www.oeko.de

Öko-Institut e.V.
Institut für angewandte Ökologie
Institute for Applied Ecology

Industrielle Energieeffizienzmaßnahmen aus Investorensicht

Dr. Sibylle Braungardt

EM-Power

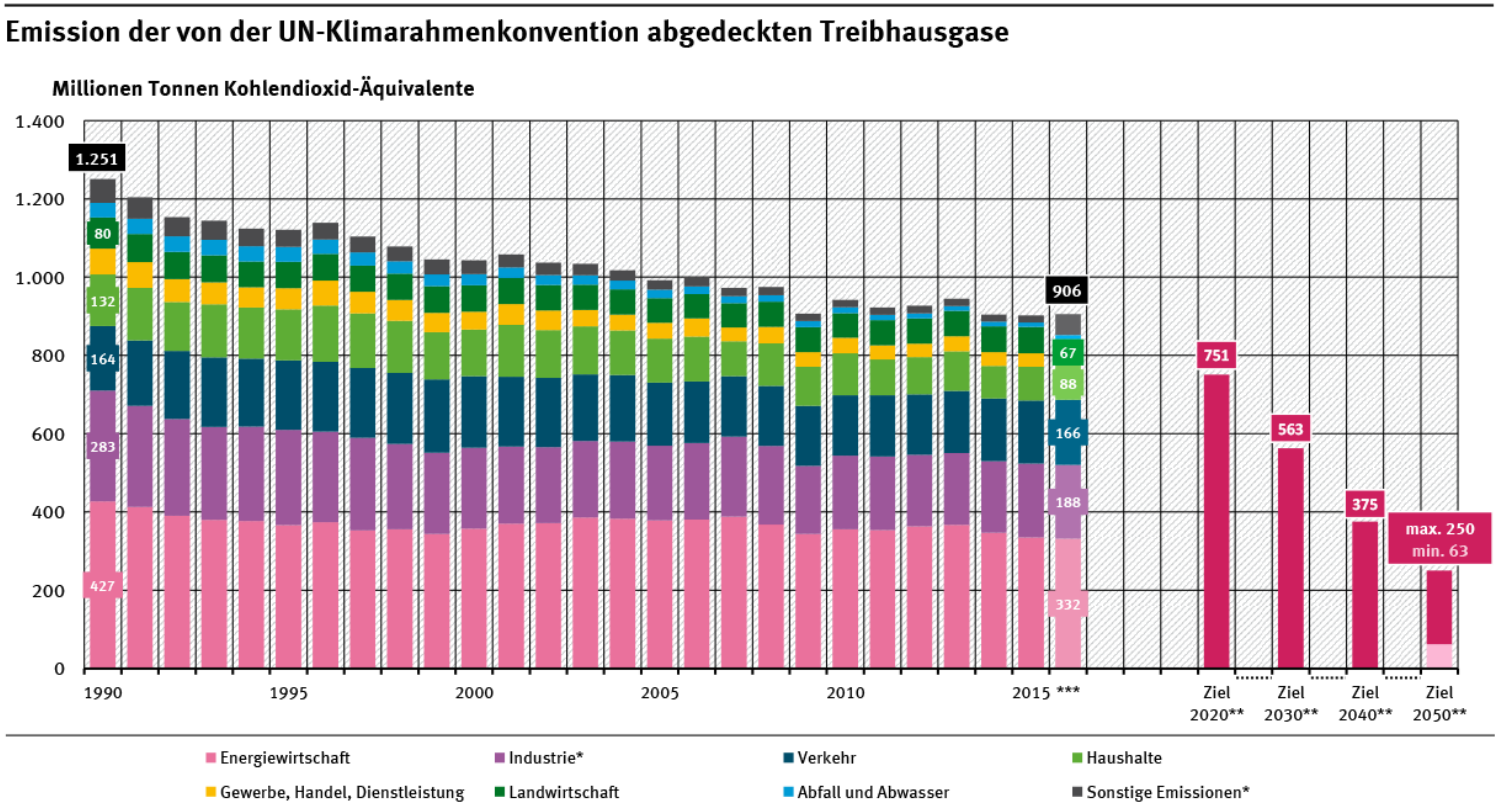
München, 21.06.2018

Das Öko-Institut

… ist eines der europaweit führenden, unabhängigen Forschungs- und Beratungsinstitute für eine nachhaltige Zukunft.

- gegründet 1977
- Standorte in Freiburg, Darmstadt und Berlin
- Auftraggeber: Europäische Union, Ministerien auf Bundes- und Landesebene, Unternehmen, Stiftungen, Verbände NGO, Kommunen

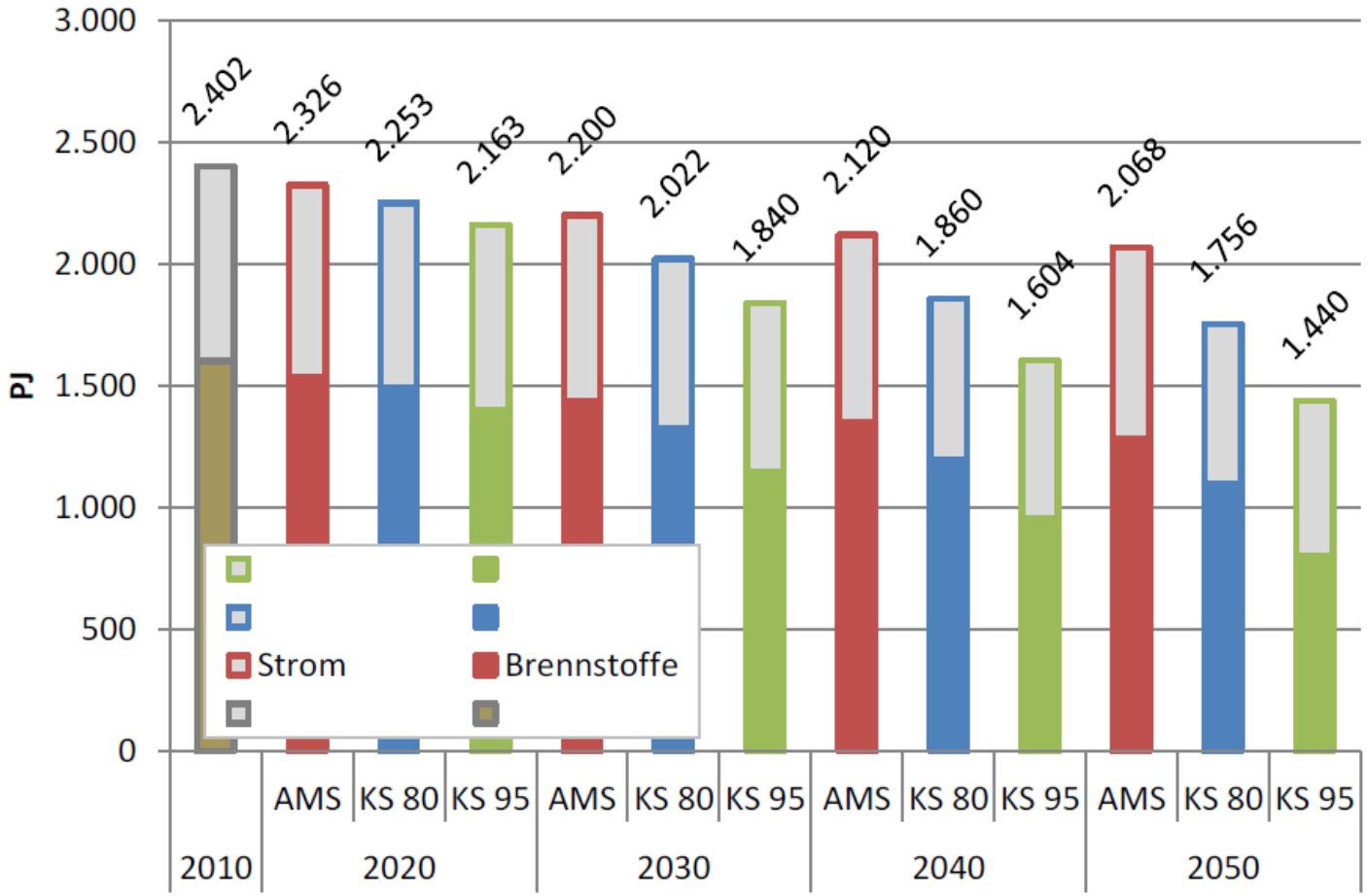
Ziele zur Reduktion von Treibhausgasemissionen



Emissionen nach Kategorien der UN-Berichterstattung ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft
* Industrie: Energie- und prozessbedingte Emissionen der Industrie (1.A.2 & 2);
Sonstige Emissionen: Sonstige Feuerungen (CRF 1.A.4 Restposten, 1.A.5 Militär) & Diffuse Emissionen aus Brennstoffen (1.B)
** Ziele 2020 bis 2050: Energiekonzept der Bundesregierung (2010)
*** Schätzung 2016, Emissionen aus Gewerbe, Handel & Dienstleistung in Sonstige Emissionen enthalten

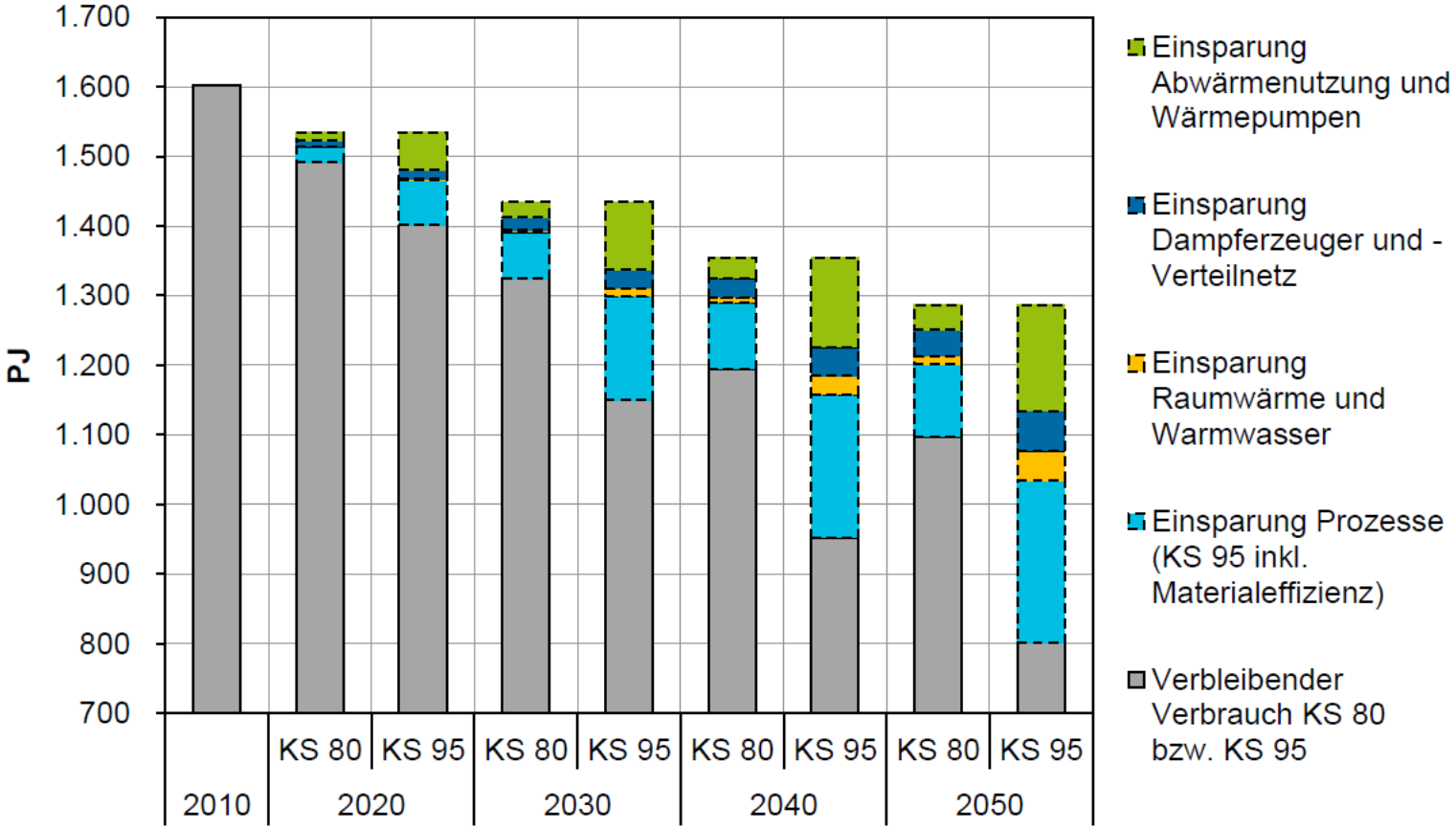
Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Inventarberichte zum Deutschen Treibhausgasinventar 1990 bis 2015 (Stand 02/2017) und Schätzung für 2016 (Stand 03/2017)

Szenarien zum Beitrag der Industrie zur Erreichung der Klimaziele



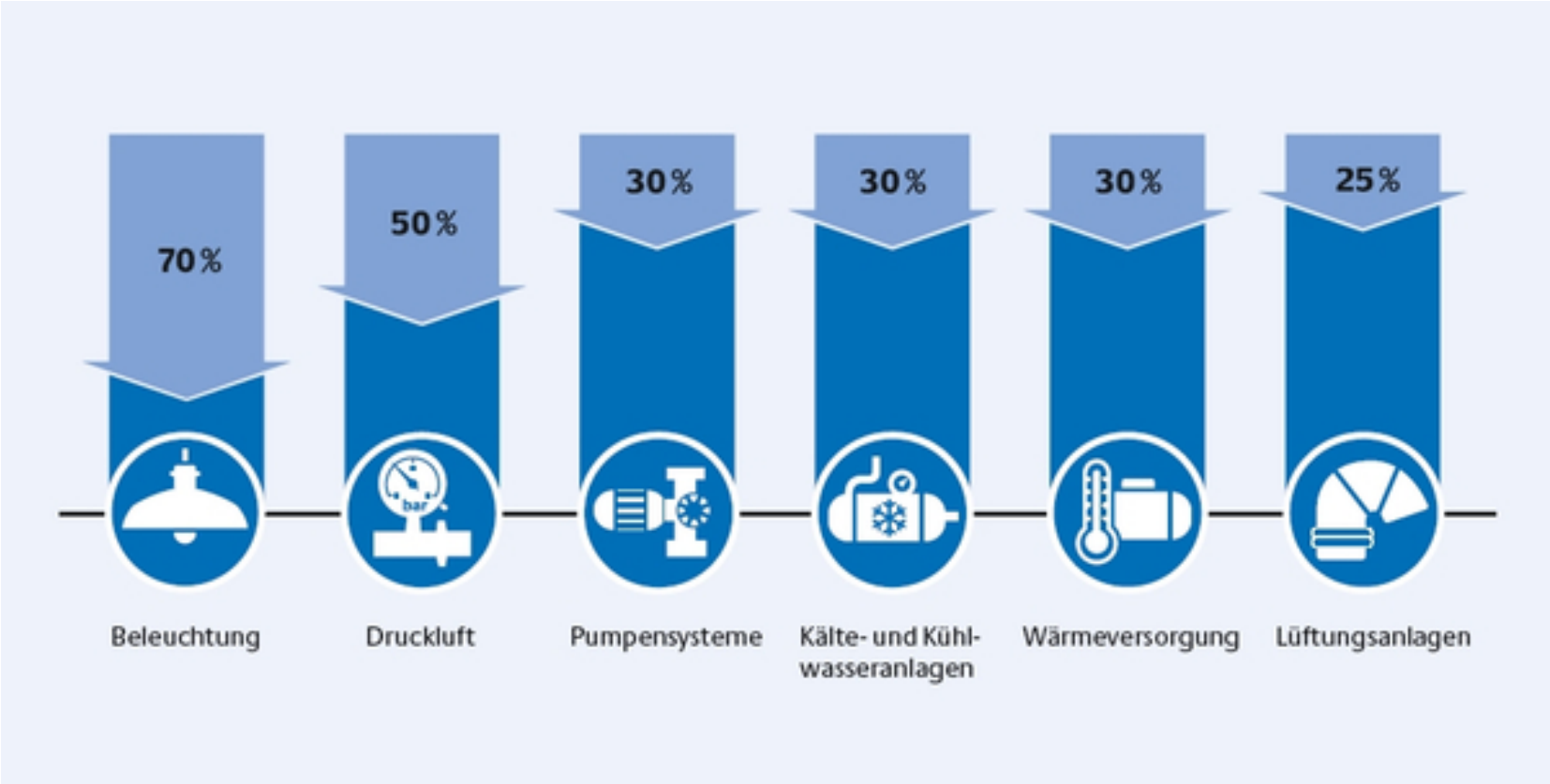
Quelle: Klimaschutzszenario 2050. https://www.oeko.de/oekodoc/2451/2015-608-de.pdf

Beitrag einzelner Technologiefelder zu Energieeinsparungen



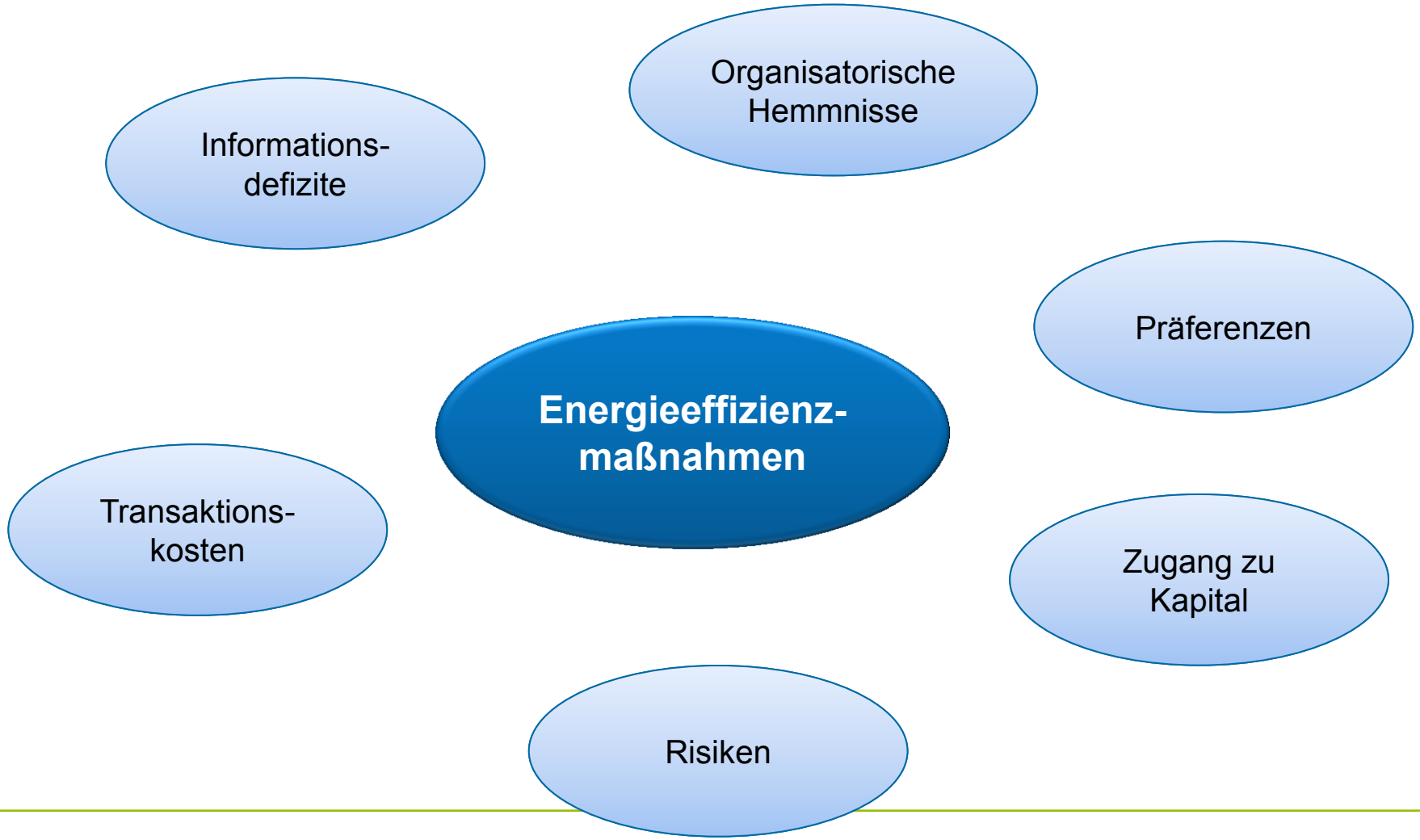
Quelle: Klimaschutzszenario 2050. https://www.oeko.de/oekodoc/2451/2015-608-de.pdf

Durchschnittliche Energieeffizienzpotenziale bei Querschnittstechnologien in Unternehmen

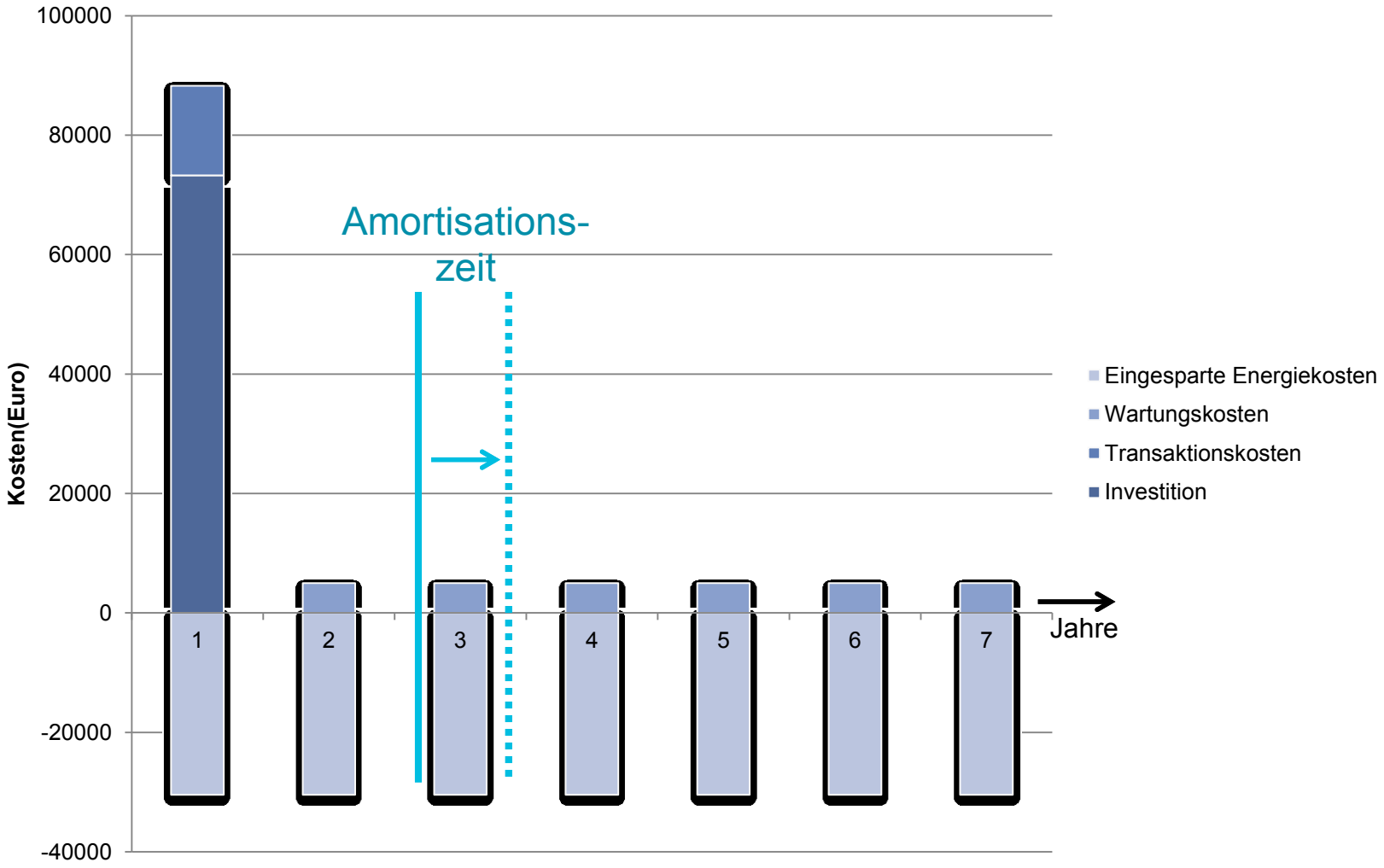


Quelle: dena, Initiative EnergieEffizienz

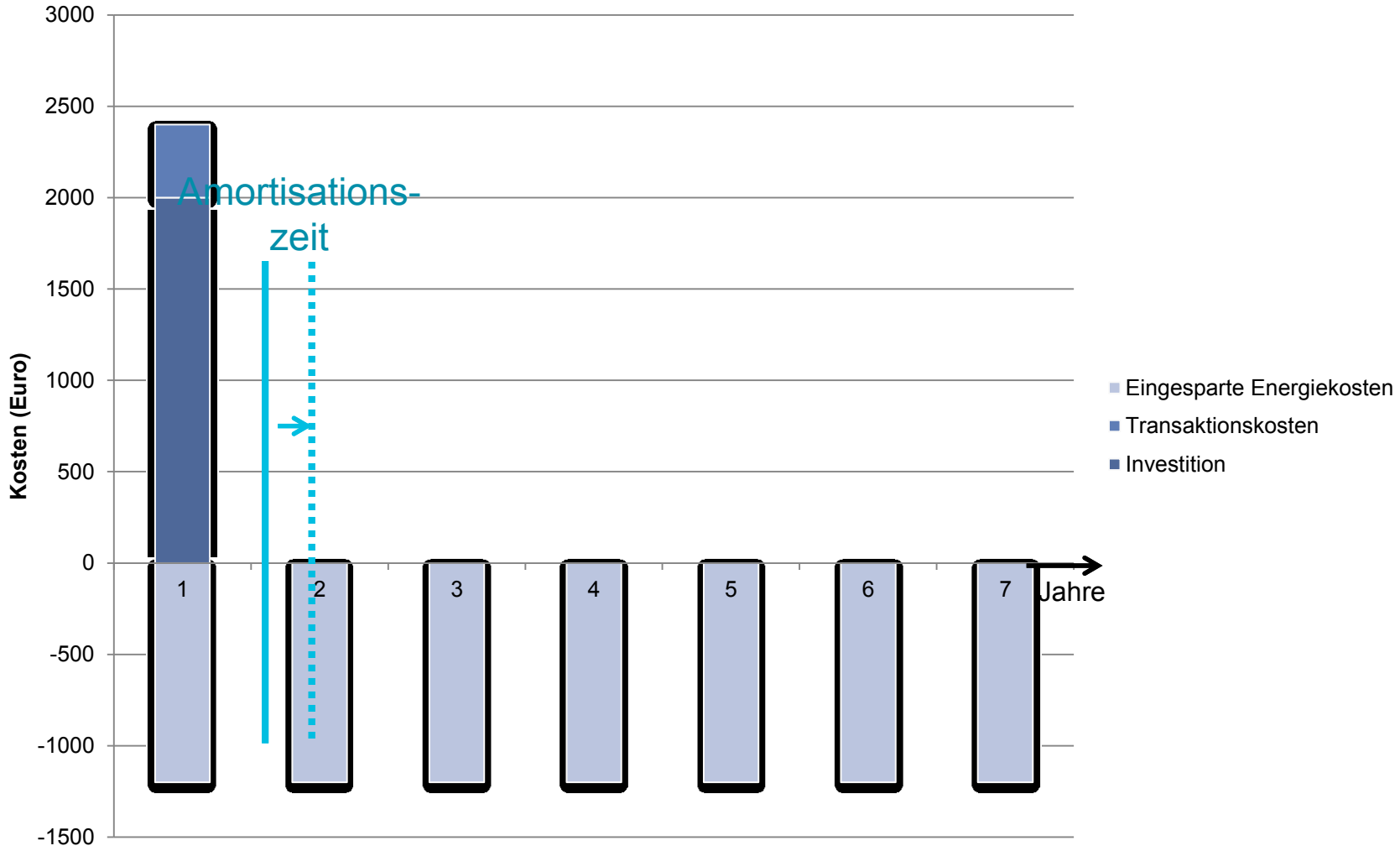
Hemmnisse für die Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen



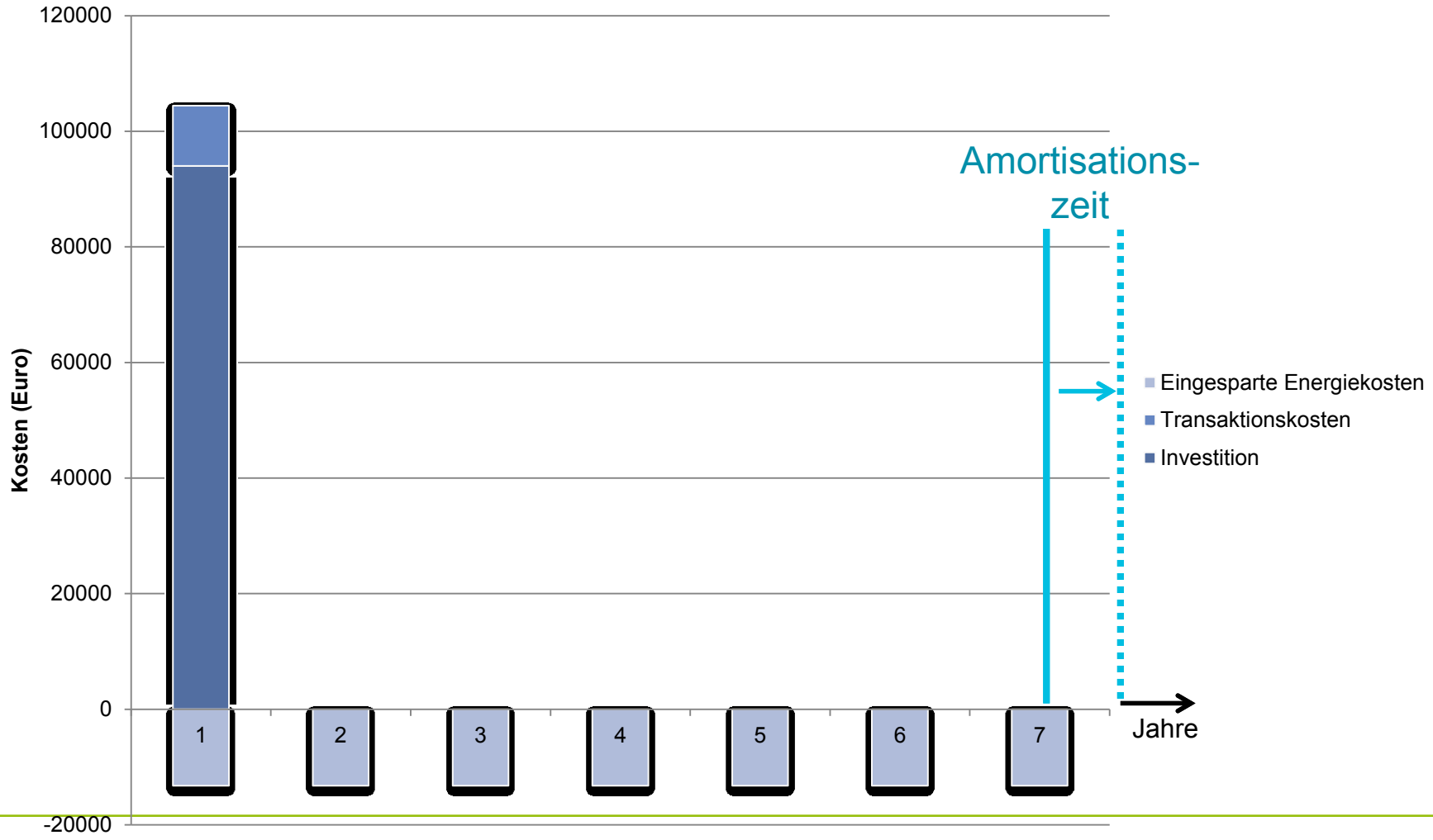
Beispiel: Modernisierung einer Druckluftanlage



Beispiel: Anschaffung eines hocheffizienten Elektromotors



Beispiel: Anschaffung eines hocheffizienten Elektromotors



Zusammenfassung und Schlussfolgerungen

Aus Investorensicht bestehen verschiedene Hemmnisse, die der Umsetzung von wirtschaftlichen Energieeffizienzmaßnahmen entgegenstehen

Transaktionskosten können die Amortisationszeit für Energieeffizienzmaßnahmen deutlich steigern

Die Beseitigung von Hemmnissen ist eine wichtige Voraussetzung für die Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen in Unternehmen

Energieeffizienzdienstleistungen können zur Beseitigung von Hemmnissen und zur Reduzierung von Transaktionskosten beitragen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:
Dr. Sibylle Braungardt
s.braungardt@oeko.de