



Einfache Maßnahmen zur Steigerung der Ressourceneffizienz in Unternehmen

Dr. Simone Richler



Bielefeld, 13. Juni 2018

Das Ressourceneffizienz-Zentrum Bayern (REZ)

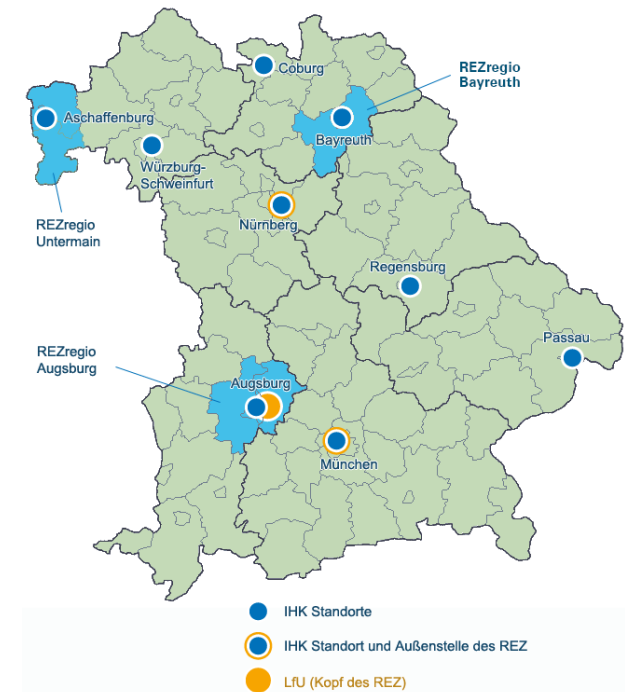
Gegründet 2016 mit 5 Mitarbeitern in Augsburg, München und Nürnberg

Ein Projekt des Bayerischen Landesamts für Umwelt, initiiert und gefördert vom Bayerischen Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz.

Die 9 IHKs in Bayern als Kooperationspartner



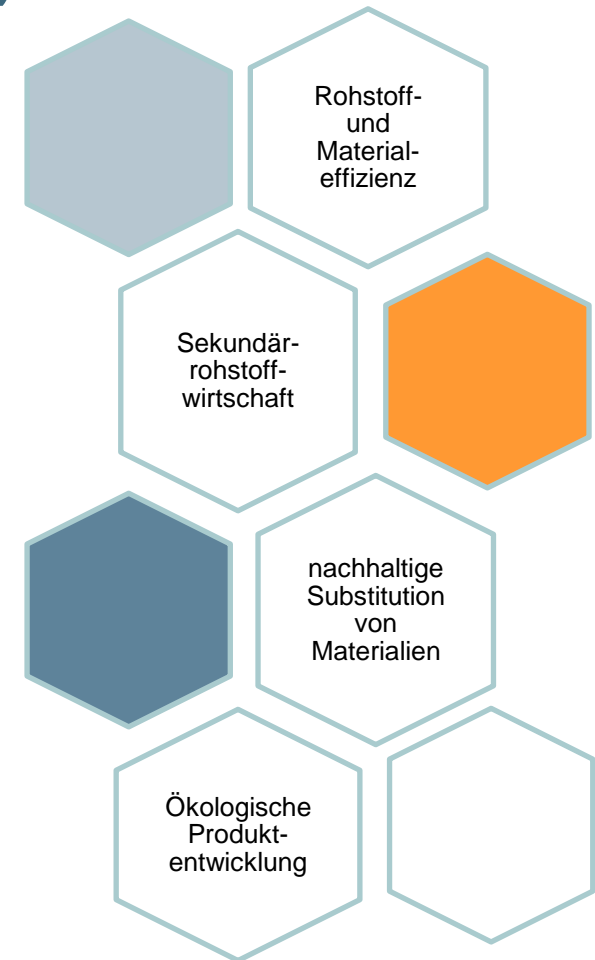
Drei Regionalpartner



Ressourceneffizienz-Zentrum Bayern (REZ)

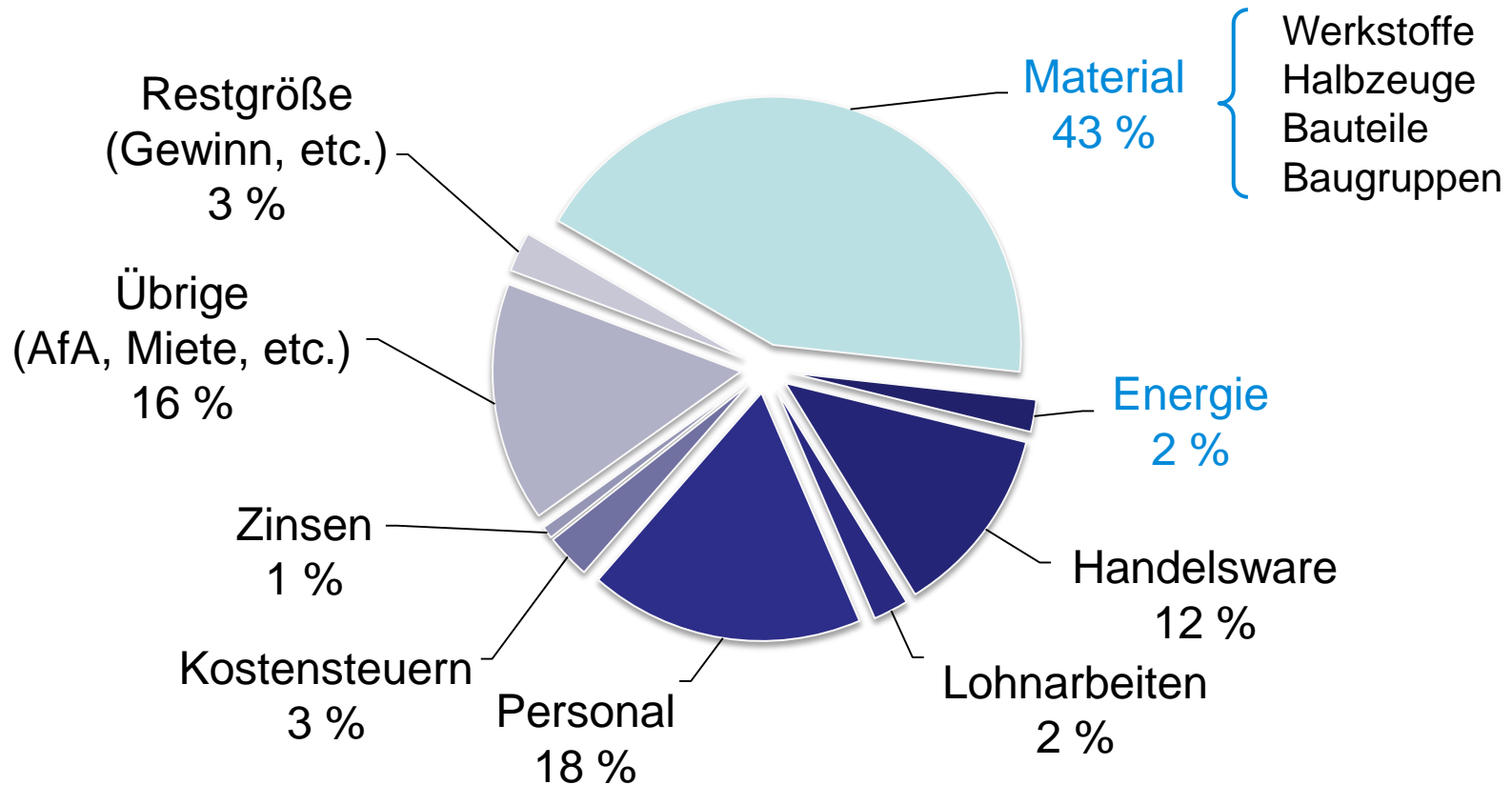
- Zentrale Anlaufstelle für das Thema Ressourceneffizienz in Bayern
- Angebot für alle Bayerischen Unternehmen, insbesondere kleine und mittlere Unternehmen des produzierenden und verarbeitenden Gewerbes

- Motivation und Sensibilisieren
- Information und Wissensaufbereitung
- Vernetzung und Dialog
- Bestehendes stärken
- Projekte initiieren





Kostenstruktur im verarbeitenden Gewerbe



Quelle: destatis, 2015 (Daten 2013)

Ressourceneffizienz

Ökonomische
Ziele

- Kosten senken
- Versorgungssicherheit erhöhen

Ökologische
Ziele

- Umweltbelastungen reduzieren
- Lebensgrundlagen erhalten

Rohstoffreport Bayern 2015

- **Jedes zweite Unternehmen ist mit Preissteigerungen konfrontiert**

In der Rohstoffkategorie Steine und Erden sowie Stahlveredler und Basismetalle haben ca. zwei Drittel der bayerischen Unternehmen mit steigenden Preisen zu kämpfen.

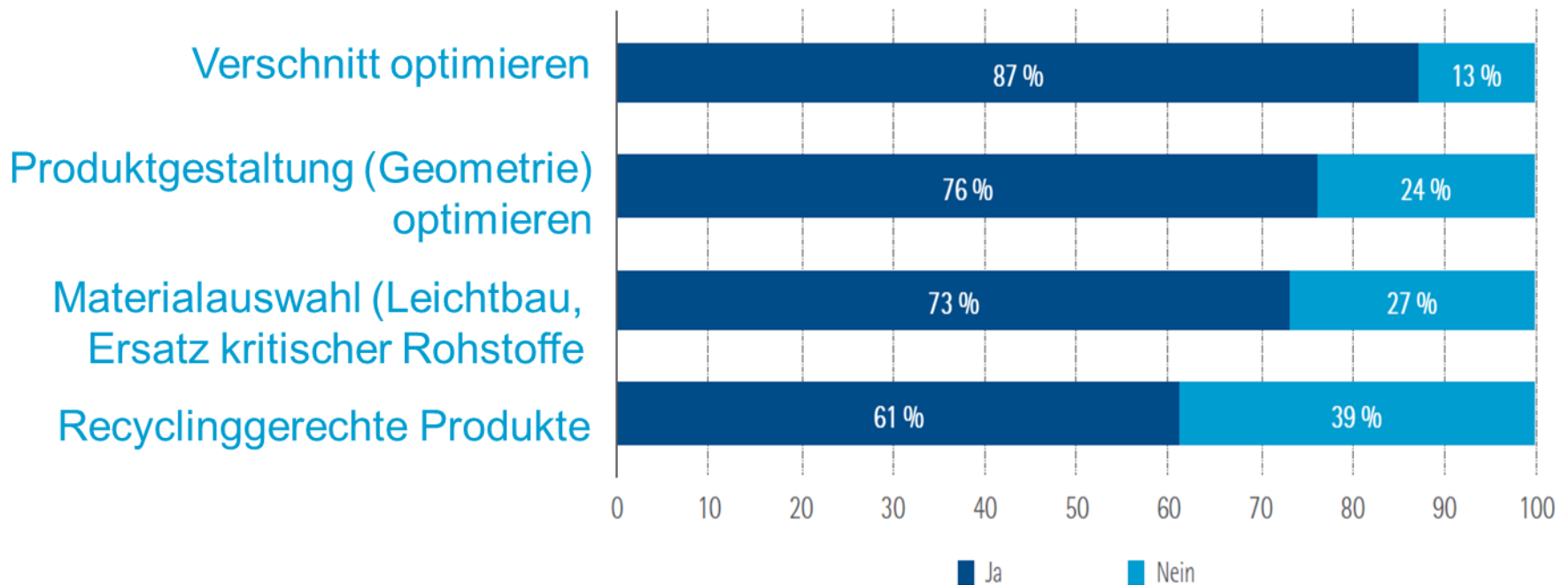
- **Versorgungsengpässe**

Jedes vierte Unternehmen klagt über Versorgungsengpässe bei den Steinen und Erden.

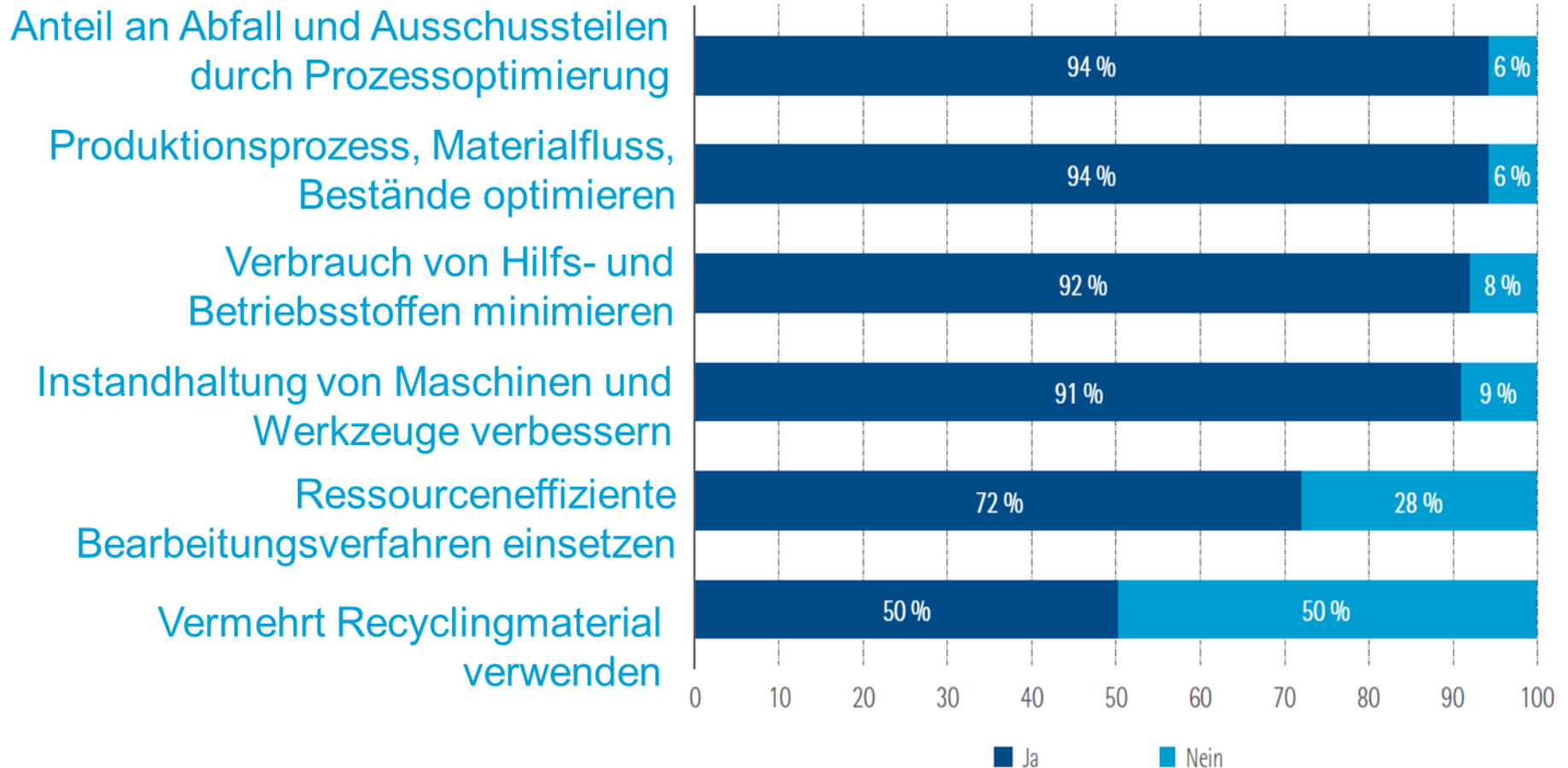
Bei den Seltenen Erden sind es fast jedes zweite Unternehmen.



Maßnahmen in bayerischen Unternehmen bei der Produktentwicklung



Maßnahmen in bayerischen Unternehmen im Produktionsprozess



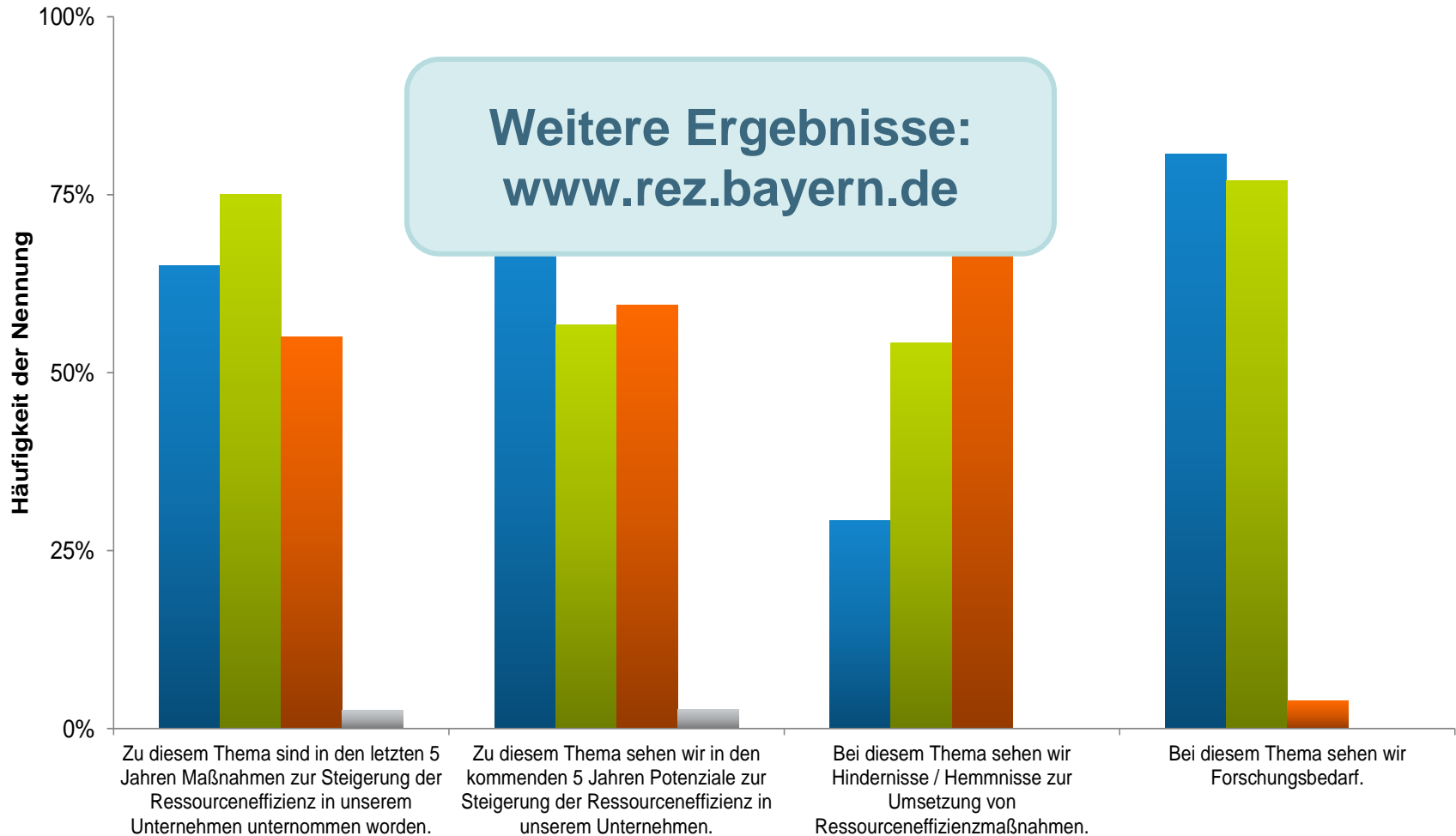
Forschungsverbund ForCycle II – Online Umfrage

- Projektträger: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (StMUV)
- Im Vorfeld Online-Umfrage: Abfrage von Forschungsthemen und Anforderungen an Ressourceneffizienzmaßnahmen in der bayerischen Wirtschaft
- Durchgeführt von:
 - **Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Amberg-Weiden**, Prof. Dr. Mario Mocker
 - **Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Institutsteil Sulzbach-Rosenberg**, Dr. Peter Hense, Hon. Prof. Dr.-Ing. Matthias Franke
- Vier Kategorien:
 - **Werkstoffe und Materialien**
 - Produkte
 - Prozessgestaltung
 - Organisation
- Je vier Bereiche



ForCycle II – Online Umfrage – Werkstoffe und Materialien

- Neu- und Weiterentwicklungen von Materialien / Werkstoffen
- Substitution von Werkstoffen / Materialien
- Erhöhter Einsatz von Recyclingmaterial
- Sonstige Maßnahmen im Kontext „Materialien“



Einfache Maßnahmen zur Steigerung der Ressourceneffizienz in produzierenden Unternehmen



Arqum