



KI in der radiologischen Diagnostik

Medizinische, psychologische, rechtliche und ethische Aspekte

Von Dr. Roman Wagner,
Univ. Prof. Dr. Julian Caspers,
Prof. Dr. Simon Eickhoff,
Dr. phil. Robert Langner,
Dr. Michael Steinborn,
Sara Dokmanac und Joana Günther

2026, 166 S., brosch., 44,- €

ISBN 978-3-495-98824-4

E-Book 978-3-495-98825-1

(Ethik in den Biowissenschaften, Bd. 29)



Künstliche Intelligenz (KI) hat sich in den vergangenen Jahren zu einem der dynamischsten Innovationsfelder der Medizin entwickelt. Insbesondere in der radiologischen Diagnostik, die in hohem Maße auf die Verarbeitung komplexer Bilddaten angewiesen ist, werden KI-basierte Verfahren als vielversprechende Werkzeuge zur Unterstützung ärztlicher Arbeit diskutiert. Anwendungen reichen von

der Optimierung bildgebender Verfahren über die Detektion und Klassifikation von Auffälligkeiten bis hin zur Unterstützung bei Triage- und Priorisierungsentscheidungen. Zugleich wirft der Einsatz solcher Systeme grundlegende medizinische, ethische und rechtliche Fragen auf, die weit über technische Leistungsparameter hinausgehen.

Digital verfügbar auf [inlibra.com](https://www.inlibra.com)

Bestellen Sie im Buchhandel oder versandkostenfrei unter [karl-alber-shop.de](https://www.karl-alber-shop.de)

Kundenservice +49 7221 2104-222 | service@nomos.de

Alle Preise inkl. Mehrwertsteuer

VERLAG KARL ALBER



Ethik in den Biowissenschaften – Sachstandsberichte des DRZE | 29
Herausgegeben von Dirk Lanzerath | Roman Wagner

Wagner | Caspers | Eickhoff | Langner
Steinborn | Dokmanac | Günther

KI in der radiologischen Diagnostik

Medizinische, psychologische, rechtliche
und ethische Aspekte

 drze VERLAG KARL ALBER



KI in der radiologischen Diagnostik

Medizinische, psychologische, rechtliche
und ethische Aspekte

By Dr. Roman Wagner,
Univ. Prof. Dr. Julian Caspers,
Prof. Dr. Simon Eickhoff,
Dr. phil. Robert Langner,
Dr. Michael Steinborn,
Sara Dokmanac and Joana Günther

2026, 166 pp., pb., € 44.00

ISBN 978-3-495-98824-4

E-Book 978-3-495-98825-1

(Ethik in den Biowissenschaften, vol. 29)

In German



In recent years, artificial intelligence (AI) has become one of the most dynamic areas of innovation in medicine. In radiological diagnostics in particular, which relies heavily on the processing of complex image data, AI-based methods are being discussed as promising tools to support medical work. Applications range from

the optimization of imaging procedures to the detection and classification of abnormalities to support in triage and prioritization decisions. At the same time, the use of such systems raises fundamental medical, ethical, and legal questions that go far beyond technical performance parameters.

Available digitally at [inlibra.com](https://www.inlibra.com)

Available in bookstores or free of shipping costs at [karl-alber-shop.de](https://www.karl-alber-shop.de)

Customer Service +49 7221 2104-222 | service@nomos.de

All costs and risks of return are payable by the addressee.

VERLAG KARL ALBER

