

Digitales Lernen

Kostenfreie und kostengünstige Angebote

19. März 2020

DIE ZUKUNFT
beginnt mit
Qualifizieren

Inhalt

Digitales Lernen – egal von wo.....	3
Was sind MOOCs?	3
Mehr lernen zu... allgemeinen Themen:	4
Mehr lernen zu ... KI	5
Mehr lernen zu ... Industrie 4.0.....	5
Industrie 4.0 kennenlernen.....	5
Robotik	6
Sonderthemen	6
Mehr lernen zu Programmieren/Software	7
Software	7
Sonderthemen	7
Programmiersprachen	8
Mehr lernen zu ... Transformation	9
Grundlagen.....	9
Geschäftsmodelle	9
Zukunft der Arbeit	10
Zusammenarbeit.....	10
Lernen	11
Problemlösung in der digitalen Welt.....	11
Mehr lernen zu ... Datenschutz	12
Sicher im Netz	12
Informationssicherheit.....	12
Blockchain	13
Mehr lernen zu ... Datenmanagement.....	13

Digitales Lernen – egal von wo.

Das Coronavirus sorgt aktuell dafür, dass viele Beschäftigte ins Home Office gehen (müssen). Das ist für die Unternehmen eine Herausforderung, bietet aber auch viele Chancen. Zum Beispiel ergeben sich jetzt Gelegenheiten, um sich weiterzubilden. Aber wie kann das vom Home Office aus funktionieren? Das Internet bietet eine große Fülle an Kursen mit hoher Bedeutung für die Arbeit von vielen Menschen.

Im Folgenden finden Sie eine Auswahl von Kursen rund um die Themen Transformation, Industrie 4.0, Nutzung des Internets und Programmierung und auch zum Lernen im digitalen Zeitalter.

Damit Sie sich schnell zurechtfinden, haben wir die Kurse für sie nicht nur thematisch vorsortiert, sondern auch in ein einheitliches Muster gebracht:

Kurstitel (Kosten), Dauer falls verfügbar Schwierigkeitsgrad Anbieter und Kooperationspartner Link
--

Die Dauer wird jeweils in Wochen angegeben. Rechnen Sie mit zwei bis drei Stunden Lernzeit pro Woche. Manchmal kann das auch mehr, manchmal weniger sein.

Die Angabe des Schwierigkeitsgrads ist eine grobe Einschätzung der AgenturQ und soll Ihnen bei der Orientierung helfen.

- Grundlagen = keine Vorkenntnisse nötig
- Fortgeschritten = Vorkenntnisse nötig oder hilfreich
- Experte = (Erstes) Fachwissen nötig

Aufgrund der Vielfalt der Kurse, haben wir bei den meisten Themen ein aus unserer Sicht **besonders interessantes Angebot orange hervorgehoben.**

Was sind MOOCs?

Oft sind die Kurse sogenannte MOOCs. Das heißt **Massive Open Online Courses**. Kurse also, die online angeboten und gleichzeitig von sehr vielen Menschen („massive“) besucht werden können. **In der Regel** sind die Kurse **kostenfrei** (open). Weitere Informationen zum Konzept des MOOCs erhalten Sie z. B. beim [Deutschen Bildungsserver](#). Dort sind auch Links zu den verschiedenen MOOC-Plattformen hinterlegt.

Um an einem Kurs teilzunehmen, muss man sich **auf der jeweiligen Plattform registrieren**. Nach der Registrierung kann man sich dann in einen Kurs „einschreiben“, sich also als Teilnehmer/in anmelden. Das heißt, wer teilnehmen möchte, braucht eine gültige E-Mail-Adresse.

Es gibt Plattformen, auf denen man nach der Einschreibung über unbegrenzte Zeit auf die Kursmaterialien (Videos, PDF-Dokumente, Quiz-Elemente, ...) zugreifen kann. Andere Plattformen, z. B. FutureLearn begrenzen diesen Zeitraum auf die vorgesehene Kursdauer.

Während die Einschreibung und der Zugriff auf die Lerninhalte fast immer kostenfrei ist, muss für ein Zertifikat nach Abschluss des Kurses in der Regel bezahlt werden.

Mehr lernen zu... allgemeinen Themen:

Allgemeine Themen/Wissenshäppchen
Research Talks at HPI (kostenfrei); je 25- 30 Minuten zu KI, New Work, Digital Health, ... Grundlagen - Fortgeschritten, Englisch OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/research-talks
HPI Wissenspodcast (kostenfrei), etwa 30 Minuten je Episode Grundlagen OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://podcast.hpi.de/?p=home
A bis Z: Ganzheitliches Zeitmanagement (kostenfrei, 95€ mit Zertifikat), -- Grundlagen opencourseworld, The Life Artists, imc AG https://www.opencourseworld.de/pages/coursedescription.jsf?courseId=974296&catalogId=1700
Business Process Management (kostenfrei, 95€ mit Zertifikat), -- Grundlagen opencourseworld, Universität des Saarlandes u. a. https://www.opencourseworld.de/pages/coursedescription.jsf?courseId=486671&catalogId=1700

Mehr lernen zu ... KI

Künstliche Intelligenz
<p>Lernende Systeme – die Plattform für künstliche Intelligenz (kostenfrei), -- Grundlagen Acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften e. V. https://www.plattform-lernende-systeme.de/startseite.html</p>
<p>Digital Skills: Artificial Intelligence (kostenfrei), 3 Wochen Grundlagen, Englisch iversity, Accenture https://www.futurelearn.com/courses/artificial-intelligence</p>
<p>Artificial Intelligence (AI) (kostenfrei, mit Zertifikat 224€), 12 Wochen Fortgeschritten – Experte, Englisch edX, Columbia University https://www.edx.org/course/artificial-intelligence-ai</p>
<p>Artificial Intelligence: Distinguishing Between Fact and Fiction (kostenfrei, 64€ mit Zertifikat), 2 Wochen Grundlagen, Englisch iversity, Coventry University, Institute of Coding https://www.futurelearn.com/courses/artificial-intelligence-fact-fiction</p>
<p>Using Artificial Intelligence (AI) Technologies for Business Planning and Decision-making (kostenfrei, 64€ mit Zertifikat), 2 Wochen Fortgeschritten, Englisch (Start Mai 2020) iversity, Coventry University, Institute of Coding https://www.futurelearn.com/courses/ai-technologies-business-planning</p>

Mehr lernen zu ... Industrie 4.0

Industrie 4.0 kennenlernen
<p>Hands on Industrie 4.0 (kostenfrei), 5 Wochen Grundlagen Mooc.house (Hasso-Plattner-Institut) https://mooc.house/courses/industrie40-2016</p>
<p>Industrie 4.0: Den Wandel einleiten und erleben – Eine Einführung (kostenfrei), 1h Grundlagen iversity/Fraunhofer IPA & Stuttgarter Produktionsakademie https://iversity.org/en/courses/industrie-4-0-den-wandel-einleiten-und-erleben</p>
<p>Industry 4.0: How to Revolutionize your Business (kostenfrei, 45€ mit Zertifikat), 6 Wochen Grundlagen, Englisch edX, The Hong Kong Polytechnic University https://www.edx.org/course/industry-40-how-to-revolutionize-your-business</p>

Robotik

Roboterschulung (kostenfrei), --

Grundlagen

Universal Robots

<https://academy.universal-robots.com/de/online-schulung/>

Introducing Robotics (kostenfrei bzw. 162€ mit Zertifikat), 11 Wochen

Grundlagen, Englisch

iversity, Queensland University of Technology

<https://www.futurelearn.com/programs/robotics>

Begin Robotics (kostenfrei, 64€ mit Zertifikat), 4 Wochen

Grundlagen, Englisch

iversity, University of Reading

<https://www.futurelearn.com/courses/begin-robotics>

Building a Future with Robots (kostenfrei, 39€ mit Zertifikat), 3 Wochen

Grundlagen, Englisch

iversity, University of Sheffield

<https://www.futurelearn.com/courses/robotic-future>

Sonderthemen

IPv6 in modernen Netzwerken (kostenfrei), 2 Wochen

Fortgeschritten

OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut)

<https://open.hpi.de/courses/ipv6-2018>

Embedded Smart Home (kostenfrei), 2 Wochen

Fortgeschritten

<https://open.hpi.de/courses/smarthome2016>

Mehr lernen zu Programmieren/Software

Software

Web-Technologien (kostenfrei), 6 Wochen
Grundlagen/Fortgeschritten
OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut)
<https://open.hpi.de/courses/webtech2017>

Microsoft Office 2016 (kostenfrei) inkl. Office 365-Inhalten, --
Grundlagen
opencourseworld, Microsoft
<https://www.opencourseworld.de/pages/coursedescription.jsf?courseId=2128022&catalogId=1700>

IT-Recht für Software-Entwickler (kostenfrei), 4 Wochen
Fortgeschritten
OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut)
<https://open.hpi.de/courses/it-recht2018>

Sonderthemen

Automated Visual Software Analytics (kostenfrei), 6 Wochen
Experte, Englisch
OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut)
<https://open.hpi.de/courses/softwareanalytics2015>

Netzwerkvirtualisierung - Von einfach bis zur Cloud (kostenfrei), 3 Wochen
Fortgeschritten
OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut)
<https://open.hpi.de/courses/virtnet2019/items/5Y7GkHB4kLvYZaxOu8NP75>

Programmiersprachen
<p>An Introduction to Coding and Design (12€), 6 Wochen Fortgeschritten, Englisch iversity, University of Leeds https://www.futurelearn.com/programs/introduction-to-coding-and-design</p>
<p>Programming for Everybody (Getting Started with Python) (kostenfrei, 64€ mit Zertifikat), 6 Wochen Grundlagen, Englisch iversity, University of Michigan https://www.futurelearn.com/courses/programming-for-everybody-python</p>
<p>Java für Einsteiger (kostenfrei), 4 Wochen + 2 Exkurse Grundlagen OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/javaeinstieg2015</p>
<p>Java Workshop - Einführung in die Testgetriebene Entwicklung mit JUnit (kostenfrei), 2 Wochen Experte OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/javawork2016</p>
<p>Begin Programming: Build Your First Mobile Game (kostenfrei, 54€ mit Zertifikat), 5 Wochen Grundlagen, Englisch iversity, University of Reading https://www.futurelearn.com/courses/begin-programming</p>
<p>Programmieren mit Ruby (kostenfrei), 3 Wochen Experte (Programmierenkenntnisse erforderlich) OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/ruby2018</p>

Mehr lernen zu ... Transformation

Grundlagen
<p>Die Technologie, die die Welt veränderte – 50 Jahre Internet (kostenfrei), 6 Wochen Grundlagen OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/internetworking2019</p>
<p>Wie funktioniert eine Suchmaschine? (kostenfrei), 2 Wochen Grundlagen OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/searchengine2017</p>
<p>Digitale Identitäten – Wer bin ich im Netz? (kostenfrei), 2 Woche Grundlagen OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/identities2019</p>
<p>Thriving in the Digital Workplace (kostenfrei), 6 Wochen; <i>Start am 30.03.2020</i> Grundlagen, Englisch iversity, University of Leeds und Institute of Coding https://www.futurelearn.com/programs/thriving-in-the-digital-workplace</p>
Geschäftsmodelle
<p>New Business Models – Working Together on Value Creation (kostenfrei), 6 Wochen Grundlagen, Englisch iversity, Nijmegen School of Management https://iversity.org/en/courses/new-business-models-working-together-on-value-creation</p>
<p>Managing Innovation (kostenfrei), 11 Wochen (kurze Einheiten) Grundlagen iversity, LUISS Guido Carli Universität https://iversity.org/en/courses/managing-innovation</p>
<p>Business Processes: Modeling, Simulation, Execution (kostenfrei), 6 Wochen Experte, Englisch OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/bpm2019</p>

Zukunft der Arbeit
<p>Shaping the Future of Work (kostenfrei), 7 Wochen Fortgeschritten, Englisch MITOpenCourseWare https://ocw.mit.edu/resources/res-15-003-shaping-the-future-of-work-15-662x-spring-2016/</p>
<p>The Future of Work: Preparing for Disruption (kostenfrei, 5€ mit Zertifikat), 5 Wochen Grundlagen, Englisch edX, Open Learning Campus World Bank https://www.edx.org/course/the-future-of-work-preparing-for-disruption-2</p>
<p>Fair Wage Strategies in a Global Economy (kostenfrei), 6 Wochen Grundlagen – Fortgeschritten, Englisch iversity, versch. Universitäten https://iversity.org/en/courses/fair-wage-strategies-in-a-global-economy</p>
<p>Thinking Complexity (kostenfrei), 4 Wochen Grundlagen, Englisch iversity, Toulouse Business School https://iversity.org/en/courses/thinking-complexity</p>
Zusammenarbeit
<p>Introduction to Successful Remote Teamwork (kostenfrei), 4 Wochen Grundlagen, Englisch OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/international-teams2019</p>
<p>Collaboration, Communication and Remote Working (12€), 6 Wochen Grundlagen, Englisch iversity, University of Leeds und Institute of Coding https://www.futurelearn.com/programs/collaboration-communication-and-remote-working</p>
<p>Beyond Brockhaus Thinking: With Design Thinking to a Networked Culture (kostenfrei), 5 Wochen Grundlagen, Englisch OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/designthinking2019 In Ergänzung (jeweils Englisch, Fortgeschritten): https://open.hpi.de/courses/ideas2018 und https://open.hpi.de/courses/prototype2019 (je 4 Wochen)</p>
<p>Getting Started with Agile and Design Thinking (kostenfrei, 64€ mit Zertifikat), 4 Wochen Grundlagen, Englisch iversity, Darden School of Business, University of Virginia https://www.futurelearn.com/courses/agile-meets-design-thinking</p>

Lernen
<p>Gratis Online Lernen (kostenfrei), 9 Wochen Grundlagen iMooX, TU Graz und BMIS e. V. https://imoox.at/mooc/local/courseintro/views/startpage.php?id=30</p>
<p>Learning how to Learn: Powerful mental tools to help you master tough subjects (kostenfrei, mit Zertifikat 44€), 4 Wochen Grundlagen, Englisch (deutsche Untertitel verfügbar) Coursera, McMaster University https://www.coursera.org/learn/learning-how-to-learn</p>
<p>Corporate Digital Learning (kostenfrei), 4 Wochen Grundlagen iversity, KPMG https://iversity.org/en/courses/corporate-digital-learning</p>
<p>Blended Learning Essentials (kostenfrei, bzw. 316€ für Zertifikat), 12 Wochen Grundlagen – Fortgeschritten (Pädagogisches Wissen hilfreich), Englisch iversity, University of Leeds und UCL Institute of Education https://www.futurelearn.com/programs/blended-learning-essentials</p>
Problemlösung in der digitalen Welt
<p>Solving Problems with Technology (12€), 6 Wochen Grundlagen, Englisch iversity, University of Leeds und Institute of Coding https://www.futurelearn.com/programs/solving-problems-with-technology</p>
<p>Wirtschaftsinformatik (kostenfrei), 6 Wochen? Grundlagen iversity, TU Berlin https://iversity.org/en/courses/wirtschaftsinformatik</p>

Mehr lernen zu ... Datenschutz

Sicher im Netz
<p>Sicher per E-Mail kommunizieren – Mitleser unerwünscht (kostenfrei), 2 Wochen Grundlagen OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/email2019</p>
<p>Sichere Email (kostenfrei), 2 Wochen Grundlagen OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/ws-email2015</p>
<p>Sicherheit im Internet (kostenfrei), 6 Wochen Grundlagen OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/intsec2016</p>
<p>Social Media - What No One has Told You about Privacy (kostenfrei), 2 Wochen Grundlagen, Englisch OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/ws-privacy2017</p>
Informationssicherheit
<p>Datensicherheit im Netz – Einführung in die Informationssicherheit (kostenfrei), 2 Wochen Grundlagen OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/informationssicherheit2019</p>
<p>Introduction to Cyber Security (kostenfrei, 79€ mit Zertifikat), 8 Wochen Grundlagen, Englisch iversity, The Open University https://www.futurelearn.com/courses/introduction-to-cyber-security</p>
<p>IT-Sicherheit – Grundlagen des Datenschutzes und der Informationssicherheit (kostenfrei, 95€ mit Zertifikat), -- Grundlagen opencourseworld, imc https://www.opencourseworld.de/pages/coursedescription.jsf?courseId=1308422&catalogId=1700</p>
<p>IT-Sicherheit für Fortgeschrittene Datenschutz und Informationssicherheit im Web (kostenfrei, 95€ mit Zertifikat), -- Fortgeschritten opencourseworld, imc https://www.opencourseworld.de/pages/coursedescription.jsf?courseId=1337086&catalogId=1700</p>

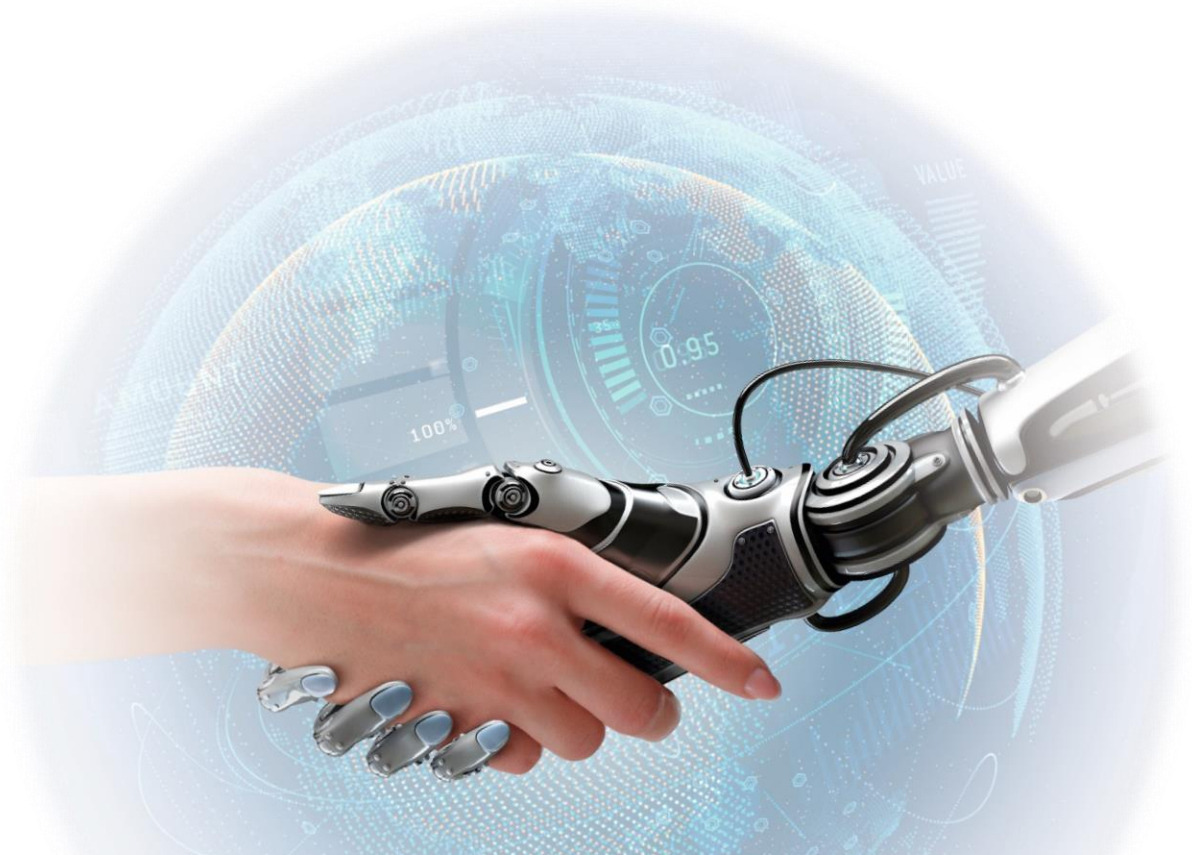
Blockchain
Blockchain - Sicherheit auch ohne Trust Center (kostenfrei), 2 Wochen Fortgeschritten OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/blockchain2019
Blockchain: Hype oder Innovation? (kostenfrei), 2 Wochen Grundlagen OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/blockchain2018

Mehr lernen zu ... Datenmanagement

Datenschutz
Datenmanagement mit SQL (kostenfrei), 6 Wochen Fortgeschritten OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/sql
In-Memory Data Management (kostenfrei), 6 Wochen Experte, Englisch OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/imdb2017
Data Engineering und Data Science – Klarheit in den Schlagwort-Dschungel (kostenfrei), 7 Wochen Fortgeschritten/Experte OpenHPI (Hasso-Plattner-Institut) https://open.hpi.de/courses/data-engineering2020
Big Data Analytics (kostenfrei bzw. 256€ mit Zertifikat), 12 Wochen Fortgeschritten, Englisch iversity, Queensland University of Technology https://www.futurelearn.com/programs/big-data-analytics#accordion-unlimited

Vor allem zu technischen Themen finden Sie auf den folgenden Plattformen weitere, teilweise sehr spezialisierte Kurse. Die Sprache der Kurse ist zum allergrößten Teil Englisch.

- <https://www.udacity.com/>
- <https://www.edx.org/> – nach „Courses“ suchen, self-paced ist zeitlich unabhängig
- <https://www.coursera.org/> - Interessensbereich auswählen, bei „Typ“ nach Courses filtern. Specializations und NanoDegrees sind umfassendere, häufig auch teurere Programme.



**Agentur zur Förderung der beruflichen
Weiterbildung in der Metall- und Elektroindustrie
Baden Württemberg e.V.
Stuttgart**

Eine gemeinschaftliche Einrichtung von



SÜDWESTMETALL

Bleiben Sie online informiert:

- Abonnieren Sie unseren [Newsletter](#).
- Lesen Sie unseren [Blog](#).
- Folgen Sie uns auf [Twitter](#).

Lindenspürstraße 32, 70176 Stuttgart

info@agenturq.de

0711/3659188-0