

Bildanalyse und Mikroskopie

Tabelle 3: Bildanalyse & Mikroskopie (KI generiert)

Rang	KI-Werkzeug	Link	Hauptanwendung	Kurzbeschreibung
1	nnU-Net	nnU-Net GitHub	Medizinische Bildsegmentierung	Sehr starkes Framework für 2D- und 3D-Segmentierung in der medizinischen Bildgebung. Häufig als Referenzstandard genutzt.
2	MONAI	MONAI	Medical Imaging AI	PyTorch-basiertes Open-Source-Ökosystem für Training, Validierung und Deployment medizinischer KI-Modelle.
3	Cellpose	Cellpose	Zell- und Nukleussegmentierung	Sehr beliebt für Mikroskopiebilder, Zellzählung, Zellmorphologie und High-Content-Imaging.
4	TotalSegmentator	TotalSegmentator GitHub	Anatomische Segmentierung	Automatische Segmentierung zahlreicher anatomischer Strukturen in CT- und teilweise MR-Daten.
5	StarDist	StarDist GitHub	Zellkernsegmentierung	Besonders stark für dicht gepackte Zellkerne, Histologie und Bioimage-Analyse.

Revision #2
Created 2026-08-20 11:37:11 UTC by thomas.caspari
Updated 2026-08-20 11:39:09 UTC by thomas.caspari