
Was Sie aus diesem *essential* mitnehmen können

- Anwendungsbereiche digitaler Zwillinge
- Ergebnisse aus Fallstudien mit sechs Unternehmen mit unterschiedlicher Integration des digitalen Zwillings als Geschäftsmodell.
- Untersuchung unterschiedlicher Aspekte wie Definition, Produktbegriffs und Potenziale digitaler Zwillinge
- Implikationen und Anforderungen bezüglich ökonomischer Aspekte digitaler Zwillinge in der Praxis.

Literatur

- Boschert S, Rosen R (2016) Digital twin—the simulation aspect. In: Hehenberger P, Bradley D (Hrsg) *Mechatronic futures: challenges and solutions for mechatronic systems and their designers*. Springer, Cham, S 59–74. https://doi.org/10.1007/978-3-319-32156-1_5
- Eisenhardt KM (1989) Building theories from case study research. *Acad Manag Rev* 14(4):532–550
- Hess T, Matt C, Benlian A, Wiesböck F (2016) Options for formulating a digital transformation strategy. *MIS Q Exec* 15(2):123–139
- Hornung G, Hofmann K (2015) Datenschutz als Herausforderung der Arbeit in der Industrie 4.0. In: Hirsch-Kreinsen H, Ittermann P, Niehaus J (Hrsg) *Digitalisierung industrieller Arbeit*, 1. Aufl. Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, Baden-Baden, S 166–183. <https://doi.org/10.5771/9783845263205-166>
- Osterwalder A, Pigneur Y (2010) *Business model generation: a handbook for visionaries, game changers, and challengers*. Wiley, Hoboken
- Panetta K (2016) Gartner's top 10 strategic technology trends for 2017. <http://www.gartner.com/smarterwithgartner/gartners-top-10-technology-trends-2017/>. Zugegriffen: 5. Mai 2017
- Rosen R, von Wichert G, Lo G, Bettenhausen KD (2015) About the importance of autonomy and digital twins for the future of manufacturing. *IFAC-PapersOnLine* 48(3):567–572. <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2015.06.141>
- Sammer W (2015) Der Business Model Canvas: Dein Geschäftsmodell kompakt. <https://ut11.net/blog/dein-geschäftsmodell-kompakt-der-business-model-canvas/>. Zugegriffen: 5. Juni 2017
- Shafto M, Conroy M, Doyle R, Glaessgen E, Kemp C, LeMoigne J, Wang L (2010) Draft modeling, simulation, information technology & processing roadmap. *Tech Area* 11:1–32
- Stark R (2017) *Smarte Fabrik 4.0 – Digitaler Zwilling*. Themenblatt Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK:1-3
- Stickel-Wolf C, Wolf J (2009) *Wissenschaftliches Arbeiten und Lerntechniken: Erfolgreich studieren – gewusst wie!*. Gabler, Wiesbaden
- Tao F, Cheng J, Qi Q, Zhang M, Zhang H, Sui F (2017) Digital twin-driven product design, manufacturing and service with big data. *Int J Adv Manuf Tech*:1–14. <https://doi.org/10.1007/s00170-017-0233-1>

- Tuegel EJ, Ingrassia AR, Eason TG, Spottswood SM (2011) Reengineering aircraft structural life prediction using a digital twin. *Int J Aerosp Eng* 2011:1–15
- Veit D, Clemons E, Benlian A, Buxmann P, Hess T, Kundisch D, Leimeister JM, Loos P, Spann M (2014) Geschäftsmodelle. *Wirtschaftsinformatik* 56(1):55–64. <https://doi.org/10.1007/s11576-013-0400-4>
- Volkman D (2016) The rise of digital twins. GE digital. <https://www.ge.com/digital/blog/rise-digital-twins>. Zugegriffen: 3. Mai 2017
- Wirtz BW, Pistoia A, Ullrich S, Göttel V (2016) Business models: origin, development and future research perspectives. *Long Range Plan* 49(1):36–54. <https://doi.org/10.1016/j.lrp.2015.04.001>



HMD – Praxis der Wirtschaftsinformatik

Die Zeitschrift HMD liefert IT-Fach- und Führungskräften Lösungsideen für ihre aktuellen Herausforderungen, zeigt ihnen Umsetzungsmöglichkeiten auf und informiert sie über Neues in der Wirtschaftsinformatik (WI). WI-Studierende, -Forschende und -Lehrende erfahren, welche Themen in der Praxis ihres Faches Herausforderungen darstellen und aktuell in der Forschung diskutiert werden.

HMD-Beiträge basieren auf einem Transfer wissenschaftlicher Erkenntnisse in die Praxis der Wirtschaftsinformatik. Umfassendere Themenbereiche werden in HMD-Heften aus verschiedenen Blickwinkeln betrachtet, so dass in jedem Heft sowohl Wissenschaftler als auch Praktiker zu einem aktuellen Schwerpunktthema zu Wort kommen.

Verlag und Herausgeber haben sich zum Ziel gesetzt, die Qualität von HMD-Heften und -Beiträgen stetig weiter zu verbessern. Hierfür wird jeder Beitrag nach Einreichung anonym begutachtet (Blindgutachten).

Mit dem »HMD Best Paper Award« werden alljährlich die drei besten Beiträge eines Jahrgangs gewürdigt.