
essentials

essentials liefern aktuelles Wissen in konzentrierter Form. Die Essenz dessen, worauf es als „State-of-the-Art“ in der gegenwärtigen Fachdiskussion oder in der Praxis ankommt. *essentials* informieren schnell, unkompliziert und verständlich

- als Einführung in ein aktuelles Thema aus Ihrem Fachgebiet
- als Einstieg in ein für Sie noch unbekanntes Themenfeld
- als Einblick, um zum Thema mitreden zu können

Die Bücher in elektronischer und gedruckter Form bringen das Expertenwissen von Springer-Fachautoren kompakt zur Darstellung. Sie sind besonders für die Nutzung als eBook auf Tablet-PCs, eBook-Readern und Smartphones geeignet. *essentials*: Wissensbausteine aus den Wirtschafts-, Sozial- und Geisteswissenschaften, aus Technik und Naturwissenschaften sowie aus Medizin, Psychologie und Gesundheitsberufen. Von renommierten Autoren aller Springer-Verlagsmarken.

Weitere Bände in der Reihe <http://www.springer.com/series/13088>

Ronald Deckert

Digitalisierung und nachhaltige Entwicklung

Vernetzt Denken, Fühlen und
Handeln für unsere Zukunft

2. Auflage



Springer Gabler

Ronald Deckert
Hamburger Fern-Hochschule
Hamburg, Deutschland

ISSN 2197-6708
essentials

ISSN 2197-6716 (electronic)

ISBN 978-3-658-30584-0

ISBN 978-3-658-30585-7 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-658-30585-7>

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

© Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, ein Teil von Springer Nature 2020, 2020

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Planung/Lektorat: Isabella Hanser

Springer Gabler ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Abraham-Lincoln-Str. 46, 65189 Wiesbaden, Germany

Was Sie in diesem *essential* finden können

- Komprimiertes Überblickswissen zu Digitalisierung und nachhaltiger Entwicklung
- Grundzüge Strategischer Mensch-Maschine-Partnerschaft
- Ausgewählte Zusammenhänge zu lebenslangem und lebensweitem Lernen
- Fokussierte Gedanken zu zukünftiger Exzellenz in Lehre und Lernen
- Überlegungen zur Bedeutung von Vernetzung für Natur, Individuen und Gesellschaft

Vorwort

Tagtäglich umgeben uns Ereignisse, Erlebnisse und Einsichten sowohl rund um Digitalisierung wie auch rund um die Notwendigkeiten einer nachhaltigen Entwicklung unseres Lebensraums Planet Erde. Heute ist es dringend geboten, den hiermit verbundenen Herausforderungen durch vernetztes *Denken*, *Fühlen* und *Handeln* zu begegnen, denn keines von diesen allein ist letztlich sinnstiftend veränderungswirksam.

Interdisziplinäres Zusammenwirken ist erforderlich, das Menschen verbindet und teilhaben lässt, die sich ihrer Stärken sowie ihrer Eignung und Neigung bewusst sind und die diese nachdrücklich und stetig weiter erkunden und wirksam werden lassen möchten. Hierbei entsteht Zukunft aus Vielfalt heraus und Lernen erfolgt zunehmend vernetzt und vernetzend zwischen Menschen mit hoher Wertschätzung dafür, immer wieder aufs Neue bei sich anzukommen und mit Veränderungen immer wieder neu bei sich zu beginnen.

Meinem sich wieder und wieder aufs Neue bestätigenden Eindruck nach spüren viele Menschen, dass grundlegende Veränderungen vor uns liegen. Ein eindrückliches Erlebnis war ein Vortrag von mir an der hochschule 21 in Buxtehude südlich der Elbe im Jahr 2019 zum Thema „Digitalisierung und gesellschaftlicher Wandel“, in dem ich im Kontext einer Verknüpfung von Digitalisierung und nachhaltiger Entwicklung insbesondere über die Stärkenthese sprach. Die Diskussion am Ende des Vortrages löste sich einfach nicht von selber auf. Auch wenn vereinzelt Zuhörer gingen, blieb der weit überwiegende Teil der Menschen einfach sitzen und es wurde eine Frage nach der anderen gestellt und diskutiert. Es herrschte meinem Eindruck nach großer Bedarf für orientierendes Wissen und für Aufbruch in Richtung einer Verbesserung der Verhältnisse und unserer Zukunftsaussichten. Meine Botschaft ist und war auch hier: Es fängt bei einem selber an und dies insbesondere bei der persönlichen Entfaltung in

Gemeinschaft und bei den eigenen Stärken. Darin, hier den bestmöglichen persönlichen Beitrag für das Große und Ganze zu leisten, liegt meines Erachtens eine nicht ablegbare Verantwortung jedes einzelnen von uns. Es spricht wenig dagegen, auch zu genießen, aber es spricht viel dagegen, dies maßlos zu tun. Ich wünsche uns allen gemeinsam und jedem einzelnen von uns die Kraft, dieser großen Verantwortung wirklich gerecht zu werden; und dies auch bei vielen uns Menschen täglich umgebenden mitunter zeitfressenden und verführerischen Belanglosigkeiten.

Mit der zweiten Auflage erfolgte eine Aktualisierung – insbesondere dazu, was Menschen aus der Coronavirus-Krise für eine nachhaltige Entwicklung lernen können, – und es wurden zudem wenige Fehler behoben.

An dieser Stelle danke ich Euch allen in meinem Umfeld, die Ihr Eure Fähigkeit auf Euer Herz zu hören für andere und für das Große und Ganze einsetzt. Hört nicht auf damit und macht anderen Menschen immer wieder Mut dazu, es Euch gleich zu tun!

Prof. Dr. Ronald Deckert

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Ausgangssituation und Perspektiven	5
2.1	Nachhaltige Entwicklung	6
2.2	Digitalisierung und das Etikett „4.0“	10
2.2.1	Digitalisierung	10
2.2.2	Vernetzung	12
2.2.3	Künstliche/technische/maschinelle Intelligenz	16
3	Denken und Handeln für unsere Zukunft	21
3.1	Strategische Mensch-Maschine-Partnerschaft	22
3.2	Lebenslanges und lebensweites Lernen	27
3.3	Vernetzung in Gesellschaft und Natur	32
4	Zusammenfassung und Ausblick	37
	Literatur	41