

# }essentials{

Carlo Dindorf · Eva Bartaguiz ·  
Freya Gassmann · Michael Fröhlich

# Künstliche Intelligenz in Sport und Sportwissenschaft

Potenziale, Herausforderungen und  
Limitationen



Springer Spektrum

---

**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 Fachwissen von Springerautorinnen kompakt zur Darstellung. Sie sind besonders für die Nutzung als eBook auf Tablet-PCs, eBook-Readern und Smartphones geeignet. *essentials* sind Wissensbausteine aus den Wirtschafts-, Sozial- und Geisteswissenschaften, aus Technik und Naturwissenschaften sowie aus Medizin, Psychologie und Gesundheitsberufen. Von renommierten Autorinnen aller Springer-Verlagsmarken.

---

Carlo Dindorf · Eva Bartaguiz ·  
Freya Gassmann · Michael Fröhlich

# Künstliche Intelligenz in Sport und Sportwissenschaft

Potenziale, Herausforderungen und  
Limitationen

 Springer Spektrum

Carlo Dindorf  
Fachgebiet Sportwissenschaft  
Rheinland-Pfälzische Technische  
Universität Kaiserslautern-Landau  
Kaiserslautern, Deutschland

Eva Bartaguiz  
Fachgebiet Sportwissenschaft  
Rheinland-Pfälzische Technische  
Universität Kaiserslautern-Landau  
Kaiserslautern, Deutschland

Freya Gassmann  
Fachgebiet Methoden der Empirischen  
Sozialforschung  
Rheinland-Pfälzische Technische  
Universität Kaiserslautern-Landau  
Kaiserslautern, Deutschland

Michael Fröhlich  
Fachgebiet Sportwissenschaft  
Rheinland-Pfälzische Technische  
Universität Kaiserslautern-Landau  
Kaiserslautern, Deutschland

ISSN 2197-6708  
essentials

ISSN 2197-6716 (electronic)

ISBN 978-3-662-67418-5

ISBN 978-3-662-67419-2 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-662-67419-2>

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

© Der/die Herausgeber bzw. der/die Autor(en), exklusiv lizenziert an Springer-Verlag GmbH, DE, ein Teil von Springer Nature 2023

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: Ken Kissinger

Springer Spektrum ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer-Verlag GmbH, DE und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Heidelberger Platz 3, 14197 Berlin, Germany