

# Erfahrungsbericht: die Vorbereitung des KIC “Raw Materials”

Alfred Maier



**FFG/WKÖ**

**17. Dezember 2014**

## Globale Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2012

# Schätzungen ~ 40 000 000 000 t +/-

Weltbergbau	t/a
Quelle: World Mining Data 2014	
<u>Eisen</u> , Stahlveredler	1.449.257.272
<u>Nichteisenmetalle</u>	82.334.814
<u>Edelmetalle</u>	28.188
<u>Industrieminerale</u>	744.482.542
Mineralische <u>Energierohstoffe</u>	14.587.210.116
Gesamt	16.863.312.932
<b>Baurohstoffe</b>	<b>~ 24.000.000.000</b>
Auf lokaler Ebene produziert Schätzungen in der Dimension von.....	+/-

## Konzentration der Produktion im Weltbergbau

- **63** mineralische Rohstoffe (World Mining Data)
- **50** mineralische Rohstoffe: **> 50 %** der Weltproduktion stammen nur **aus 3 Ländern**
- **29** mineralische Rohstoffe: **> 75 %** der Weltproduktion stammen nur **aus 3 Ländern**
- **36** mineralische Rohstoffe: hohe **Marktkonzentration** (Herfindahl-Hirschmann Index > 2000)
- **28** mineralische Rohstoffe: **China** führend
- **18** mineralische Rohstoffe: keine Produktion in EU



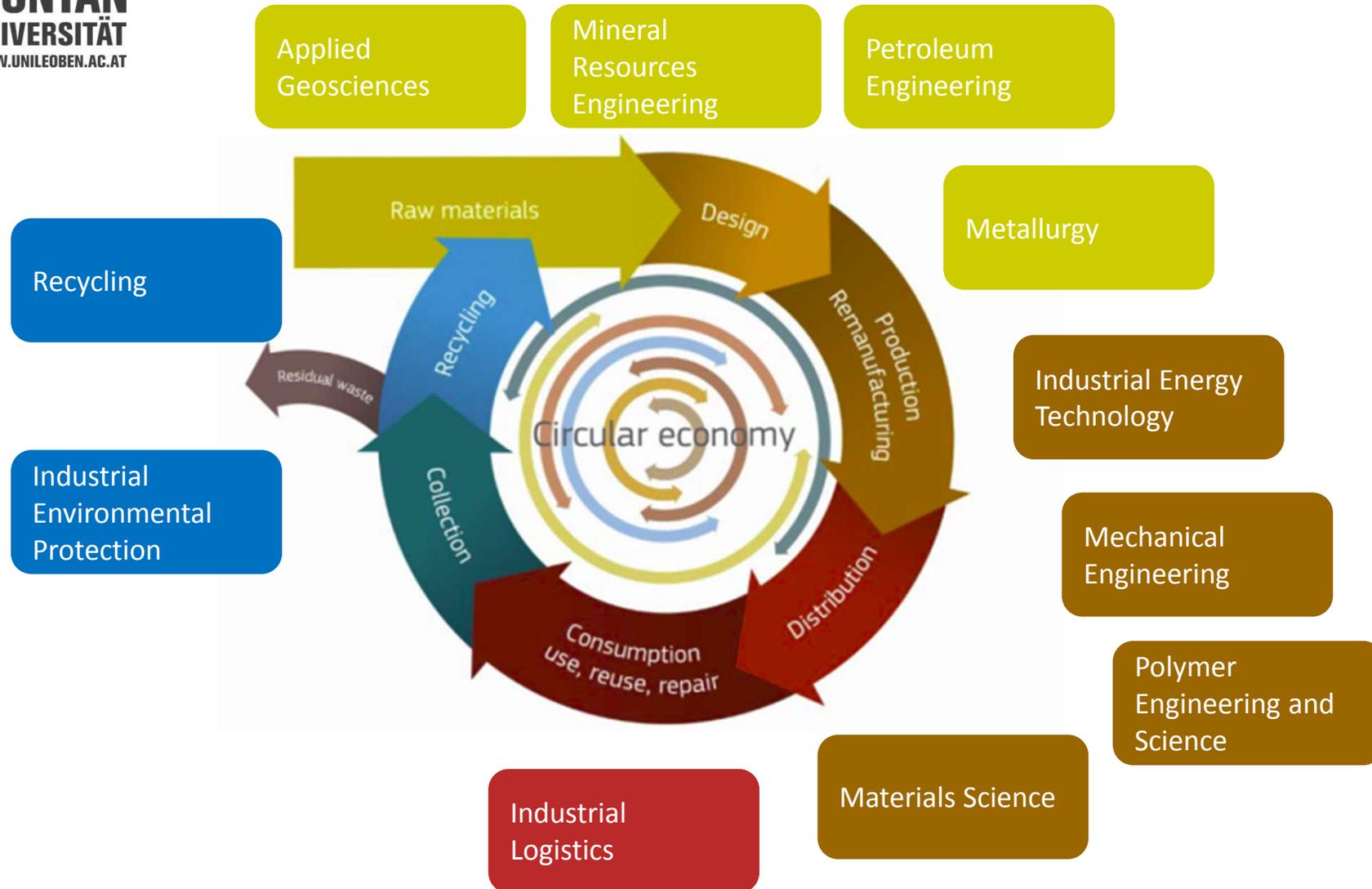
- Vom Industriestandort zum „Industrie stand dort“ ?
- Deindustrialisierung!
- Verschwinden ganze Wertschöpfungsketten industrieller Wertschöpfung?
- Strategische Risiken nicht nur für die Versorgung Europas, sondern auch die zukünftige industrielle Entwicklung der Europäischen Union?
- **Reindustrialisierung!**



## Europäische Rohstoff Initiativen

- European Innovation Partnership on Raw Materials – Strategic Implementation Plan
- Raw Materials sind im Programm **Horizon 2020** ein Schwerpunkt .
- **European Institute of Innovation & Technology (EIT)**  
Knowledge & Innovation Community on Raw Materials (KIC Raw Materials) für nichtenergetische Rohstoffe (Exploration, Gewinnung, Aufbereitung, Recycling, Substitution, Neue Materialien. )

# Montanuniversität Kernkompetenz





- 3 KIC's
- EIT Call for KIC's 2014 and Decision!
  - “Raw materials: sustainable exploration, extraction, processing, recycling and substitution”
  - “Innovation for healthy living and active ageing”
- EIT – KIC Ankündigung
  - 2016 - „Added Value Manufacturing“
  - 2016 - „Food4Future“
  - 2018 - “Urban Mobility“





## Nutzen: KIC (Raw Materials)

- **Strategischer Nutzen:** Anschluss an ein europaweites Forschungsnetzwerk im Bereich Rohstoffe / Materialien, Einfluss auf F&E Programme, Zugang zu Absolventen
- **Inhaltlicher Nutzen:** Forschung und Entwicklung im eigenen Interessengebiet
- **Finanzieller Nutzen:** EIT ist mehr als ein exzellentes und industrieorientiertes Förderinstrument. Zur besseren Chance auf Projektförderung aus EU-Mitteln oder nationalen Mitteln durch eine EIT Kennzeichnung kommt noch eine EIT Finanzierung (KAVA).



- Finanzierung
  - 75% KCA – KIC Complimentary Activities
  - 25 % KAVA – KIC Added Value Activities

**KCA**

- Horizon 2020
- Domestic funds
- Industrial funded projects
- Regional (EU) funded activities

**KAVA**

- Basic research
- Education
- Doctoral schools
- ....
- ....

# Entwicklung Preparation Consortium “KIC Raw MatTERS”

- Aus 2 Konsortien
  - Sweden
  - Finland
  - Poland
  - Austria
  - Germany, Germany
  - Belgium
  - France
  - Spain & Italy
  - .....
- Partner
  - Industrie
  - R&D
  - Universitäten
- Ohne Leadership geht es nicht! GA, ISC, Troika, PMT, WG Leaders
  - Troika (2 Industrie, 1 Universität)
- Nun
  - 116 Partner
  - 21 Länder

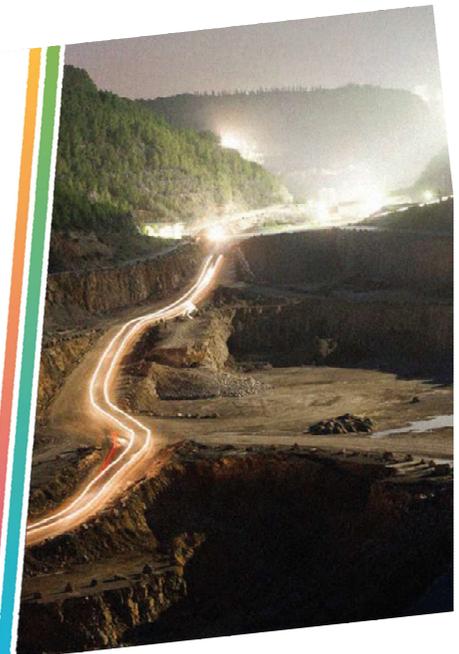
# Consortium “KIC Raw MatTERS”

Tackling Europe's Resource Sustainability

- KIC Call am 14.02.2014
- KIC Bewerbung am 5.9.2014
- 116 Partner aus 21 europäischen Ländern
  - 62 Kernpartner
  - 54 Assoziierte Partner
  - 36 Industrie
  - 34 Forschung
  - 43 Universitäten
  - 3 andere
- Hearing und Entscheidung – EIT Budapest am 9. 12.2014

## Our Vision:

To develop raw materials  
into a major strength for  
Europe.



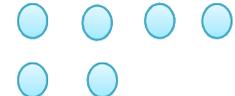


**KIC Raw MatTERS:** The business partners include many world leading companies, and they collectively represent more than 700,000 jobs and a total annual turnover in excess of EUR 200 billion.



## Ost- und Südosteuropa ist bedeutend für die EU

- Die ESEE Region (Ost- und Südosteuropa) hat einzigartiges Potenzial an primären und sekundären Rohstoffen.
- Das ESEE Rohstoffpotenzial insgesamt und speziell für kritische Rohstoffe wie Antimon, Borate, Chrom, Gallium, Germanium, Indium, Magnesit, PGMs and REEs ist relevant für die europäische Rohstoffstrategie.
- Ökonomisch (Versorgungssicherheit, Wirtschaftswachstum und Beschäftigung) und politisch (Kohesion, regionale Entwicklung, "Candidate Countries" and "Potential Candidates") ist die ESEE Region hoch relevant.



ESEE-East South East Europe





Wann macht es Sinn?

Was soll der Inhalt sein?

Willensbildung und Wille!

MoU – Bildung eines Konsortiums

Leadership im Konsortium

Inhalte

Writing – Reading - Presenting

- Glück auf! bedeutet mehr als alles Gute!

# Glück auf!

[peter.moser@unileoben.ac.at](mailto:peter.moser@unileoben.ac.at)  
[alfred.maier@unileoben.ac.at](mailto:alfred.maier@unileoben.ac.at)  
[Katrin.brugger@unileoben.ac.at](mailto:Katrin.brugger@unileoben.ac.at)

