

Mit **MIKAIA studio** vom Fraunhofer IIS bekommen Sie eine intelligente, schnelle Bildanalyse-Software für quantitative Mikroskopie-Ergebnisse in der Forschung inkl. App-Center mit leistungsstarken Bildanalyse-Apps. Die MIKAIA studio-Software für Digitale Pathologie ist eine lokale Windows-Software (kein Hochladen von Daten in die Cloud - Ihre Daten bleiben sicher in Ihrem Institut) und beinhaltet folgende Features:

LEISTUNGSSTARK

- Betrachten, Annotieren, Verarbeiten und Analysieren von Whole-Slide-Images oder Einzelsichtfeldern, in Hellfeld oder Fluoreszenz
- Unterstützt alle gängigen Bildformate
- Zukunftsweisendes Annotations-System mit diversen Tools, z.B. Automatik-Speicherung, Rückgängigmachen / Wiederherstellen, Import / Export, dezentrales Speichern von Annotationen unabhängig von der Scan-Datei (ermöglicht nachträgliches Verschieben der Scans sowie Mehrfachzugriff)
- Dank der Batch-Analyse analysieren Sie gleich mehrere Bilder automatisch hintereinander
- Export der Ergebnisse in das CSV-Format für nachgelagerte Analysen in R, Python, Matlab, usw.
- Fluorescence channel correlation module ng-Streuungsdiagramm für jede Kanalkombination

IHR NUTZEN

BEDIENBARKEIT

- Trotz dutzender Optionen und Möglichkeiten werden immer nur die relevanten Optionen angezeigt, um die Handhabung so einfach wie möglich zu gestalten

QUALITÄT

- Verwenden Sie Ihre reproduzierbaren Ergebnisse in Studien und Publikationen

UPDATES

- MIKAIA wird konstant weiterentwickelt und neue Apps werden hinzugefügt, um Ihnen immer mehr Möglichkeiten zu geben





INTEGRIERTE BASIS-APPS

- „Tissue Detection“
- „Annotation Image Export“
- „Tile export“

APPS FÜR DIE BILDANALYSE

- „Mask by Color“ für das schnelle, pixelweise Maskieren auf der Grundlage von Farben
- „Cell-based IHC scoring“ zur Erkennung von Zellen in der IHC, inkl. Heatmap Dichte nach ROIs, Hotspot-Suche
- „FL Colocalization“ zum Nachweis und zur Klassifizierung von Zellen in Multiplex-Fluoreszenzbildern auf der Grundlage eines Zellmarkers (z.B. DAPI) und zusätzliche Marker
- „FL Spot Counting“ zum Zählen der Zellen in Fluoreszenzbildern mit geringer Leistung
- „Her2/neu FISH“ zum Zählen der HER2- & CEP17-Kopien in Zellkernen
- „Cell Cell Connections“ zur Analyse der räumlichen Interaktionen zwischen Zellen
- „Spatial Clustering“ zur Gruppierung von Zellen in Clustern und zur Quantifizierung von Zellverteilung
- „Annotation Metrics“ zur Berechnung morphometrischer und farblicher Attribute von Annotationen, einschließlich IHC Profiling, mittlere Fluoreszenzintensität, Histogramm

AI AUTHOR APP

- „Train your own AI“
- Ermöglicht Ihnen, eigene KIs mit nur wenigen Annotationen dank der zugrundeliegenden „Few Shot Learning“ Technologie zu trainieren

PERFEKT FÜR STUDIEN



WILLKOMMEN



Smart In Media AG
Gleueler Straße 249
50935 Köln
T +49 (0)221 999943-00
info@smartinmedia.com

www.smartinmedia.com