

**OST**

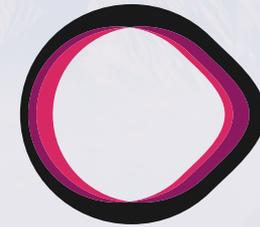
Ostschweizer  
Fachhochschule

# Veranstaltungsreihe «Am IT Puls der Unternehmen»

**Professionelle Software Entwicklung (fast) ohne  
Programmierung**

10. November 2021

IPM Institut für Informations- und Prozessmanagement  
Departement Wirtschaft



**OST**

Ostschweizer  
Fachhochschule

# Veranstaltungsreihe «Am IT Puls der Unternehmen»

**Professionelle Software Entwicklung (fast) ohne  
Programmierung: Institut für Informations- und  
Prozessmanagement der OST**

Prof. Dr. Pascale Baer

10. November 2021

IPM Institut für Informations- und Prozessmanagement  
Departement Wirtschaft

# OST – Ostschweizer Fachhochschule

Am 1. September 2020 fusionierten

- NTB Buchs
- HSR Rapperswil
- FHS St.Gallen



3  
Campus:  
Buchs, Rapperswil-Jona, St.Gallen



# Departemente der OST

## Architektur, Bau, Landschaft und Raum



## Gesundheit



## Informatik



## Soziale Arbeit



## Technik



## Wirtschaft



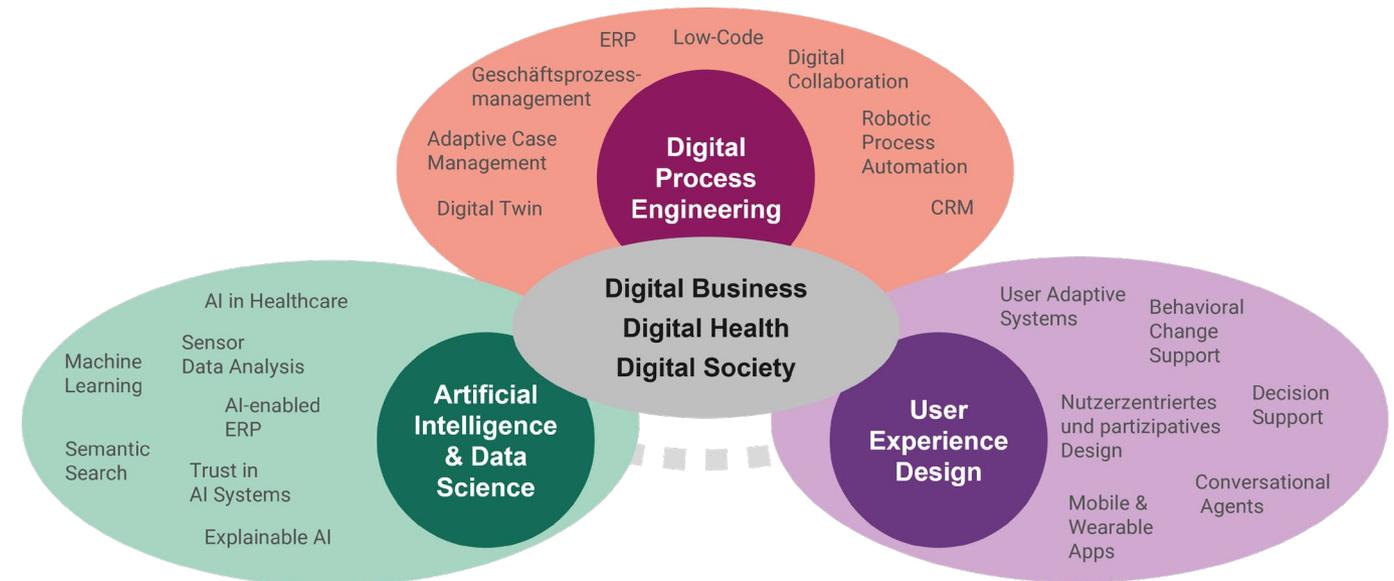
# Institut für Informations- und Prozessmanagement (IPM)

Wir sind Ihr Hochschulpartner für digitale Innovationen

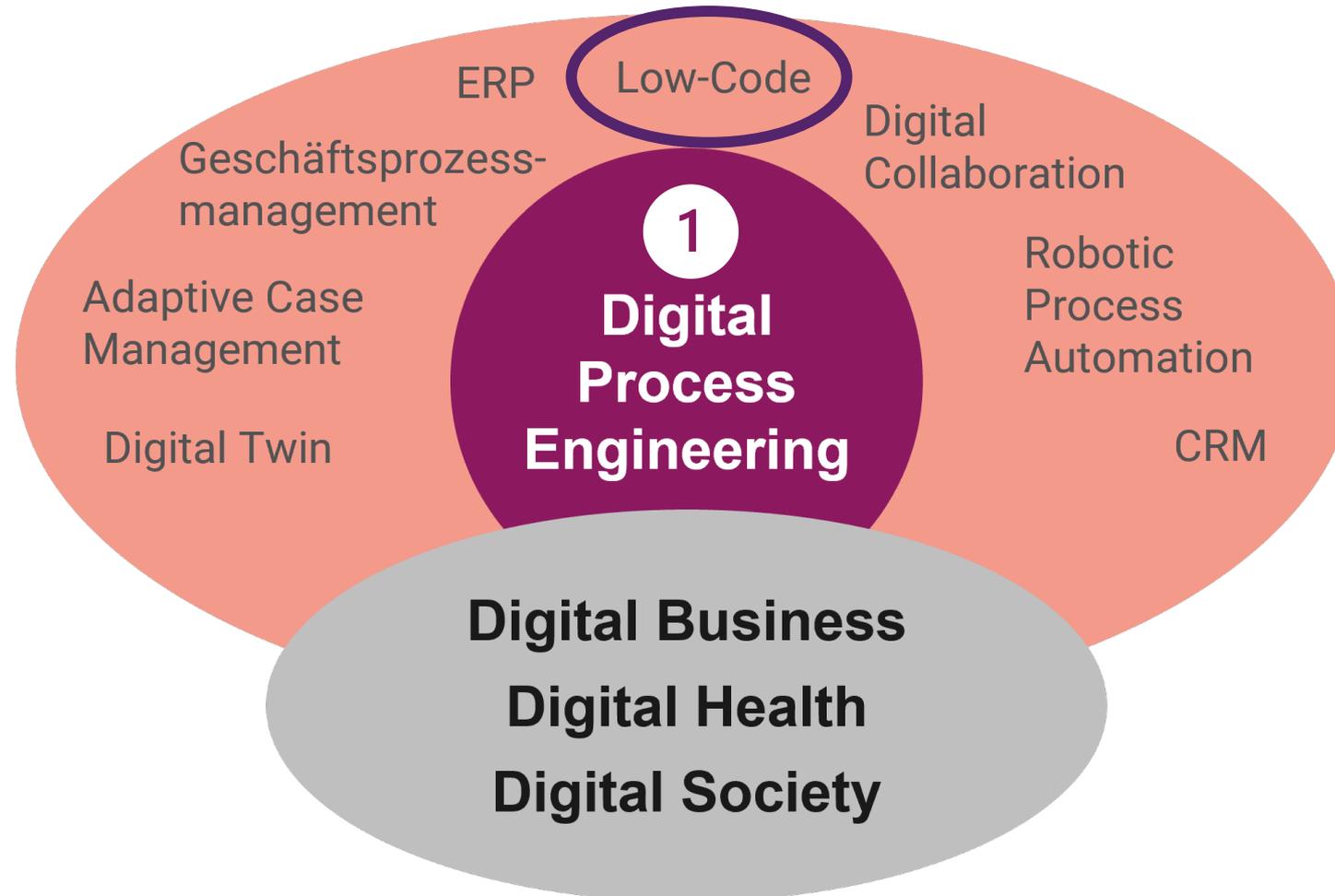
→ Vom Geschäftsmodell bis zur Umsetzung

Unsere Anwendungsfelder:

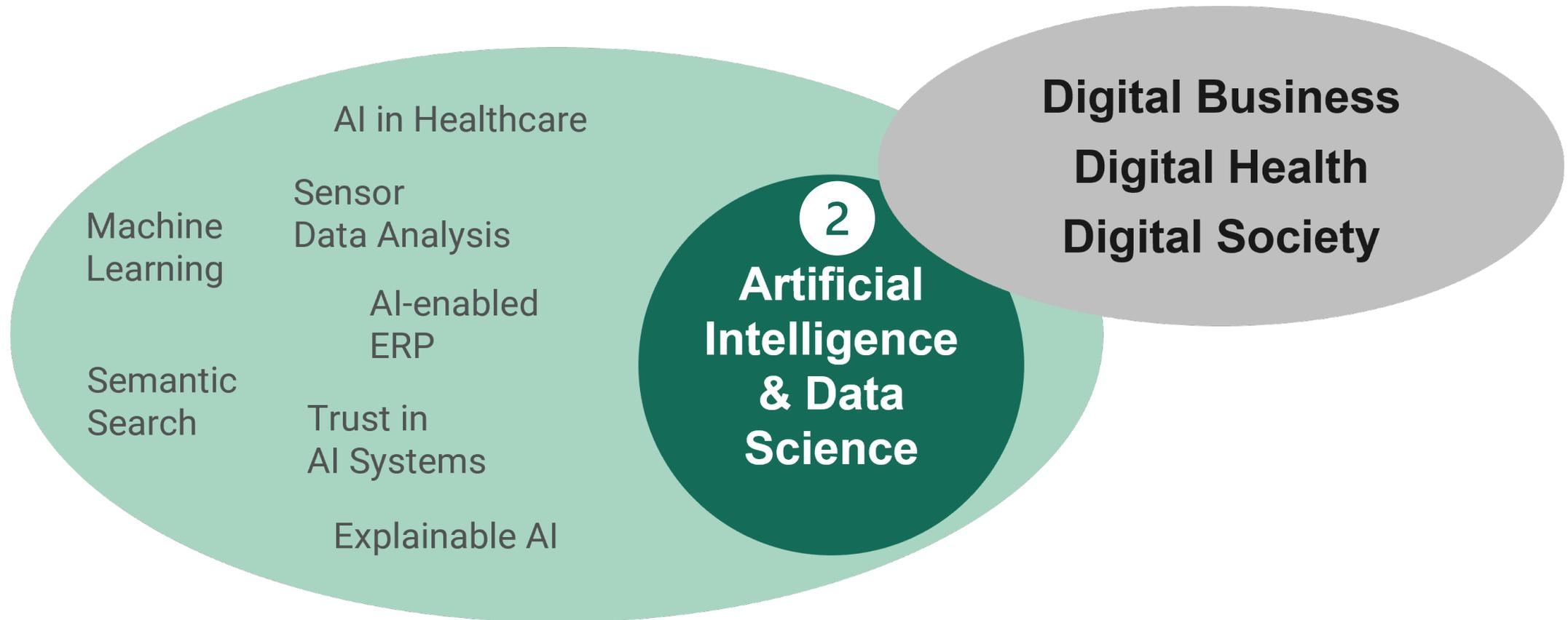
- Digital Business
- Digital Health
- Digital Society



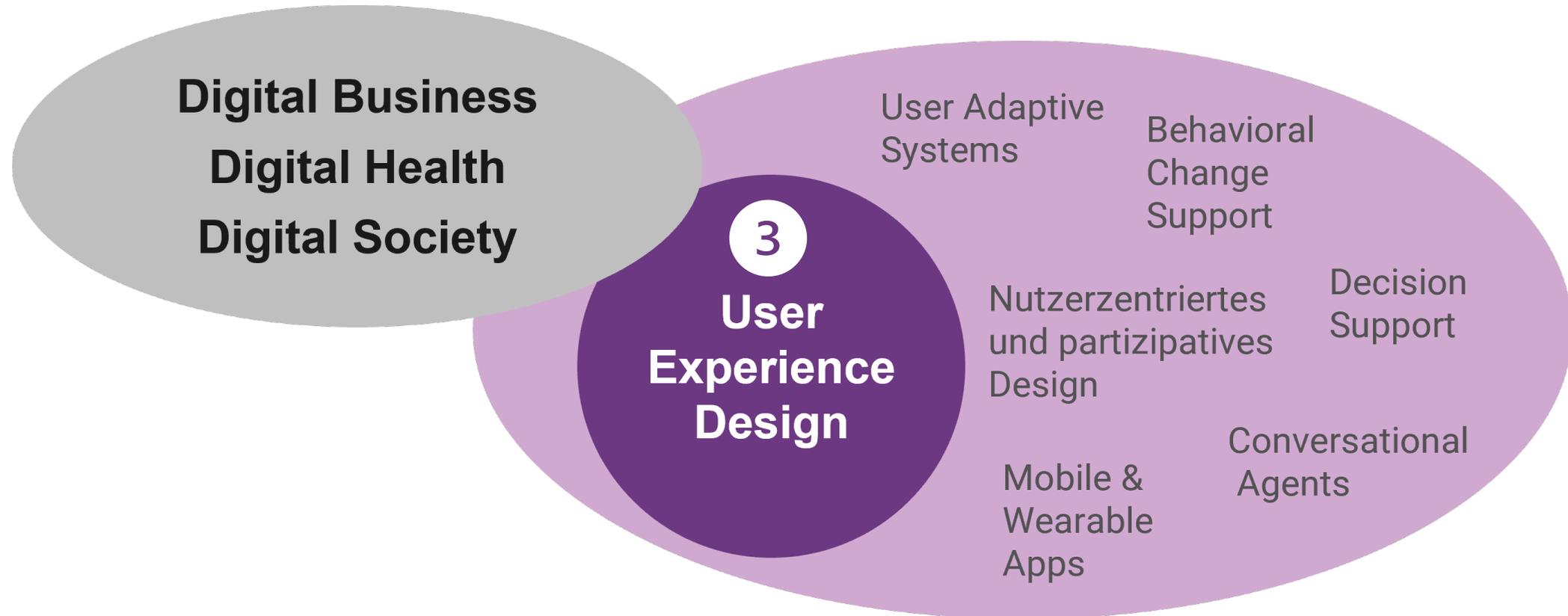
# Unsere Kompetenzen: Digital Process Engineering



# ... Artificial Intelligence & Data Science



# ... User Experience Design



# IPM-Team: Beratungsleistungen und innovative Forschung



Pascale Baer-Baldauf



Matthias Baldauf



Christoph Baumgarten



Rainer Endl



Wolfgang Groher



Sabrina Javaid



Inesa Halilovic



Raphaël Lampert



Edith Maier



Sebastian Müller



Claudia Pedron



Petar Rajkovic



Ulrich Reimer



Melanie Rickenmann



Uwe Riss



Stefan Stöckler



Christian Thiel



Beat Tödtli



Hansruedi Tremp



Tom Ulmer



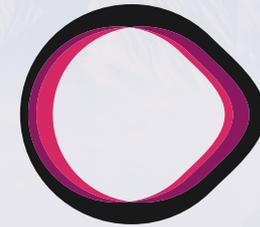
Melanie Vogel



Michael Ziegler



Hans-Dieter Zimmermann



**OST**

Ostschweizer  
Fachhochschule

# Am IT Puls der Unternehmen

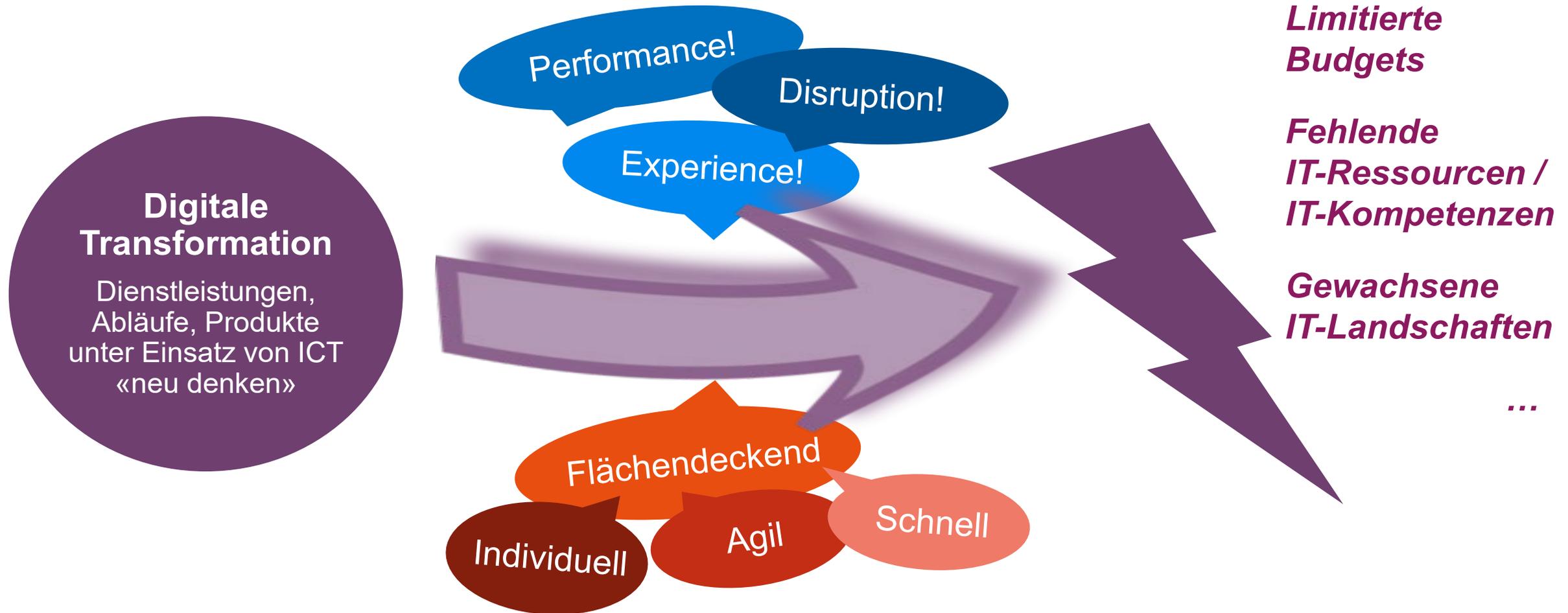
**Professionelle Software Entwicklung (fast) ohne  
Programmierung: Low Code – einführende Bemerkungen**

Dr.-Ing. Christoph Baumgarten

10. November 2021

IPM Institut für Informations- und Prozessmanagement  
Departement Wirtschaft

# Die Digitale Transformation zwischen Anspruch & Realität



# Digitale Transformation beschleunigen: Low Code als Enabler

## Low Code Plattformen als Enabler

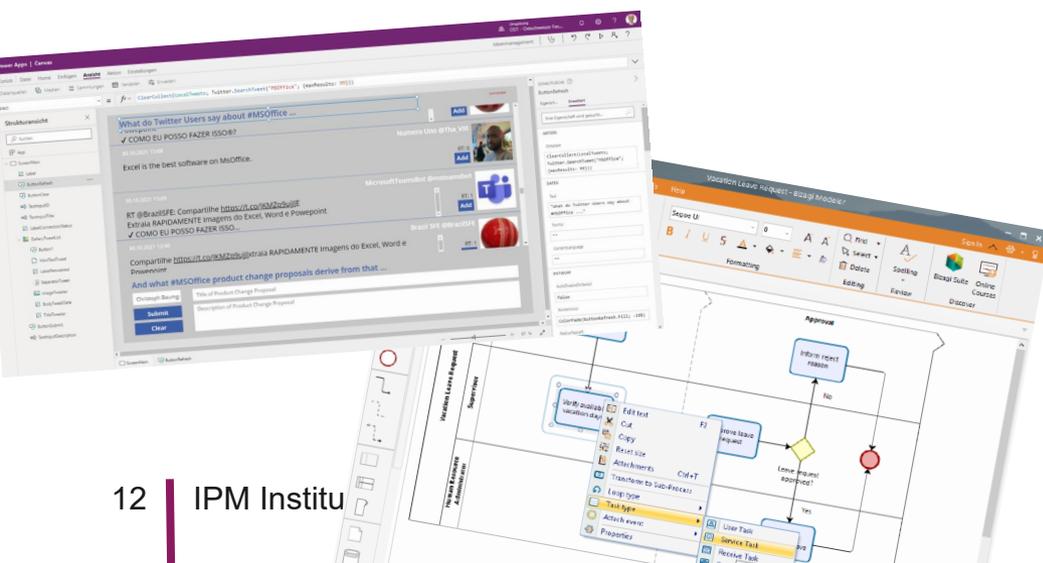
- Per visuellem Zusammenfügen vorgefertigter Softwarebausteine Anwendungen / Apps / Automatisierungen entwickeln
  - Individuelle Anpassung mittels wenig Programmcode („low code“)
  - Anbindung bestehender Anwendungen / Daten über Integrationsbausteine

Variante: No Code

→ Softwareentwicklung vereinfachen und beschleunigen

## Low Code ermöglicht Citizen Development

- Anwender\*innen mit geringen Programmierkenntnissen für die Entwicklung von Anwendungen befähigen
- „Demokratisierung der Software Entwicklung“

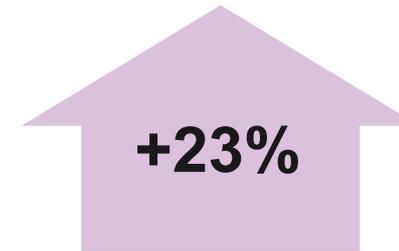


# Low Code und Gartners Technologietrends für 2022

<Platzhalter>

Gartner Top Strategic Technology Trends for 2022

- Data Fabric
- Cybersecurity Mesh
- Privacy-Enhancing Computation
- Cloud-Native Platforms
- Composable Applications
- Decision Intelligence
- Hyperautomation
- AI Engineering
- Distributed Enterprises
- Total Experience
- Autonomic Systems
- Generative AI



2021

**Worldwide  
Low-Code Development Technologies  
Market**

gartner.com

<https://www.heise.de/news/legendas-mit-KI-und-Cloud-Gartners-zweelf-wichtigste-IT-Trends-6222193.html>  
<https://www.gartner.com/en/information-technology/insights/top-technology-trends>  
<https://solace.com/blog/event-driven-architecture-gartner-composable-business/>

# Low Code und Gartners Technologietrends für 2022

<Platzhalter>

Gartner Top Strategic Technology Trends for 2022

Data Fabric  
Cybersecurity Mesh  
Privacy-Enhancing Computation  
Cloud-Native Platforms  
Composable Applications  
Decision Intelligence  
Hyperautomation  
AI Engineering  
Distributed Enterprises  
Total Experience  
Autonomic Systems  
Generative AI

## Composable Applications

- **Low Code** als Enabler für composable Applications: hohe Adaptionfähigkeit der Anwendungslandschaft

## Hyperautomation

- Möglichst viele Prozesse konsequent und zügig automatisieren
- Orchestrierter Einsatz diverser Technologien, wie z.B. **Low Code Tools**

## Generative AI

- AI-gestütztes **Low Coding**

## Cloud Native

- sind **Low Code Plattformangebote** wie MS PowerApps, Mendix,...

gartner.com

# Umfrage

Beitreten über  
**slido.com**  
**#774002**



# Word Cloud



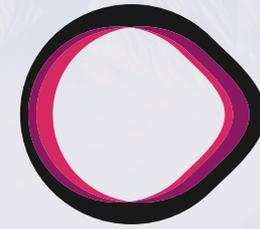
Was verbinden Sie mit «Low Code»?

Beitreten über  
**slido.com**  
**#774002**

# Die weitere Agenda ...

... welches Potenzial steckt tatsächlich in Low Code und Citizen Development? Gehen wir also dieser Frage nach ...

- 17:25      **Low-Code: Was ist das und worauf kommt es an?**  
*Dr. Christian Straube*  
*Head Consulting Digital & Innovation, adesso Schweiz AG*
- 17:45      **Low-Code Solutions – Was bietet Microsoft dem Citizen Developer?**  
*Christoph Mäder*  
*Founder, TechOne GmbH*
- 18:05      **Schriftliche Arbeiten an der HSG: Praxiserfahrungen mit Low-Code**  
*Marco Messmer*  
*IT Projektleiter, Universität St.Gallen (HSG)*
- 18:20      **Low-Code Aktivitäten an der OST - LowCodeLab@OST**  
*Dr. Christoph Baumgarten, IPM-OST*



**OST**

Ostschweizer  
Fachhochschule

# Am IT Puls der Unternehmen

**Low-Code Aktivitäten an der OST – LowCodeLab@OST**

Dr.-Ing. Christoph Baumgarten

10. November 2021

IPM Institut für Informations- und Prozessmanagement  
Departement Wirtschaft

Start: 1.1.2022

# LowCodeLab@OST

Digitalisierung OST

Kompetenzzentrum  
Citizen Development @OST

Digitale Kompetenzen OST

OST ICT

Low Code Plattformen  
& OST-Daten – zugriffskontrolliert

ITBO@OST  
St.Galler  
IT Bildungsinitiative

Lehre & Digitalisierung

ICAI Interdisciplinary Center for Artificial Intelligence

01/  
**Den Low Code Markt analysieren**

- Systematisierung & Einordnung
- Demo Cases

... mit Partnern



02/  
**Anwendungsmöglichkeiten erschliessen**

- Innosuisse
- Innocheck
- ...
- Studentische Arbeiten

03/  
**Digitalisierung skalieren**

- Citizen Development Best Practice

04/  
**Lösungen realisieren**

- Low Code Best Practice

Weiterbildung & Vernetzung

Digitalisierung OST

Kompetenzzentrum  
Citizen Development @OST

Digitale Kompetenzen OST

OST ICT

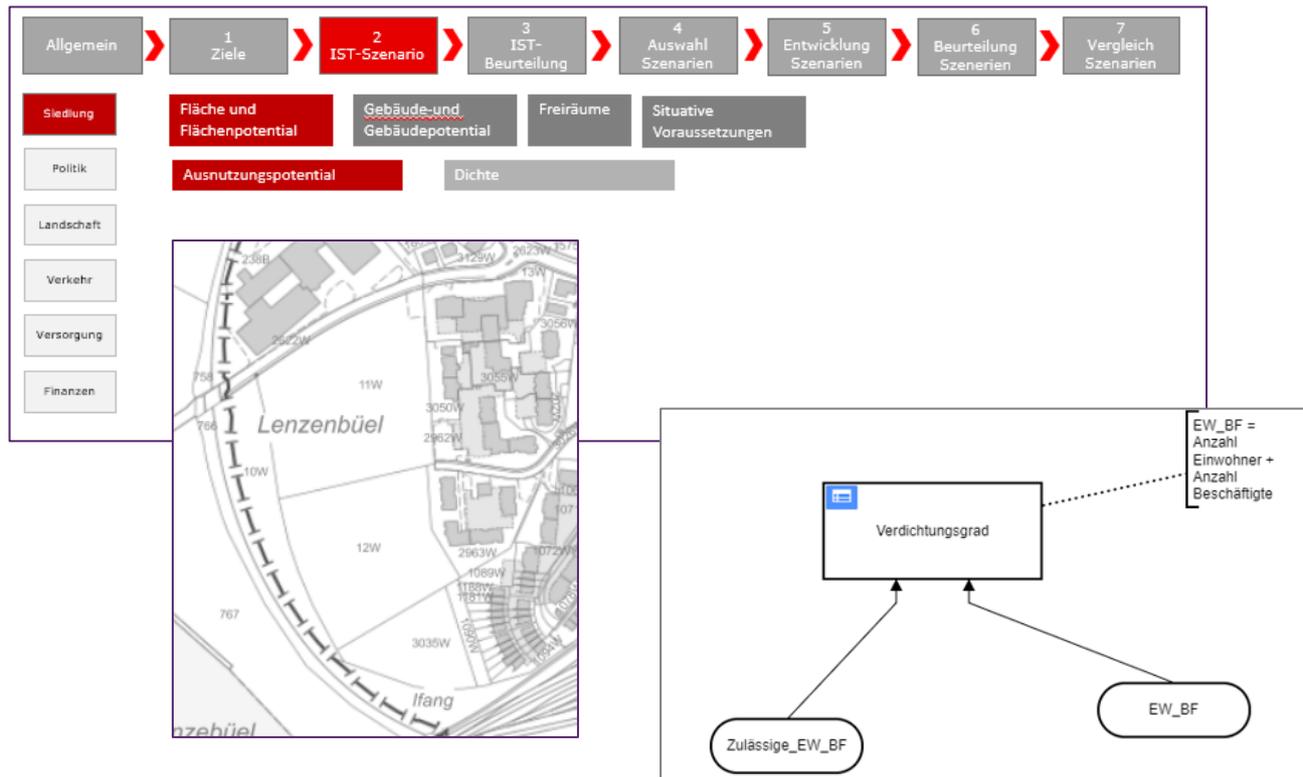
Low Code Plattformen  
& OST-Daten – zugriffskontrolliert

ITBO@OST  
St.Galler  
IT Bildungsinitiative

Lehre & Digitalisierung  
ICAI Interdisciplinary Center for Artificial Intelligence

# Low Code @OST heute

## ... ArealPlus: IT-Tool zur Unterstützung von Gemeinden bei strategischen Entscheiden in der Raumplanung



### Digitaler Leitfaden

zur Führung des Benutzenden in der Szenarientwicklung «Step by Step»

→ Einfach anzupassen / zu erweitern in MS Powerapps

→ Regelmanagement in Camunda

# Low Code @OST heute

... weitere Einsatzbeispiele für Low Code an der OST:

- In der Lehre: Digitale Prozessunterstützung / Workflow Management / Prozessautomatisierung / Robot Process Automation (RPA)  
→ MS PowerApps/PowerAutomate, Signavio, Bizagi, Camunda
- Durchführung Veranstaltungen  
→ MS PowerApps/Flow
- Internet of Things (IoT) in Forschung und Lehre  
→ Augmented Reality (AR) Apps mit ThingWorx/Vuforia  
→ NodeRED

# Ideensammlung



Beitreten über  
**slido.com**  
**#774002**

Welche Themen aus dem Bereich Low Code /  
Citizen Development möchten Sie gerne  
vertiefen?

# Poll



Beitreten über  
**slido.com**  
**#774002**

Wann planen Sie / Ihr Unternehmen erste Low Code Aktivitäten

- Wir sind bereits dabei.
- Innerhalb der nächsten sechs Monate
- Innerhalb der nächsten zwölf Monate
- Längerfristig
- Keine Aktivitäten geplant

# Vielen Dank für Ihre Teilnahme am heutigen Anlass!



Pascale Baer-Baldauf



Matthias Baldauf



Christoph Baumgarten



Rainer Endl



Wolfgang Groher



Sabrina Javid



Inesa Halilovic



Raphaël Lampert



Edith Maier



Sebastian Müller



Claudia Pedron



Petar Rajkovic



Ulrich Reimer



Melanie Rickenmann



Uwe Riss



Stefan Stöckler



Christian Thiel



Beat Tödtli



Hansruedi Tresp



Tom Ulmer



Melanie Vogel



Michael Ziegler



Hans-Dieter Zimmermann