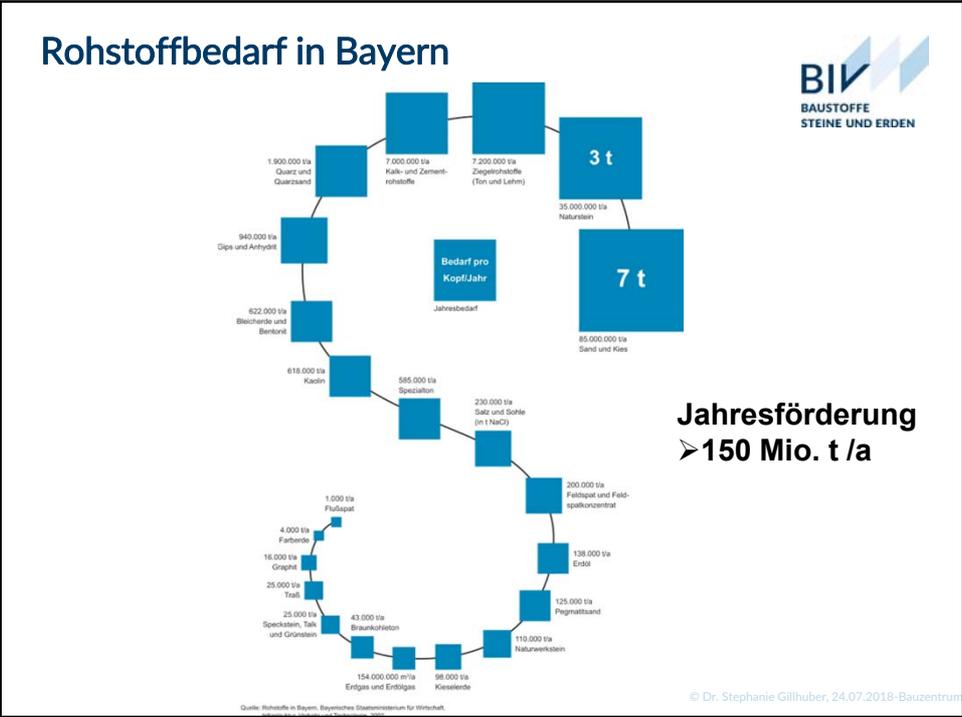


Rohstoffsituation in Bayern: Vorkommen, Gewinnung, Bedeutung, Anwendung und Sicherung

Dr. Stephanie Gillhuber
 Bayerischer Industrieverband Baustoffe, Steine und Erden e.V.
 24.07.2018 Bauzentrum München



Rohstoffbedarf in Bayern



Bedarf pro Kopf und Jahr

7 t	Sand und Kies
3 t	Naturstein
0,8 t	Lehm und Ton
0,7 t	Zementrohstoff
0,6 t	Industriemineralien
0,3 t	Kalk
0,09 t	Naturgips
0,03 t	Naturwerksteine
12,5 t	mineralische Rohstoffe

© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum

... für das Bauen in Bayern



- Hoch-, Tief-, Straßen-, Wasser- und Gleisbau
- Transportbeton
- Beton- und Fertigteile
- Mörtel
- Kalksandstein
- Ziegel
- Zement



© Birke



© Birke

4

© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum

... für weitere industrielle Anwendungen



- Glas-Industrie
- Keramische Industrie
- Eisenschaffende und Gießerei-Industrie
- Chemische Industrie
- Elektronik-Industrie

5

© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum

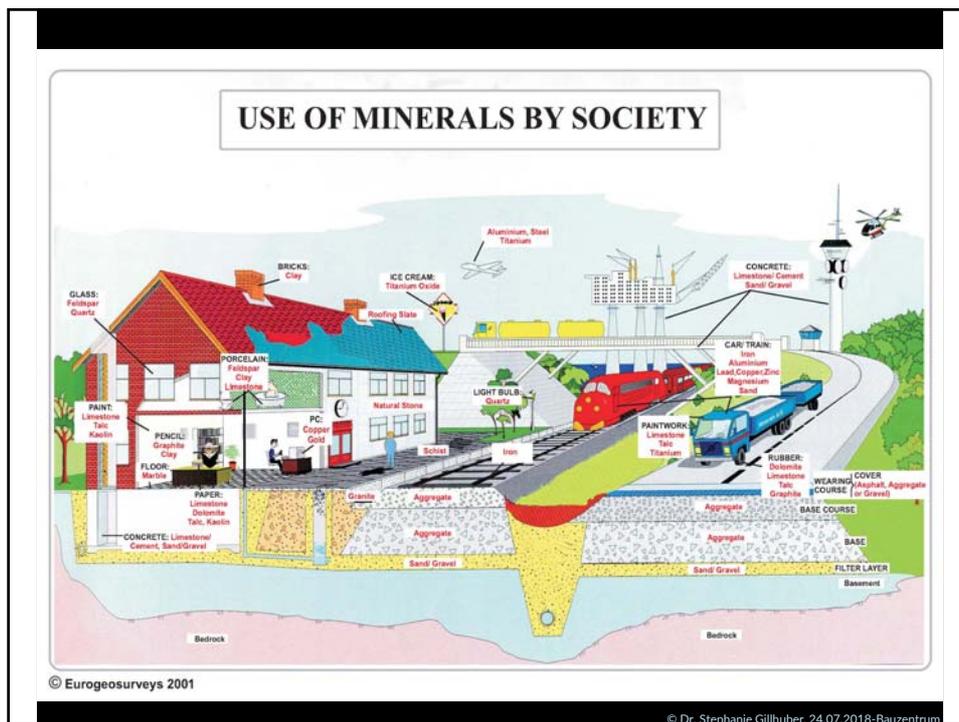
... und für Produkte des alltäglichen Lebens



- Zahnpasta, Seifen
- Kosmetik
- Arzneimittel
- Klebstoff
- Farben, Lacke
- Nahrungs- u.
Genussmittel

6

© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum



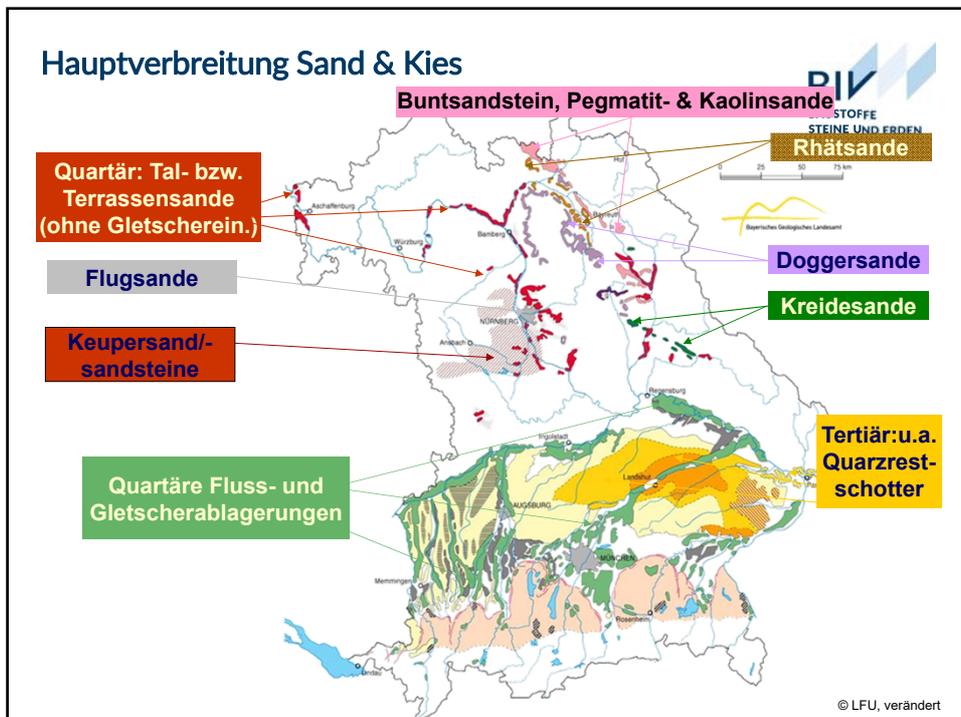
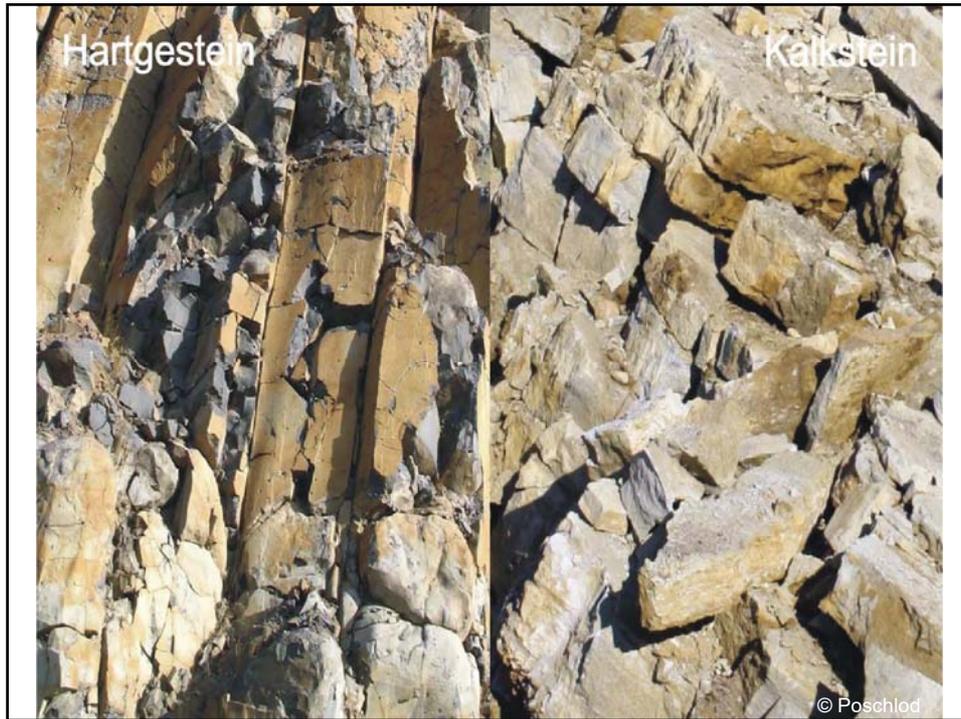
Wussten Sie, dass

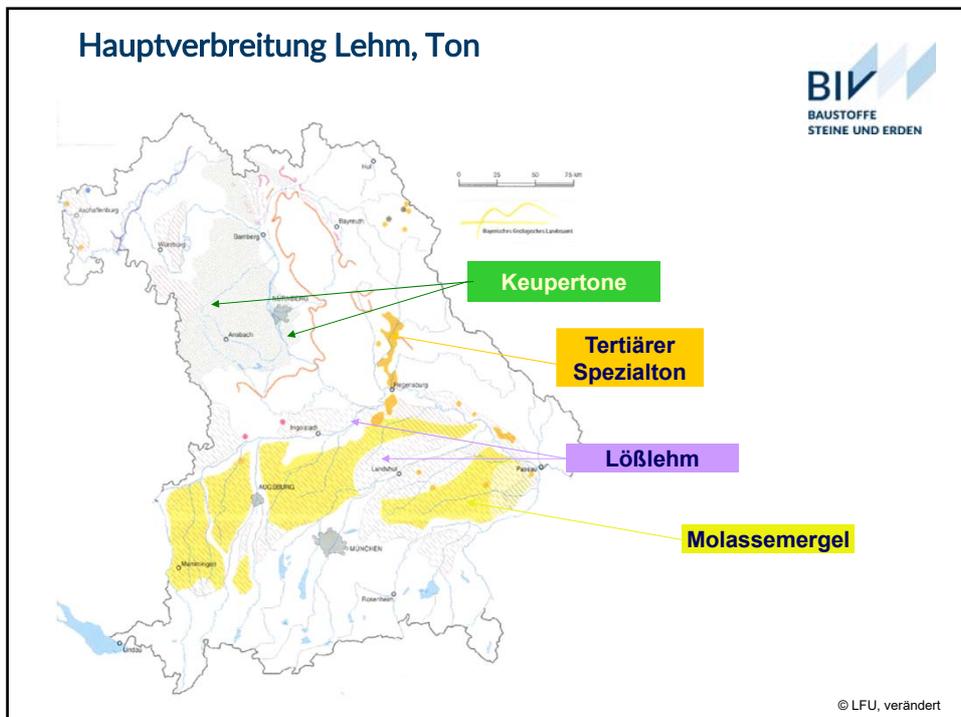
- für ein Einfamilienhaus mit Keller
- für ein Windradfundament
(3 MW Nennleistung)
- für 1 km Autobahn

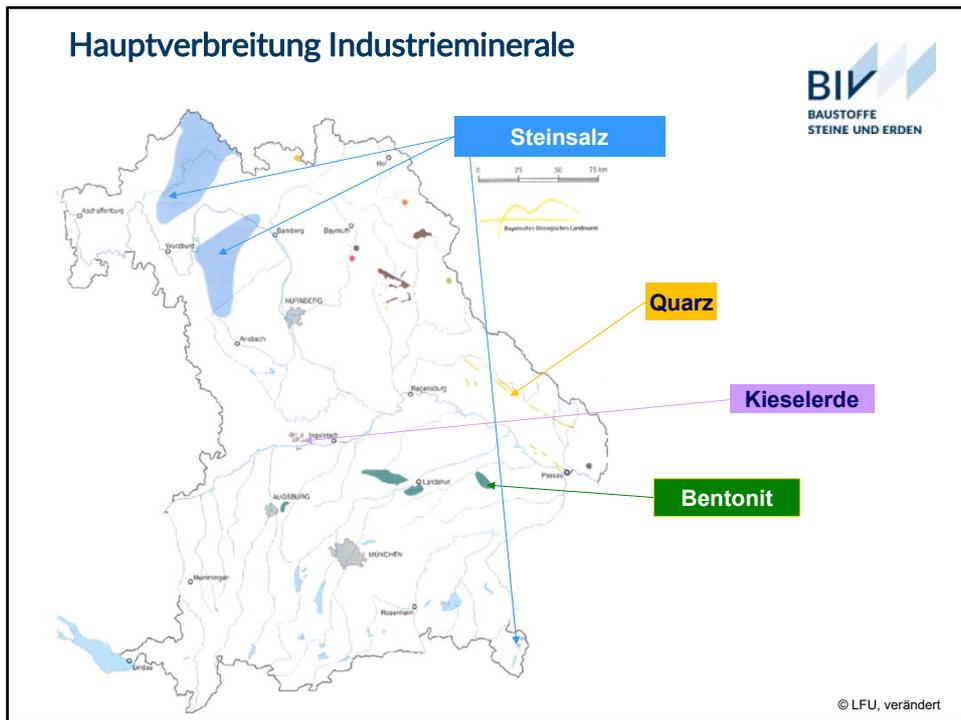
Gesteinsrohstoffe benötigt werden?

Quelle: BV MIRO, Gesteinskompass















Flächenbedarf . . .

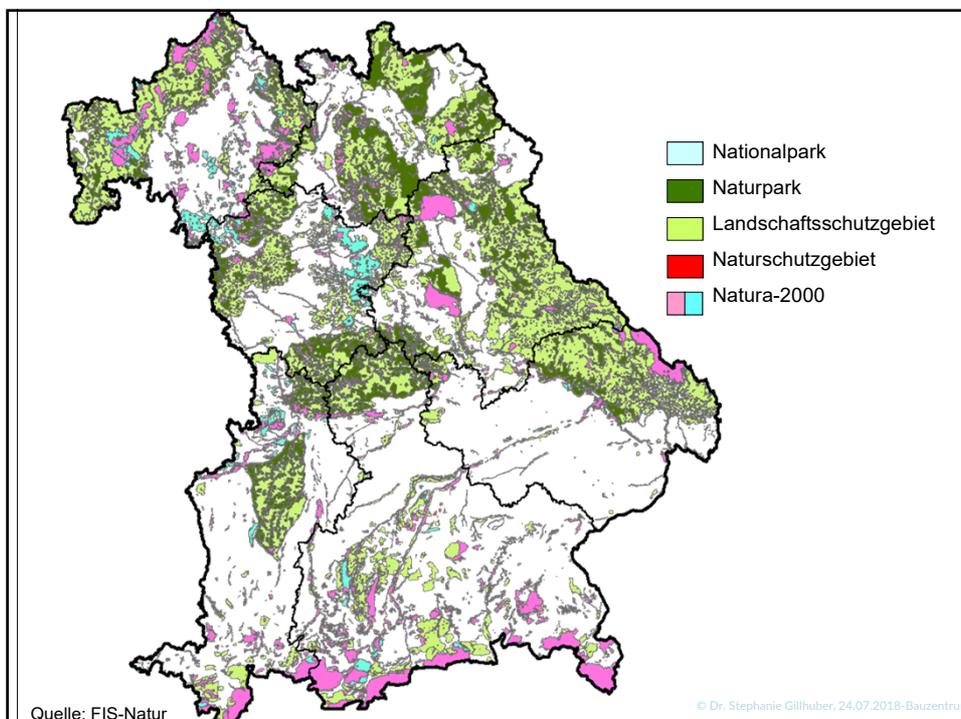


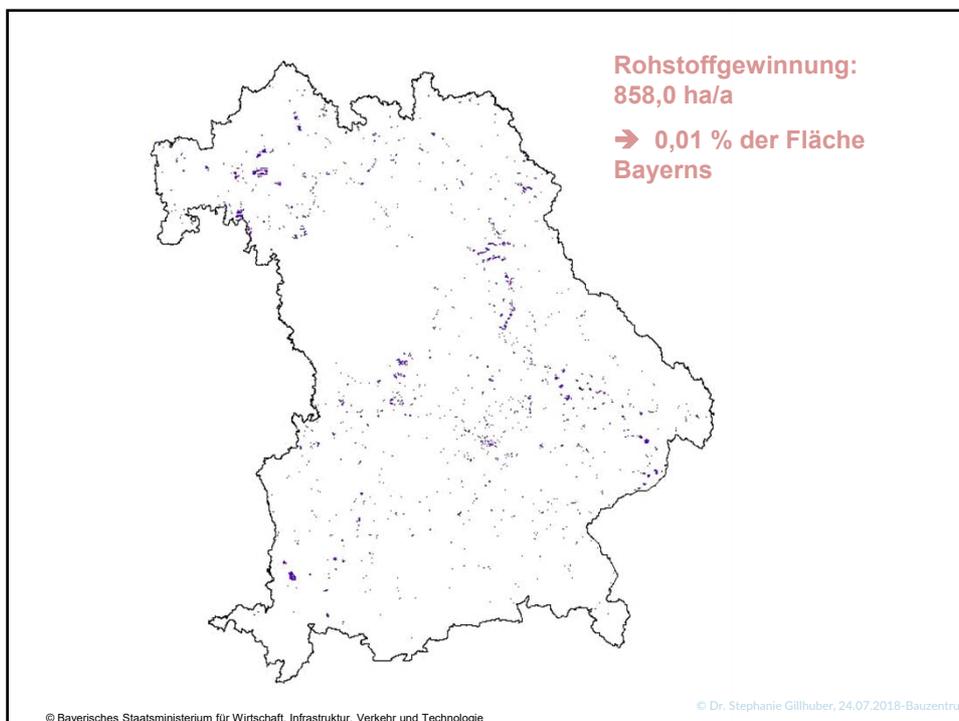
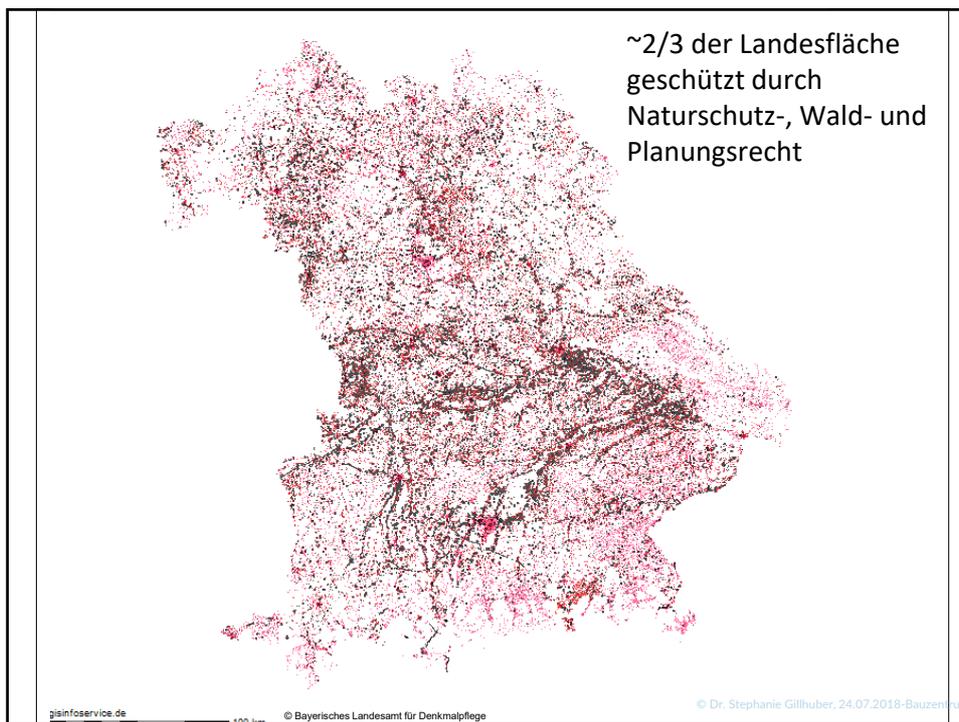
. . . durch Anbau von Bio-Energieträgern

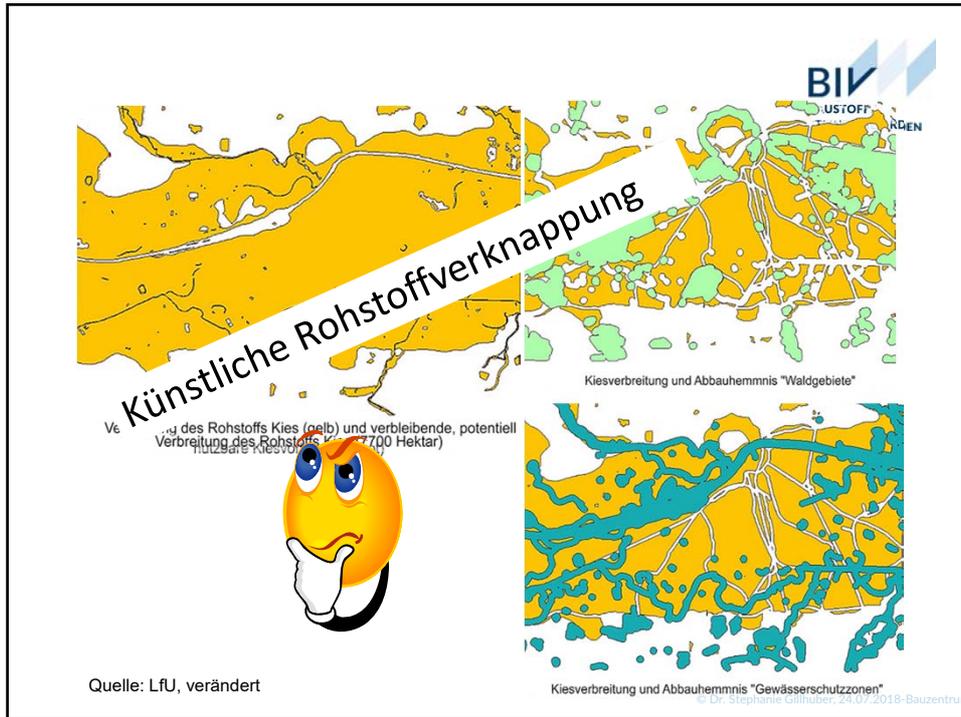
Rohstoffgewinnung und konkurrierende Freiraumnutzungen

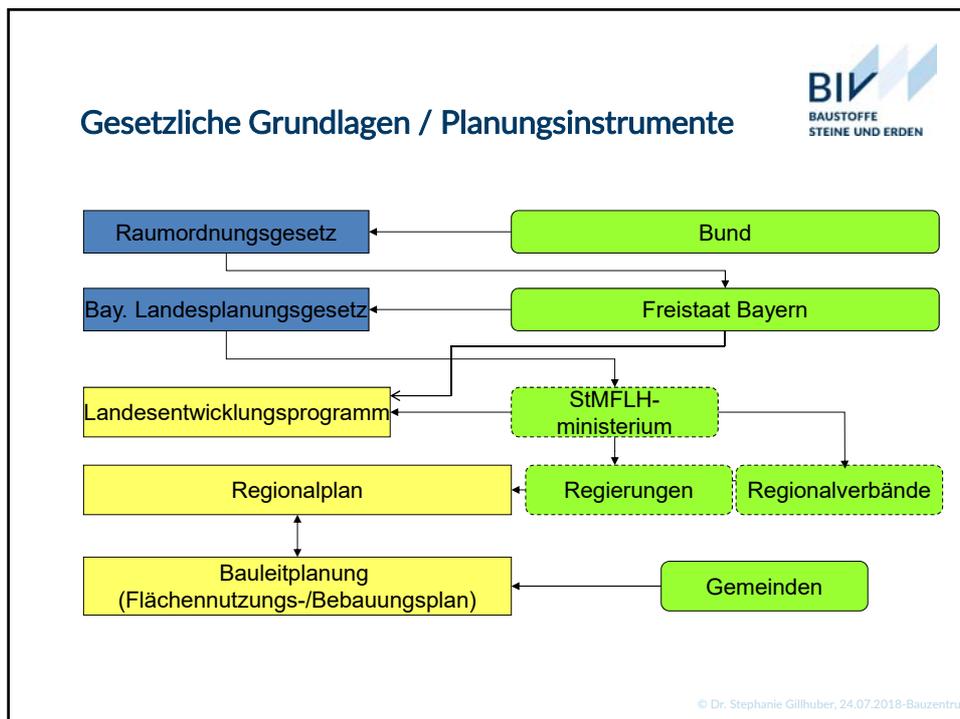
- Wohn- und Gewerbebebauung
- Arten- und Biotopschutz
- Landwirtschaft
- Trinkwassergewinnung
- Windenergienutzung
- Forstwirtschaft
- Verkehrswege
- Freizeit & Erholung
- Archäologie

Quelle: Rohstoffbericht RP









BIV
BAUSTOFFE
STEINE UND ERDEN

Rohstoffsicherung

Rohstoffversorgung hat außerhalb des Bergrechts keine andere fachrechtliche Unterstützung als das Landesplanungsrecht, aber

- BayLPIG (2012), Art. 6 (2) Ziff. 5:
„Die räumlichen Voraussetzungen für die vorsorgende Sicherung sowie für die geordnete Aufsuchung und Gewinnung von standort-gebundenen Rohstoffen sollen geschaffen werden.“

© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum

Rohstoffsicherung – LEP



Landesentwicklungsprogramm (LEP) 2013:

- Bodenschätze: wichtige Grundlage für die wirtschaftliche Entwicklung Bayerns (Kap. 5.2.1)
- Sicherung der Rohstoffversorgung in der Regionalplanung
= öffentliches Interesse (Kap. 5.2.1)
- Nutzung der Bodenschätze zur Sicherung der Rohstoffversorgung gewährleisten
- Ausweisung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten

© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum

Rohstoffsicherung – LEP 2013



Landesentwicklungsprogramm:

Kap. 5.2.1:

(Z) In den Regionalplänen sind Vorrang- und Vorbehaltsgebiete für die Gewinnung von Steinen und Erden für den regionalen und überregionalen Bedarf festzulegen.

→ regionaler und überregionaler Bedarf **mindestens** für den Zeithorizont der Regionalpläne bedarfsabhängig zu sichern.

Z) In den Regionalplänen sind Vorrang- und Vorbehaltsgebiete für die Gewinnung von Industriemineralen und metallischen Bodenschätzen bedarfsunabhängig festzulegen.

→ z.B. Kieselerde, Kaolin, Bentonit

© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum

Flächenbedarf . . .



. . . durch Wasserflächen wegen Verbot der Nassverfüllung

© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum



Ich war eine Kiesgrube...

© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum



© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum



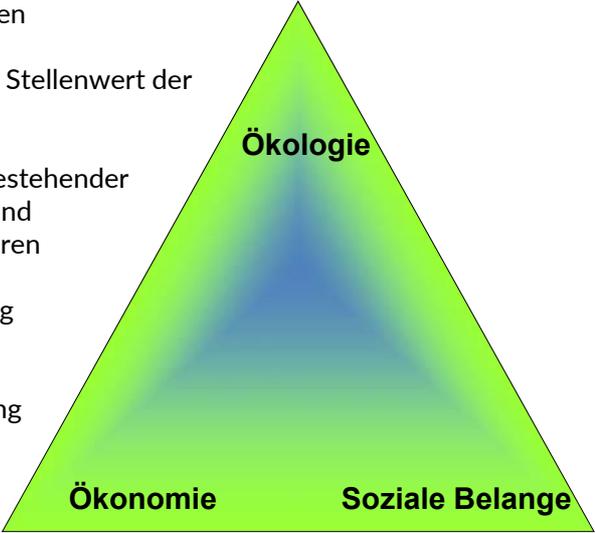
© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum



Nachhaltigkeit



- Vereinbarkeit von Rohstoffsicherung mit anderen Belangen
- Hoher ökologischer Stellenwert der Lagerstätten
- Berücksichtigung bestehender Betriebsstandorte und Versorgungsstrukturen
- Schonender Umgang mit Rohstoffen
- Vollständige Nutzung der Lagerstätte



© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum



- Rohstoffgewinnung ist das Fundament für alle Bereiche der Volkswirtschaft
- Überwiegend klein- und mittelständische Unternehmen
- Langfristige Planungshorizonte
- Hohe Bedeutung in strukturschwachen Regionen
- 1 Arbeitsplatz in der Rohstoffgewinnung
- 50 Arbeitsplätze (Baugewerbe, Kraftverkehr)

→ eine sichere und vorausschauende Rohstoffsicherung ist unverzichtbar!

© Dr. Stephanie Gillhuber, 24.07.2018-Bauzentrum



Herzlichen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!



Dr. Stephanie Gillhuber
Bayerischer Industrieverband
Baustoffe, Steine und Erden e. V.
Beethovenstr. 8
80336 München
rohstoff@biv.bayern
www.biv.bayern

51