

Volume Inspection AI

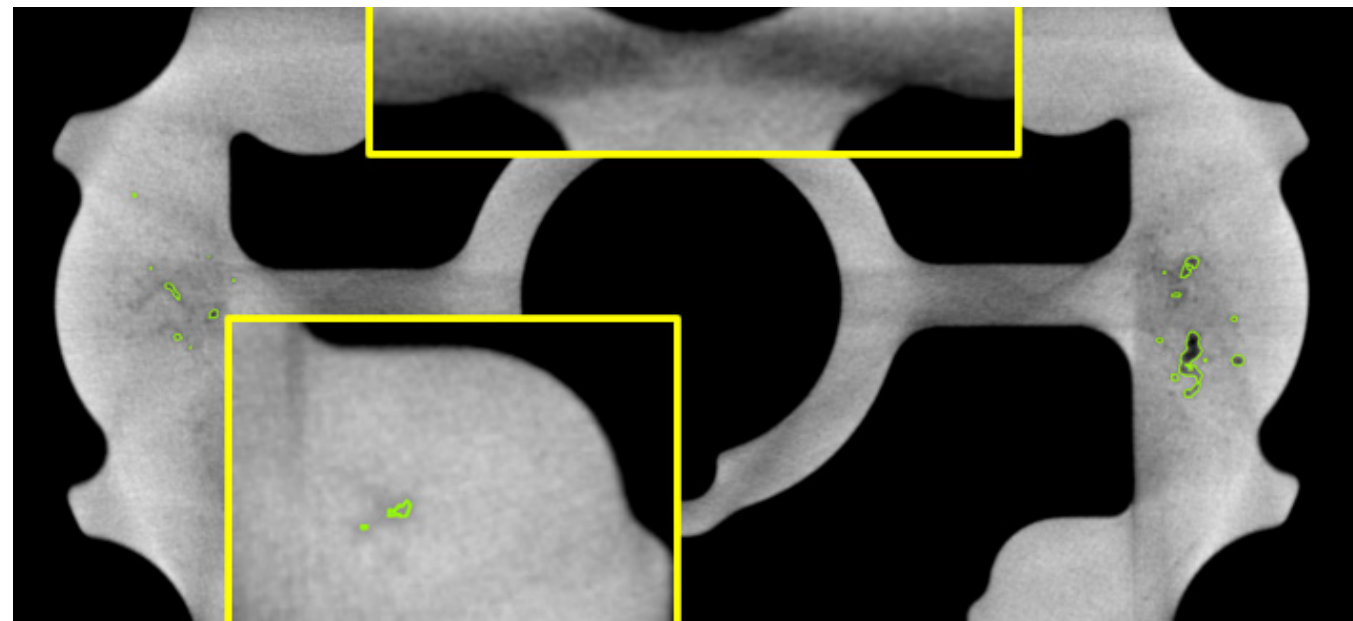
KI-basierte Inspektion von 3D X-ray Daten



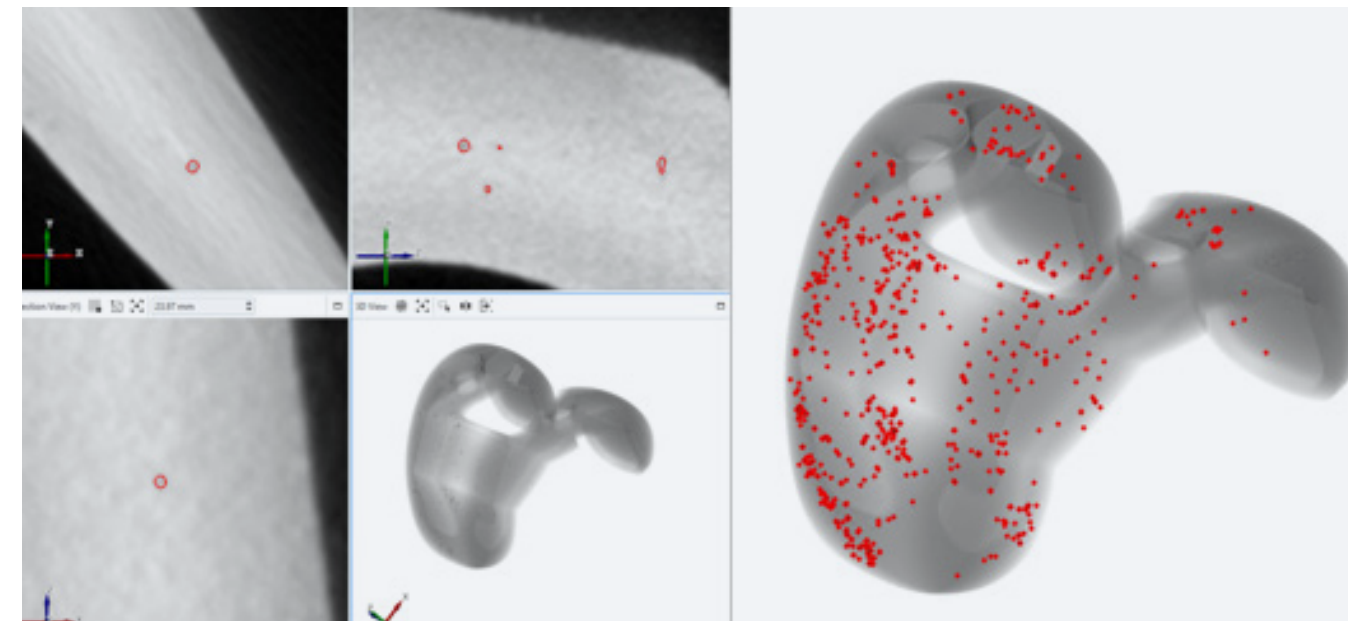
Seeing beyond

Ihre Vorteile auf einen Blick

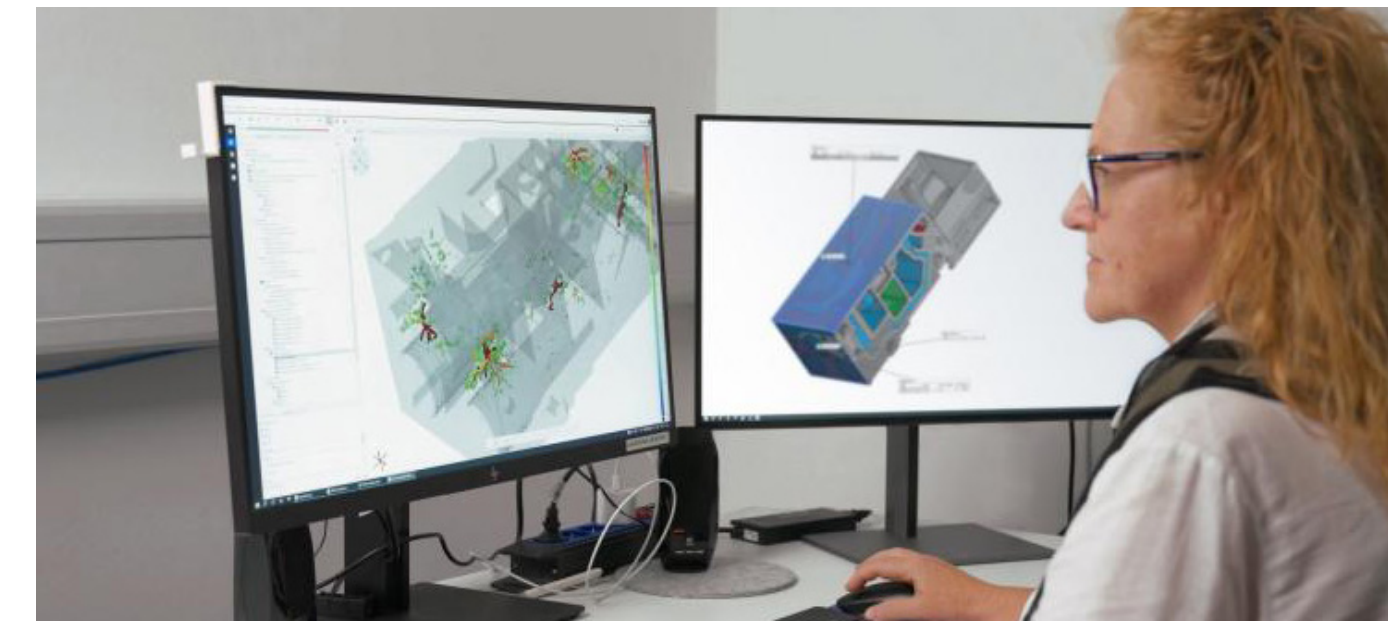
Genauigkeit. Schnelligkeit. Zuverlässigkeit.



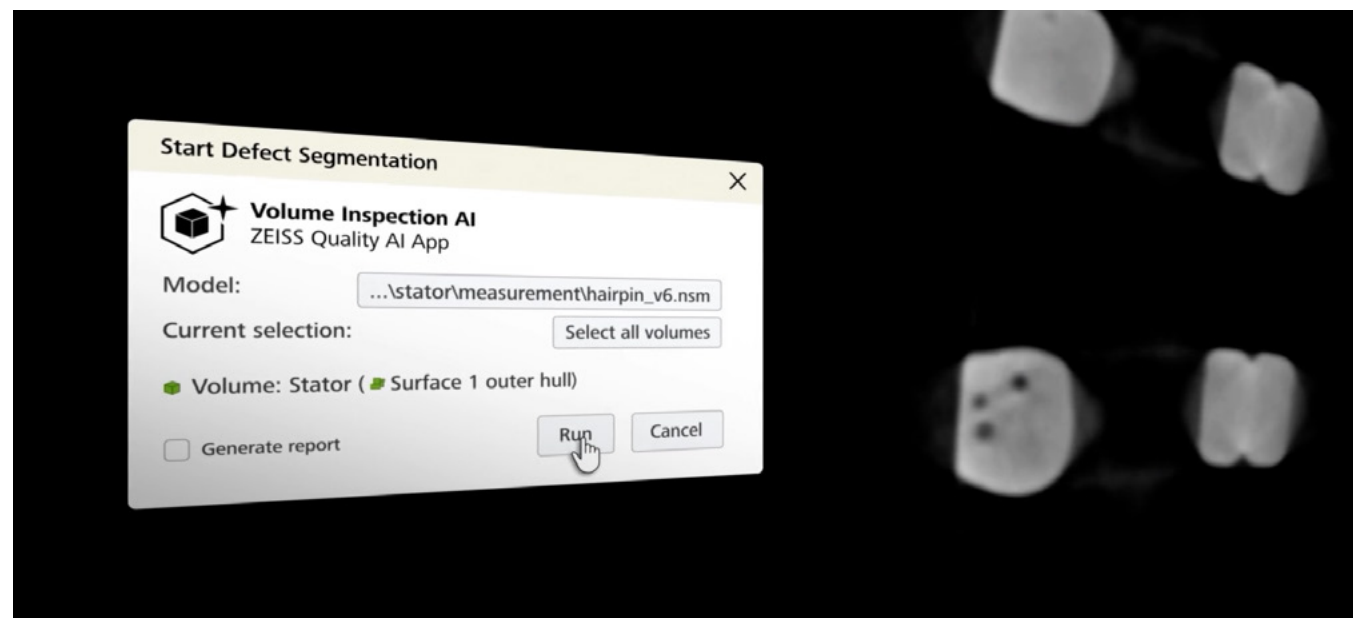
Höchste Genauigkeit bei mehr Durchsatz
Geringere Kosten pro Bauteil



Automatisierte Inspektion
Spart Zeit und Arbeitskosten



Zuverlässige stabile Prozesse
Weniger Ausschuss



Nahtlose Integration
End-to-end Prozess aus einer Hand



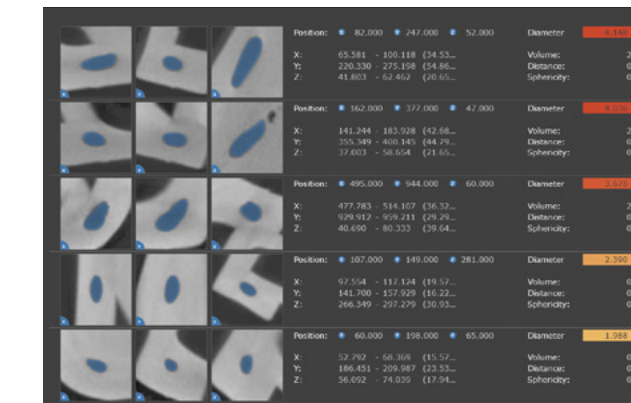
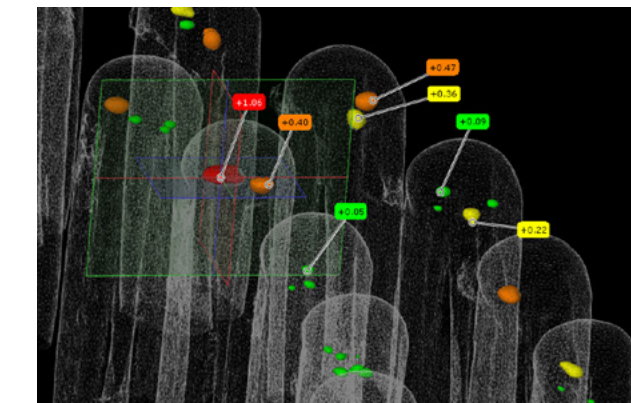
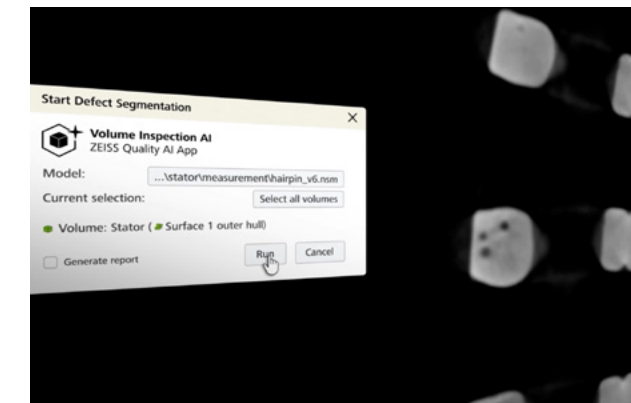
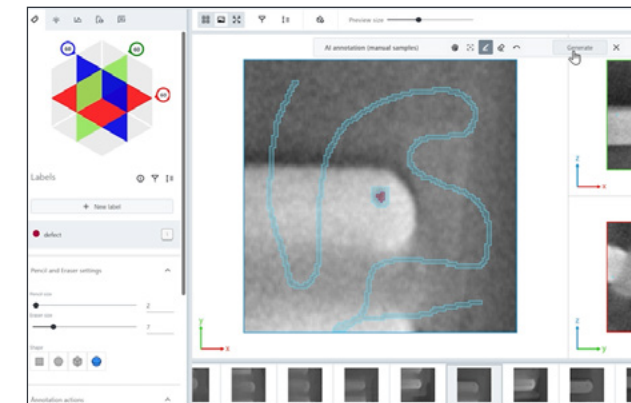
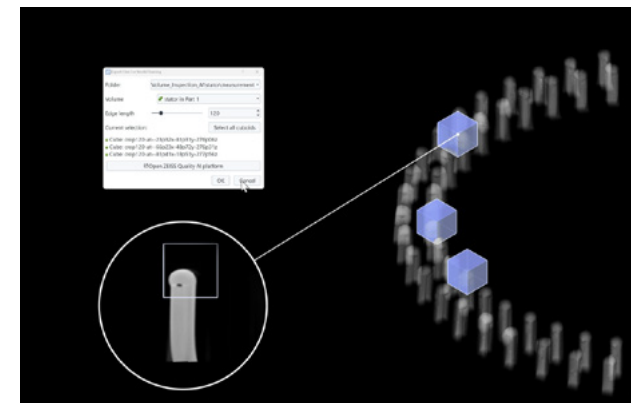
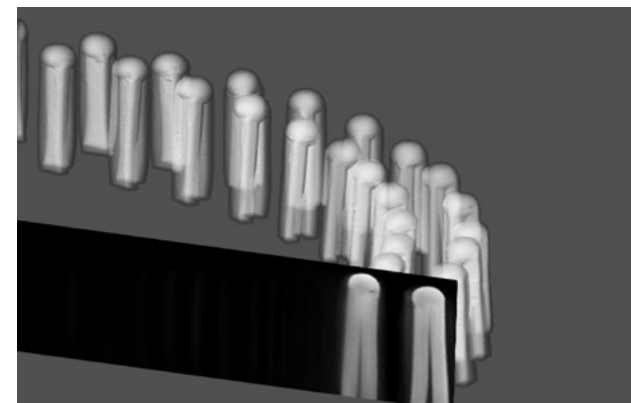
Schnell und einfach starten
Flexibles Abomodell, geringes Investitionsrisiko



Einfache weltweite Zusammenarbeit
Cloudbasierter Workflow

Einfach loslegen: KI-Modelle nutzen oder selbst trainieren

Voll integriert in Ihren Arbeitsablauf mit ZEISS INSPECT



Daten erfassen und visualisieren

Nach der Datenerfassung werden die Daten visualisiert und sind bereit für die Analyse in **ZEISS INSPECT**.

Trainingsdaten definieren

Identifizieren und markieren Sie die relevanten Bereiche mithilfe der **Volume Inspection AI App**.

Modelltraining und Optimierung

Trainieren Sie Ihr KI-Modell in einem optimierten Workflow auf der **Quality AI Plattform**. Wiederholen Sie den Trainingsprozess, indem Sie Annotationen überprüfen und korrigieren, bis das Modell die gewünschte Genauigkeit und Leistung erreicht. Laden Sie das Modell herunter.

Ausführung des KI-Modells

Führen Sie das KI-Modell in **ZEISS INSPECT** mithilfe der **Volume Inspection AI App** aus. Mit dem Modell führt die App die Defekterkennung mit hoher Präzision und Geschwindigkeit durch.

Inspektion und Analyse

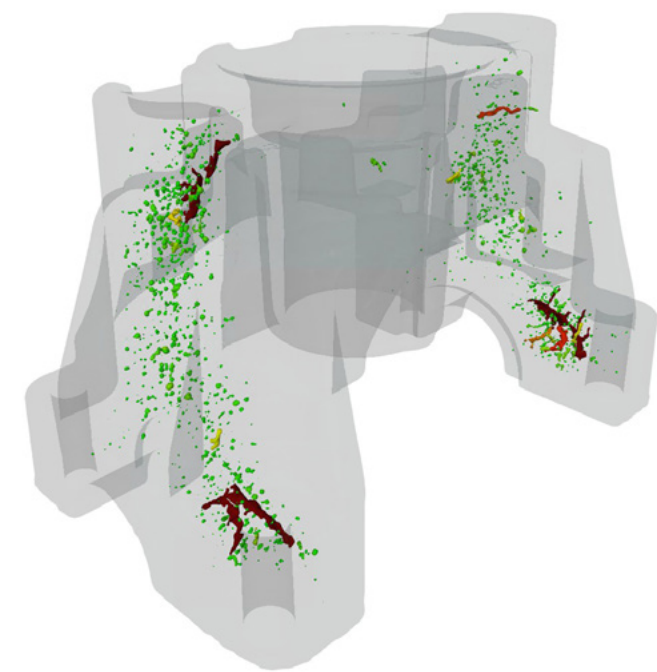
Die Ergebnisse werden in **ZEISS INSPECT** visualisiert – dies liefert Einblicke und Resultate, die Ihren Qualitätssicherungsprozess verbessern.

Reporting

Verwenden Sie **ZEISS PiWeb**, um dynamische Reports der Ergebnisse zu erstellen und eine optimale Prozesskontrolle zu gewährleisten.

Schneller und einfacher Einstieg mit vortrainierten Modellen

Für vielfältige Anwendungen in verschiedenen Industrien



Gussprüfung

- Erkennt automatisch Porositäten und findet zuverlässig innere Defekte, die z. B. durch Hohlräume verursacht werden
- Gewährleistet eine hohe Qualität der Ergebnisse
- Anpassbar an ähnliche Materialien



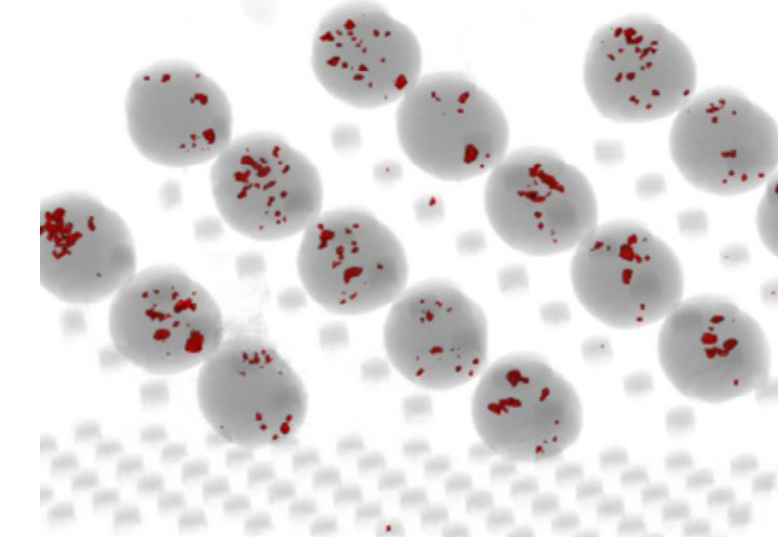
Hairpin-Prüfung in Statoren

- Erkennt eingeschlossene Porositäten in Schweißköpfen von Elektromotorstatoren
- Anwendbar für verschiedene Statorgrößen und ohne präzise Modellierung der Hairpin-Anzahl oder Geometrie



Messung von Füllständen

- Erkennt unterschiedliche Volumenmengen innerhalb eines Bauteils – z. B. Pulverfüllstände in Blisterverpackungen von Inhalatoren
- Ermöglicht zerstörungsfreie Befüllungskontrolle



Lötstellenprüfung in Elektronikbauteilen

- Verbessert die Erkennung von Lötfehlern
- Identifiziert Gaseinschlüsse in Ball Grid Arrays oder Lötstellen für elektronische Bauteile
- Bietet außergewöhnliche Präzision

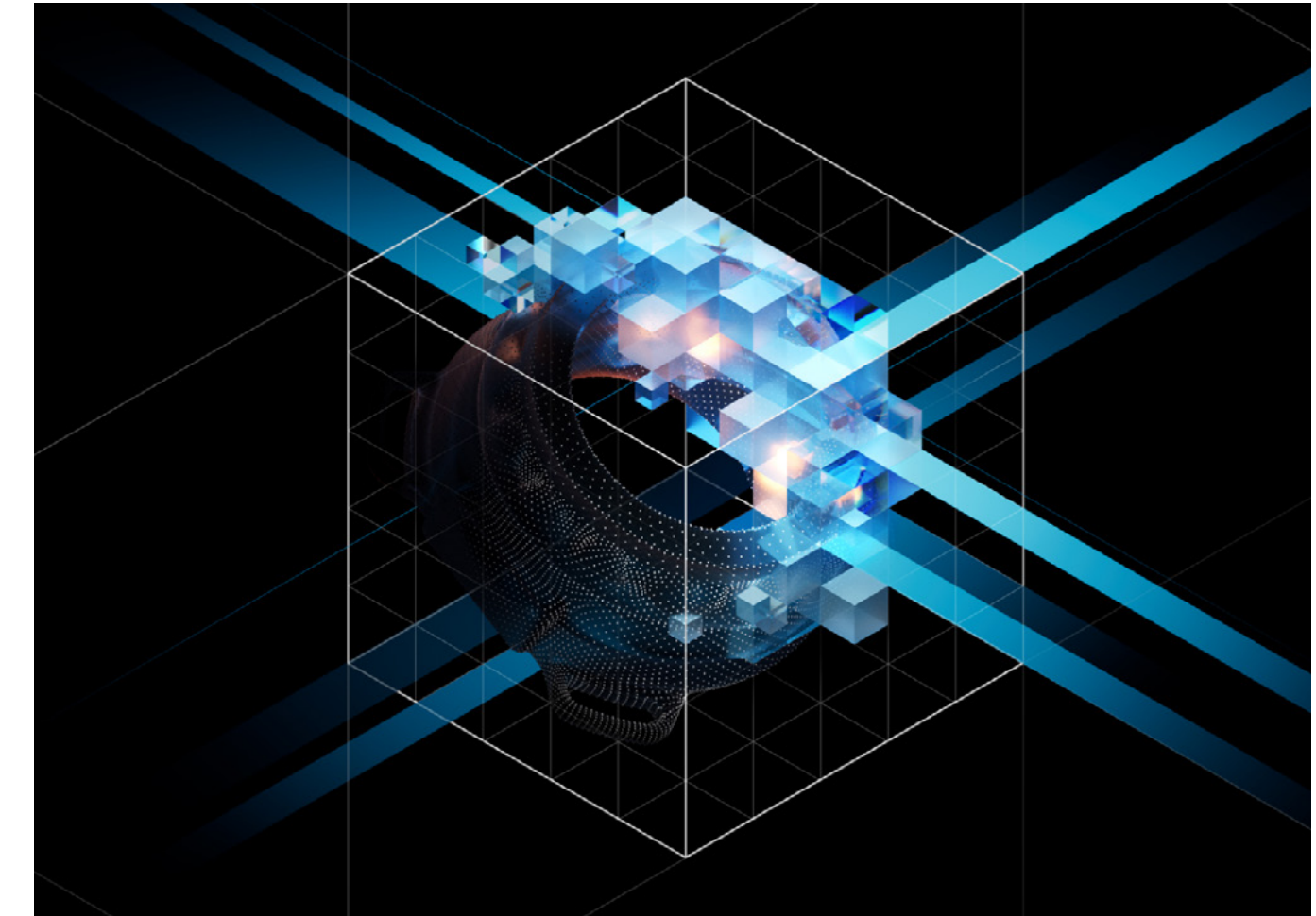
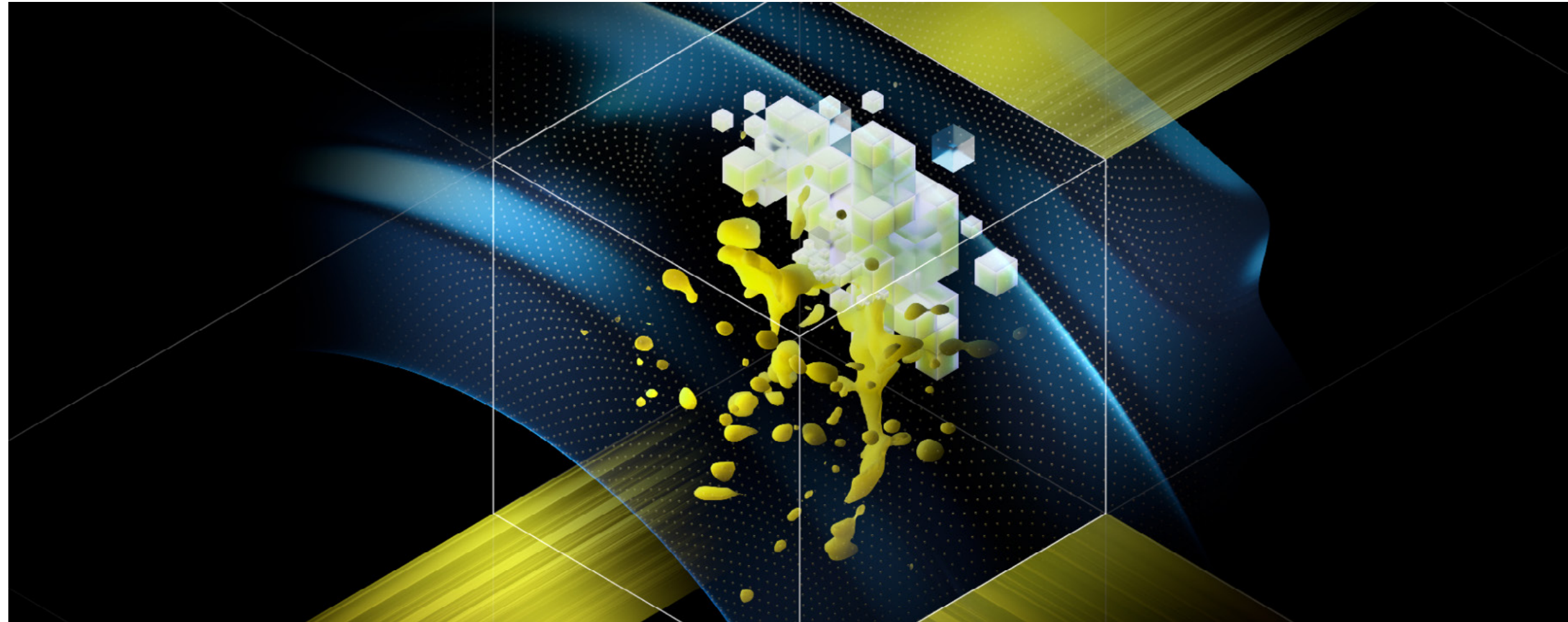


Weitere Anwendungen

- Weitere vor-trainierte Modelle in Entwicklung
- Trainieren Sie schnell und einfach Ihr eigenes Modell mit ZEISS Quality AI

Interessiert? Starten Sie jetzt!

Schneller Einstieg mit vortrainierten Modellen oder einfach selbst trainieren



Quick-Start-Paket

- Jährliches Abonnement
- Einfacher und schneller Einstieg
- Zugang zur **ZEISS Quality AI** Plattform enthalten
- Einfach loslegen mit allen vortrainierten Modellen
- Eigene Modell selbst trainieren



CREATION Service

- Tagespauschale
- Unsere Experten entwickeln für Sie KI-Modelle, die speziell auf Ihre Anwendung zugeschnitten sind.



Seeing beyond