

# Education Service Providing für Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft

SAP University Competence Center Magdeburg  
Juni 2021

# Überblick



■ Kompetenzstandort Magdeburg

■ SAP UCC Magdeburg

| [Kompetenzen](#) | [Anwendungsfelder](#)

■ UCC-Leistungen (Beispiele)

| [Lehr- und Lernumgebungen](#) | [Forschungsprojekte](#) | [Innovationsprojekte](#)

■ Ausgründungen

| [in4MD GmbH](#) | [in4MD Service GmbH](#)

| [Dr. Pape und Co. Consulting GmbH](#) | [S4Campus GmbH](#)

| [The Analysts Data Technology GmbH](#)



- Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
  - (Neu)gründung: **1993**
  - **9** Fakultäten (**4** davon ingenieurwissenschaftlich)
  - **13.500+** Studierende, davon **26 %** aus dem Ausland
  - **100+** Studiengänge, u.a.
    - Wirtschaftsinformatik
    - Informatik, DKE, DE
    - Wirtschaftsingenieurwesen
    - Computervisualistik
- Weitere lokale Kompetenzträger, z.B.
  - Fachhochschule Magdeburg-Stendal
  - Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme
  - Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF)
  - Magdeburg Research and Competence Cluster MRCC VLBA
  - Zahlreiche Ausgründungen und Start-ups
  - T-Systems Magdeburg/Biere – eines der größten Cloud Data Center Europas



- Weltweit größtes Cloud-Rechenzentrum im SAP UA Programm
  - Gründung: **2001**
  - **30+** Mitarbeiter
  - **300+** SAP-Systeme
  - **700+** Bildungseinrichtungen aus **84** Ländern
  - **4.000+** Dozenten und Lehrer
  - **120.000+** Studierende und Schüler pro Jahr
- seit **2009** Sprecher DSAG-AK „Infrastruktur“ (Ronny Zimmermann)
- seit **2014** SAP Big Data Innovation Center
- seit **2015** Mitglied SAP Academic Board DACH (Stefan Weidner)
- seit **2017** SAP Next-Gen Lab
- seit **2017** Sprecherin DSAG-AG „HANA Betrieb“ (Anna Hartmann)
- seit **2018** SAP Next-Gen Chapter für
  - **Analytics, Industrie 4.0 und Cloud Solutions**



Share this article: 

April 30, 2014 | [Newsbyte](#) | by SAP News

## SAP Announces Plans for First Big Data Innovation Center and Innovation Lab With Universities

**WALLDORF** — [SAP AG](#) today announced the planned launch of its first Big Data innovation center in a cooperation between the [SAP University Alliances](#) program and the University Competence Center (UCC) location at Otto-von-Guericke University in Magdeburg, Germany. As part of this relationship, the company also announced the anticipated opening of the first SAP University Alliances Innovation Lab with the Institute of Enterprise Systems (InES) at the University of Mannheim. Additional Big Data innovation centers at UCC locations and innovation labs at universities worldwide are planned.

“SAP already offers the SAP HANA platform for teaching purposes at universities,” said Dr. Bernd Weiz, executive vice president, global head of Solution and Knowledge Packaging SAP. “With Big Data innovation centers at UCC locations, the company is planning to enable academics worldwide to leverage SAP HANA to re-invent business processes based on new Big Data applications. The lab would also be used for Big Data-driven research across a wide range of applications such as genetics, geology or physics.”



**Prof. Dr. Klaus Turowski**  
Wissenschaftlicher Leiter



**Stefan Weidner**  
Kaufmännischer Leiter



**André Faustmann**  
Leiter SAP Technology



**Ronny Zimmermann**  
Leiter Personal



# Kompetenzen



## ■ Hosting

- Professioneller 24/7-Rechenzentrumsbetrieb in Private Cloud
- Kontinuierlicher Systemlebenszyklus von
  - Hardware, Betriebssysteme, Datenbanken, SAP-Systeme

## ■ Support

- Technischer und applikativer Support von Lehrern und Dozenten
- SAP Service Desk und Hotline von 8:00 Uhr bis 18:00 Uhr
- Durchführung von SAP-Dozentenschulungen

## ■ Curriculum Development

- Erarbeitung von Lehr- und Lernumgebungen bestehend aus
  - SAP-Systemlandschaft
  - Modellunternehmen
  - Lehrmaterialien

### Enterprise Asset Management (EAM)

Curriculum: Einführung in S/4HANA mit Global Bike

### Internet of Things

Chapter 3: Complex Stream Processing

### FALLSTUDIE

#### Produktionsplanung und -steuerung (PP)

Die Fallstudie beschreibt einen integrierten Prozess der diskontinuierlichen Fertigung von der Planung bis zur Steuerung und Abrechnung im Detail und fördert somit das Verständnis der einzelnen Prozessschritte und der zugrunde liegenden SAP-Funktionalität.

Produkt	MOTIVATION	VORAUSSETZUNGEN
S/4HANA 1909 Global Bike	Nachdem Sie sich in den Übungen zur Produktionsplanung und -steuerung (PP 1 bis PP 6) Daten von Übersichten und Arbeitspläne lediglich haben anzeigen lassen, geht es in dieser Fallstudie darum, einen integrierten Prozess von der Produktionsplanung über die -ausführung bis zur -abrechnung zu beschreiben.	Davor Sie die Fallstudie lesen, sollten Sie sich mit der Navigation im SAP System vertraut machen.
Fiori	Dabei werden Sie die bestehenden Materialmengen anpassen und notwendige Verbrauchsdaten für ein Fertigungsprozess anfordern, um einen Fertigungsprozess zu planen und durchzuführen.	Um diese PP Fallstudie erfolgreich durchzuführen, ist es nicht nötig, die PP-Übungen (PP 1 bis PP 6) absolviert zu haben. Es ist jedoch empfehlenswert.
Level Bachelor Master Anfänger		<b>BEMERKUNG</b> Diese Fallstudie verwendet die Modellfirma Global Bike die ausschließlich für SAP UA Curricula entwickelt wurde.
Fokus Produktionsplanung und -steuerung		
Autoren Michael Bodeau Sören Wagner Gisela Wiedner		
Version 3.3		
Letzte Änderung Mai 2019		

SAP University Alliances

© SAP UCC Magdeburg

## ■ Ausbildung und Lehre

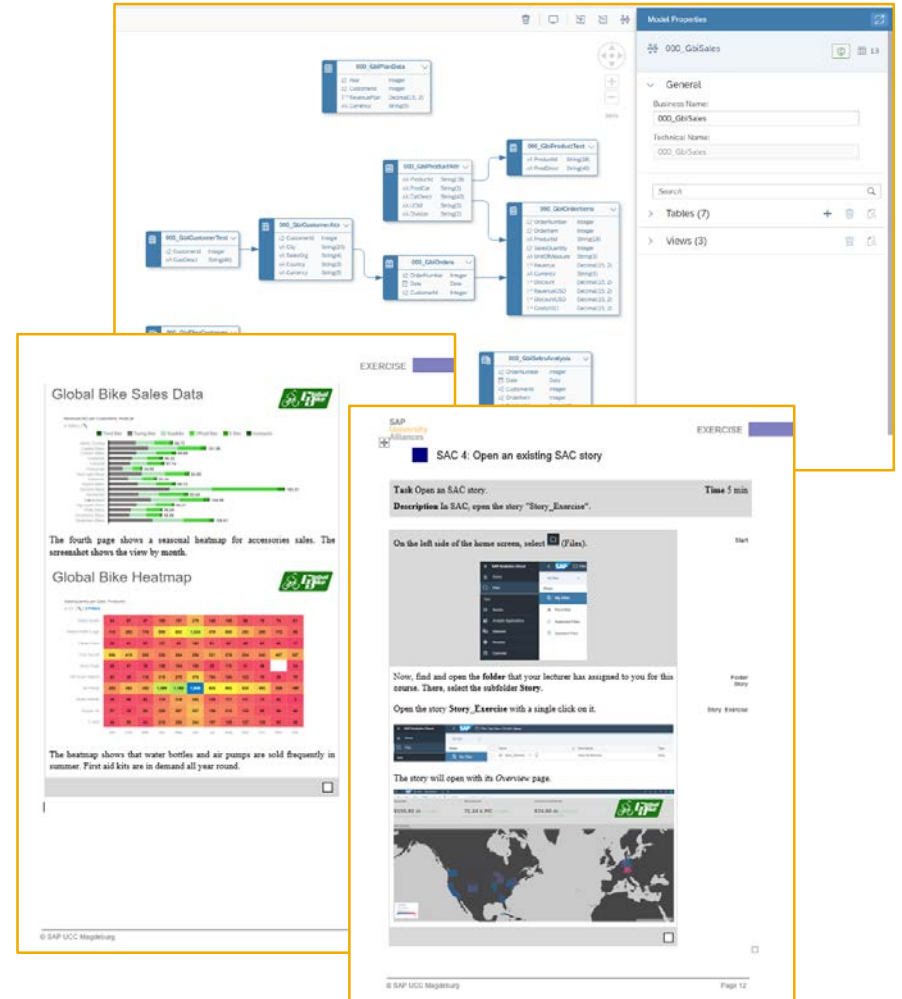
- 40+ Lehr- und Lernumgebungen für nahezu alle SAP-Lösungen
- 1st Level, 2nd Level und Expert Support
- Global Bike Curriculum Development Plattform

## ■ Forschung

- Öffentliche oder private Finanzierung
- Untersuchung generischer Themen
- Vorbereitung und Unterstützung von Forschungsprojekten
  - Ideenfindung mit Design Thinking
  - Sizing von SAP-Systemlandschaften
  - Know-how-Transfer

## ■ Co-Innovation

- Praxisprojekte zwischen Hochschulen und Industrie/Verwaltung
- Untersuchung spezifischer Themen
- Meist in SAP Next-Gen Labs und an SAP Next-Gen Chapters



The image displays three overlapping screenshots of the SAP SuccessFactors Analytics Cloud (SAC) interface. The top screenshot shows a data model with tables like '000\_GbSales' and '000\_GbProducts'. The middle screenshot shows a 'Global Bike Sales Data' dashboard with a bar chart and a 'Global Bike Heatmap' showing seasonal sales data for accessories. The bottom screenshot shows a task card for 'SAC 4: Open an existing SAC story' with instructions on how to open a story and a preview of the story's overview page.

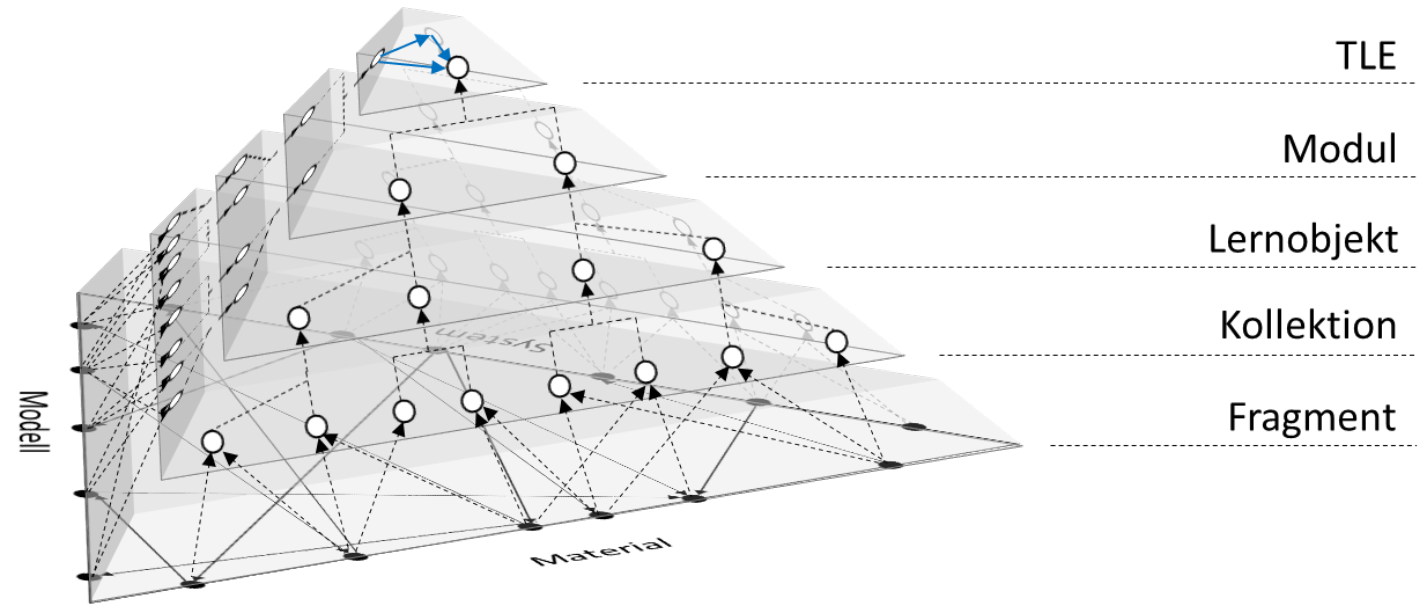
# Lehr- und Lernumgebungen für Lehre, Ausbildung und Schulungen



# Global Bike Lehr- und Lernumgebungen (TLE)



- Jede Global Bike TLE umfasst
  - Modell (Unternehmen)
    - z.B. Global Bike Deutschland GmbH
    - z.B. Enterprise GPS (BPMN, EPK)
  - System (Landschaft)
    - z.B. SAP S/4HANA, SAP HANA
  - Lehrmaterialien
    - Lehrmodule für verschiedene
      - Lerntypen,
      - Lernziele,
      - Lehrmethoden



- Aktuell
  - **43** Curricula mit **184** Modulen
  - **342** Präsentationen – **489** Fallstudien – **377** Übungen – **297** Dozentenhinweise und weitere Dokumente
  - **60.000+** Seiten

# Entwicklungsumgebungen für angewandte Forschungsprojekte

# SAP Next-Gen Forschungsprojekte

## Beispiele für Internet of Things – Big Data Analytics und Predictive Maintenance

### ■ Öl & Gas und Bergbau

- Robotergesteuerte prädiktive Wartung von Öl-Pipelines
- Digitale Baustelle

### ■ Transport

- Echtzeit-Analysen von öffentlichem Personennahverkehr in Smart Cities
- Notfall-Massenevakuierungen großer Komplexe
- Routenoptimierung von Krankenwagen

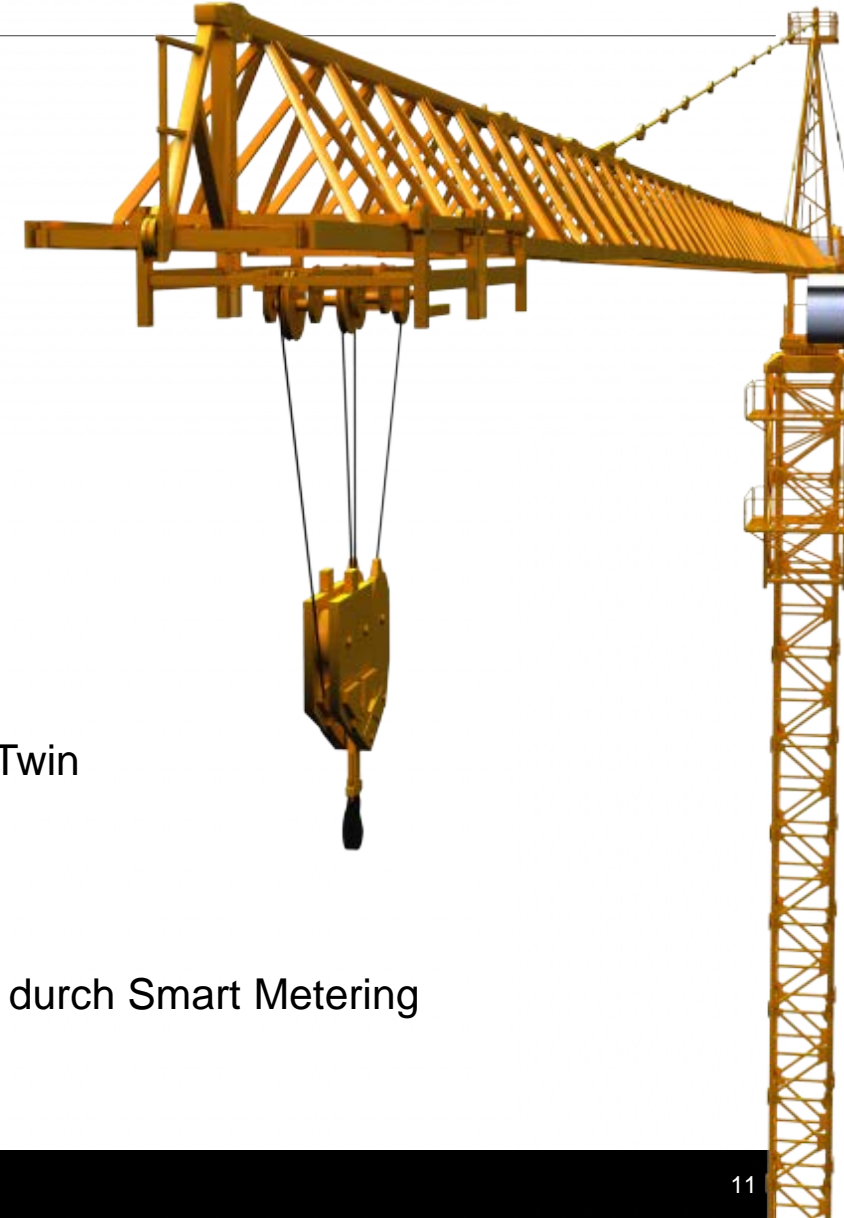


### ■ Wind- und Solarenergie

- Optimierung von Solarzellen-Fabriken durch Digital Twin
- Wartung von Offshore-Windparks

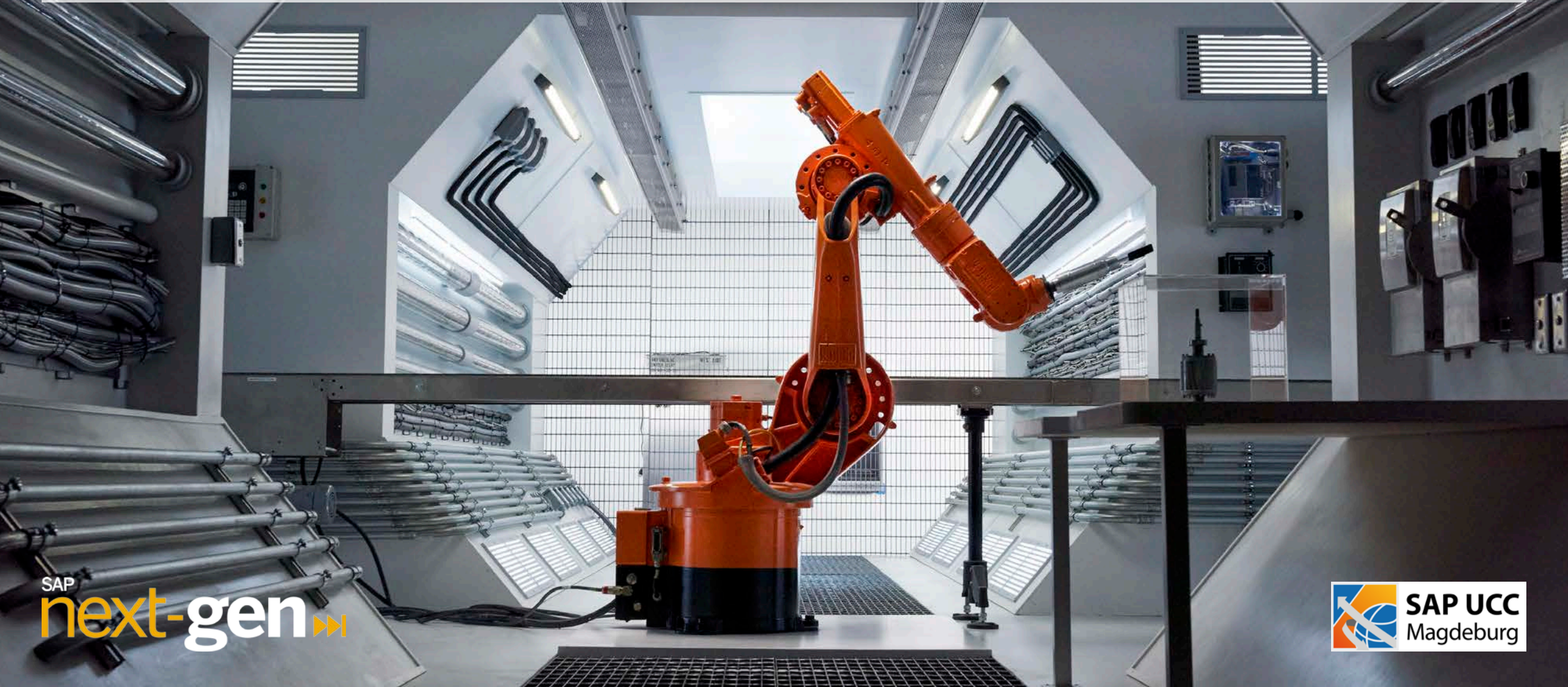
### ■ Versorgung

- Echtzeit-Analyse des Energie- und Wasserkonsums durch Smart Metering





# Innovationsprojekte zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft





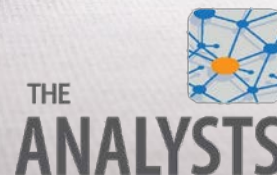
# SAP Next-Gen Innovationprojekte

Beispiel für Smart Clothes – Sports Performance Lab @ OVGU





# Ausgründungen und Firmenkooperationen des SAP UCC Magdeburg





- Die in4MD („informed“) GmbH ist ein Spin-Off des SAP University Competence Center an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg und wurde 2009 von vier Mitarbeitern gegründet.
- Gemeinsam mit erfahrenen Experten in verschiedenen Spezialbereichen wurden weitere Unternehmen gegründet und so ein einzigartiges und wachsendes Netzwerk geschaffen.



- in4MD Service GmbH – gegründet Feb. 2018
  - 41 Mitarbeiter
- Dr. Pape & Co. Consulting GmbH – gegründet Feb. 2015 & S4Campus GmbH – gegründet Dez. 2018
  - 22 Mitarbeiter
  - Fusion in 2021
- The Analysts Data Technology GmbH – gegründet Dez. 2019
  - 11 Mitarbeiter
- Insgesamt: 74 Mitarbeiter
- Zusammen mit SAP UCC Magdeburg: über 100 Personen mit zertifizierter SAP- und IT-Kompetenz

Die in4MD Service erbringt hochwertige Dienstleistungen rund um SAP-Technologien und SAP-Anwendungen. Sie hat drei Geschäftsbereiche:

- SAP Technology
- SAP Development
- SAP Training Environment

Der primäre Kundenkreis des Unternehmens sind KMUs in Deutschland sowie Einrichtungen der öffentlichen Hand und des Sozialwesens.

Referenzen (Auszug):

- Stadtwerke Magdeburg & Magdeburger Verkehrsbetriebe
- Universitätskliniken Magdeburg, Köln und Jena
- Technische Universität Berlin und Universität Stuttgart
- Volkswagen, AWO Dortmund und Norddeutsche Pflanzenzucht



Die Dr. Pape & Co. Consulting GmbH verfügt über ausgewiesene Expertise in der Beratung und Implementierung von SAP Campus-Management-Lösungen.

Der primäre Kundenkreis des Unternehmens sind Hochschulen im deutschsprachigen Raum.

Referenzen (Auszug):

- Einführung SAP Campus Management an der Charité in Berlin
- Einführung SAP Campus Management an der Westfälische Wilhelms-Universität Münster
- Weiterentwicklung SAP Campus Management an der Universität Zürich

Die S4Campus GmbH stellt auf Basis der Lösung *SAP Campus Management* eine hochmoderne Software-as-a-service Cloud-Lösung bereit.

Der primäre Kundenkreis des Unternehmens sind mittlere und kleine Hochschulen im deutschsprachigen Raum.

Referenzen (Auszug):

- Theologische Hochschule Reutlingen
- Theologische Hochschule Elstal

The Analysts beraten im Bereich Data Warehousing und Big Data im SAP-nahen Umfeld. Branchenfokus ist Handel und Logistik.

Die Vision ist klassisches Berichtswesen mit Big-Data-Analysetools zu kombinieren und Kunden bei dieser Transformation zu begleiten.

Referenzen:

- Galeria Karstadt – Kaufhof
- toom Baumarkt GmbH
- Giesecke+Devrient
- Volkswagen AG

