

ETHICAL PERSPECTIVES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN BIOMEDICAL ENGINEERING

Ein neues Fachbuch der Deutschen Gesellschaft für Biomedizintechnik im VDE gibt eine Perspektive auf die Rolle der KI im Gesundheitswesen.

VDE DGBMT

Deutsche Gesellschaft für
Biomedizinische Technik im VDE
VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.
Merianstraße 28, 63069 Offenbach
Tel.: +49-(0)69-6308-348
E-Mail: dgbmt@vde.com
www.vde.com/dgbmt



PREIS FÜR INNOVATION IN DER MEDIZINTECHNIK

Die Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE schreibt in Gemeinschaft mit der Stiftung Familie Klee alle zwei Jahre den Preis für Innovation in der Medizintechnik aus.

Der Preis für Innovation in der Medizintechnik zeichnet innovative Lösungen medizinischer Fragestellungen aus, die interdisziplinär durch technisch-naturwissenschaftliche Zusammenarbeit entstanden sind.

Der Preis ist mit 15 000 Euro dotiert und wird mit einer Urkunde ausgezeichnet. Die Einsendefrist endet am 30.04.2026. Weitere Informationen zum Preis finden Sie unter:

www.vde.com/de/dgbmt/preise-ehrerungen/preis-fuer-innovation-in-der-medizintechnik

Künstliche Intelligenz (KI) gilt derzeit als eine bahnbrechende Schlüsseltechnologie im Bereich der biomedizinischen Technik. Dieses Buch beleuchtet weit mehr als nur Anwendungen, Vorteile und Herausforderungen von KI, es bietet eine umfassendere Perspektive auf die Rolle der KI im Gesundheitswesen.

Im ersten Teil werden grundlegende Überlegungen aus historischer, technischer, sozialwissenschaftlicher, rechtlicher und ethischer Sicht vorgestellt. Der zweite Teil ergänzt diese Betrachtungen durch konkrete Anwendungen in der biomedizinischen



Technik. Dabei wird ein breiter Überblick gegeben, ohne Anspruch auf Vollständigkeit, und die relevanten Herausforderungen werden thematisiert. Der abschließende Teil

widmet sich Rahmenbedingungen, Regulierung von KI und möglichen Geschäftsmodellen.

Aberundet wird das Buch durch Stellungnahmen des Bundesministeriums für Forschung, Technologie und Raumfahrt sowie der DGBMT, um die Bedeutung von KI in der Biotechnologie und im Gesundheitswesen zu unterstreichen.

PREISE 2026

PREIS FÜR PATIENTENSICHERHEIT IN DER MEDIZINTECHNIK

Der Preis ist mit 6 500,- Euro dotiert. Stifter ist Herr Dr. med. Hans Haindl, der als öffentlich bestellter Sachverständiger für Medizinprodukte auf mehr als 25 Jahre Schadensbegutachtung an Medizinprodukten zurückblicken kann.

Der Preis richtet sich an den wissenschaftlich-technischen Nachwuchs in Forschungseinrichtungen, Kliniken und in der Industrie, aber auch für Krankenhausbetreiber, die dafür sorgen müssen, dass die Medizinprodukte in verlässliche Prozesse eingebunden werden. Die Einsendefrist endet am 30.04.2026. Weitere Informationen (Teilnahmebedingungen etc.) zum Preis finden Sie unter:

www.vde.com/de/dgbmt/preise-ehrerungen/preis-fuer-patientensicherheit

DR. WILHELMY VDE PREIS

Doktorandinnen der Elektrotechnik aufgepasst, es winken 3 000 Euro!

Alle Elektroingenieurinnen, die 2025 ihre Dissertation mit Bestnoten abgeschlossen haben und dabei nicht älter als 35 Jahre sowie VDE Mitglied sind, sollten sich jetzt unbedingt für den mit 3 000 Euro dotierten Dr. Wilhelmy VDE Preis bewerben.

Die Chancen stehen gut: Pro Jahr wird der Preis an bis zu drei Ingenieurinnen verliehen. Die Dissertation im Bereich Elektro- und Informationstechnik muss im laufenden Kalenderjahr vom 1. Januar bis 31. Dezember 2025 abgeschlossen worden sein. Bewerberinnen können ihre Dissertation bis zum 30.04.2026 einreichen. Die Einreichungskriterien finden Sie hier:

www.vde.com/de/elektroingenieurinnen/preise-ehrerungen/wilhelmy-vde-preis/wilhelmy-vde-preis-preisaufuf