
Was Sie aus diesem *essential* mitnehmen können

- Die Digitalisierung erfordert einen aktiven Innovationsbeitrag des ITM
- Software hat bereits heute eine Schlüsselrolle für digitale Innovationen in allen Bereichen – zukünftig wird jedes Unternehmen zum Software-defined Business
- DevOps ermöglicht es, Software in hoher Qualität und Frequenz auszuliefern und damit Innovation schnell an den Kunden zu bringen
- DevOps ist keine einsatzfertige Methode, sondern muss von jedem Unternehmen individuell interpretiert werden
- Die erfolgreiche Einführung von den DevOps benötigt neben einer toolgetriebenen Automatisierung einen umfassenden Wandel der Zusammenarbeitskultur

Literatur

- Abolhassan, F. (Hrsg.): Der Weg zur modernen IT-Fabrik – Industrialisierung – Automatisierung – Optimierung, Springer Gabler, Wiesbaden (2013)
- Alt, R.: Überbetriebliches Prozessmanagement. Logos, Berlin (2008)
- Alt, R., Auth, G., Kögler, C.: Innovationsorientiertes IT-Management – Eine Fallstudie zur DevOps-Umsetzung bei T-Systems MMS. HMD Praxis der Wirtschaftsinformatik **54**(2), 216–229 (2017)
- Andressen, M.: Why software is eating the world. In: Wall Street Journal v. 20.08.2011. <https://www.wsj.com/articles/SB10001424053111903480904576512250915629460> (2011). Zugegriffen: 2. Mai 2017
- Booch, G.: Object-oriented analysis and design with applications. 2nd ed., Addison Wesley Longman (1994)
- Brown, A., Forsgren, N., Humble, J., Kersten, N., Kim, G.: 2016 State of DevOps Report. <https://puppet.com/resources/whitepaper/2016-state-of-devops-report> (2016). Zugegriffen: 2. Mai 2017
- Bülchmann, O.: Die Digitale Transformation erfordert Digitale Führungskompetenz. Wirtschaftsinformatik & Management **9**(1), 20–31 (2017)
- Cruzes, D.S., Moe, N.B., Dybå, T.: Communication between developers and testers in distributed continuous agile testing. In: Proceedings 11. International Conference on Global Software Engineering (ICGSE), S. 59–68. (2016)
- Denning, S.: New lessons for leaders about continuous innovation. Strategy & Leadership **43**(1), 11–15 (2015)
- Destatis: Arbeitsmarkt – Erwerbstätige im Inland nach Wirtschaftssektoren – Deutschland. <https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/Indikatoren/LangeReihen/Arbeitsmarkt/lrerw013.html> (2016). Zugegriffen: 2. Mai 2017
- Deutsche Telekom AG.: Digital Leadership: Telekom hebt Level für Führungskräfte. <https://www.telekom.com/de/medien/medieninformationen/detail/digital-leadership-telekom-hebt-level-fuer-fuehrungskraefte-489532> (2017). Zugegriffen: 2. Mai 2017
- Disterer, G.: ITIL-basierte Inbetriebnahme neuer Anwendungen. HMD Praxis der Wirtschaftsinformatik **48**(2), 48–57 (2011)
- Elgan, M.: How the 'software-defined' trend transforms business. In: ForbesBrandVoice v. 26.6.13. <https://www.forbes.com/sites/netapp/2013/06/26/software-defined-trend/#2a8e95762a42> (2013). Zugegriffen: 2. Mai 2017

- Fitzgerald, B., Stol, K.-J.: Continuous software engineering: a roadmap and agenda. *J. Syst. Softw.* **123**, 176–189 (2015)
- Fowler, M.: Continuous Integration (original version). <https://martinfowler.com/articles/originalContinuousIntegration.html> (2000). Zugegriffen: 2. Mai 2017
- Hagel, J., Brown, J.S., Samoylova, T., Lui, M.: From exponential technologies to exponential innovation, Deloitte University Press, San Jose (2013)
- Hess, T.: Digitalisierung. In: Gronau, N., Becker, J., Sinz, E., Suhl, L., Leimeister, J.M. (Hrsg.): Enzyklopädie der Wirtschaftsinformatik, 9. Aufl., GITO. <http://www.enzyklopaedie-der-wirtschaftsinformatik.de/lexikon/technologien-methoden/Informatik-Grundlagen/digitalisierung> (2016). Zugegriffen: 2. Mai 2016
- Highsmith, J.: Agile project management – creating innovative products. Addison-Wesley, Boston (2004)
- Humble, J., Farley, D.: Continuous Delivery. Addison-Wesley, Upper Saddle River, NJ et al. (2011)
- Humble, J., Molesky, J.: Why enterprises must adopt devops to enable continuous delivery. *Cutter IT Journal* **24**(8), S. 6–12 (2011)
- Hüttermann, M.: DevOps for developers. Apress, New York (2012)
- ISC.: Internet domain survey, January 2017. <http://ftp.isc.org/www/survey/reports/current/> (2017). Zugegriffen: 2. Mai 2016
- Kim, G., Humble, J., Debois, P., Willis, J.: The DevOps handbook: how to create world-class agility, reliability, and security in technology organizations. IT Revolution Press, Portland (2016)
- Koch, P., Ahlemann, F., Urbach, N.: Die innovative IT-Organisation in der digitalen Transformation. In: Helmke, S., Uebel, M. (Hrsg.) Managementorientiertes IT-Controlling und IT-Governance, S. 177–196. Springer, Wiesbaden (2016)
- Kögler, C.: Digital transformation: the survival guide for the age of big data, industry 4.0 and the internet of things. https://www.researchgate.net/publication/298421153_Digital_Transformation_The_Survival_Guide_for_the_Age_of_Big_Data_Industry_4_0_and_the_Internet_of_Things (2016). Zugegriffen: 2. Mai 2017
- Krcmar, H.: Informationsmanagement, 6. Aufl. Springer Gabler, Berlin (2015)
- Kurbel, K.: Global Delivery Model. In: Gronau, N., Becker, J., Sinz, E., Suhl, L., Leimeister, J.M. (Hrsg.): Enzyklopädie der Wirtschaftsinformatik, 9. Aufl., GITO. <http://www.enzyklopaedie-der-wirtschaftsinformatik.de/lexikon/uebergreifendes/Globalisierung/Offshoring/Global-Delivery-Model> (2016). Zugegriffen: 22. Nov. 2016
- Lindermeir, A.: Digitalisierung des Innovationsmanagements – Über Chancen und Herausforderungen von IT-Maßnahmen in Innovation Communities. *HMD Praxis der Wirtschaftsinformatik* **53**(4), 543–554 (2016)
- Marko, K.: The software defined business: a revitalized CA catalyzes the application economy. In: *forbes* v. 16.11.14. <https://www.forbes.com/sites/kurtmarko/2014/11/16/software-defined-business/#3ded88ff5ad4> (2014). Zugegriffen: 2. Mai 2017
- Meyer, M.: Kommunikationstechnik: Konzepte der modernen Nachrichtenübertragung. Vieweg, Braunschweig (1999)
- Moe, N.B., Cruzes, D.S., Dybå, T., Mikkelsen, E.: Continuous software testing in a globally distributed project. In: Proceedings 10. International Conference on Global Software Engineering (ICGSE), S. 130–134 (2015)
- Negroponte, N.: Being digital. Vintage, New York (1995)

- Pfeiffer, W., Weiß, E.: *Lean Management: Grundlagen der Führung und Organisation lernender Unternehmen*. Erich Schmidt, Berlin (1994)
- Pfeiffer, W., Weiß, E., Volz, T., Wettengl, S.: *Funktionalmarkt-Konzept zum strategischen Management prinzipieller technologischer Innovationen*. Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen (1997)
- Puschmann, T., Alt, R.: *Sharing Economy*. *Bus. Inf. Syst. Eng.* **58**(1), 93–99 (2016)
- Quibeldey-Cirkel, K., Thelen, C.: *Continuous Deployment*. *Informatik Spektrum* **35**(4), 301–305 (2012)
- Ramos, M.: *Continuous integration: infrastructure as code in DevOps*. <http://info.easydynamics.com/blog/continuous-integration-infrastructure-as-code> (2015). Zugegriffen: 2. Mai 2017
- Resch, O. (2016): *IT-Management*. In: Gronau, N., Becker, J., Sinz, E., Suhl, L., Leimeister, J.M. (Hrsg.), *Enzyklopädie der Wirtschaftsinformatik – Online Lexikon*, <http://www.enzyklopaedie-der-wirtschaftsinformatik.de/lexikon/daten-wissen/Informationsmanagement/Informationsmanagement--Aufgaben-des/it-management> (2016). Zugegriffen 02.05.2016.
- Ries, E.: *The lean startup: how today's entrepreneurs use continuous innovation to create radically successful businesses*. Crown Business, New York (2011)
- Ropohl, G.: *Eine Systemtheorie der Technik*, 2. Aufl. Hanser, München (1999)
- Sato, D.: *DevOps in practice: reliable and automated software delivery*. Casa do Código, São Paulo (2014)
- Schuh, G., Klappert, S., Schubert, J., Nollau, S.: *Grundlagen zum Technologiemanagement*. In: Schuh, G., Klappert, S. (Hrsg.) *Technologiemanagement*, S. 33–54. Springer, Berlin (2010)
- Sharma, S.: *Adopting DevOps for continuous innovation*. IBM, New York (2014)
- Slack, N., Chambers, S., Harland, C., Harrison, A., Johnston, R.: *Operations Management*. Pitman Publishing, London (1995)
- Spinellis, D.: *Don't install software by hand*. *IEEE Software* **29**(4), 86–87 (2012)
- Sward, D.: *User experience design: a strategy for competitive advantage*. In: *Proceedings AMCIS 2007*, Paper 163 (2007)
- Takeuchi, H., Nonaka, I.: *The new new product development game*. *Harv. Bus. Rev.* **64**(1), 137–146 (1986)
- Uebernickel, F., Brenner, W., Naef, T., Pukall, B., Schindlholzer, B.: *Design Thinking: Das Handbuch*. Frankfurter Allgemeine Buch, Frankfurt (2015)
- Urbach, N., Ahlemann, F.: *IT-Management im Zeitalter der Digitalisierung – Auf dem Weg zur IT-Organisation der Zukunft*. Springer, Berlin (2016)
- Weinreich, U.: *Braucht man einen Chief Digital Officer, wenn man Digitale Transformation ernst nimmt?* *Wirtschaftsinformatik & Management* **9**(1), 8–14 (2017)
- Willis, J.: *What DevOps means to me*. <https://blog.chef.io/2010/07/16/what-devops-means-to-me/>. (2010). Zugegriffen: 28. Dez. 2016
- Wolff, E.: *Continuous Delivery – Der pragmatische Einstieg*. dpunkt, Heidelberg (2015)
- Womack, J.P., Jones, D.T.: *Lean thinking: banish waste and create wealth in your corporation*, 2. Aufl. Free Press, New York (2003)
- Zarnekow, R., Brenner, W.: *Integriertes Informationsmanagement: Vom Plan, Build, Run zum Source, Make, Deliver*. In: Zarnekow, R., Brenner, W., Grohmann, H.H. (Hrsg.) *Informationsmanagement: Konzepte und Strategien für die Praxis*, S. 3–24. dpunkt, Heidelberg (2004)