



# Untersuchung der Wirkmechanismen ausgewählter Substanzen auf Krebszellen

## KURZ UND KNAPP

## WORUM GEHT'S?



### KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

KI steht für eine Technologie, die Computern menschenähnliche Intelligenz verleiht. KI-Algorithmen können Muster in Daten erkennen, Schlussfolgerungen ziehen, Probleme lösen und sogar eigenständig lernen.



### KREBSZELLEN

Krebszellen sind abnormal gewordene Zellen, die sich unkontrolliert teilen und vermehren. Sie können in benachbartes Gewebe eindringen und dieses zerstören sowie sich über das Blut oder die Lymphgefäße im Körper ausbreiten (Metastasierung).



### DEMONSTRATOR

Ein Demonstrator ist ein funktionsfähiges Modell, das verwendet wird, um die Leistung oder Funktionalität eines Produkts, einer Technologie oder eines Konzepts zu veranschaulichen.

## KI IM GESUNDHEITSWESEN

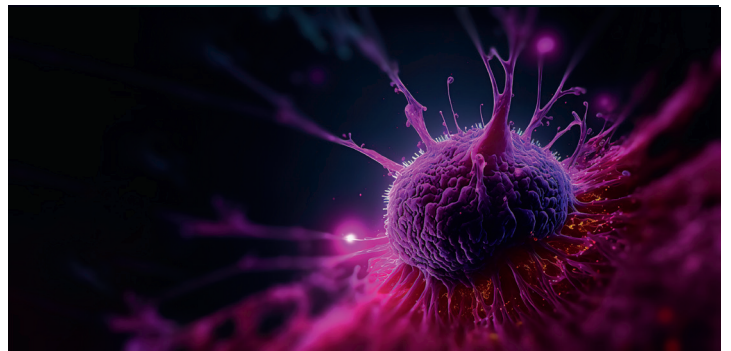
Der Einsatz Künstlicher Intelligenz (KI) in der Gesundheitsbranche birgt ein erhebliches Potential – sowohl im Bereich der Patientenversorgung als auch für den Arbeitsalltag und die Entwicklung innovativer Forschungsmethoden.

## NOTWENDIGKEIT

Krebserkrankungen sind eine der größten Herausforderungen des Gesundheitssystems. Trotz Fortschritten ist die frühzeitige Erkennung oft schwierig und Behandlungsmöglichkeiten sind teilweise eingeschränkt und mit Nebenwirkungen verbunden. Ein besseres Verständnis und die Identifizierung von Behandlungsmechanismen sind entscheidend.

## HINTERGRUND

An der Klinik III für Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin der Universitätsmedizin Rostock forscht PD Dr. Hugo Murua Escobar an Wirkmechanismen verschiedener Substanzen auf Krebszellen.



Quelle: catalin/adobe.stock.com