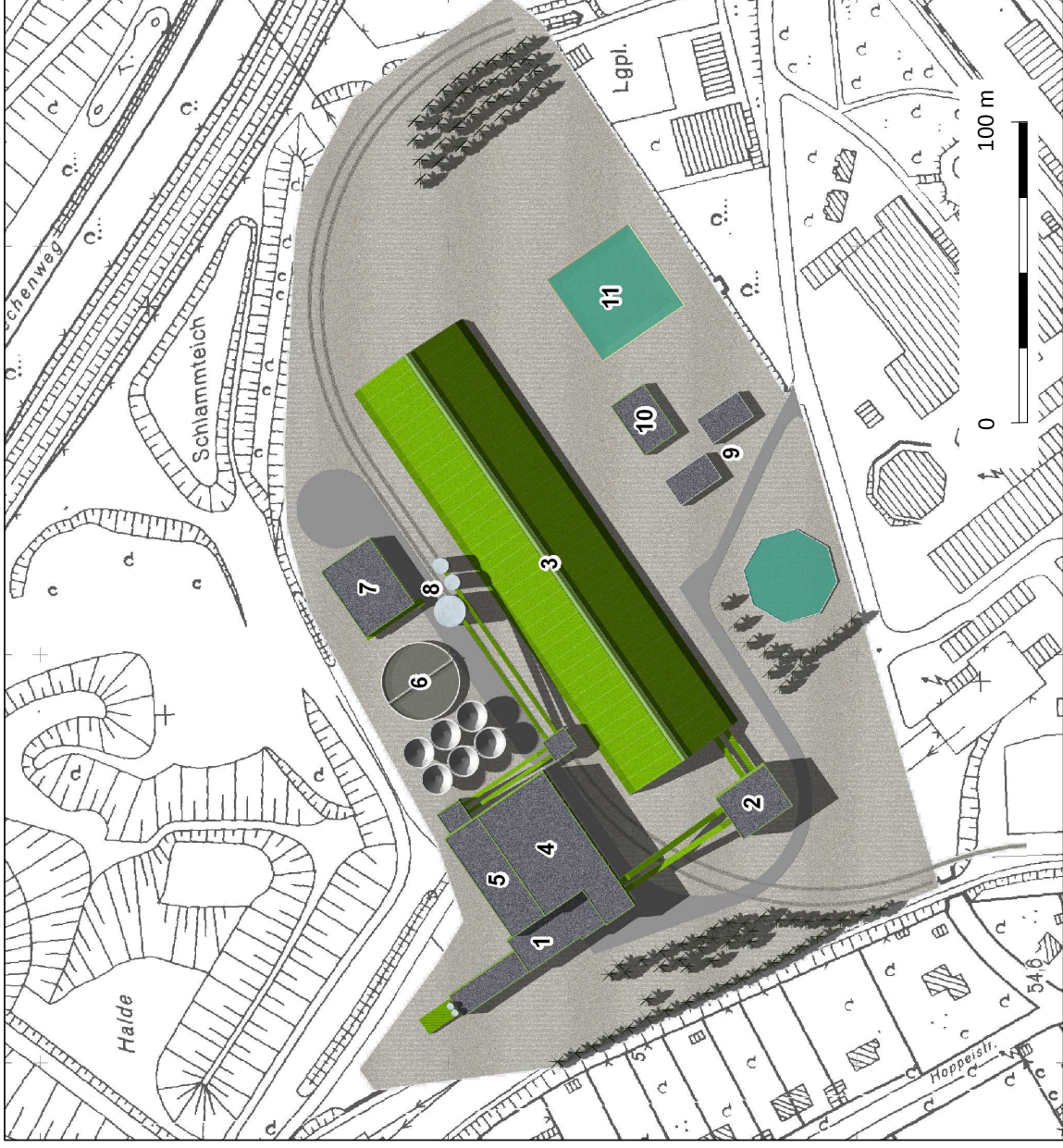
- Donar 1: ca. 15 Hektar, Eigentum: ca. 26 Hektar
- Donar 2: ca. 2 Hektar



Förderstandort Donar - Draufsicht

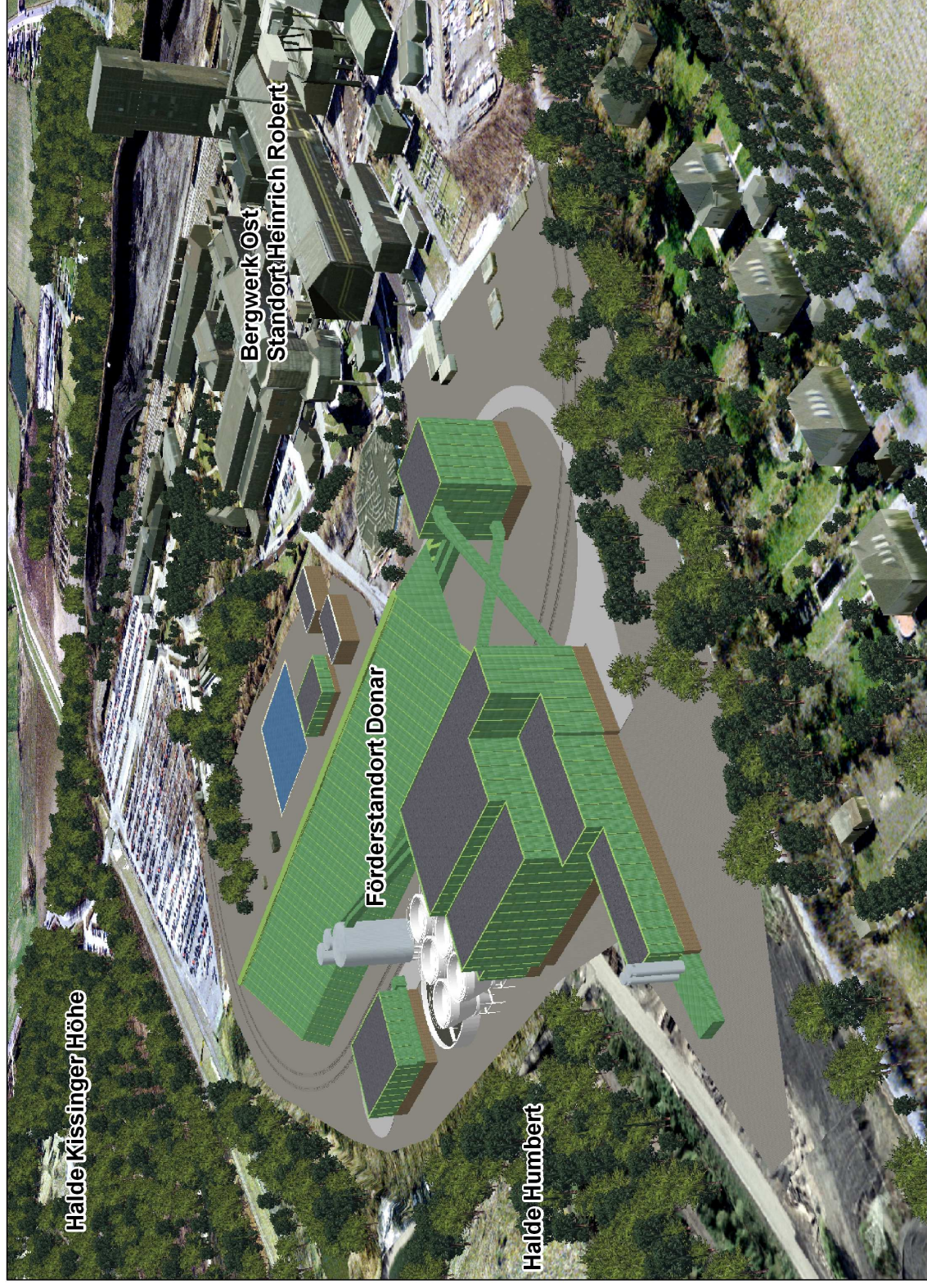
DSK

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



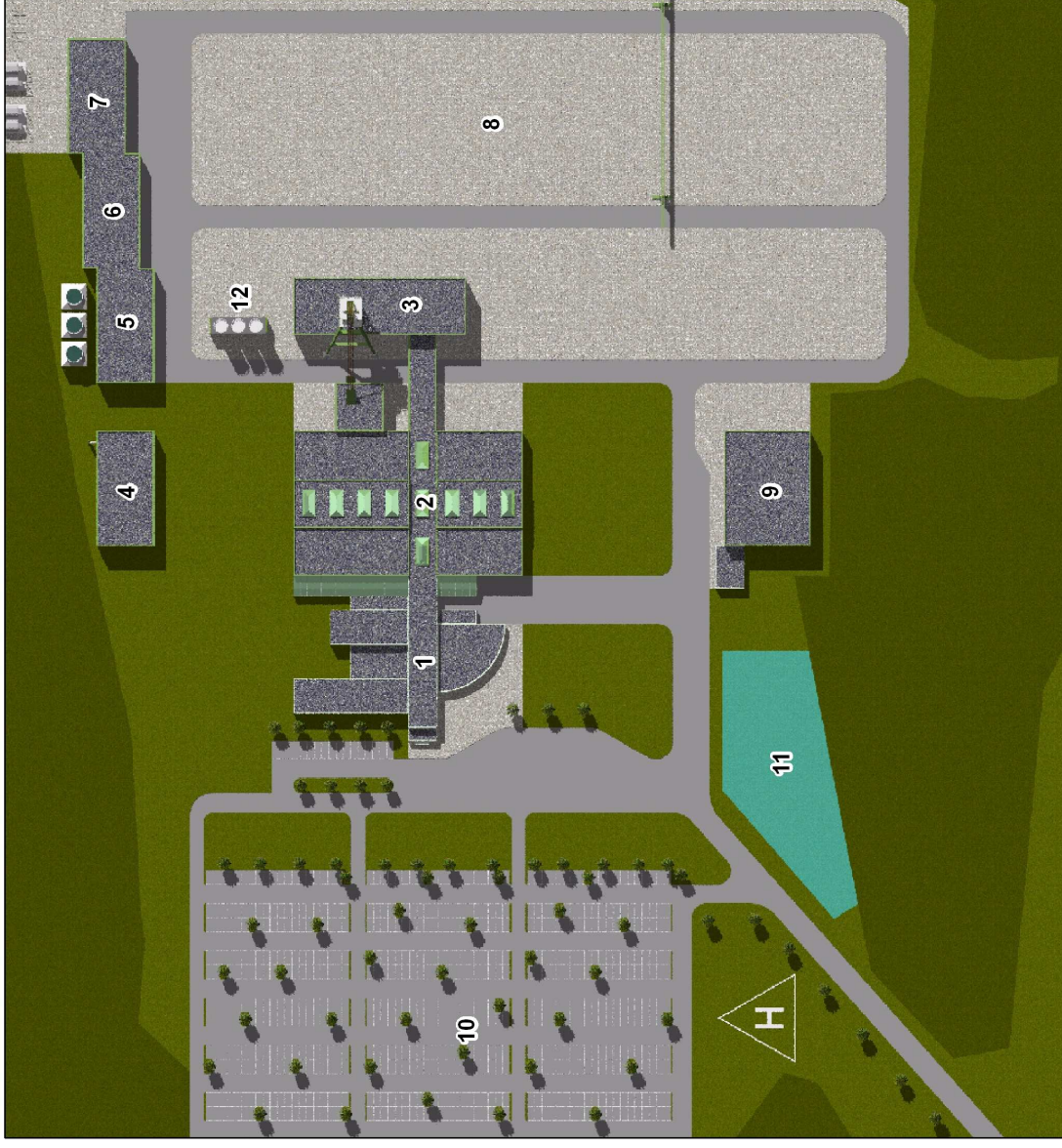
Förderstandort Donar - Perspektive

DSK

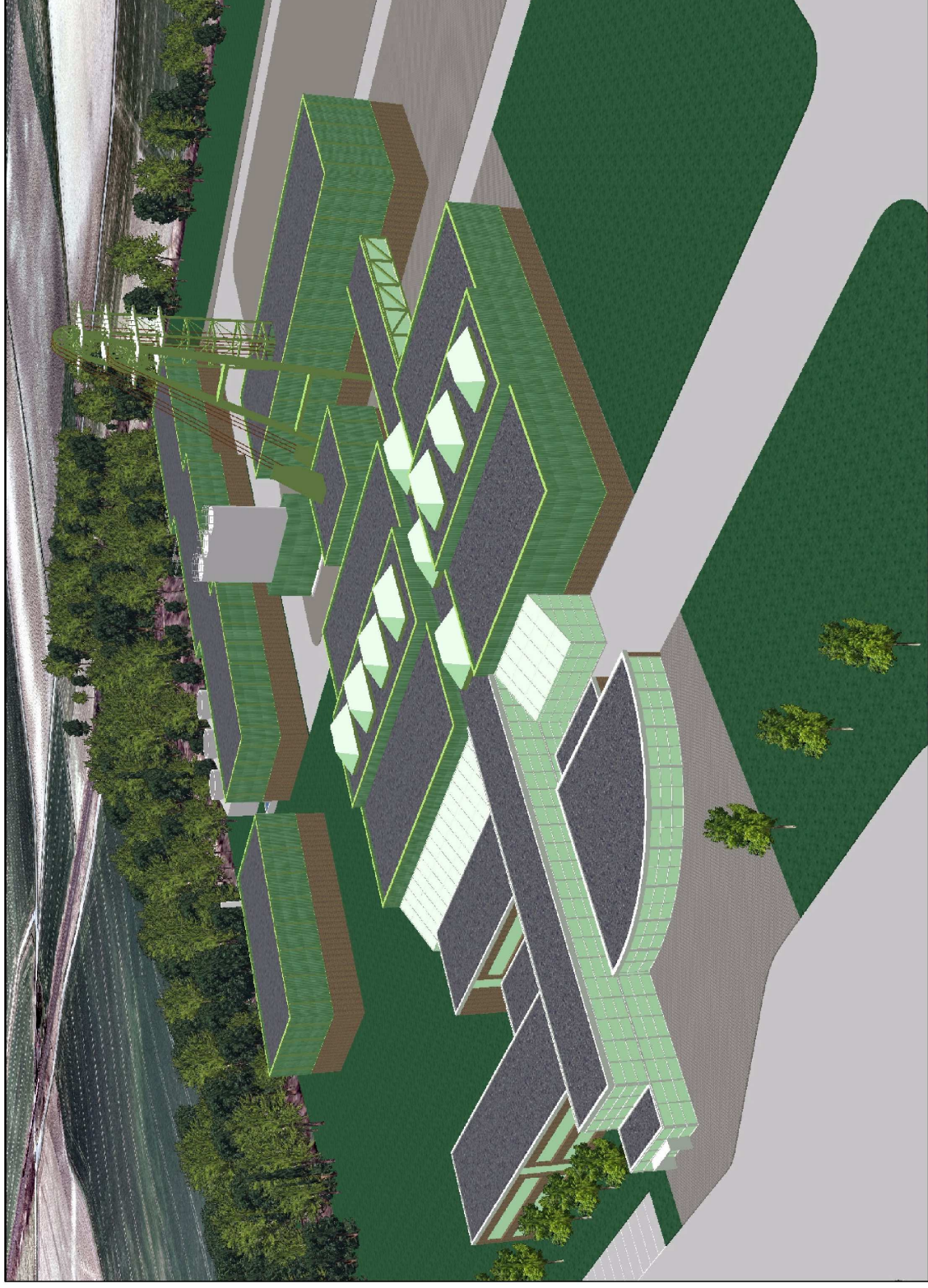


Schacht Donar 1 - Draufsicht

- 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

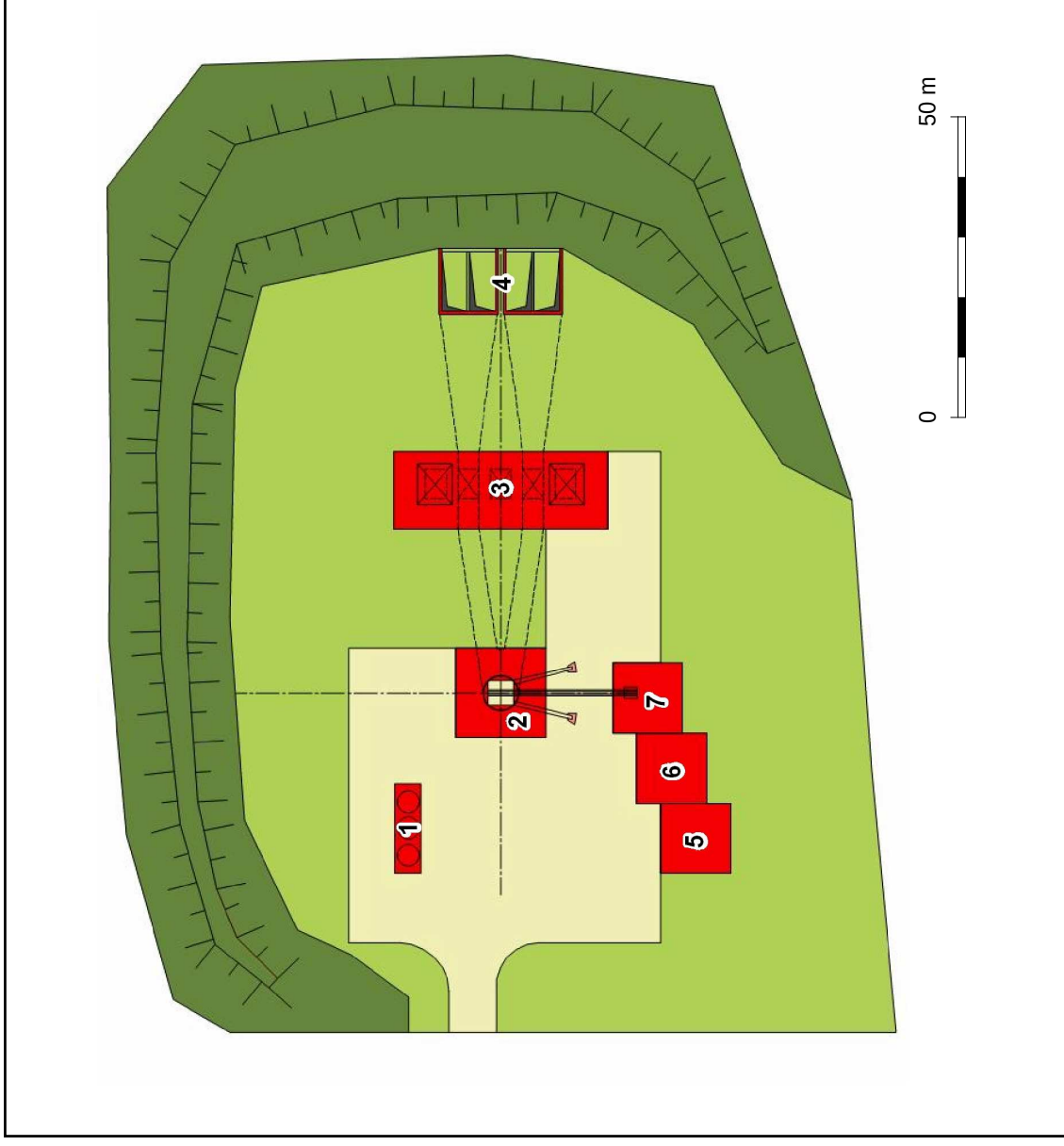


Schacht Donar 1 - Perspektive



Schacht Donar 2 - Grundriss

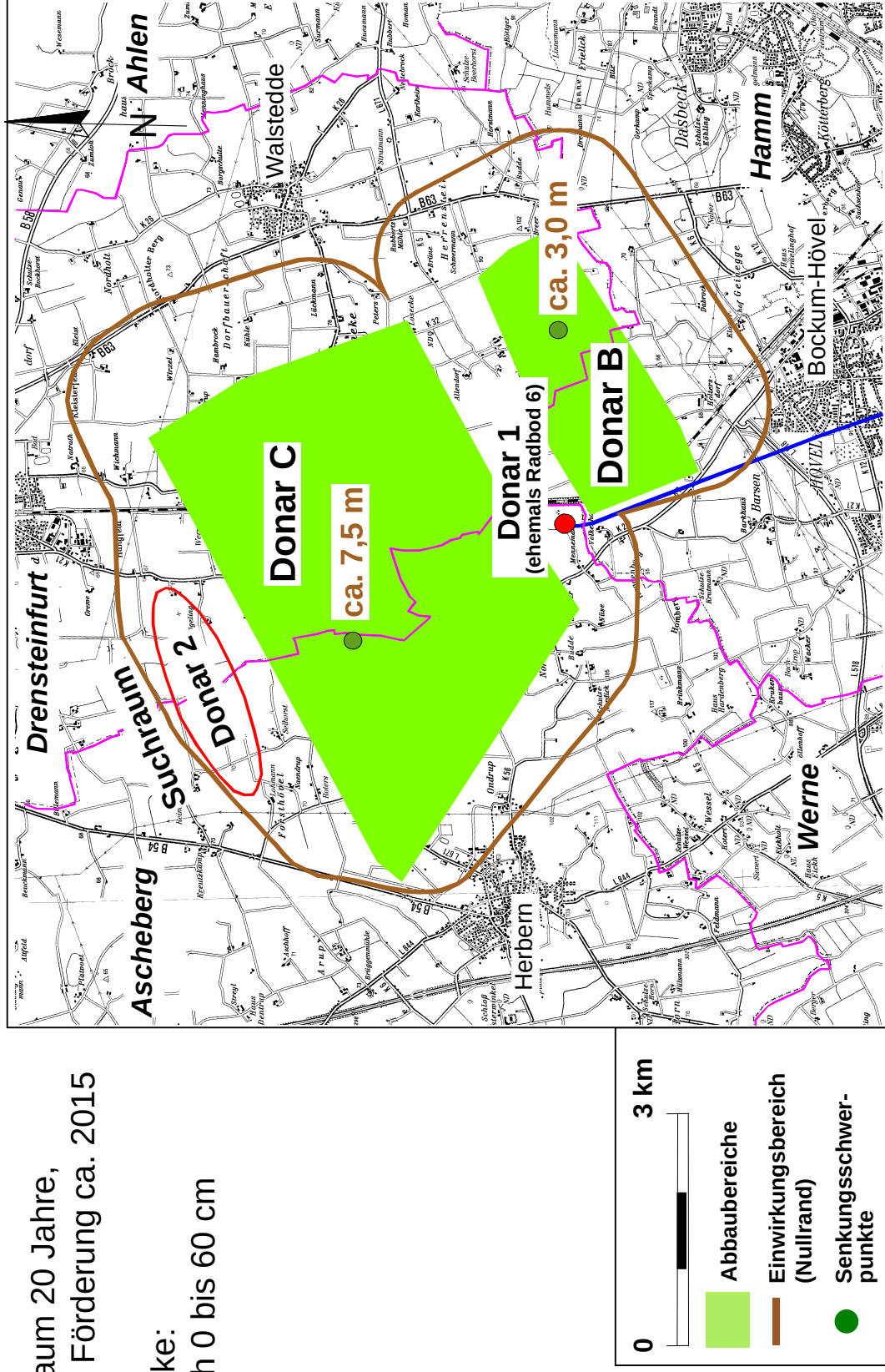
- 1 Baustoffanlage
- 2 Schachthalle mit Fördererüst
- 3 Lüftergebäude
- 4 Diffusor
- 5 Haustechnik
- 6 Schaltheus
- 7 Fördermaschine



Senkungen

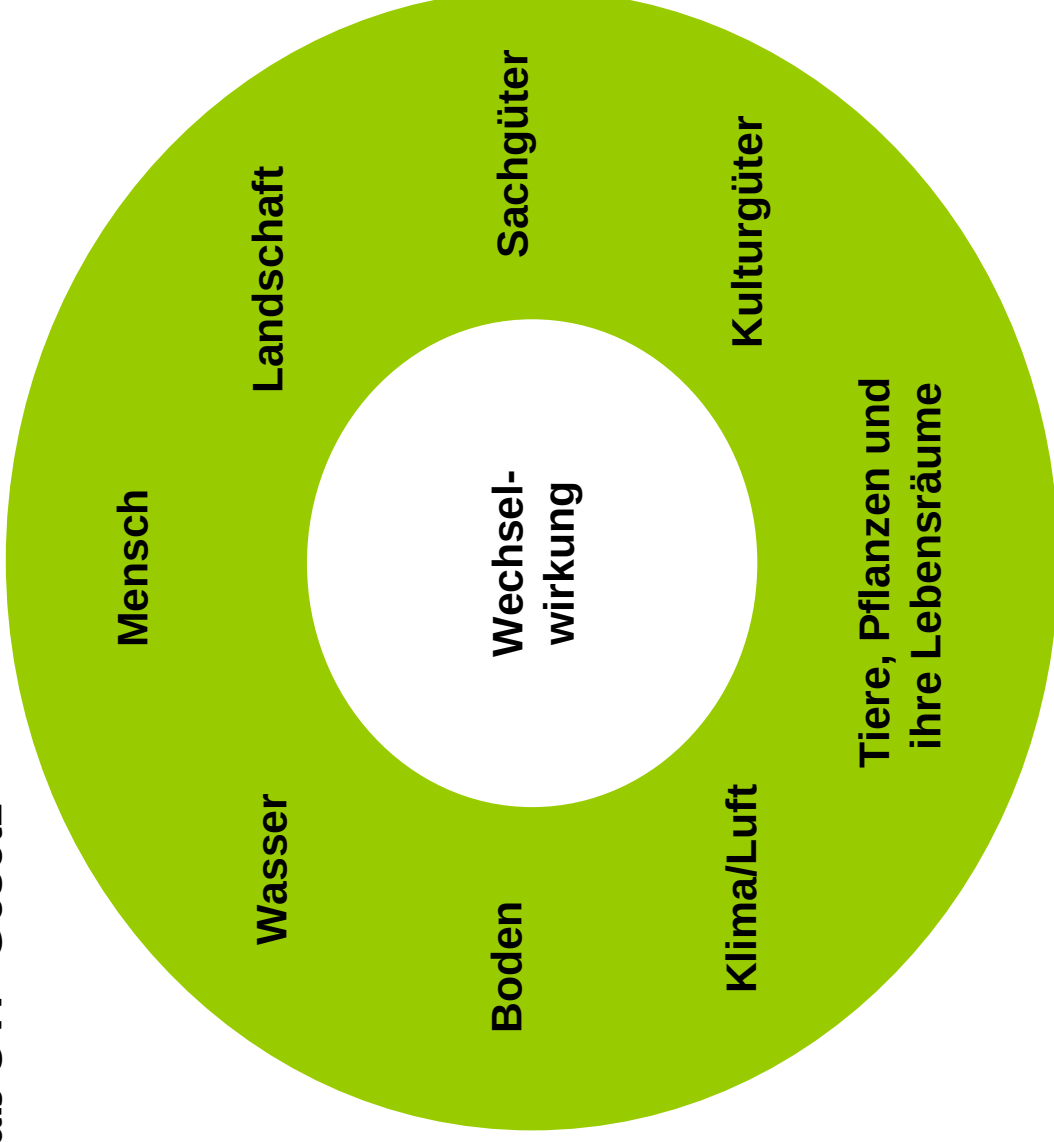
Planungszeitraum 20 Jahre,
Aufnahme der Förderung ca. 2015

Senkung Ameke:
Voraussichtlich 0 bis 60 cm

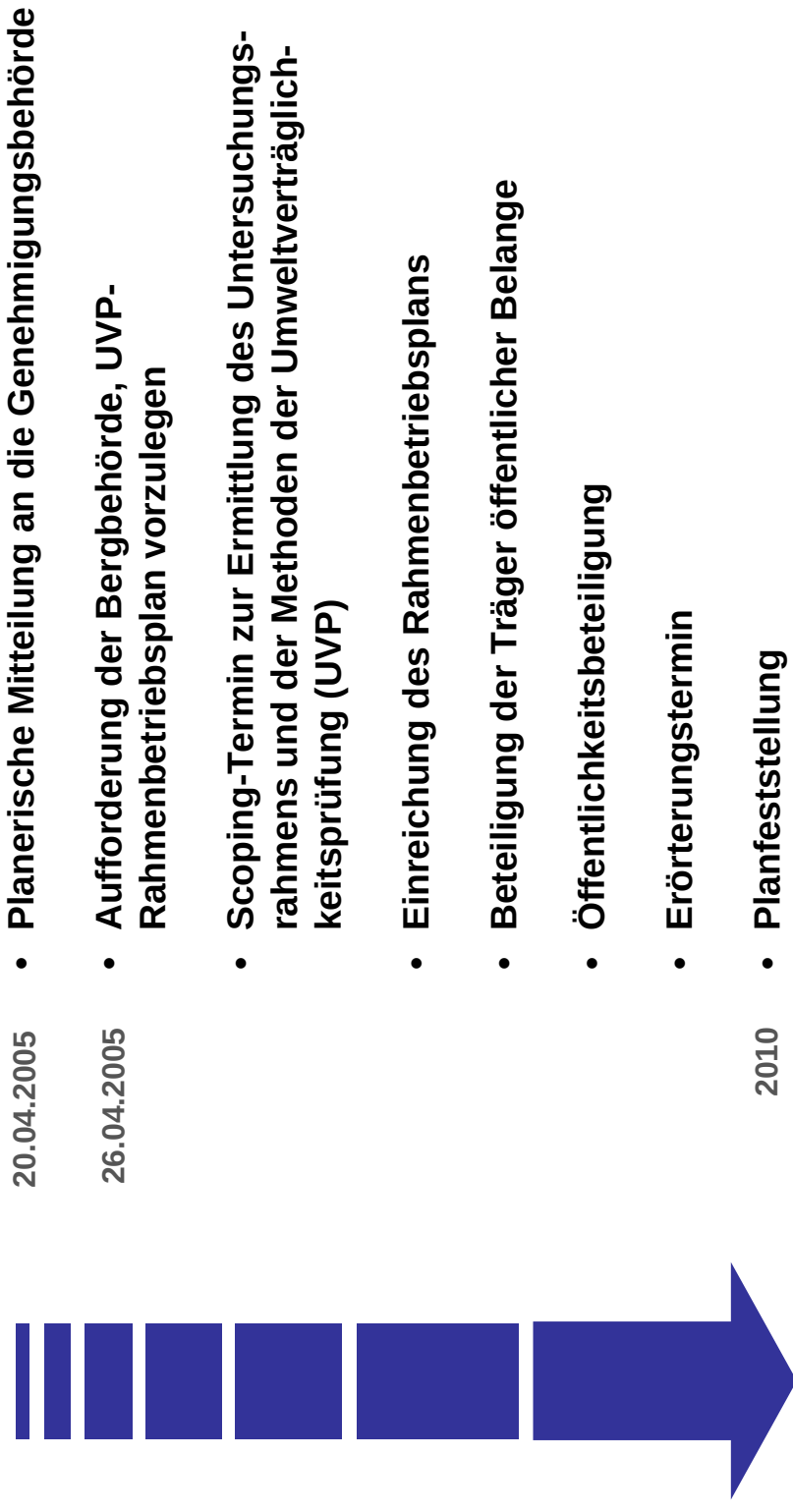


Untersuchungsumfang der Umweltverträglichkeitsstudie

Schutzgüter gemäß UVP-Gesetz



Ablauf eines Planfeststellungsverfahrens mit Umweltverträglichkeitsprüfung



Zeitplan - Genehmigungsverfahren

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Planung								
Planerische Mitteilung		eingereicht am 20. April 2005						
Befliegung/Höhenmodell								
UVS sonstige Gutachten								
GEP Änderungsverfahren								
Planfeststellungsverfahren								

- Befliegung erfolgte im April 2005
- Genehmigungsverfahren für Abbau, Tagesanlagen, Infrastruktur, Halde
- Umweltverträglichkeitsuntersuchungen angelaufen
- Nächster wichtiger Verfahrensschritt: Scoping - Termin