

Modulare Prozesskette zur dezentralen Rückgewinnung von ausgewählten Technologiemetallen

Koordinator: **M.Sc. Peter Hense**

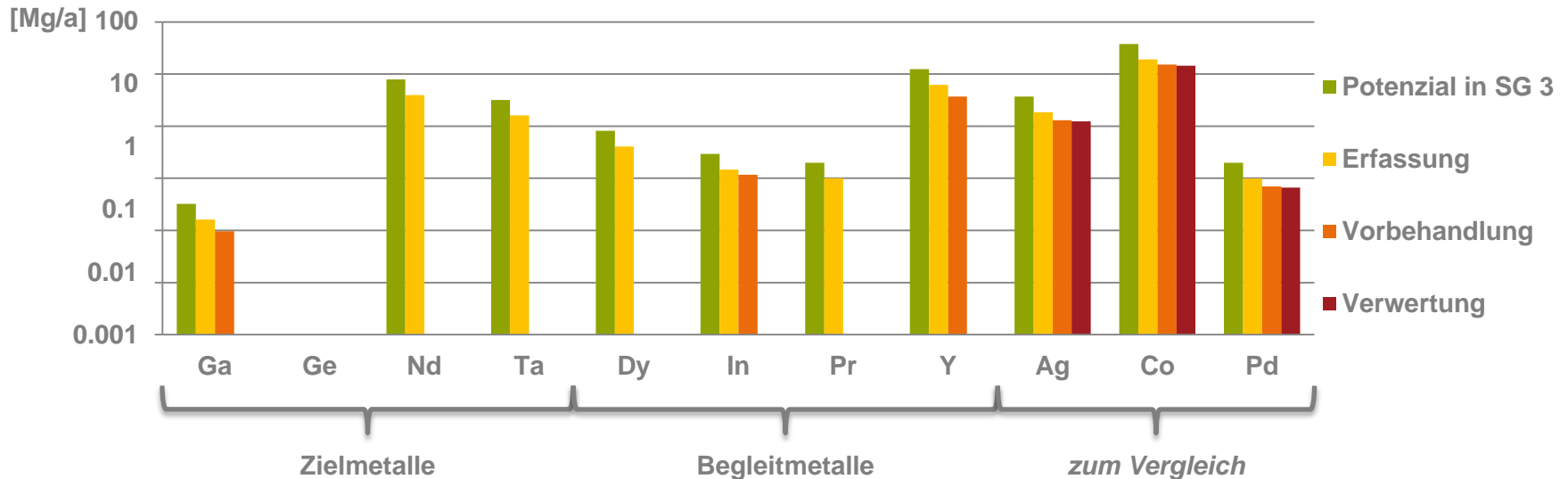
Förderkennzeichen: 033R146A



Verbundpartner

Fraunhofer UMSICHT Sulzbach-Rosenberg	Fraunhofer IGB Stuttgart
Fraunhofer IPA Stuttgart	Fraunhofer ISC (PrGr IWKS) Alzenau
Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm	ALBA Electronics Recycling GmbH Eppingen
Innova Recycling GmbH Goslar	Kautz Vorrichtungsbau GmbH Willstätt-Legelshurst
Hubert Tippkötter GmbH Warendorf	

Hintergrund und Ziel



- Ziel: Entwicklung und Realisierung einer **modularen Prozesskette** zur **dezentralen Rückgewinnung** ausgewählter **Hochtechnologie-metalle aus EAG**

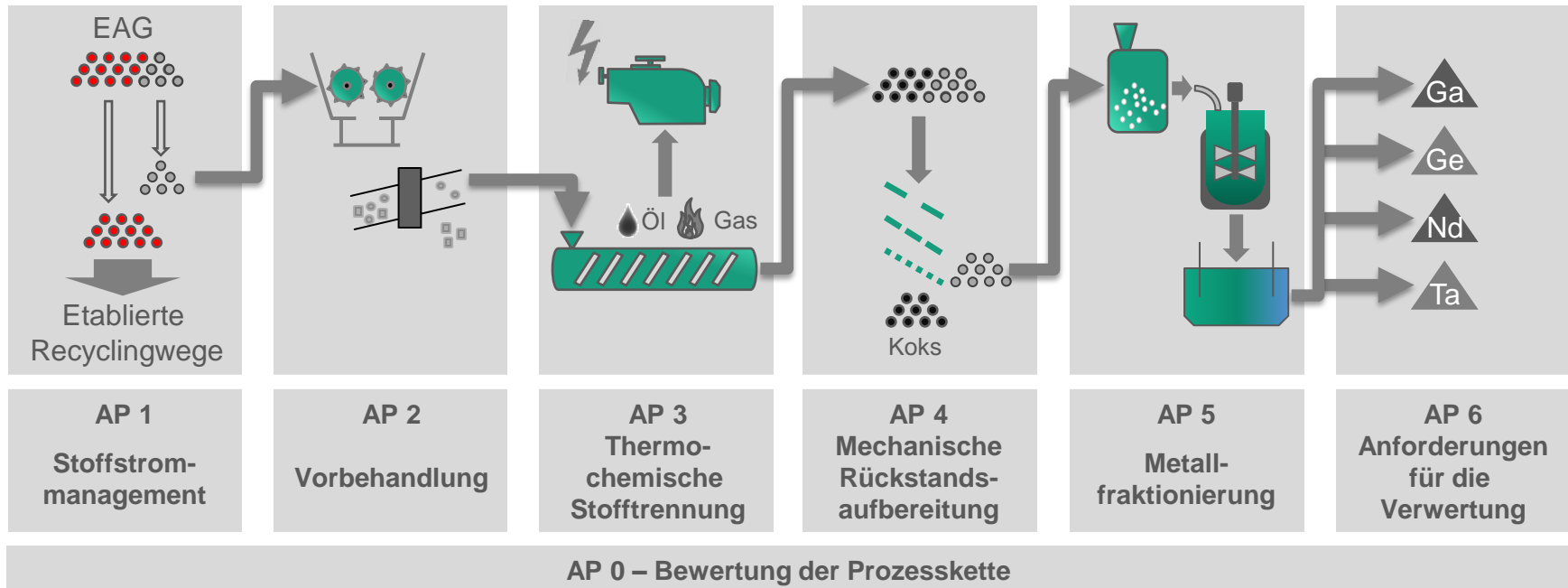
GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Vorgehensweise

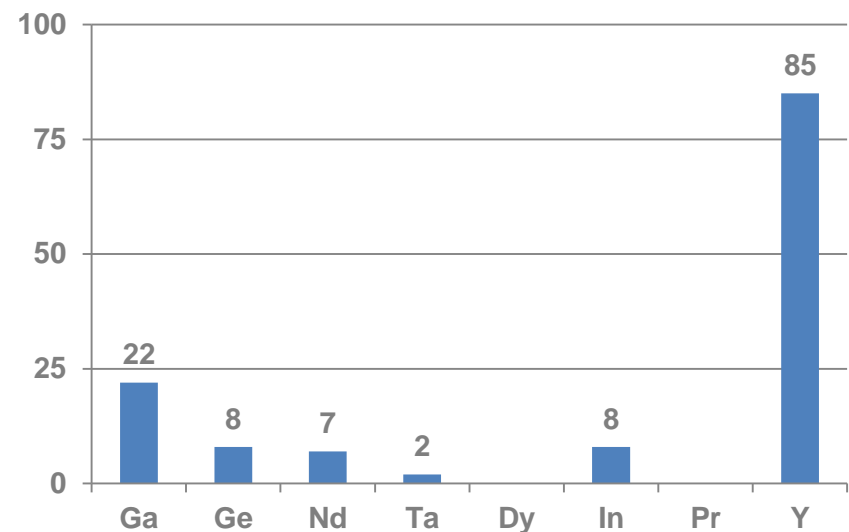


Beitrag zur Bereitstellung der wirtschaftsstrategischen Rohstoffe

- Potenziale aus SG 3¹
 - Ga: 0,323 Mg/a
 - Ge: k.A.
 - Nd: 79.628 Mg/a
 - Ta: 32.081 Mg/a
 - Dy: 8.201 Mg/a
 - In: 2.932 Mg/a
 - Pr: 2.000 Mg/a
 - Y: 124.302 Mg/a

- EoL-Recyclingraten aus EAG <1 %
- Hohe Nachfragesteigerungen

Nachfragesteigerungen 2006 - 2030²



¹ [Sander et al. 2012]

² [Angerer et al. 2009]

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

