

Unternehmensmodellierung

3.Semester

-begleitende Unterlagen-

Prof. Dr. Hinrich Schröder

„In der Informatik und der Wirtschaftsinformatik spielt die Entwicklung und Verwendung von Modellen für unterschiedliche Zwecke eine wichtige Rolle.“

Quelle: Sandkuhl, K.; Wißotzki, M.; Stirna, J.: Unternehmensmodellierung - Grundlagen, Methode und Praktiken, Springer Vieweg (2013)



Warum Unternehmensmodellierung?

...Werkzeug, das eingesetzt wird, um relevante Abläufe und Strukturen eines Unternehmens aufzunehmen und deren wechselseitige Beziehungen zueinander richtig darzustellen.

Die Unternehmensmodellierung hat eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten, z. B. die Erfassung der derzeitigen Unternehmensarchitektur, die Analyse von Ursachen für operative Probleme, die Entwicklung von Strategien für Geschäftsfelder und die Unternehmens-IT, die Optimierung von Prozessen oder das Aufsetzen von Kooperationen mit anderen Unternehmen.

Quelle: Sandkuhl, K. u. a.: Unternehmensmodellierung (2013)

Definition 1:

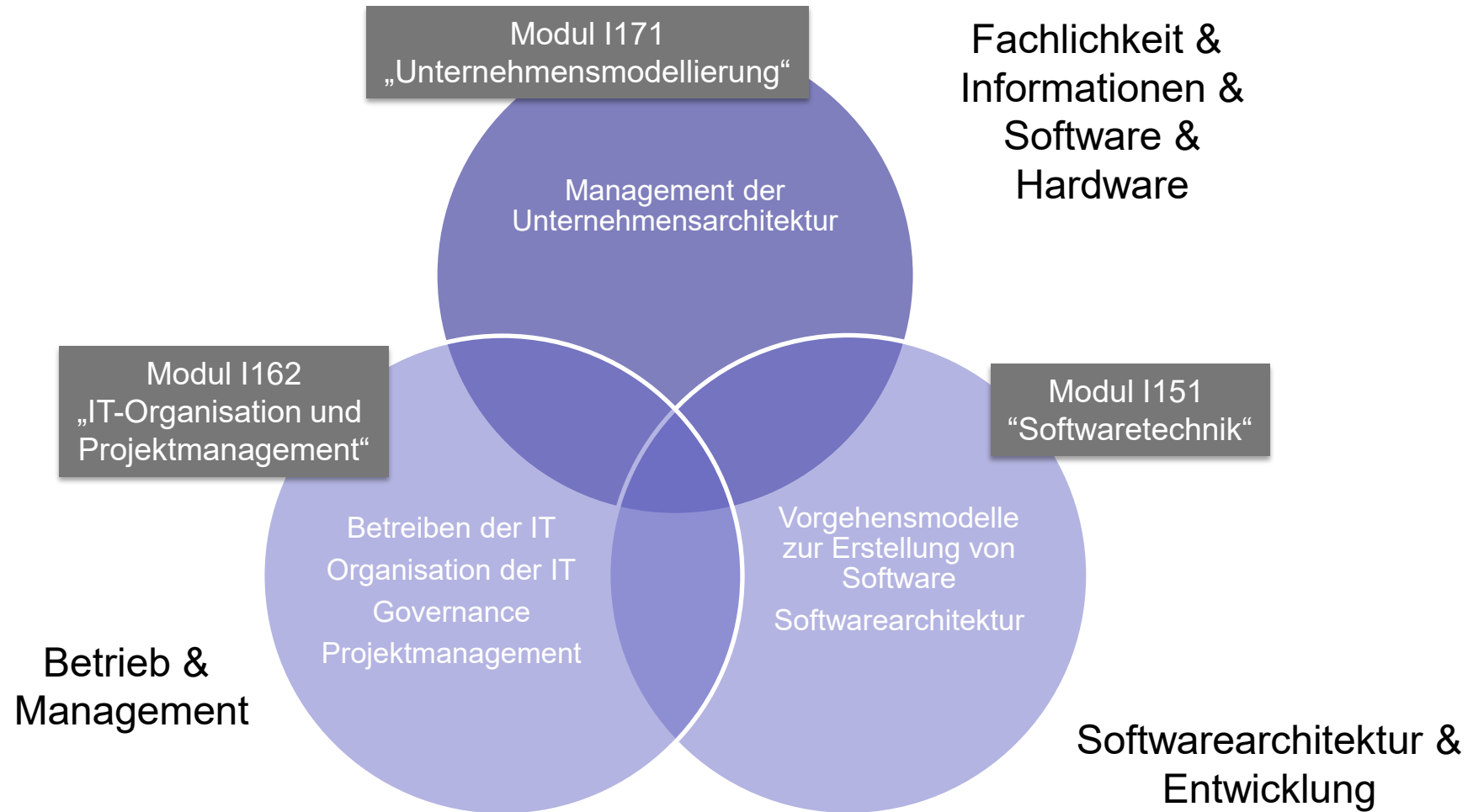
„Unternehmensmodellierung ist die Externalisierung des Unternehmenswissens, was wertschöpfend ist und kommuniziert werden muss. Die Tätigkeit der Unternehmensmodellierung besteht dabei darin, die Struktur, das Verhalten und die Organisation vom Unternehmen abzubilden

Quelle: Vernadat, F.; zitiert bei Sandkuhl, K. u. a.: Unternehmensmodellierung (2013)

Definition 2:

„Ein Unternehmensmodell ist die rechnergestützte Darstellung der Struktur, Aktivitäten, Prozesse, Informationen, Ressourcen, Rollen, Verhalten, Ziele und Einschränkungen eines Unternehmens. Das Modell erstreckt sich über **die aktuelle sowie zukünftige Situation** des Unternehmens und kann sowohl deskriptiv als auch definitorisch sein. Die Rolle des Unternehmensmodells ist dabei die Realisierung von modellgetriebenem Unternehmensdesign, -analyse sowie –operation“

Quelle: Fox, M. S., Gruninger, M; zitiert bei Sandkuhl, K. u. a.: Unternehmensmodellierung (2013)



- **Benker, T.; Jürck, C. ; Wolf, M. (Hrsg.):** Geschäftsprozessorientierte Systementwicklung. Von der Unternehmensarchitektur zum IT-System, 2016,
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-14826-3>
- **Karagiannis, D.; Moser, C.; Helmes, A. (Hrsg.):** Benutzerzentrierte Unternehmensarchitekturen: Ein portfolio-orientierter Ansatz zur Geschäftstransformation mit ArchiMate®, 2020
- **Keller, W.:** IT-Unternehmensarchitektur. Von der Geschäftsstrategie zur optimalen IT-Unterstützung, 3. Auflage, 2017
- **Matthes, D.:** Enterprise Architecture Frameworks Kompendium: Über 50 Rahmenwerke für das IT-Management, 2011
- **Schweda, C.:** Unternehmensweites Informationsmanagement: Die Rolle der Enterprise Architecture, 2024
- **Suhari, D.:** Enterprise Architektur entschlüsselt: Ein Praxisorientierter Leitfaden von den Grundlagen bis zur Anwendung. 2024
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-43930-9>
- **The Open Group (Hrsg.):** TOGAF ® Standard, <https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/>
- **van't Wout, J., Waage, M., Hartman, H., Stahlecker, M., Hofman, A.:** The Integrated Architecture Framework Explained, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-11518-9>



- **Allweyer, T.:** Business Process Model and Notation: Einführung in den Standard für die Geschäftsprozessmodellierung, 4. Auflage, Books on Demand (2020) (s. auch: <http://kurze-prozesse.de>)
- **Benedict, T.; Richerzhagen, B.; Fassler, R.:** BPM CBOK (Business Process Management Common Body of Knowledge) Version 4.0, German Version, ABPMP International (Association of Business Process Management Professionals International) (2021)
- **Dumas, M.; La Rosa, M.; Mendling, J.; Reijers, H.A.:** Grundlagen des Geschäftsprozessmanagements, Springer Vieweg (2021)
- **Freund, J., Rücker, B.:** Praxishandbuch BPMN, 6. Auflage, Carl Hanser Verlag GmbH & Co (2019)
- **Gadatsch, A.:** Grundkurs Geschäftsprozess-Management, 10. Auflage, Springer Vieweg (2023)
- **Laue, R.; Koschmider, A.; Fahland, D. (Hrsg.):** Prozessmanagement und Process-Mining, Grundlagen, De Gruyter Oldenbourg (2021)
- **Schmelzer, H.J.; Sesselmann, W.:** Geschäftsprozessmanagement in der Praxis, 9. Auflage, Carl Hanser Verlag GmbH & Co (2020)

