

Prof. Dr. rer. pol. habil. Dr.-Ing. Tobias Teich, Professur für Vernetzte Systeme

Studiengang "Sustainable Innovation Loop" / KI-unterstütztes Lernen im individuellen Tempo

Chemnitz, 06. Juni 2024

# All Electric Society - Gulliver



 Frühjahr 2017: Studie Auswärtiges Amt: 75 % der Befragten von 350 internationalen Experten aus der Energiewirtschaft und benachbarten Feldern: "All Electric Society", sowohl in Deutschland als auch weltweit realistisch

→ 50 % davon: noch vor 2040 Realität

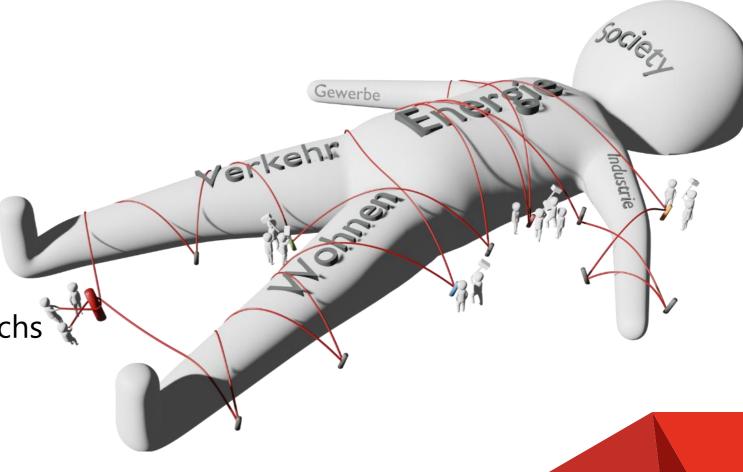
→ Praktisch alternativlos; 2050 schon

→ 80 bis 95 % CO<sub>2</sub>-Reduktion

Digitale Sektorkopplung notwendig!

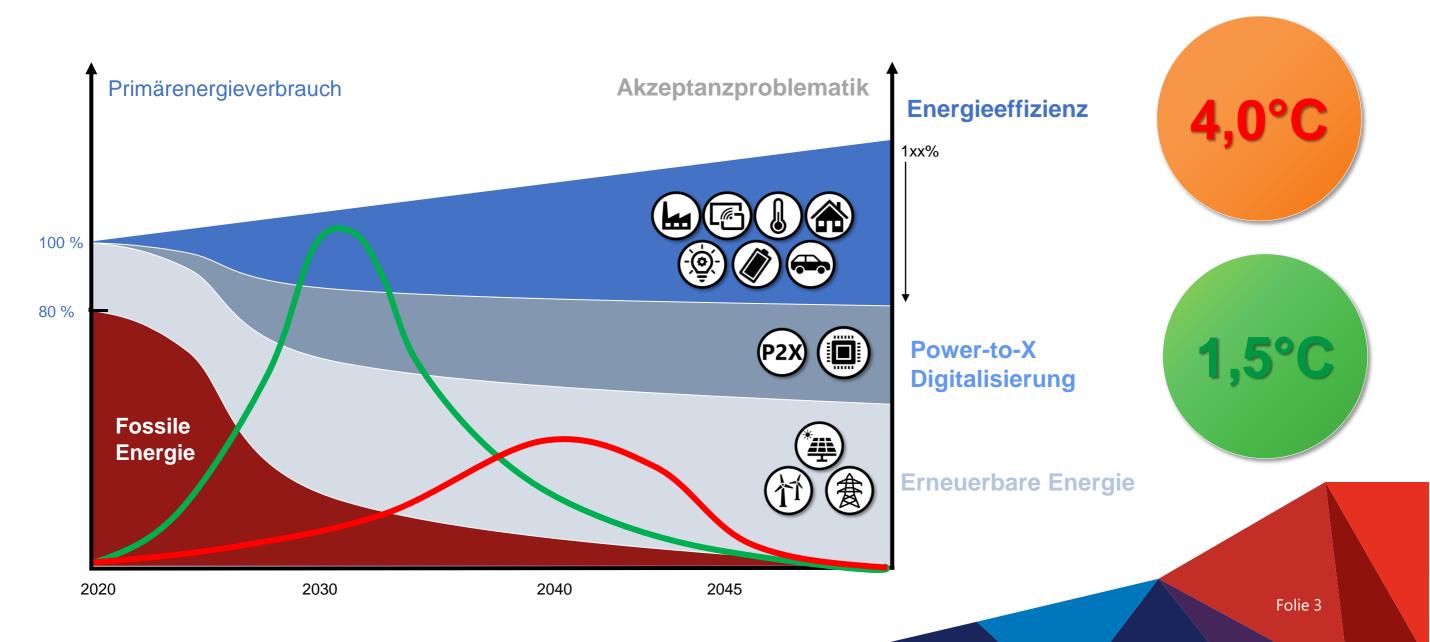
Preise für Strom & Information :
 Determinanten des zeitlichen Durchbruchs

 informationstechnische Durchdringung von Angebots- und Nachfrageseite wird zur zentralen Voraussetzung



### Die Energiewende als Wachstumstreiber





### Gründung der All Electric Society Alliance





Norbert Rolf Kaufmännischer Geschäftsführer 1.800 MA | 25 Millionen Geräte



Tobias Wolfrum Geschäftsführung 1.600 MA | 93 Mio. € Umsatz (2019)

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau Hochschule für Mobilität

Stephan Kassel Rektor



Frank Stührenberg CEO 22.000 MA | 3,6 Mrd. € Umsatz (2022)



Heiko Böttcher Geschäftsleitung 230 MA | 37 Mio. € Umsatz (2021)



Oberbürgermeisterin



Volkswagen Sachsen

Thomas Edig Geschäftsführer Personal 13.000 MA | 1.400 Fahrzeuge/Tag (2022)



enersis climate

intelligence
Thomas Koller

CEO

32 MA | Visualisierung in 1800 Kommunen



Jens Hertwig Geschäftsführer 200 MA |

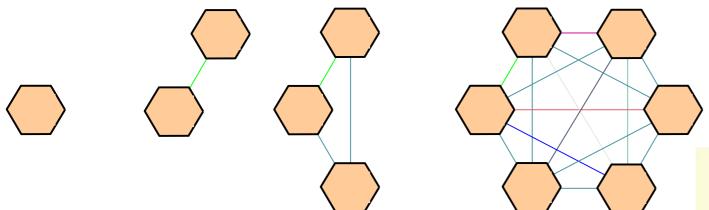
32,4 Mio. € Umsatz (2022)

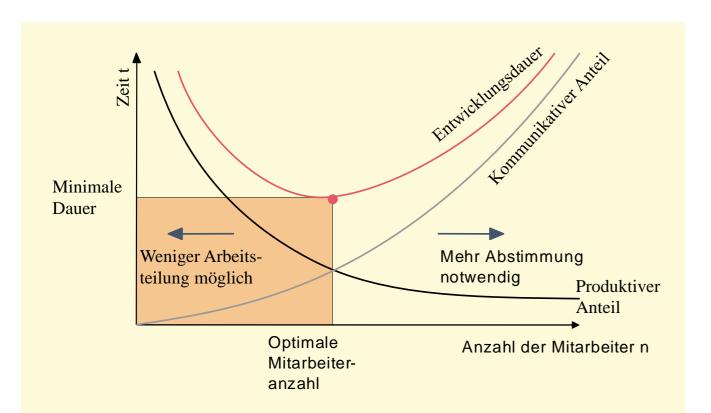
Folie 4

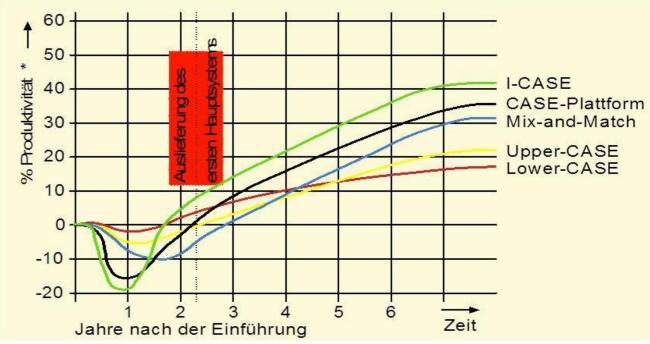


## AES - IT-Strategie / Gestaltungsparameter









### Realität in Unternehmen

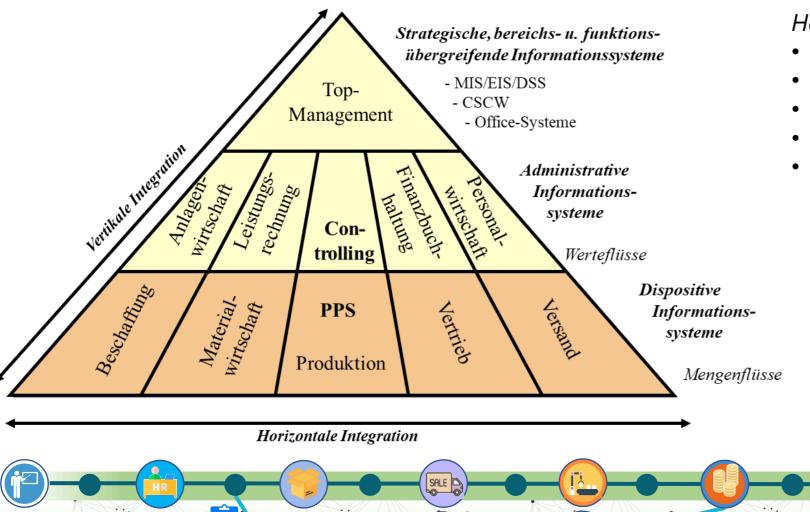




# **Learning Analytics**

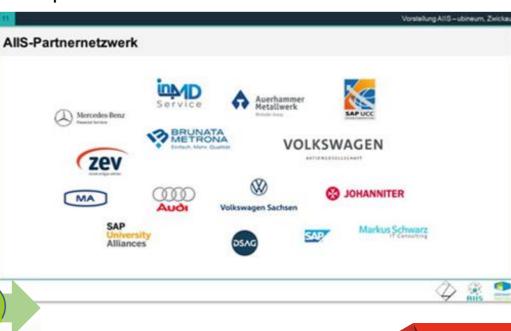
Lernpfade





#### Herausforderungen

- Komplexität des Themas
- Fachbegriffe und Terminologie
- Mangelnde Vorkenntnisse
- Kritisches Denken und Problemlösung
- Multidisziplinäre Ansätze

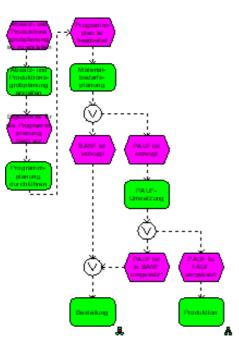


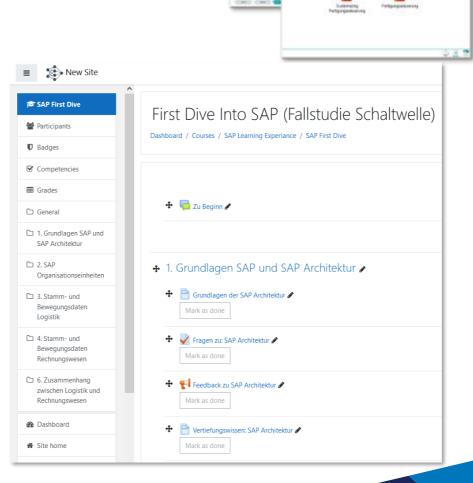
### Übersicht

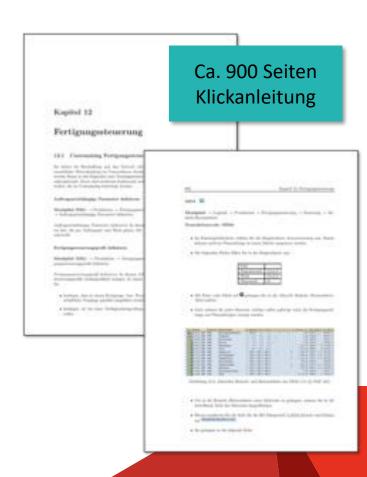
WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau Hochschule für Mobilität

Ca. 900 Seiten Präsentation

- Das Gerüst die drei Unternehmen der Supply Chain
- Human Capital Management
- Stammdaten der logistischen Prozesse
- Enterprise Asset Management
- Projektmanagement
- Materialplanung
- Geschäftspartner
- Beschaffung
- Vertrieb
- Bestandsführung
- Fertigungssteuerung
- Qualitätsmanagement
- Financial Accounting
- Accounting Management

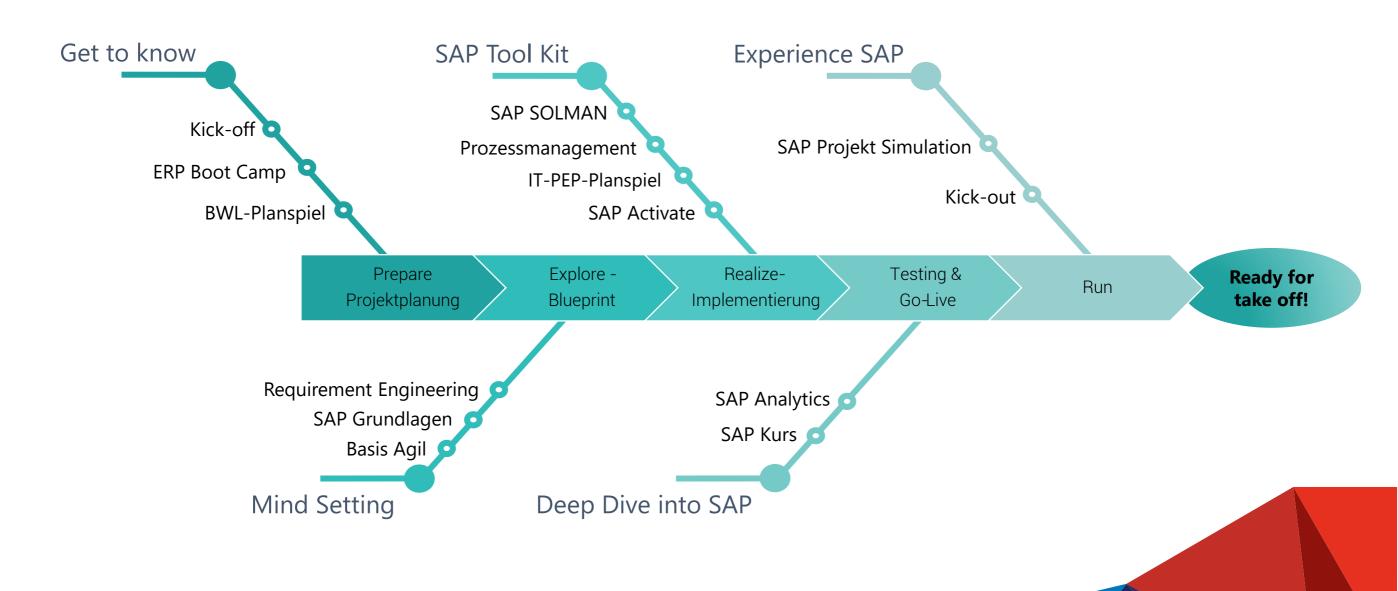






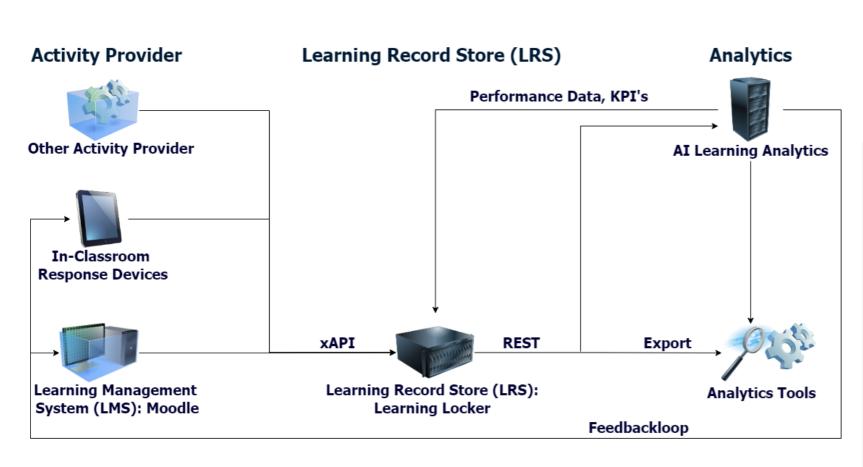
# SAP Academy der Volkswagen AG





## Learning Experience Platform – WHZ LearnXP

Learning Experience Platform – WHZ LearnXP





**Learning Statements** 

```
"actor": {
   "name": "User99",
   "account": {
    "homePage": "http://127.0.0.1:8080",
    "name": "18"
   "objectType": "Agent"
  "timestamp": "2022-12-13T18:46:11+00:00",
  "version": "1.0.0",
  "id": "2eabaf0c-4fbb-4dd1-a108-805cd296d59c",
   "id": "http://id.tincanapi.com/verb/viewed",
   "display": {
    "en": "viewed"
  "object": {
   "id": "http://127.0.0.1:8080/mod/quiz/view.php?id=85",
    "type": "http://adlnet.gov/expapi/activities/assessment",
     "en": "Fragen zu: SAP Organisationseinheiten"
    "extensions": {
     "https://w3id.org/learning-analytics/learning-management-system/external-id": ""
   "objectType": "Activity"
```

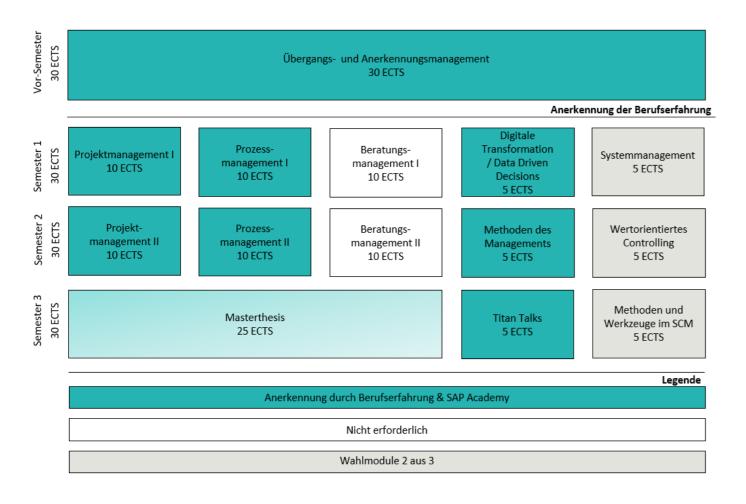
# Data Processing and Al Integration



- Learning Experience Platform WHZ LearnXP
- Educational Data Mining
- Initial rule-based learning pathways
- In progress
  - **Algorithms** learning from the students' past behaviour (revisit content, other formats)
  - Student-specific and cohort-specific analysis, individual learning progress, styles, and behaviors
  - Pinpoint students challenging content, difficulties and strengths
  - Learner-specific patterns
  - Predictions on the future learning progress (Learners at Risk)
  - Supervised / unsupervised learning, Clustering methods
  - Feedback Loops

# Masterausbildung (M.Sc.)





- Teilnehmende der SAP Academy können sich <u>privat</u> als Studierende an der Westsächsischen Hochschule Zwickau einschreiben.
- Zulassungsvoraussetzung: Bachelorabschluss (180 ECTS), Diplomabschluss oder vergleichbar
- Abschlussniveau sind 300 ECTS; (180 ECTS Bachelor
   + 120 ECTS Master)
- Anerkennung von 30 ECTS für Übergangs- und Anerkennungsmanagement durch Berufserfahrung und 55 ECTS durch SAP Academy