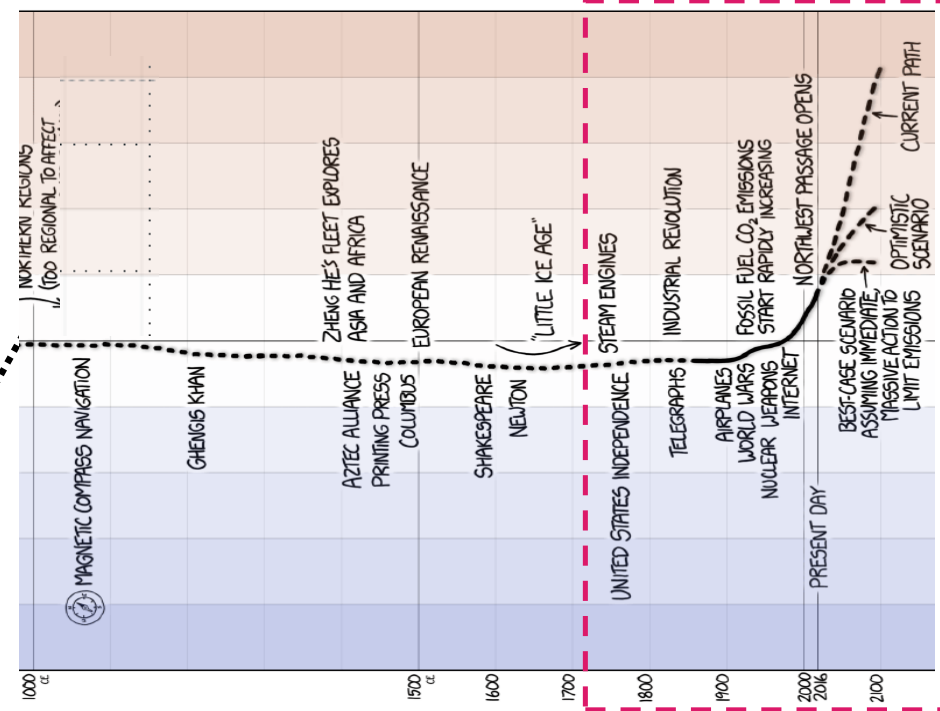
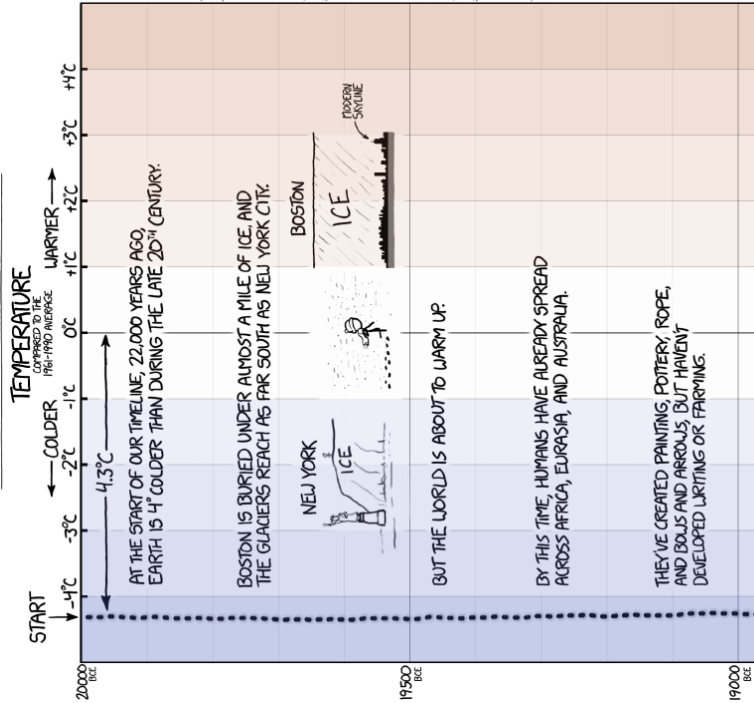


Quelle: <https://xkcd.com/1732/>

SOURCES: SHAMUN ET AL. (2012), PARCOTT ET AL. (2013), ANNAN AND HARGREAVES (2013), MADRUTY, IPCC

A TIMELINE OF EARTH'S AVERAGE TEMPERATURE

SINCE THE LAST ICE AGE GLACIATION
WHEN PEOPLE SAY "THE CLIMATE HAS CHANGED BEFORE,"
THESE ARE THE KINDS OF CHANGES THEY'RE TALKING ABOUT.

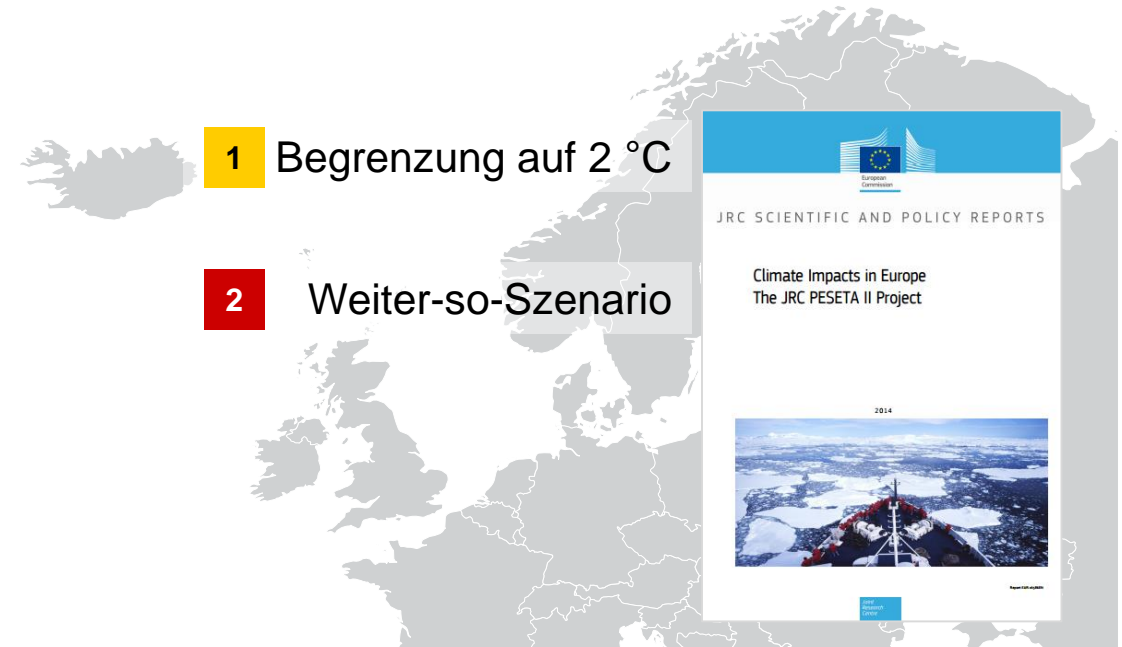
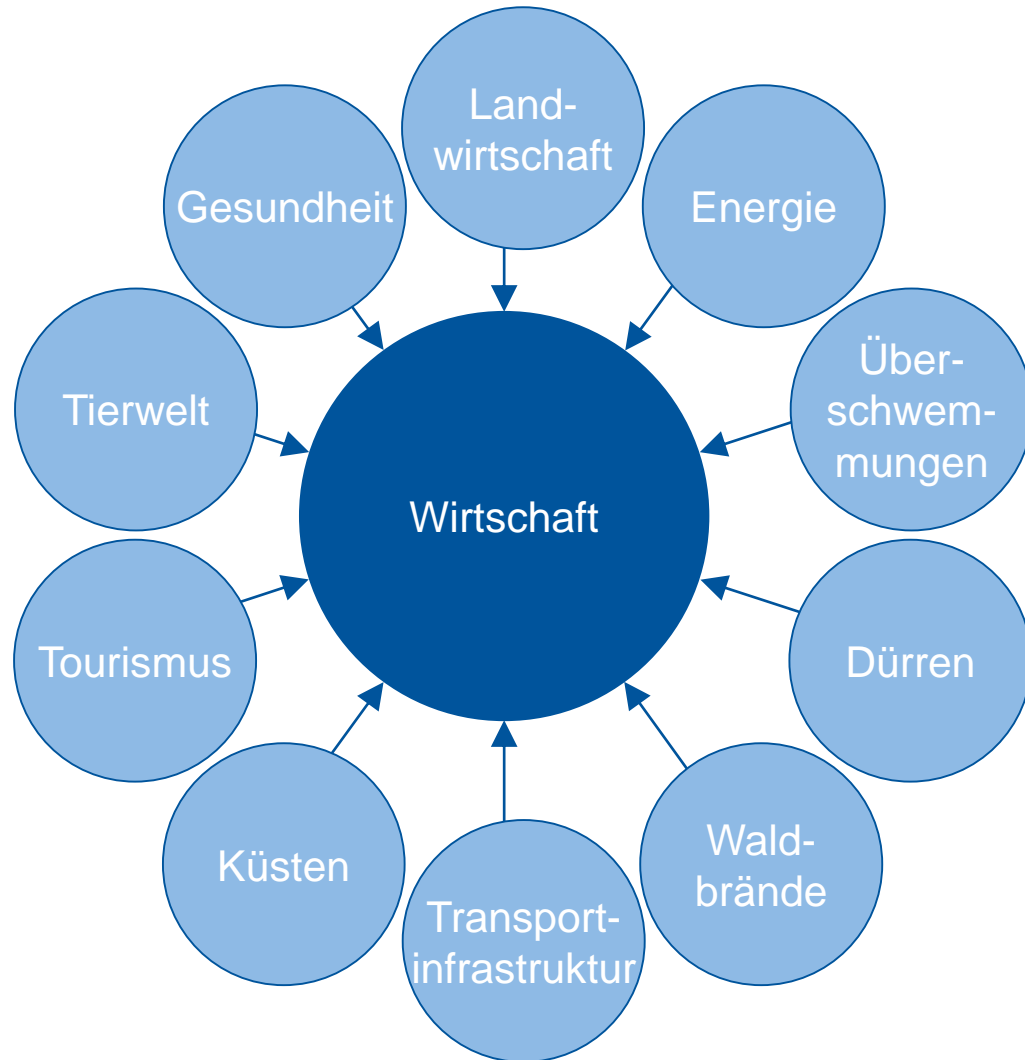


2

1

Normungsfähiges Referenzmodell einer Energieinformationssystemarchitektur (EnISA) für produzierende Unternehmen

Die Auswirkungen des Klimawandels wären auch für Europa drastisch¹⁾



Auswirkungen:
Szenario 2 rund 190 Milliarden Euro pro Jahr Südeuropa wäre von den Auswirkungen am stärksten betroffen. In Szenario 1 würden die Schäden um rund 50% sinken.¹⁾

Mit der neuen Hightech-Strategie sind die Ziele für Deutschland auf dem Weg zu einer nachhaltigen und digitalen Wirtschaft und Gesellschaft bereits formuliert¹⁾

Digitale Wirtschaft und Gesellschaft

Industrie 4.0

Digitale Vernetzung

Smart Services

Smart Data

Cloud Computing

Nachhaltiges Wirtschaften und Energie

Umsetzung der Energiewende

Green Economy

Sicherung der Rohstoffversorgung

Innovative Arbeitswelt

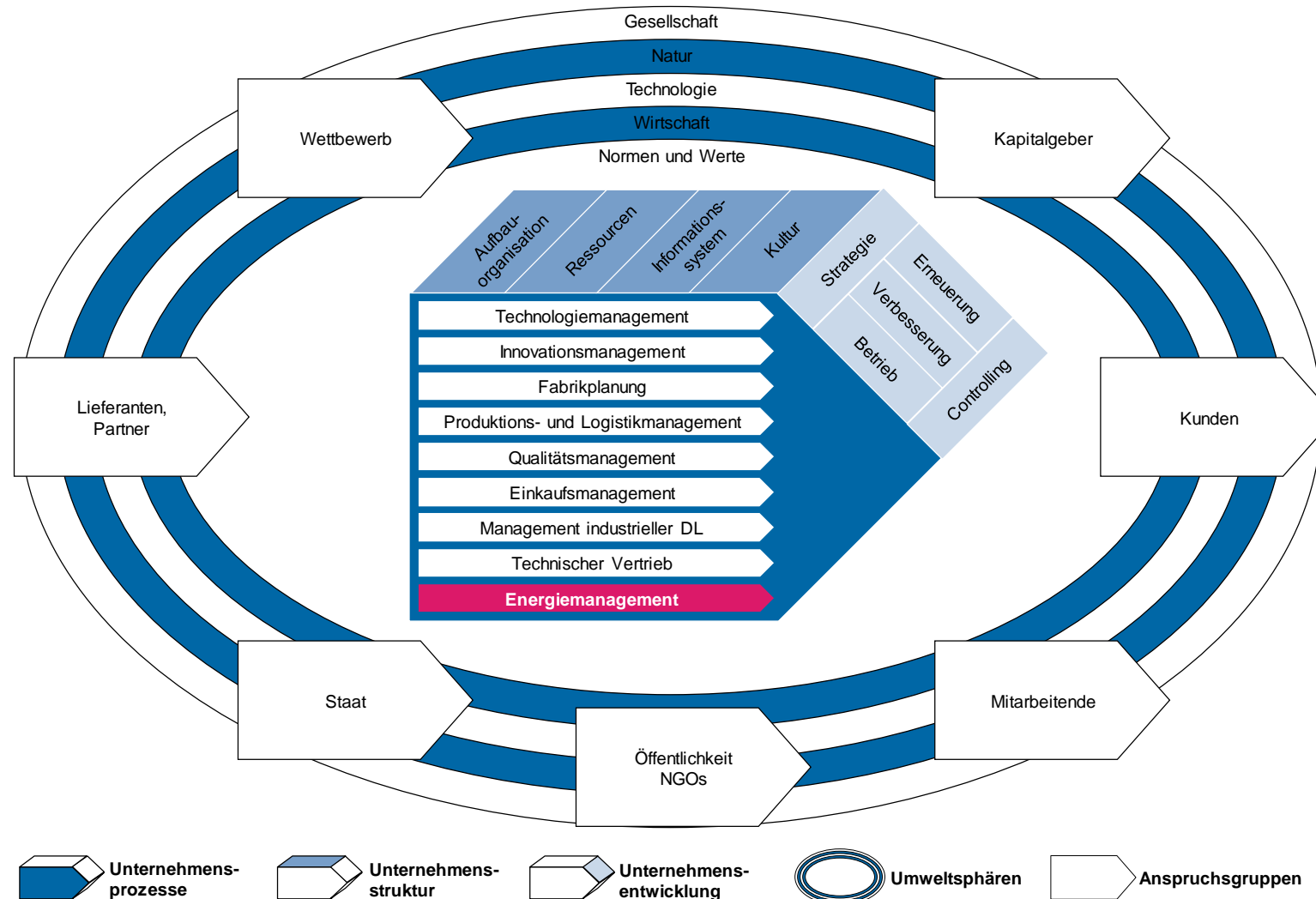
Arbeit in einer digitalisierten Welt

Innovative Dienstleistungen für Zukunftsmärkte

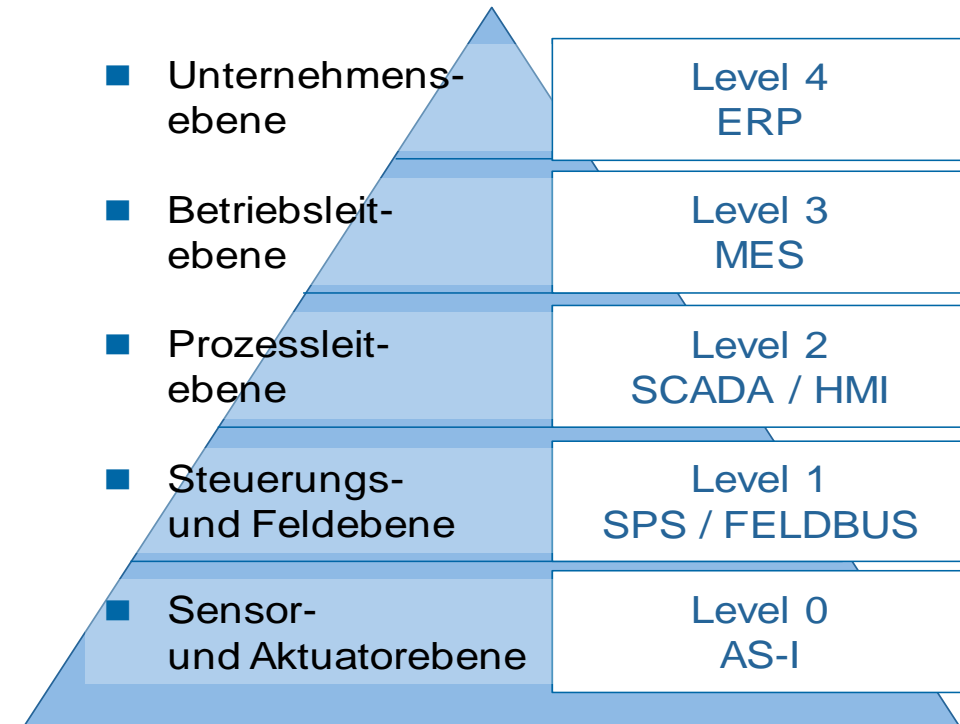
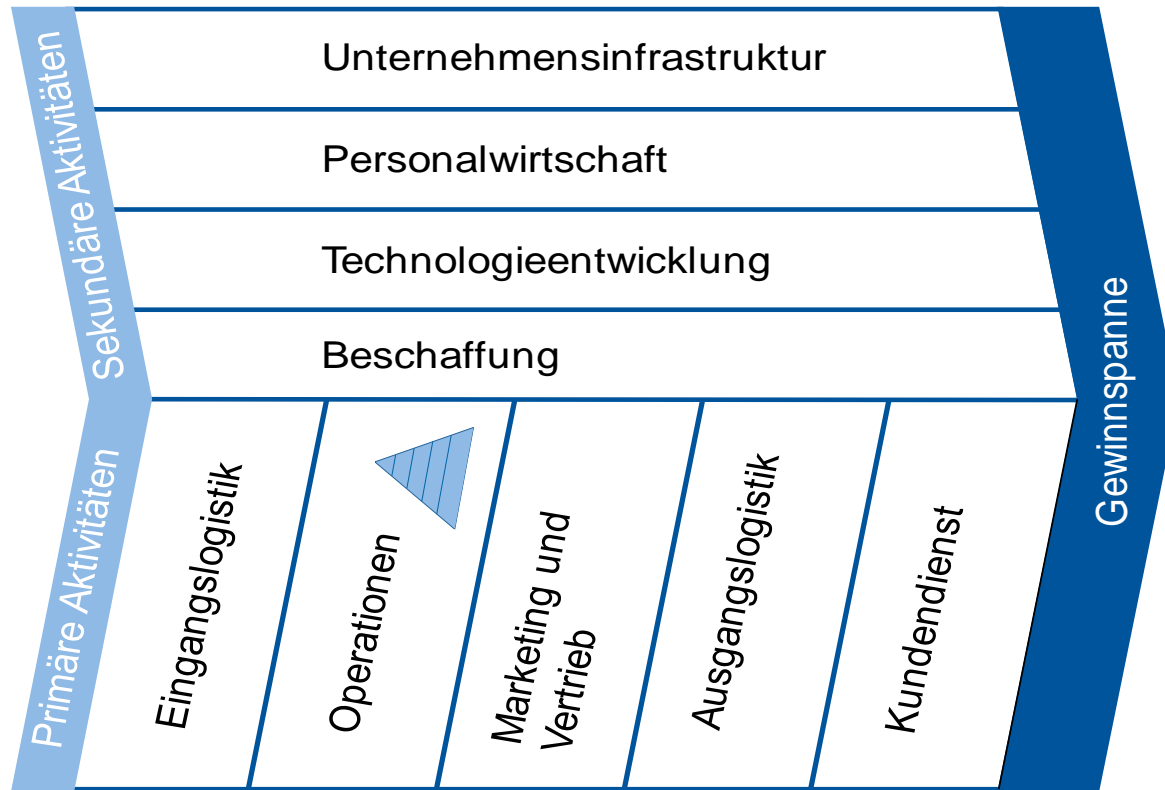
Kompetenzaufbau



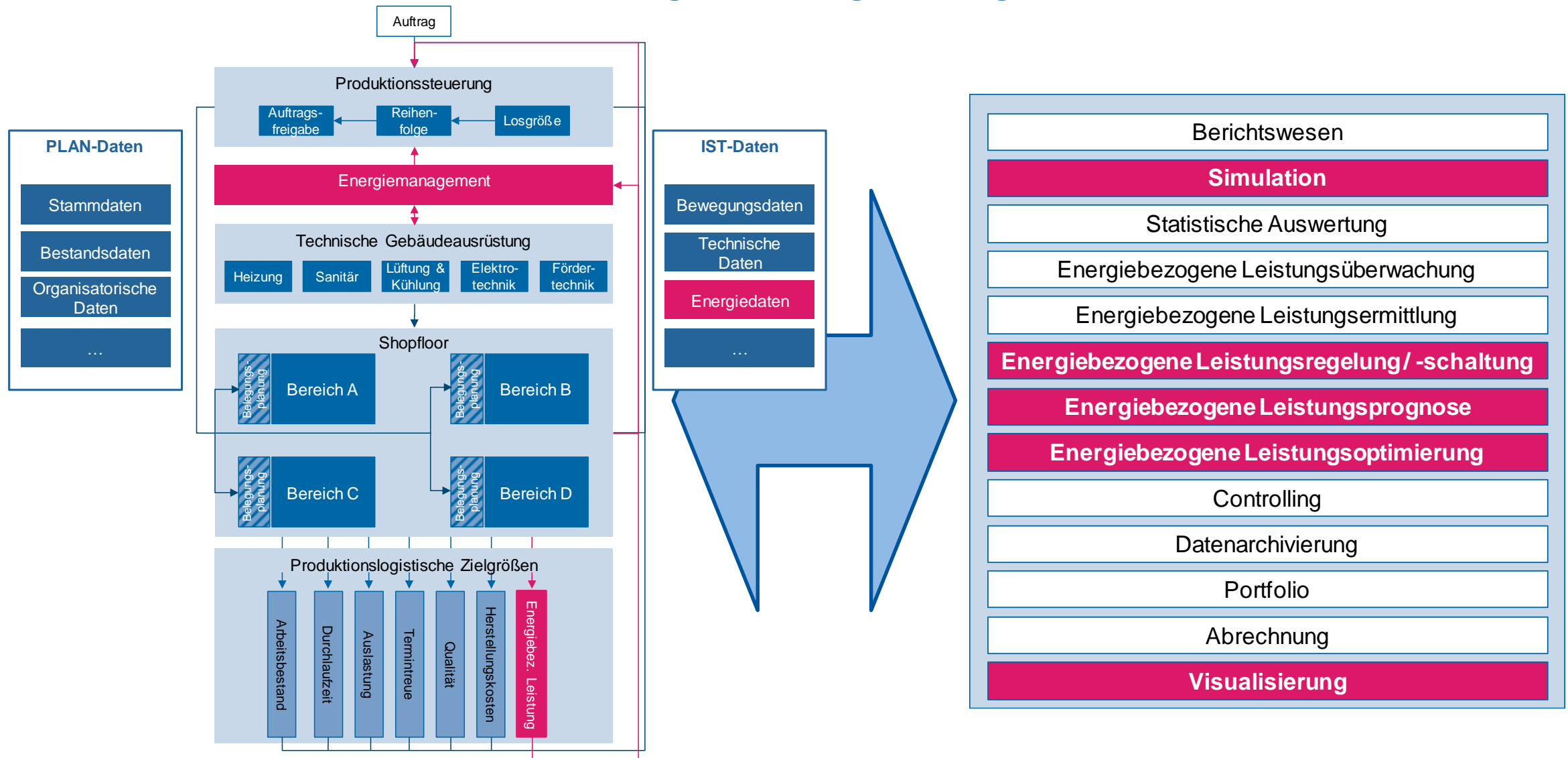
Durch die Energiewende beeinflussen zusätzliche unternehmensexterne Anspruchsgruppen die Art und Weise wie wir in Deutschland produzieren



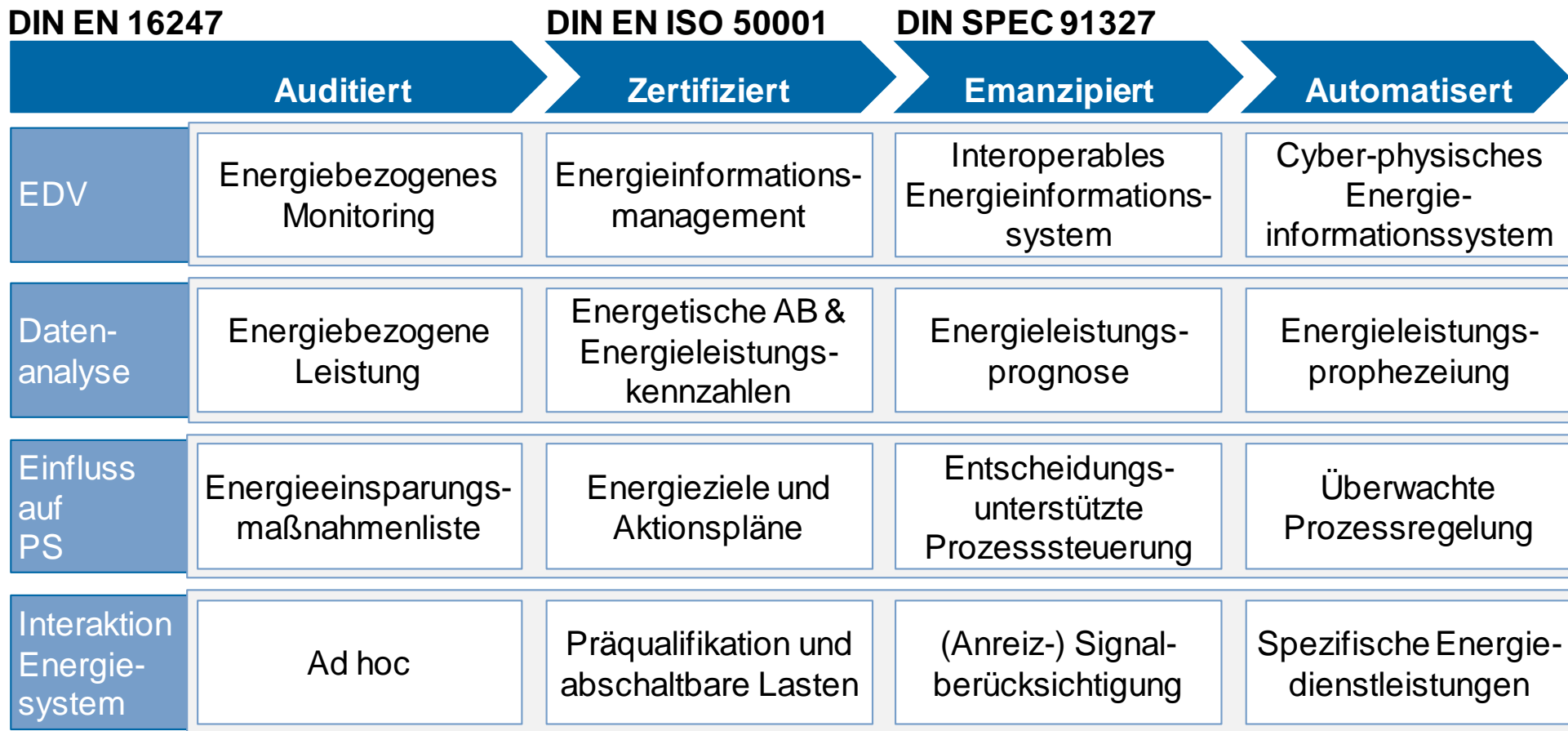
Zur Strukturierung des Einsatzes betrieblicher Informationssysteme bieten die wettbewerbsrelevanten Aktivitäten im Unternehmen den idealen Ansatzpunkt.¹⁾



Die aktive Berücksichtigung der energiebezogenen Leistung innerhalb der PPS macht die weitere Professionalisierung des Energiemanagements erforderlich



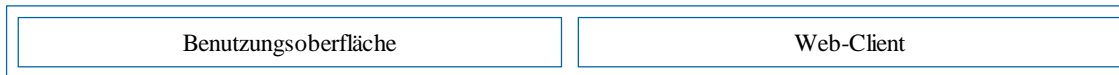
Die tatsächliche Intensität des Energiemanagements muss immer an den strategischen Zielen des Gesamtunternehmens ausgerichtet werden



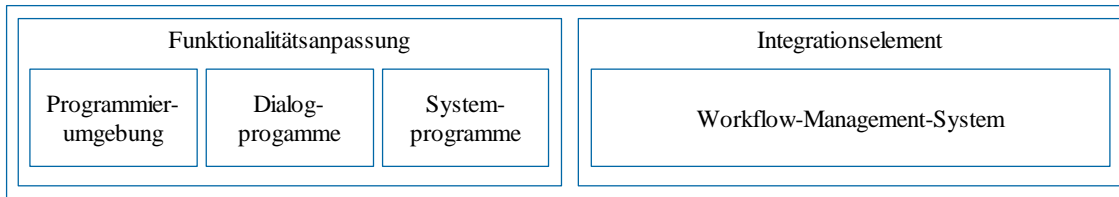
AB:= Ausgangsbasis PS:= Produktionssystem EDV:= Elektronische Datenverarbeitung

EnIS liefern zusammen mit assoziierten organisationsbezogenen menschlichen und technischen Ressourcen alle energierelevanten Informationen des Betriebs

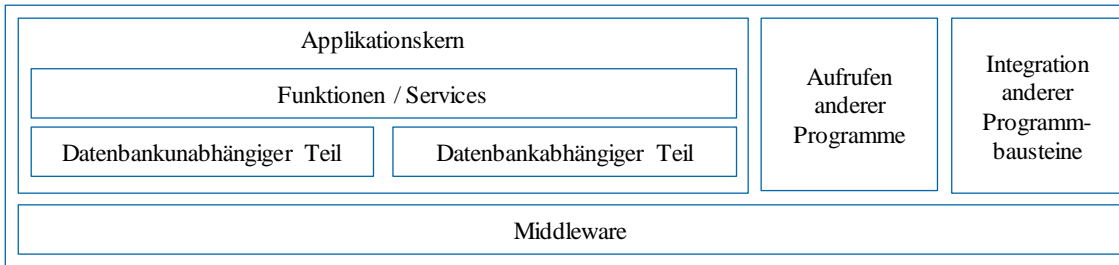
Präsentationsschicht



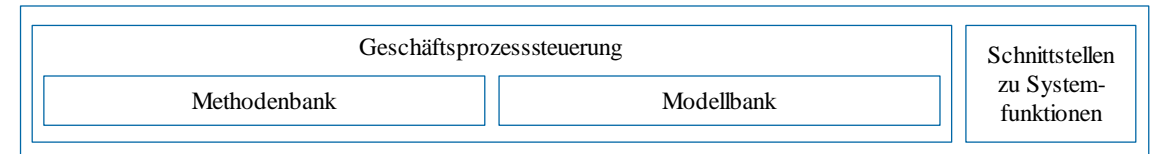
Adaptionsschicht



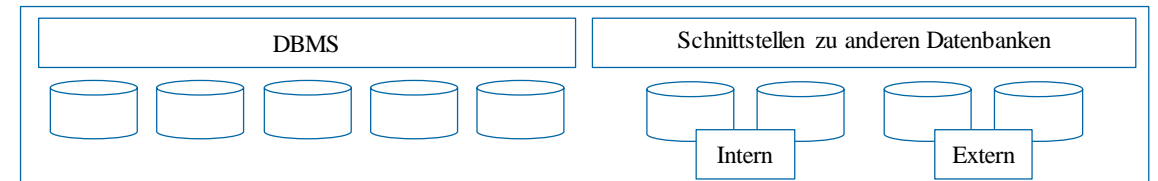
Applikationsschicht



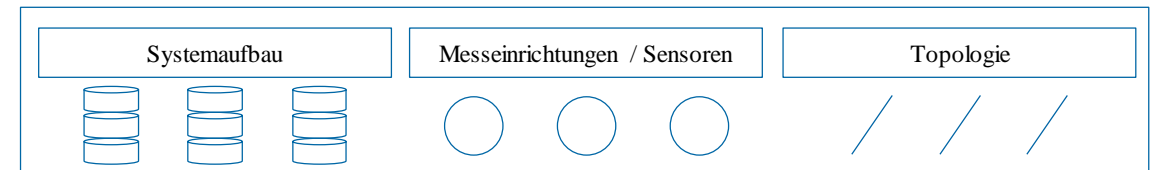
Kontrollschicht



Datenhaltungsschicht



Infrastrukturschicht



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.fir.rwth-aachen.de



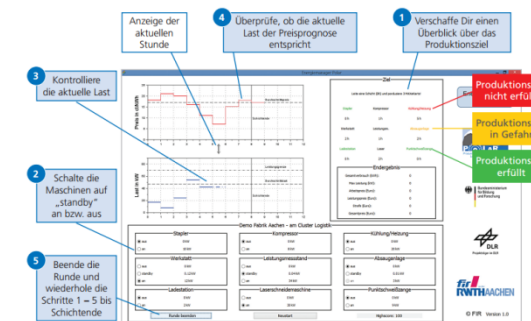
Campus-Boulevard 55 · 52074 Aachen · Germany

Dipl.-Wi.-Ing.
Marco Roscher
 Projektleiter / Informationsmanagement

Telefon: +49 241 47705-511
 Fax: +49 241 47705-199
 E-Mail: Marco.Roscher@fir.rwth-aachen.de



FIR – Energiemanager-Planspiel



energiemanager-polar.fir.de

Interesse geweckt? Fragen? Anregungen?

energie@fir.rwth-aachen.de