

The background of the image is a dark teal color with a complex, organic, and somewhat crystalline texture. This texture is overlaid with a network of thin, light green lines that form irregular, interconnected polygons, resembling a mesh or a molecular structure. The overall appearance is that of a microscopic view of a material, possibly a polymer or a composite, with the green lines highlighting specific structural features or boundaries.

MIVIA

AI powered material
analysis

VISION & MISSION



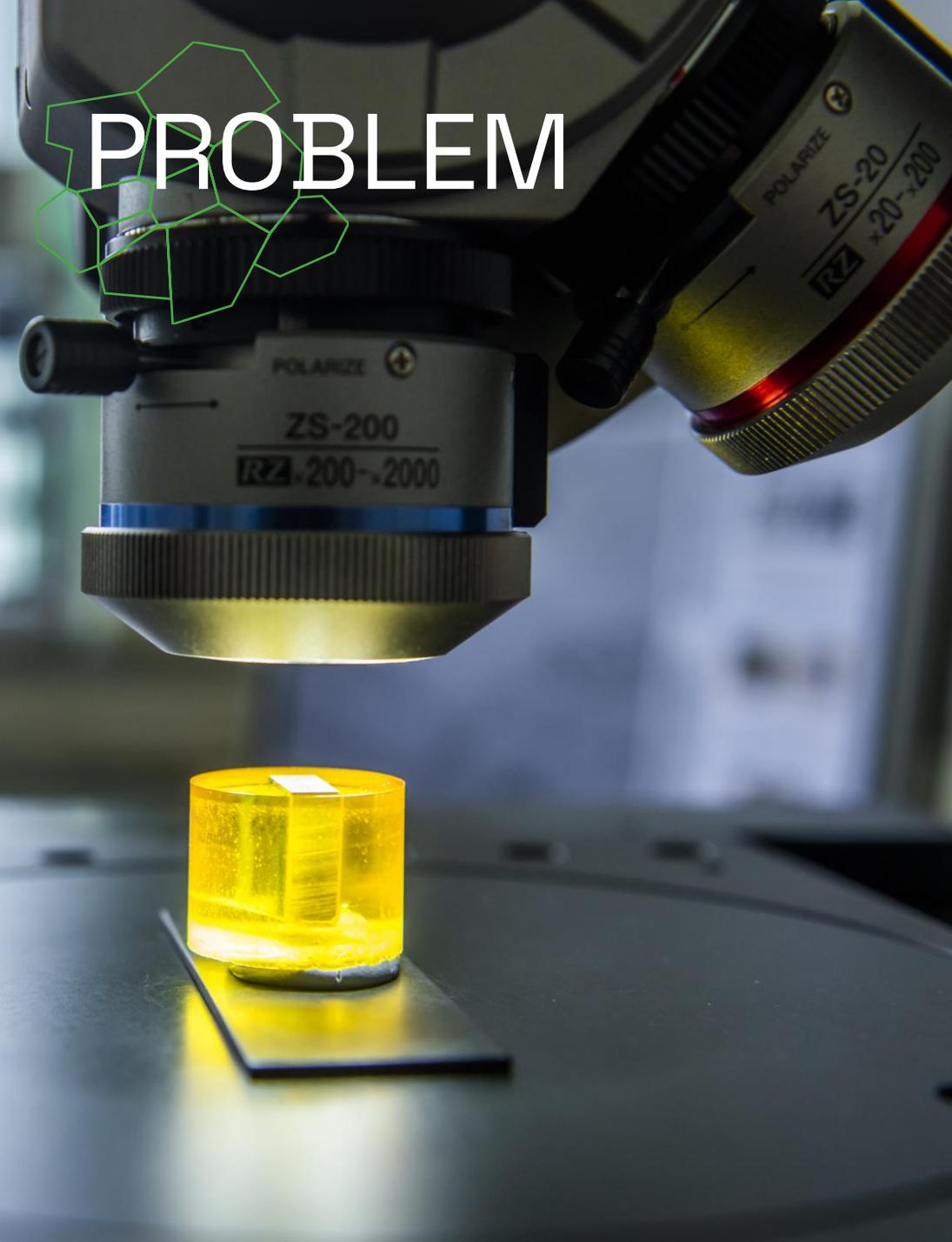
VISION

Unsere Vision ist es, weltweit führend in der Materialanalyse zu werden durch den Einsatz von künstlicher Intelligenz. Mit unseren innovativen, KI-gestützten Softwarelösungen setzen wir neue Standards in der Qualitätskontrolle metallischer Produkte und unterstützen die Fertigungsindustrie beim besseren Verständnis ihrer Materialien.

MISSION

Unsere Mission ist es, die Materialanalyse zu revolutionieren, indem wir präzise, schnelle und automatisierte Mikrostrukturanalysen von metallischen Produkten ermöglichen. Mit unserer innovativen KI-gestützten Software verbessern wir die Qualitätskontrolle in allen Produktionsstufen erheblich und tragen somit zur Optimierung von Fertigungsprozessen und zur Steigerung der Produktqualität bei.



A close-up photograph of a microscope's objective lens and eyepiece. The lens is labeled 'POLARIZE ZS-200 RZA-200-2000'. Below the lens, a yellow, cylindrical sample is placed on a slide. The word 'PROBLEM' is overlaid in white text on the top left, with a green hexagonal pattern behind it.

PROBLEM

MIVIA

Die Mikrostrukturanalyse erfolgt heute noch manuell und bedarf eines qualifizierten Experten, um aussagekräftige Ergebnisse erzielen zu können. Aus diesem Grund ist die Analyse heute:

KOSTENINTENSIV

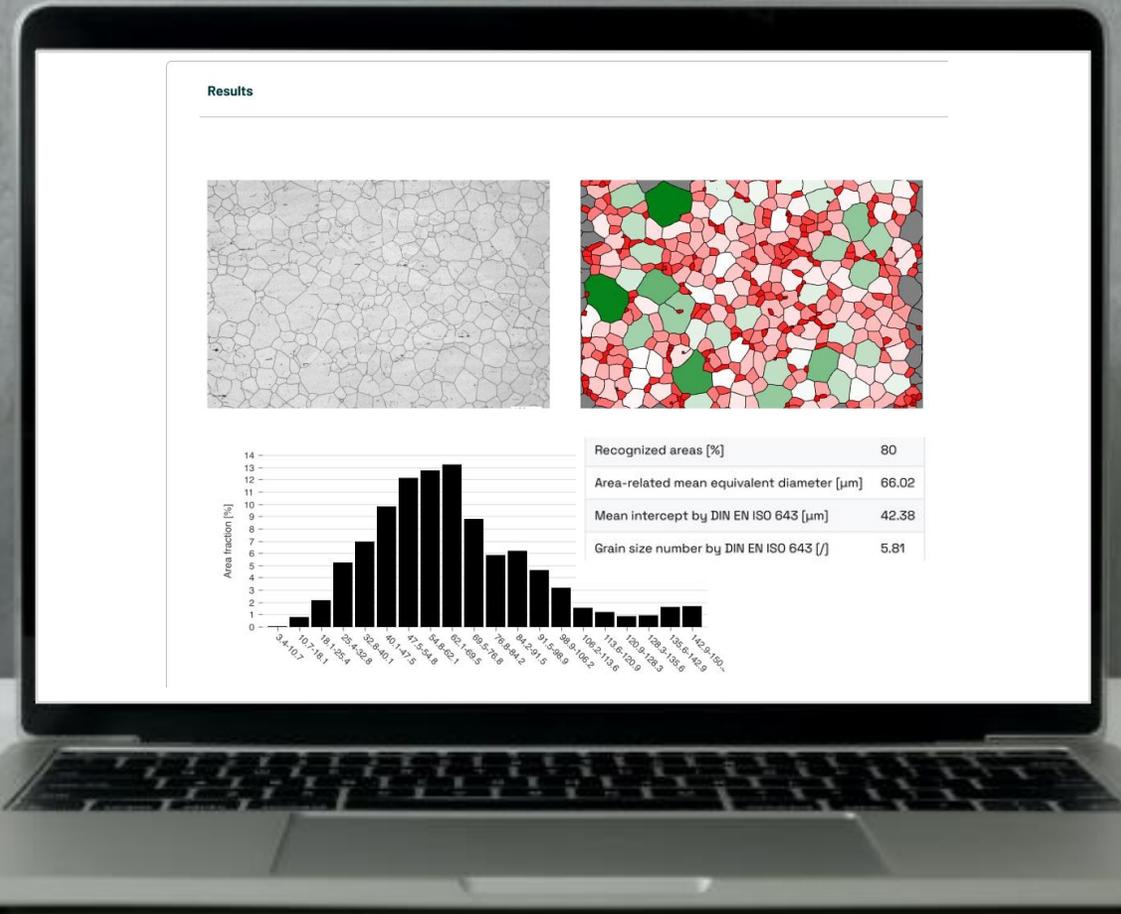
ZEITAUFWÄNDIG

SUBJEKTIV

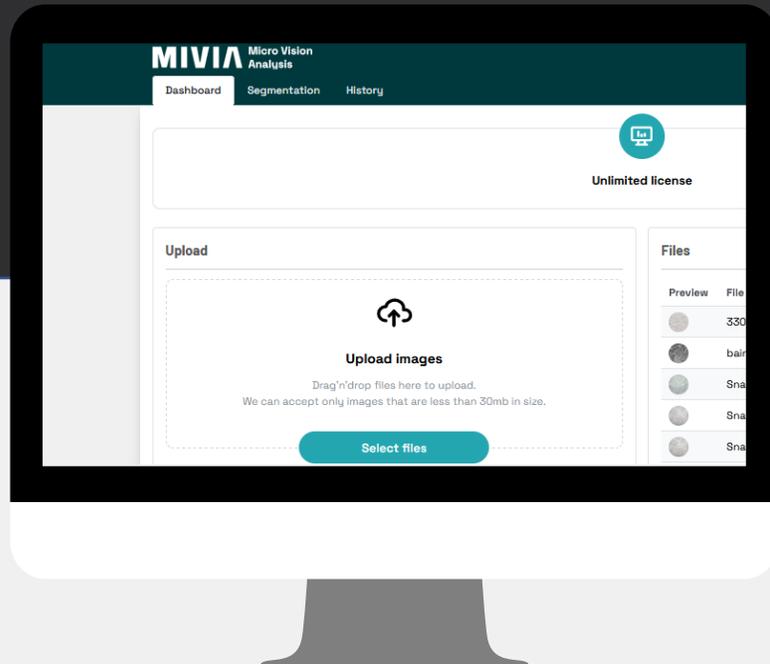
Ganz ohne ermüdende manuelle Bildbearbeitung liefert die webbasierte App von MiViA professionelle metallografische Analysen auf Knopfdruck.

Perfekt für alle, die mehr Zeit für ihre eigentliche Arbeit haben wollen – ohne Abstriche bei der Qualität zu machen.

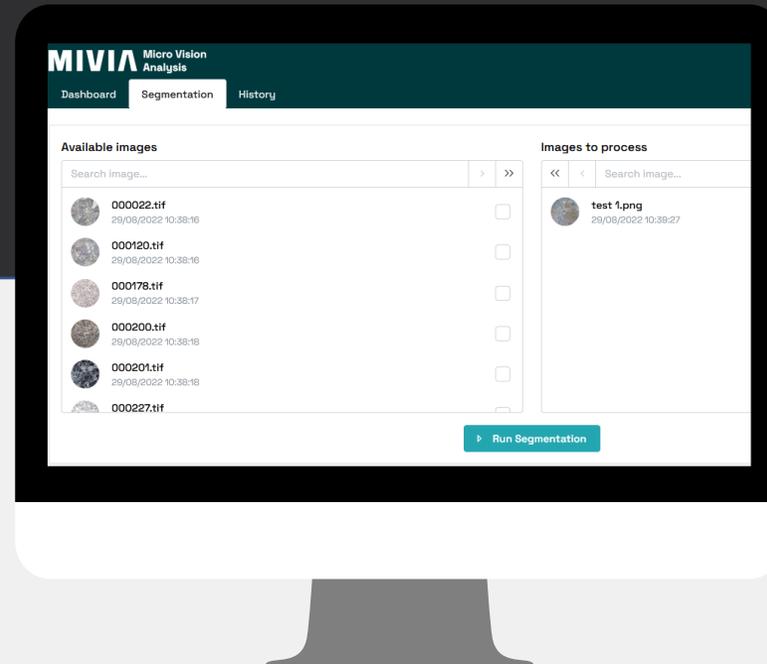
MIVIA



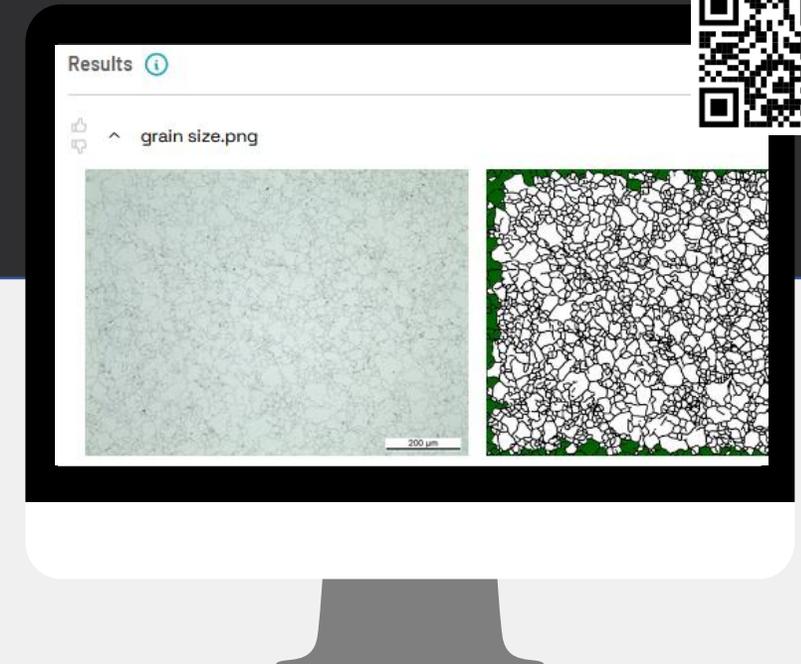
DETAILLIERTE MIKROSTRUKTURANALYSE IN 3 SCHRITTEN



01 Zu analysierende Bilder in WebApp hochladen



02 Bilder auswählen und Analyse starten



03 Analyseergebnisse sehen und herunterladen

IHRE VORTEILE



OBJEKTIVITÄT



Reproduzierbare
Ergebnisse

KOSTEN



0,45 €
pro Bild
> 90% Ersparnis

ANALYSEZEIT



20 Sek
pro Bild
15 x schneller

WEB- APPLIKATION



Weltweit
24/7
verfügbar

KOMPATIBILITÄT INDUSTRIE 4.0



Einheitliche
Dokumen-
tation

READY TO USE MACHINE LEARNING MODELLE

Als einziger Anbieter bieten wir vortrainierte Machine Learning Modelle zur Mikrostrukturanalyse von Gefügebildern an. Dadurch sparen Sie sich wertvolle Zeit und Ressourcen – keine Notwendigkeit, eigene Datenbanken aufzubauen oder Modelle selbst zu trainieren.

MIVIA MODULE



[Hier geht es zu unserer gesamten Produktpalette](#)

ENTWICKLUNG HIN ZUR ANALYSEPLATTFORM

Egal welche Materialien zu charakterisieren sind – MiViA wird das passende Analysemodul bereitstellen. Mit jeder neuen Moduleinführung wird die Plattform stärker und vielseitiger und dadurch zur unverzichtbaren Analyseplattform.

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN



- ✓ Analyselösungen für Ihre Werkstoffe
- ✓ Passgenaue Analysenmethoden
- ✓ Beratung & Workshop

Workshop

Unser erfahrener KI-Experte hilft Ihnen, Ihre aktuelle Situation zu erfassen und zu analysieren, bestehende Herausforderungen herauszuarbeiten und ein erstes KI-Architekturkonzept zu entwickeln. Dieser Workshop vermittelt Ihnen unter unserer Anleitung ein umfassendes Verständnis für die Grundlagen des maschinellen Lernens.

Machbarkeitsstudie

Innerhalb dieser Studie werden die Grundlagen für die Entwicklung eines passgenauen Mikrostrukturanalysemoduls gelegt. Ihre Mikrostrukturaufnahmen werden von unserem Experten evaluiert. Aus diesen Erkenntnissen werden Indikatoren für die Weiterentwicklung für ein passgenaues Analysemodul erarbeitet und Ihnen in einem Ergebnisbericht inklusive visueller Darstellung eines potentiellen Analysemoduls präsentiert.

Entwicklung eines passgenauen Moduls

Mit der Entwicklung eines vollständigen Analysemoduls erhalten Sie eine Lösung perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten. Anhand der Machbarkeitsstudie wird eine kundenspezifische KI-Architektur entwickelt. Diese wird anschließend mit einer passenden Datenbank an Mikrostrukturen trainiert und als Modul in der MiViA-App zur Verfügung gestellt.

MIVIA

Präzisere schnellere autonome

Mikrostruktur- analyse

Jessica Schneider

CSO MiViA GmbH

Jessica.Schneider@mivia.ai

www.mivia.ai

www.mivia.ai

