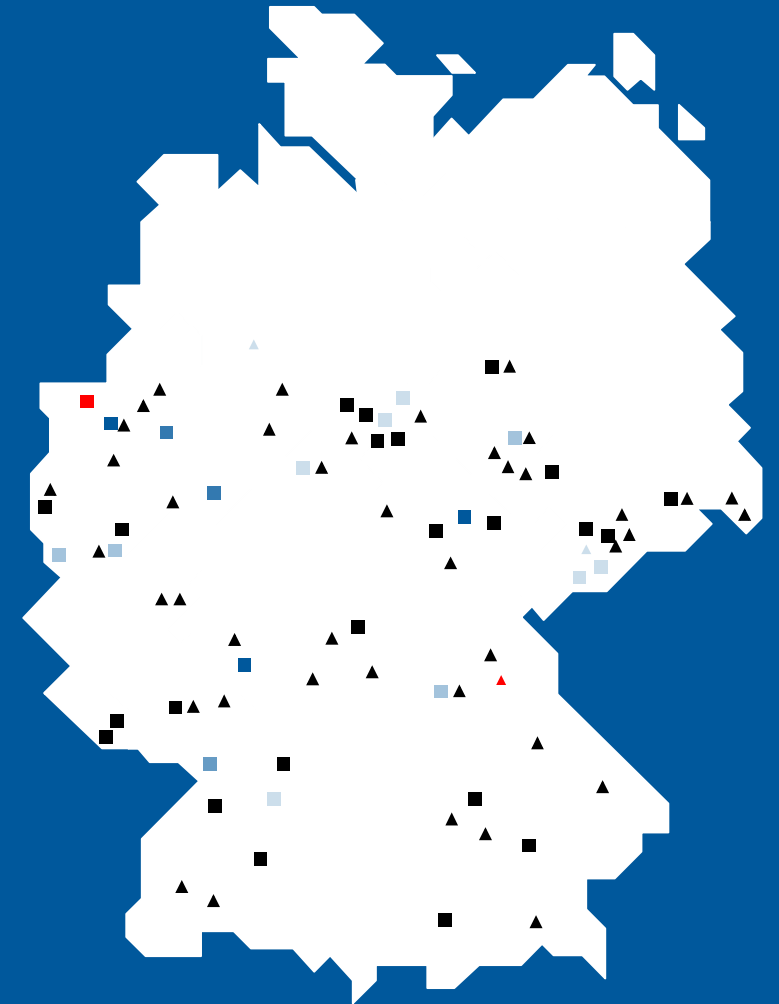


Themenwerkstatt: Neue Rohstoffkreisläufe

futureSAX Innovationsforum
29. Oktober 2019, Alte Mensa, Freiberg

Philipp Büttner
Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie



Paneldiskussion: Neue Rohstoffkreisläufe



Rudolf Heuschkel
FLAXRES GmbH



Martin Reiber
Technische Universität
Bergakademie Freiberg



Dr. Eberhard Lüderitz
WRC World Resources Company
GmbH

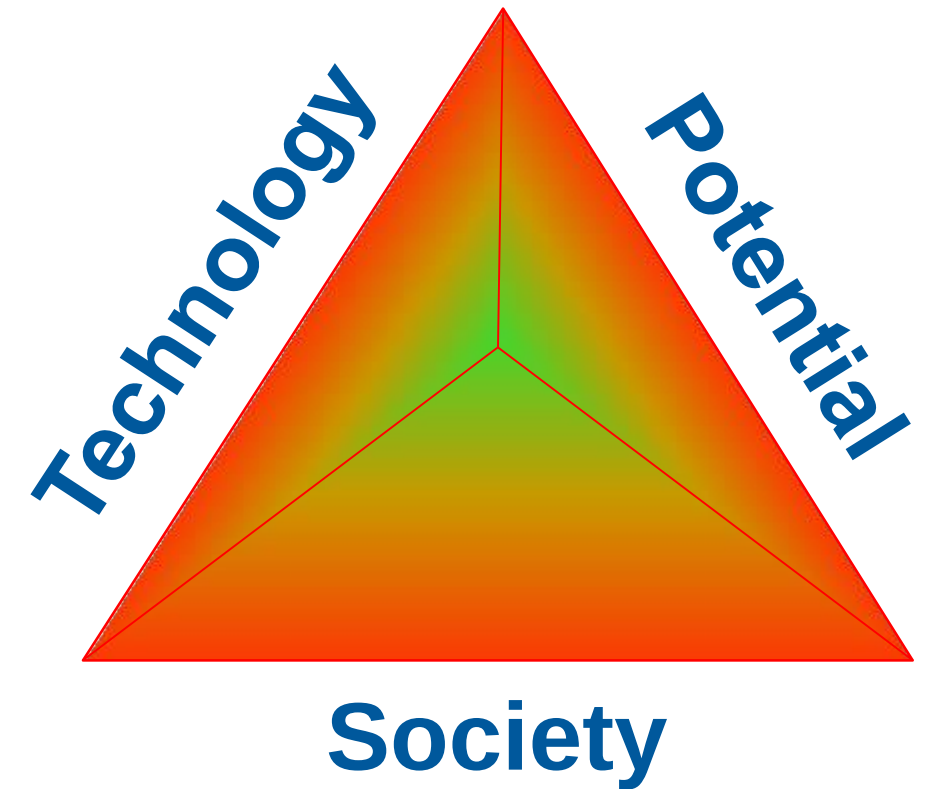
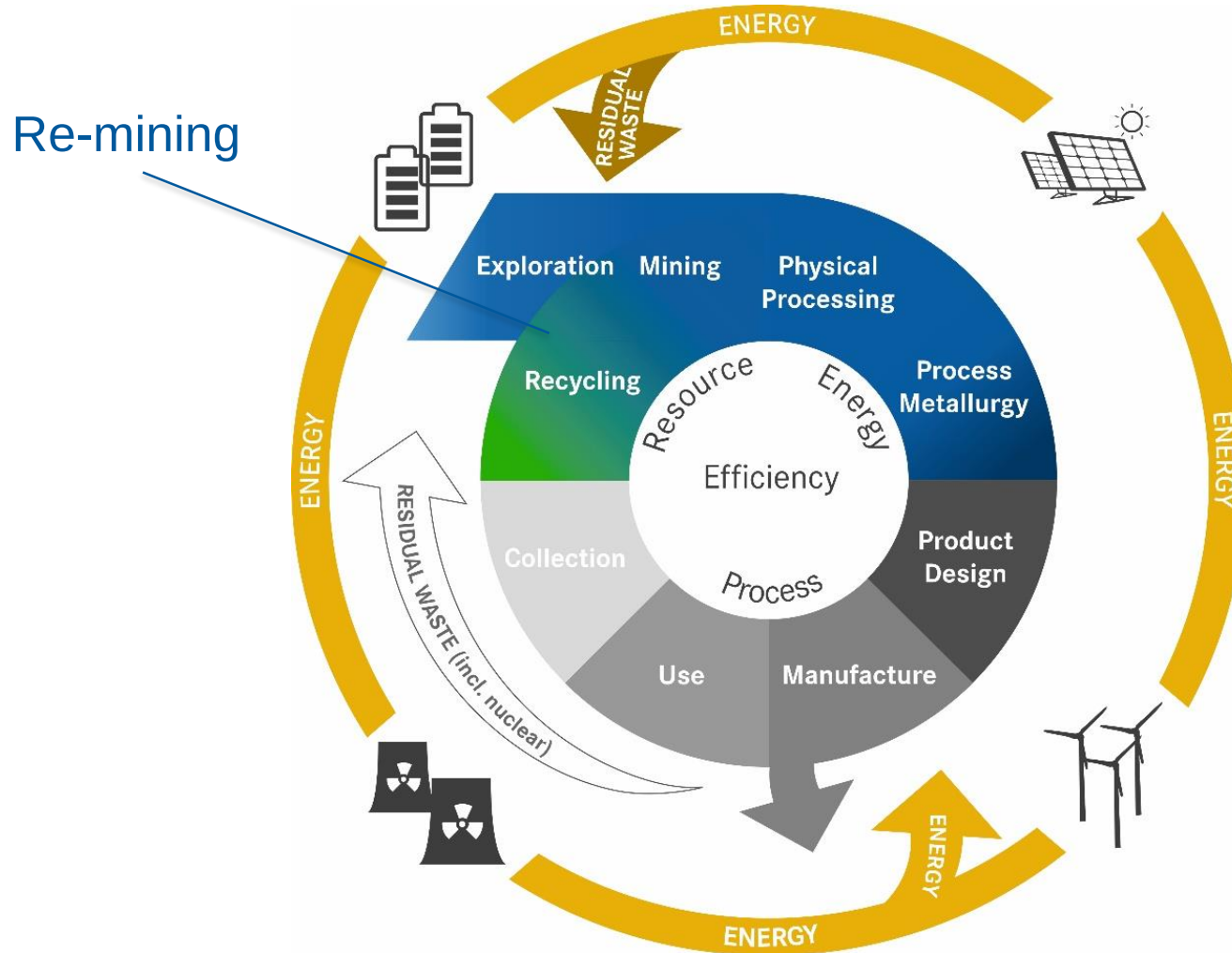


Hans-Jürgen Friedrich
Fraunhofer-Institut für Keramische
Technologien und Systeme IKTS

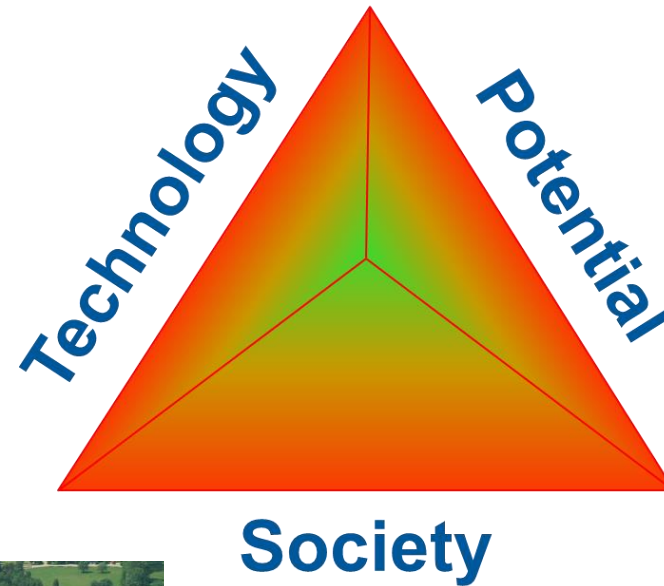
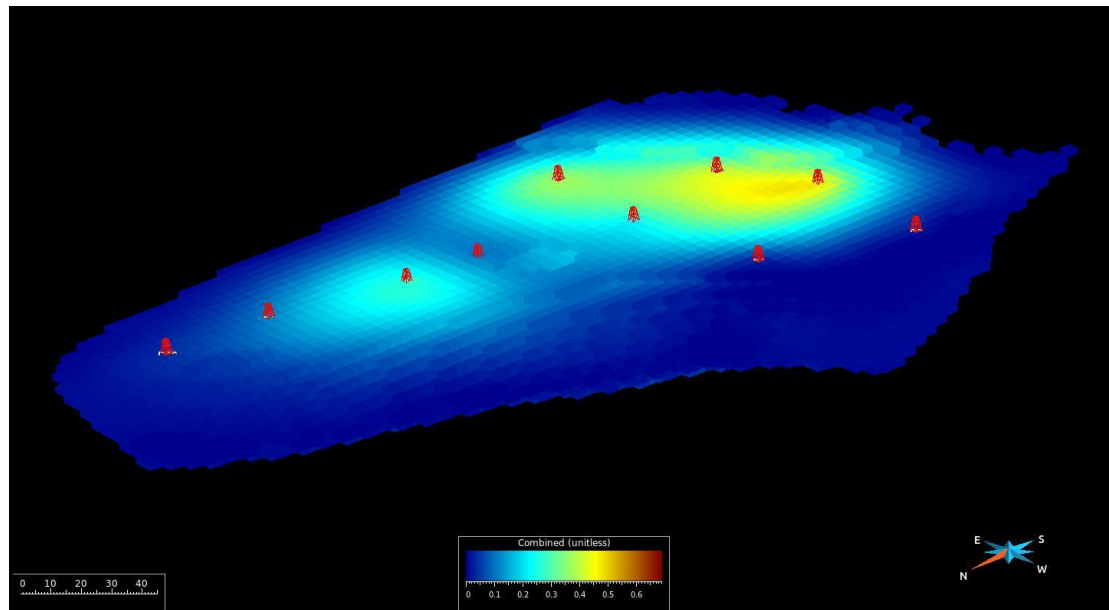
Thesen:

- A. Das Wegschmeißen ist zu billig! Die Deponie ist der größte Konkurrent des Recyclings
- B. Die Recyclingwirtschaft ist noch nicht gerüstet, um die Herausforderungen einer vollständigen Kreislaufwirtschaft für komplexe Verbundwerkstoffe zu meistern.
- C. Die Skepsis an neuen Konzepten/Technologien wird in erster Linie am Kostenargument festgemacht. Dabei kommt es immer auf den konkreten Einsatzfall an und darauf, ob denkbare Alternativen tatsächlich alle Kosten berücksichtigen.

Re-Mining – ein neuer Rohstoffkreislauf?

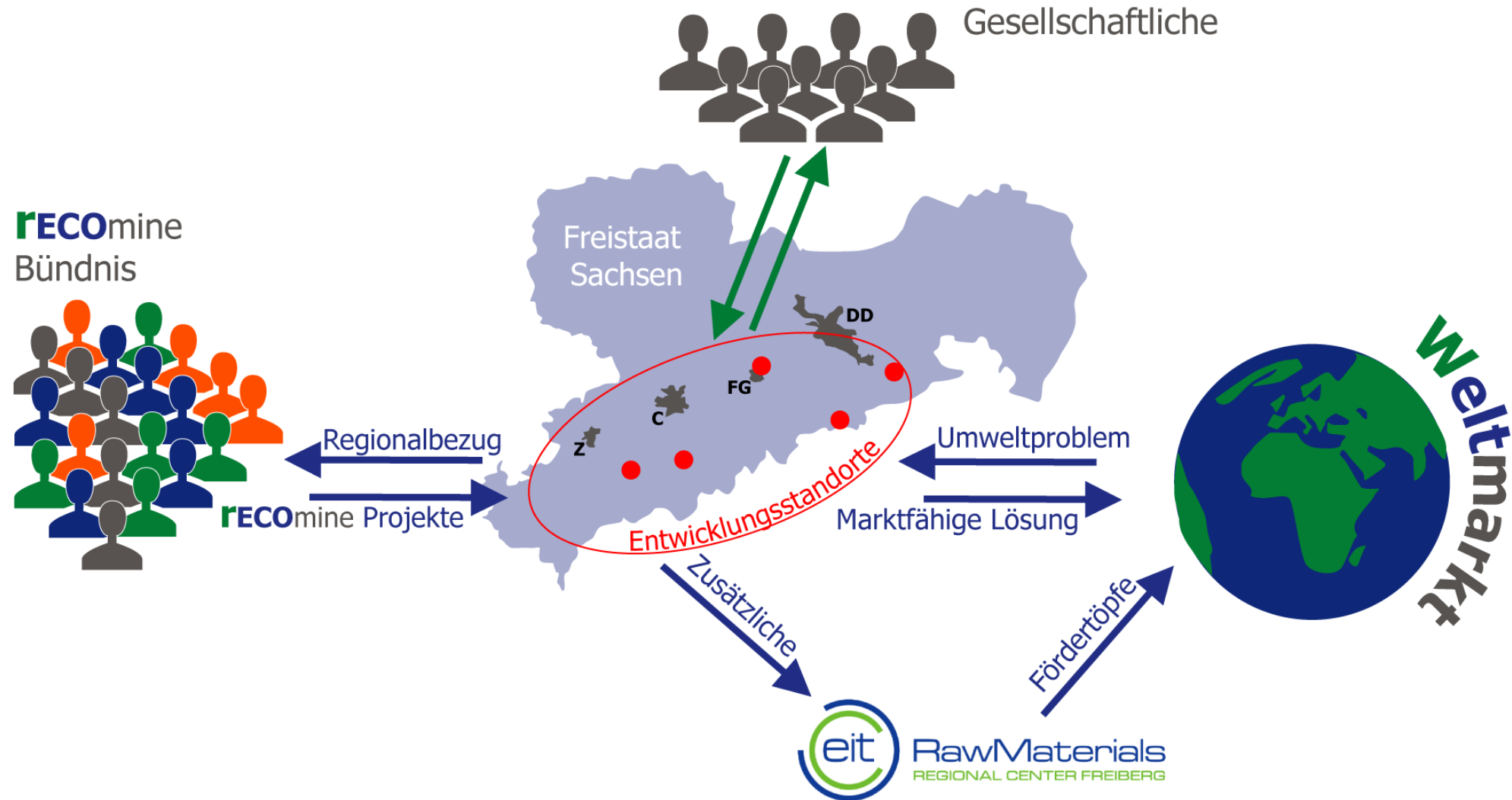


Re-Mining – In Deutschland machbar?



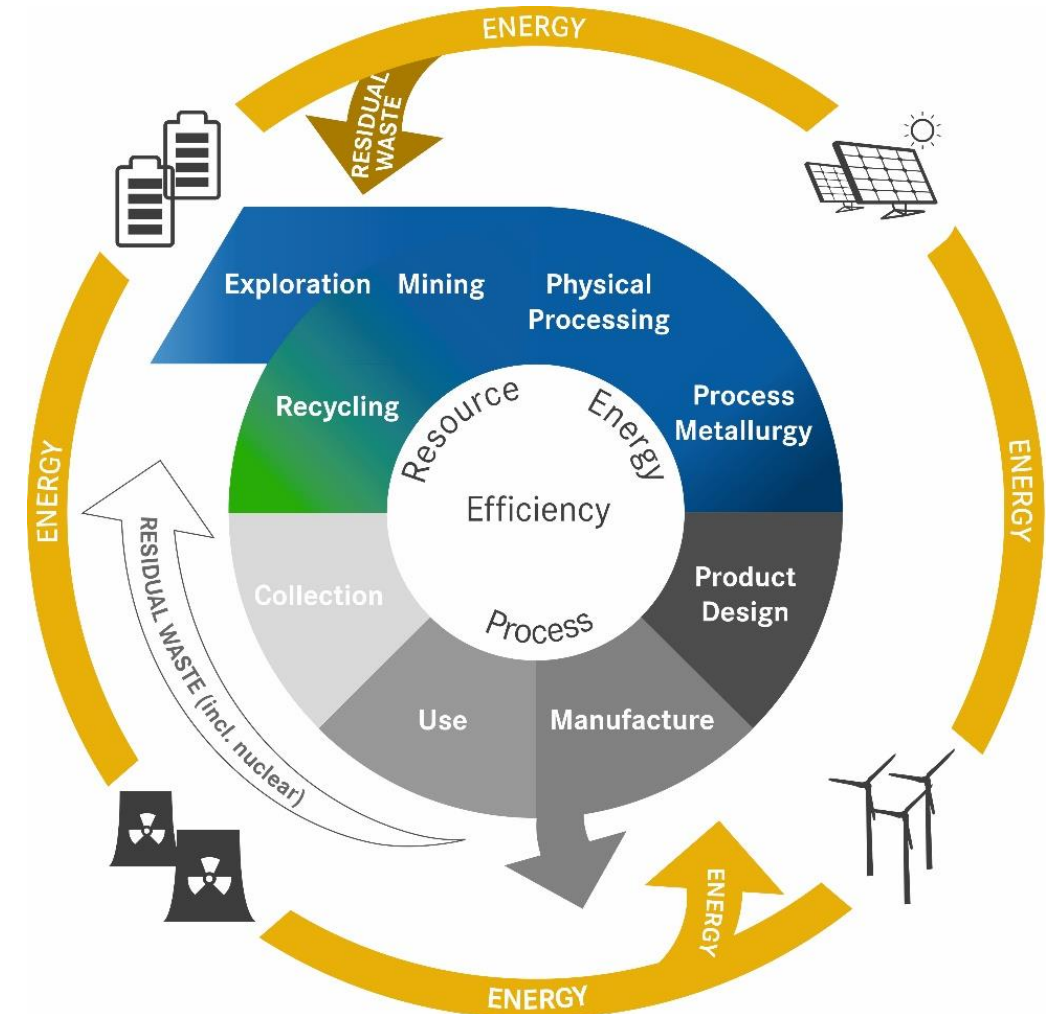
- Wertstoffe
- Schadstoffe
- Volumen
- Regionale Infrastruktur
- Weltmarkt
- Mineralogie
- Homogenität
- Datenverfügbarkeit
- Grundstückswert





Herausforderungen der Kreislaufwirtschaft

- Der Energiekreislauf ist eng mit dem Rohstoffkreislauf verbunden
- Der gesamte Kreislauf sollte in jedem Schritt berücksichtigt werden
- Wachstum vs. Recyclingraten
- Rohstoffkonsum gerne, aber „not in my backyard“
- Nachhaltigkeit = ganzheitliche Lösungen



Thesen für die Paneldiskussion

- A. Das Wegschmeißen ist zu billig! Die Deponie ist der größte Konkurrent des Recyclings!
- B. Die Recyclingwirtschaft ist noch nicht gerüstet für komplexe Verbundwerkstoffe
- C. Die Skepsis an neuen Technologien begründet sich auf unzureichender Kostenbetrachtung
- D. Wir sind mit unserem Rohstoffkonsum auch für deren nachhaltige Produktion aus heimischen

Quellen verantwortlich