

Amani Karkoud, Karen Schulz, Maximilian Rachimow, Karina Trohimchuk

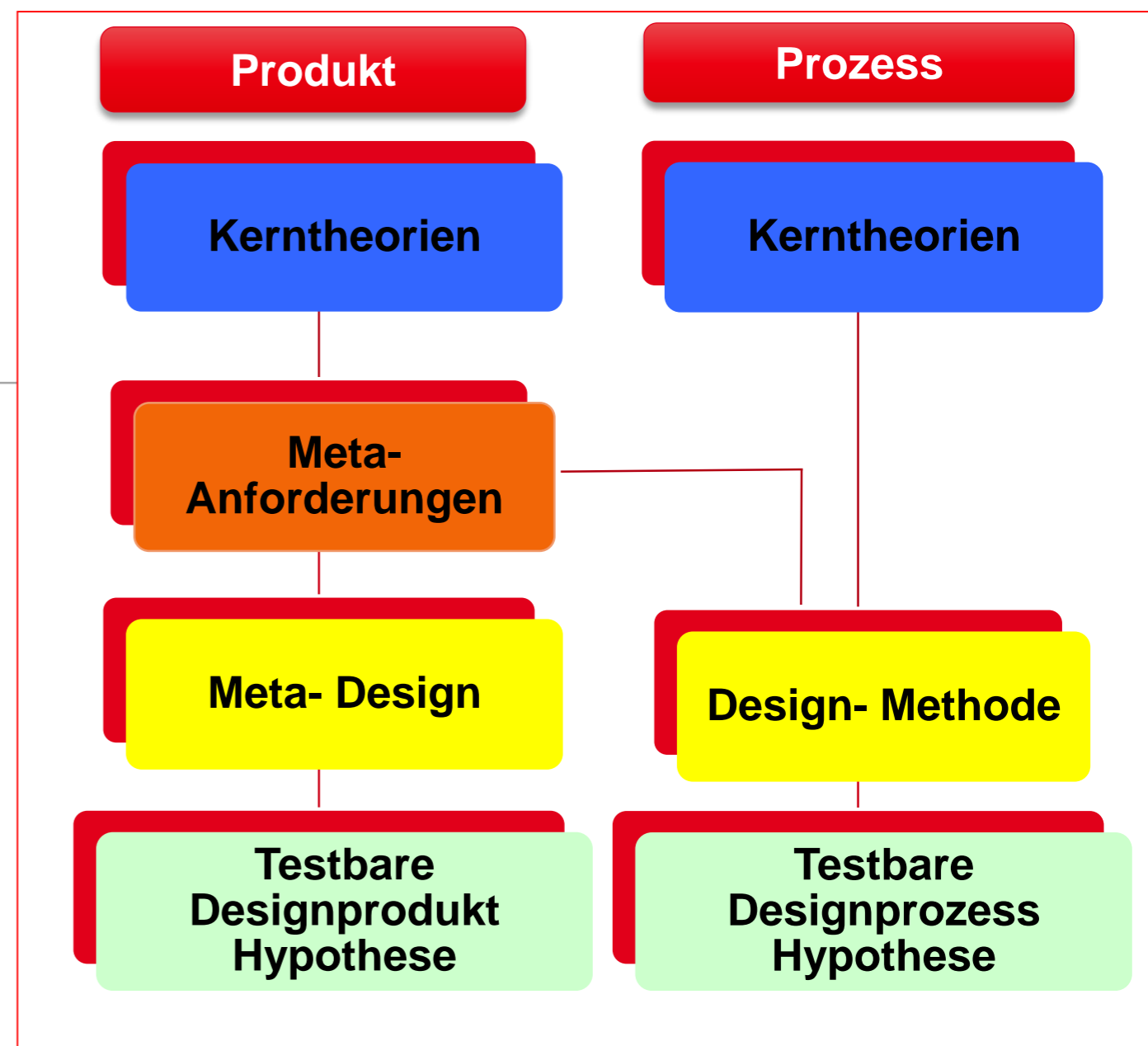
Universität Hildesheim, TUFM der WIA (WiSe 17/18), karkoud@uni-hildesheim.de; schulzk@uni-hildesheim.de; rachimow@uni-hildesheim.de; trohimch@uni-hildesheim.de

### Building an Information System Design Theory for Vigilant EIS

- Erarbeitung einer Design Theorie für Informationssysteme
- Anleitungen und Dokumentation für verschiedene IT-Artefakte

- Theorien der Naturwissenschaften und Sozialwissenschaften, die die Design-Anforderungen bestimmen
- Beschreibt die Klasse von Zielen, auf die sich die Theorie bezieht
- Beschreibt eine Klasse von Artefakten, von denen angenommen wird, dass sie die Meta- Anforderungen erfüllen
- Wird verwendet, um zu testen, ob das Meta- Design die Meta- Anforderung erfüllt<sup>1</sup>

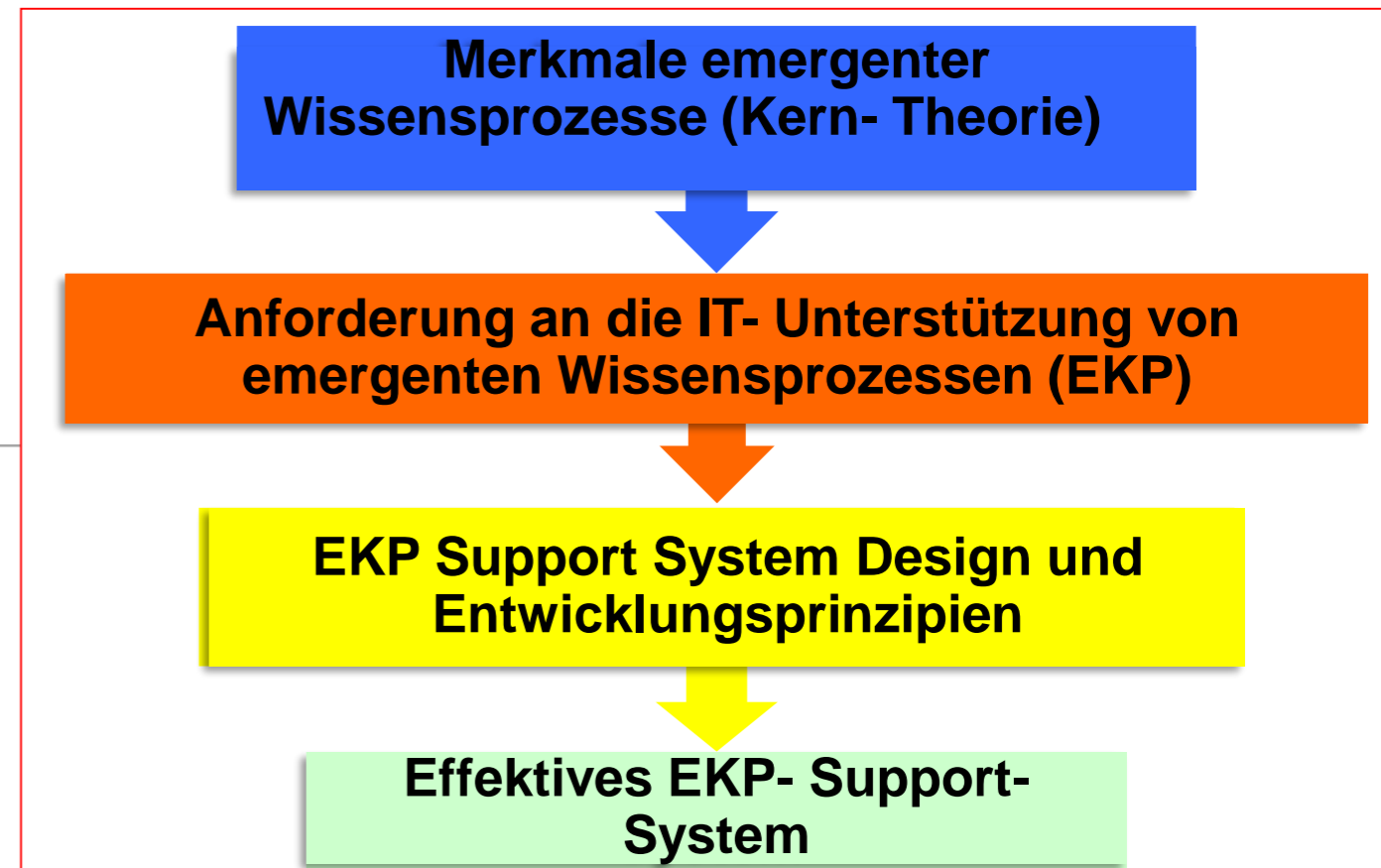
1992



### A Design Theory for Systems that Support Emergent Knowledge Processes

Entwicklung einer Design Theorie für emergente Wissensprozesse<sup>2</sup>

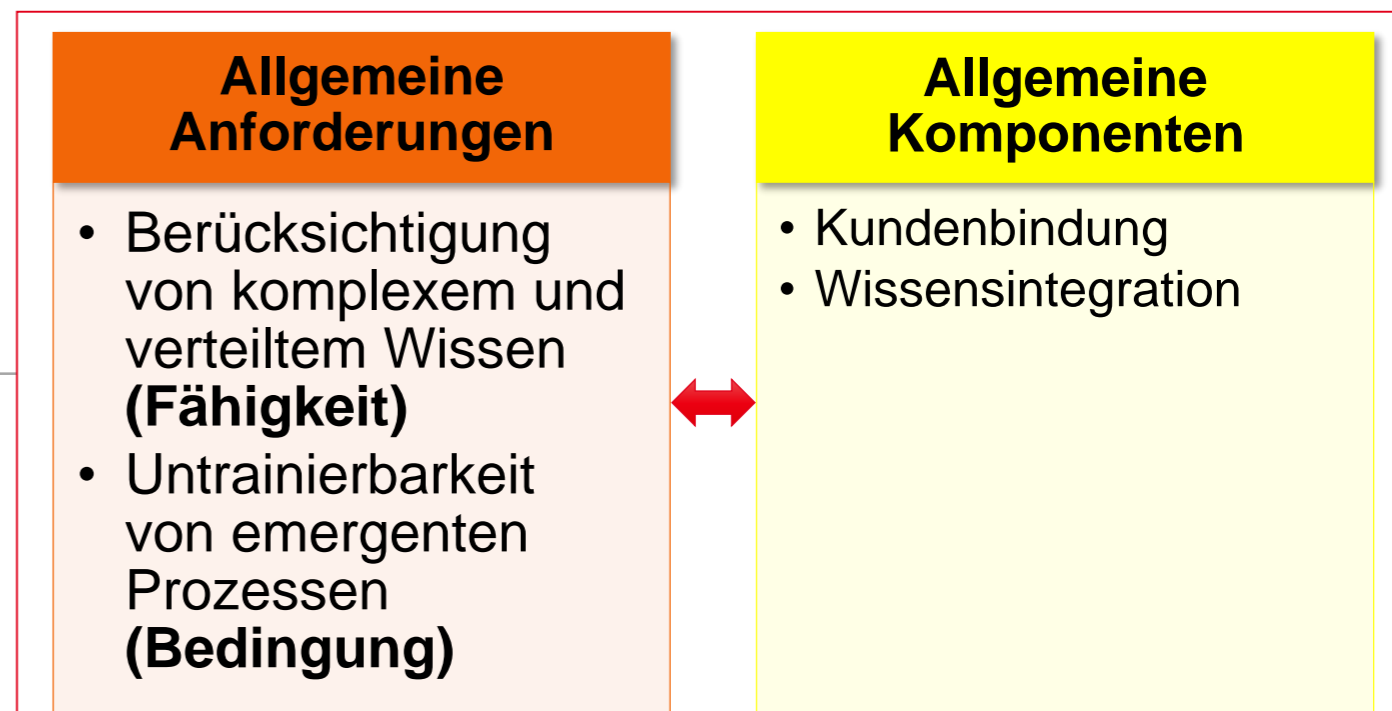
2002



### Assessing Information System Design Theory in Perspective

- Analyse über die Nutzung der Theorie in Wissenschaft und Praxis
- Vereinfachte Darstellung der Design Theorie von 1992<sup>3</sup>

2004



### Explanatory Design Theory

Funktionale Erklärung, warum eine bestimmte Lösung, bestimmte Komponenten enthält<sup>4</sup>

2010

➔ **Design Theorie benötigt im Kern zwei Komponenten:**  
Design- Anforderungen + Lösungskomponenten

• Design Science ist wichtiger Bestandteil der Wirtschaftsinformatik, da die Artefaktentwicklung ein zentrales Thema der Wirtschaftsinformatik darstellt

Quelle: Walls, J. G., Widmeyer, G. R., & El Sawy, O. A. (1992). Building an Information System Design Theory for Vigilant EIS. Information Systems Research, 3(1), 44.  
Quelle: Markus, M., Majchrzak, A., & Gasser, L. (2002). A Design Theory for Systems that Support Emergent Knowledge Processes. MIS Quarterly, 26(3), 206.  
Quelle: Baskerville, R., & Pries-Heje, J. (2010). Explanatory Design Theory. Business & Information Systems Engineering, 2(5), 278.

#### Literatur

[1] Walls, J. G., Widmeyer, G. R., & El Sawy, O. A. (1992). Building an Information System Design Theory for Vigilant EIS. Information Systems Research, 3(1), 36–59.

[2] Markus, M., Majchrzak, A., & Gasser, L. (2002). A Design Theory for Systems that Support Emergent Knowledge Processes. MIS Quarterly, 26(3), 179–212.

[3] Walls, J. G., Widmeyer, G. R., & El Sawy, O. A. (2004). Assessing Information System Design Theory in Perspective: How Useful Was our 1992 Initial Rendition? Journal of Information Technology Theory and Application (JITTA), (2), 43–58.

[4] Baskerville, R., & Pries-Heje, J. (2010). Explanatory Design Theory. Business & Information Systems Engineering, 2(5), 271–282.