SIXIO
INSIDE INSIGHT

Wir prüfen in neuen Dimensionen

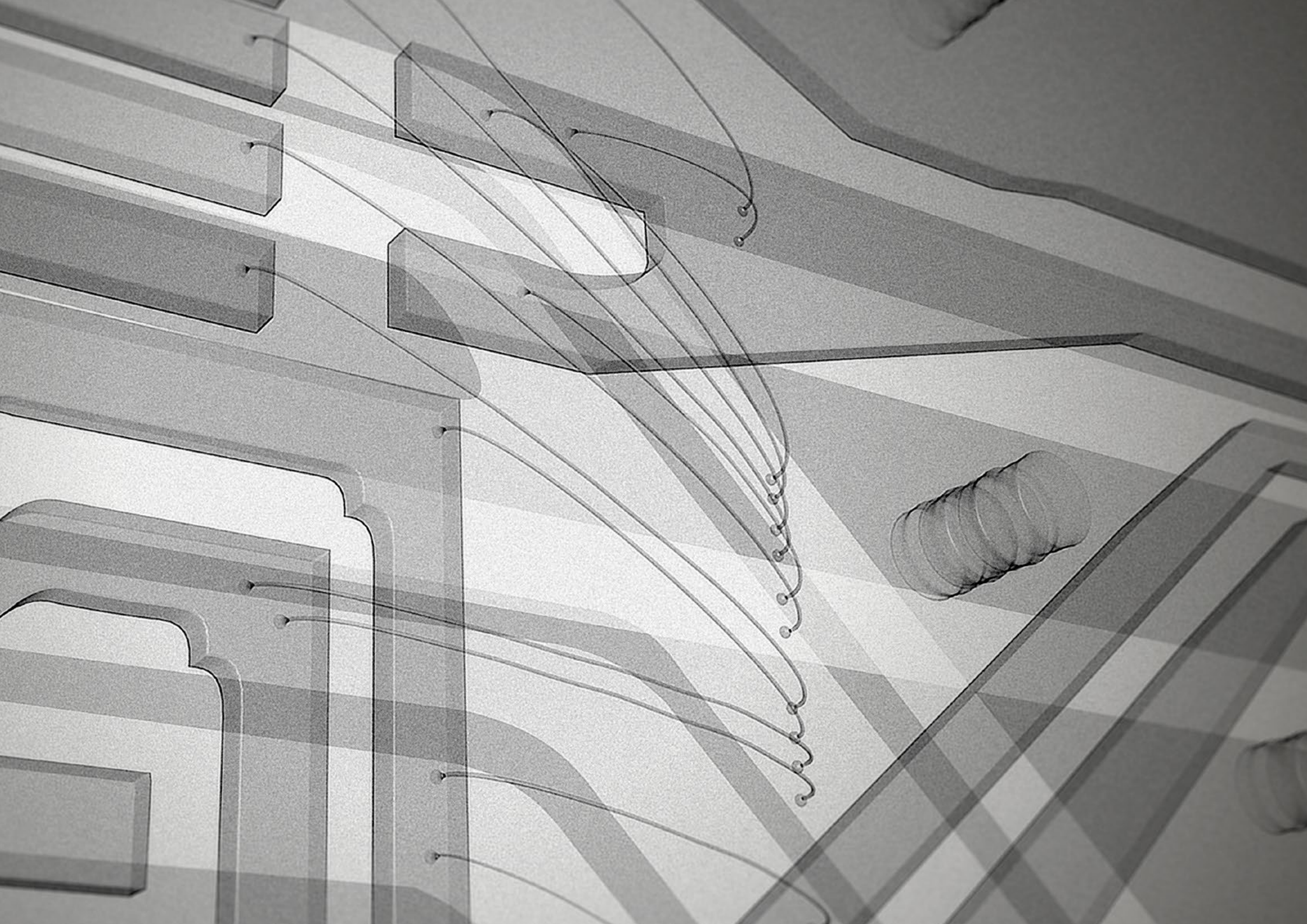
Prüfen, messen und bewerten, wo herkömmliche Methoden an ihre Grenzen stoßen. Das kann SIXIO. Mit dem Einsatz industrieller Computertomografie und spezieller Röntgenverfahren ermöglichen wir Einblicke in Materialien, Teile und Baugruppen und öffnen so neue Horizonte in Sachen Produktqualität und -sicherheit.

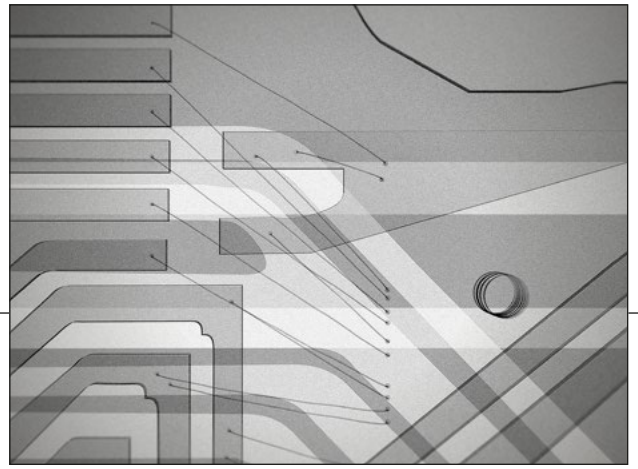
Langjährige Erfahrungen im industriellen Umfeld und umfassende Expertise in der Nutzung von 2D- und 3D-Prüftechnologien zeichnen das Team von SIXIO aus. Dabei beraten und betreuen wir umfassend von der gemeinsamen Formulierung der Aufgabenstellung über die Auswahl der wirtschaftlichsten und sichersten Testmethode bis hin zur Dokumentation der Ergebnisse gemäß Kundenvorgabe.

Auch bei der Implementierung von eigenen Prüfanlagen im jeweiligen Kundenumfeld stehen wir mit Beratungs- und Schulungs-Knowhow flexibel zur Verfügung und zeigen was möglich ist.

Durch die vielfältigen Anwendungen und Branchen mit denen wir in unserer täglichen Arbeit in Kontakt kommen, entwickeln wir unsere Methoden permanent weiter und nutzen Synergieeffekte zur weiteren Steigerung der Wirtschaftlichkeit und Sicherheit unserer Leistungen.

YXLON



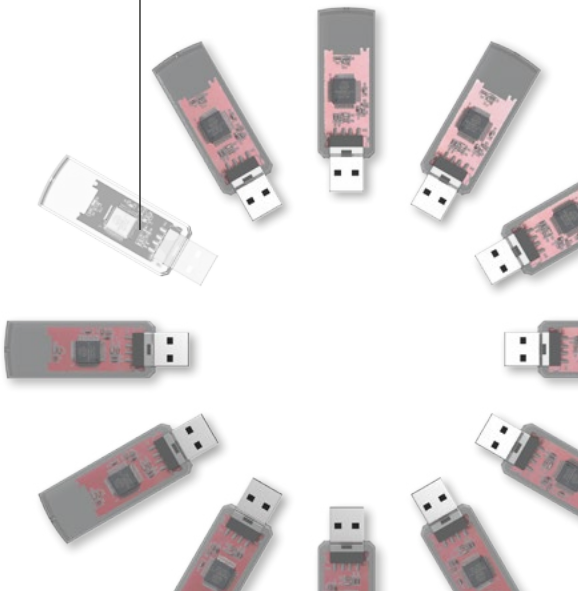


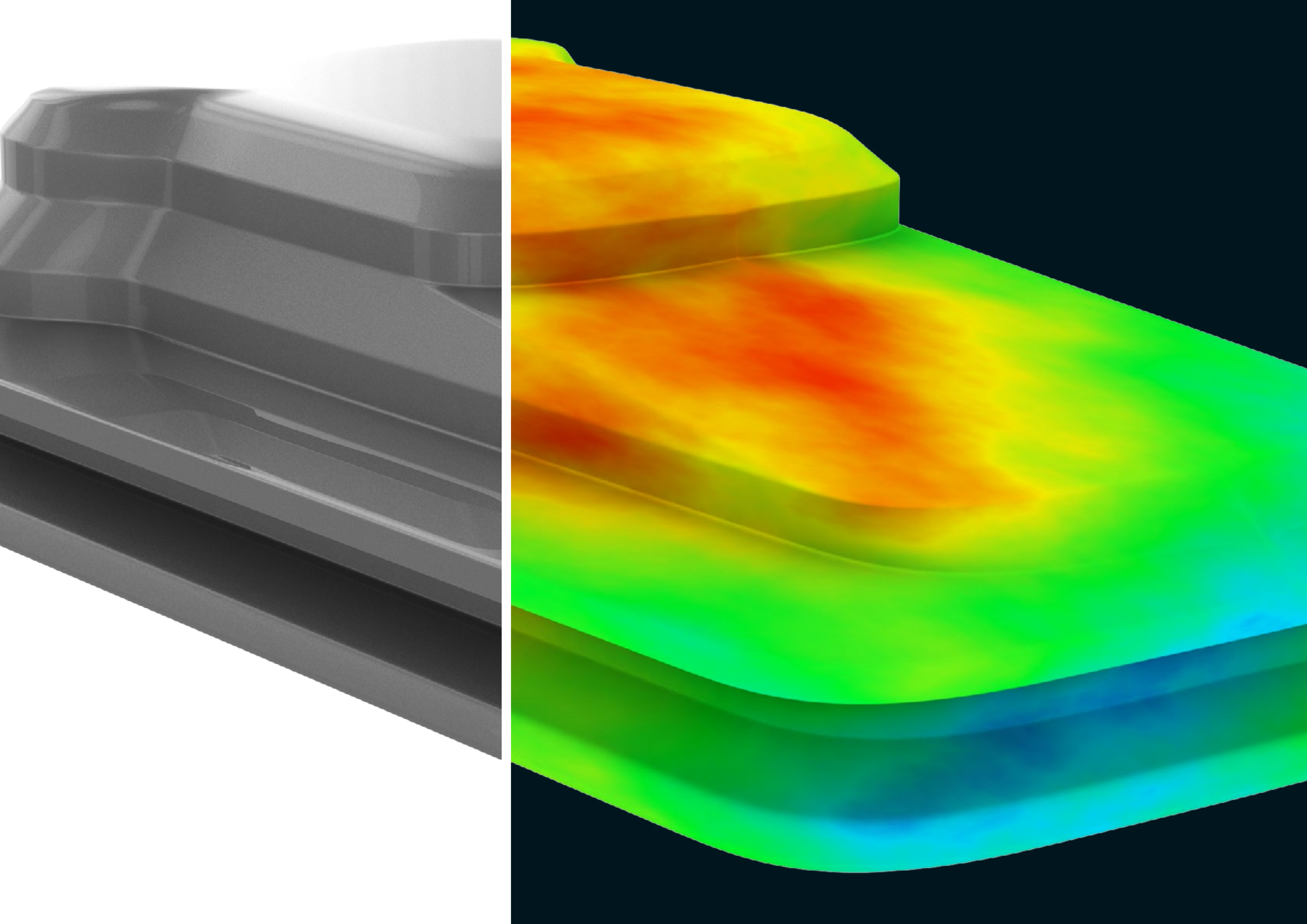
Röntgen-technologie

Perspektivische Einsichten

Die 2D-Röntgendurchstrahlung ermöglicht variable Ansichten: Mit dem mobilen Detektorkopf lassen sich mehrere perspektivische Schichten kombinieren, so dass die Aussagekraft weit über die einer einzelnen Röntgenaufnahme hinausgeht. So sind detaillierte Prüfergebnisse möglich.

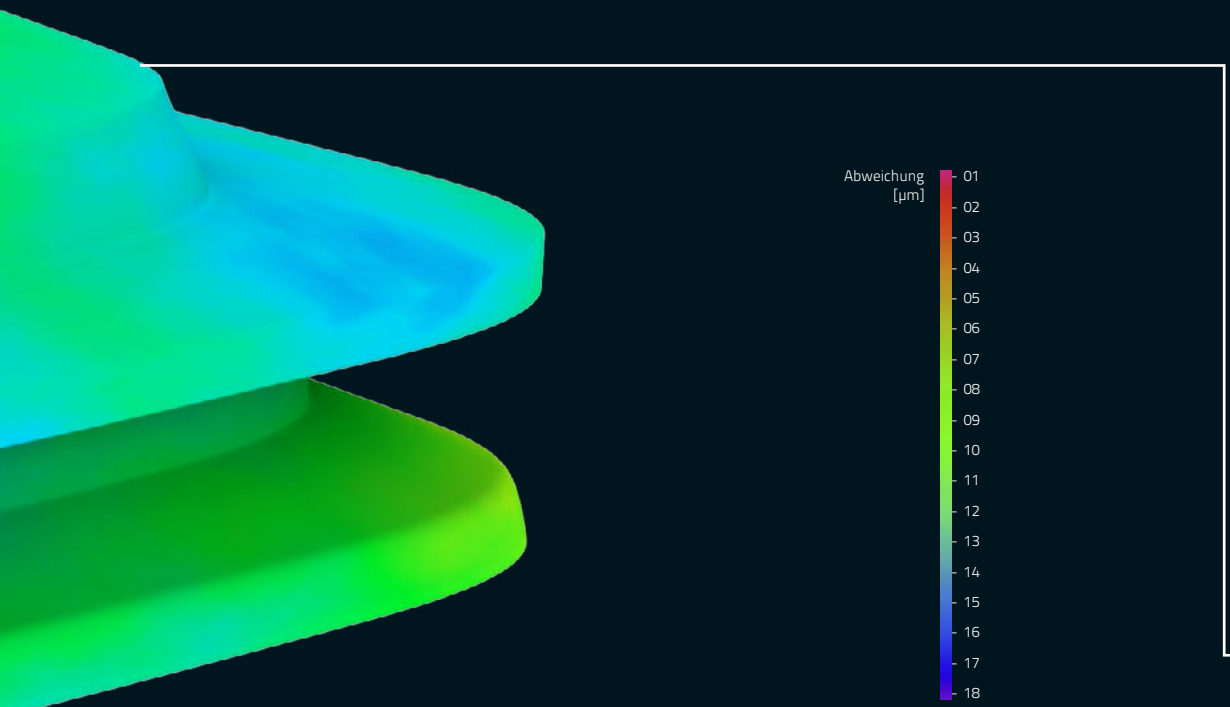
Ideal zur schnellen Serienprüfung von Objekten können auf diese Weise auch hohe Stückzahlen wirtschaftlich interessant geprüft werden, um so die Sicherheit und Qualität in sensiblen Bereichen zu erhöhen.





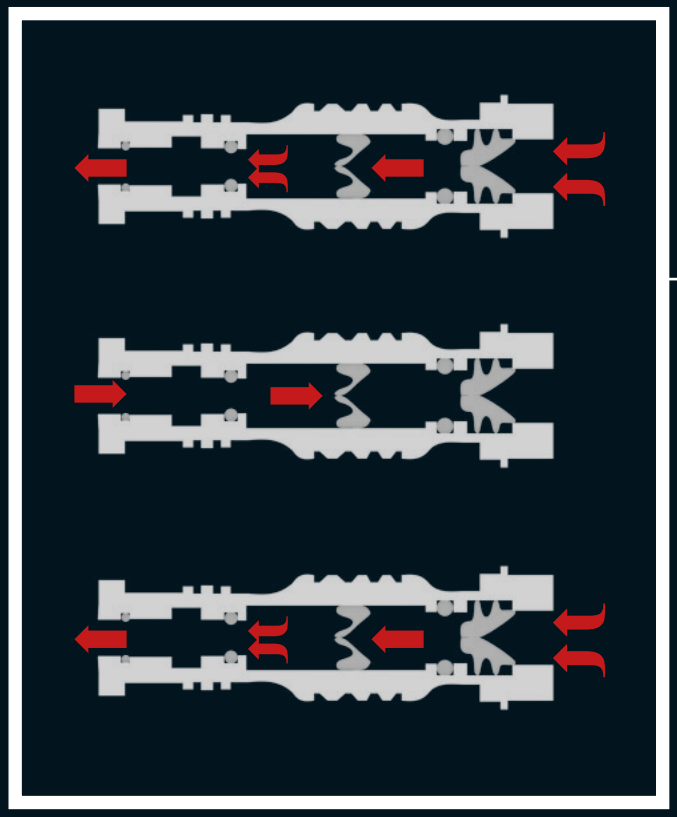
Materialprüfung per CT

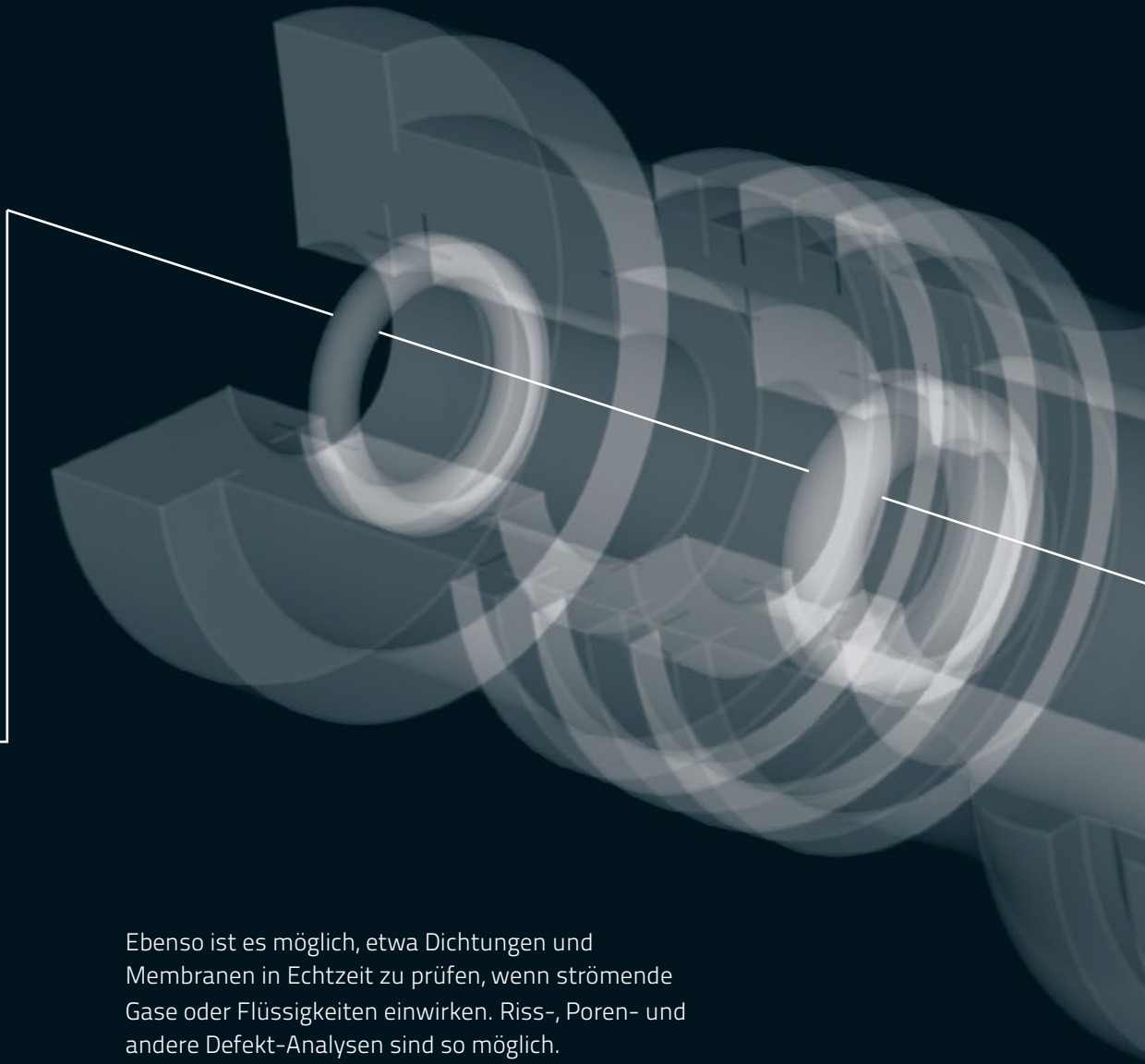
Mit einem 3D-Scan von allen Seiten lassen sich Bauteile ideal im Soll-/ Ist-Vergleich überprüfen.



Vorsprung in der Prototypenfertigung: Mit dem industriellen CT-Verfahren lassen sich 3D-Objekte umfassend analysieren, um so Abweichungen, z.B. vom vorgegebenen CAD-Modell frühzeitig festzustellen. Je nach Fragestellung liefert das Verfahren bspw. Ergebnisse zur Materialhomogenität oder Abweichungen in der Geometrie.

Wie verhält sich ein Objekt unter Last, wie Zug, Druck oder thermischer Veränderung? Wer sich nicht mit theoretischen Berechnungen begnügen möchte, kann mit der CT-Technologie valide reale Aussagen direkt am Objekt treffen. Inneneinsichten ermöglichen z.B. die Prüfung von eingebauten Bauteilen oder das Verhalten im Materialverbund.



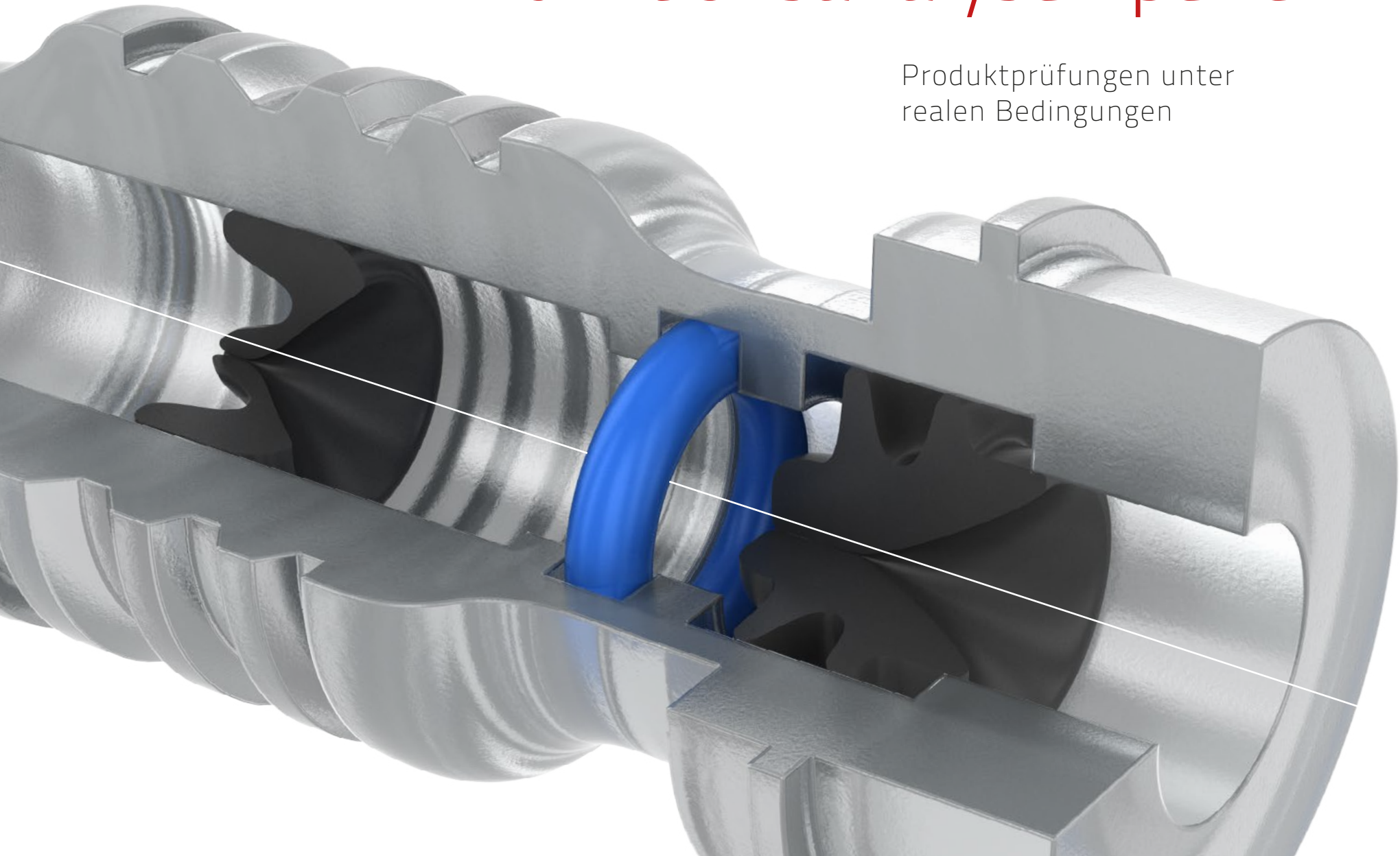


Ebenso ist es möglich, etwa Dichtungen und Membranen in Echtzeit zu prüfen, wenn strömende Gase oder Flüssigkeiten einwirken. Riss-, Poren- und andere Defekt-Analysen sind so möglich.

Besonders sensible Branchen, wie z.B. die Medizintechnik oder die Lebensmittelindustrie profitieren hier in besonderem Ausmaß durch die Möglichkeit umfassender Qualitätssicherung mit SIXIO.

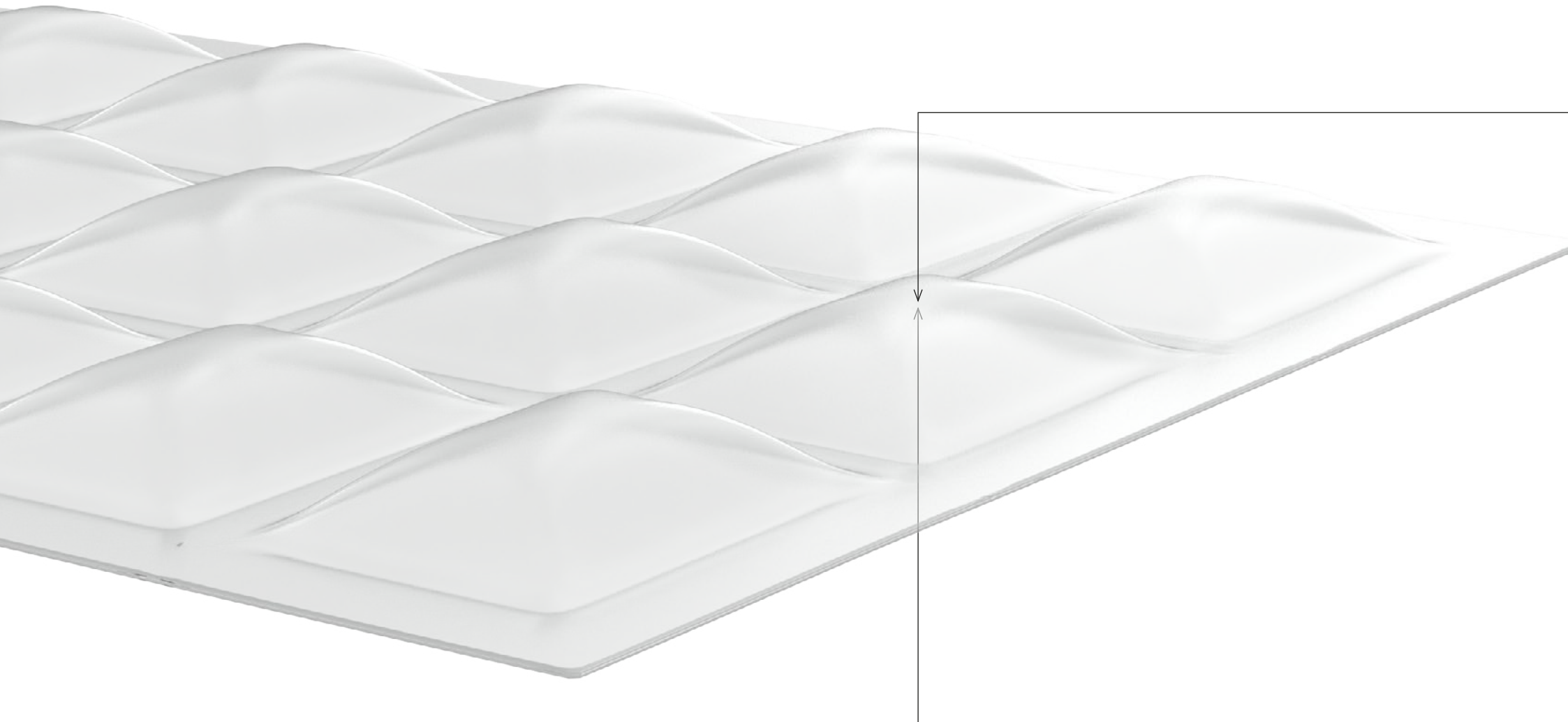
Funktionsanalysen per CT

Produktprüfungen unter
realen Bedingungen

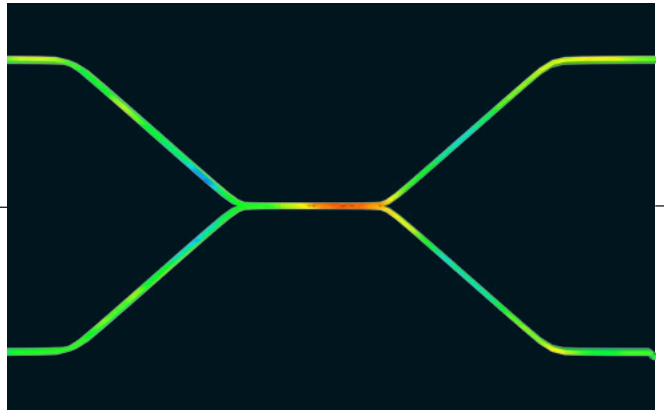


Volumenprüfung per CT

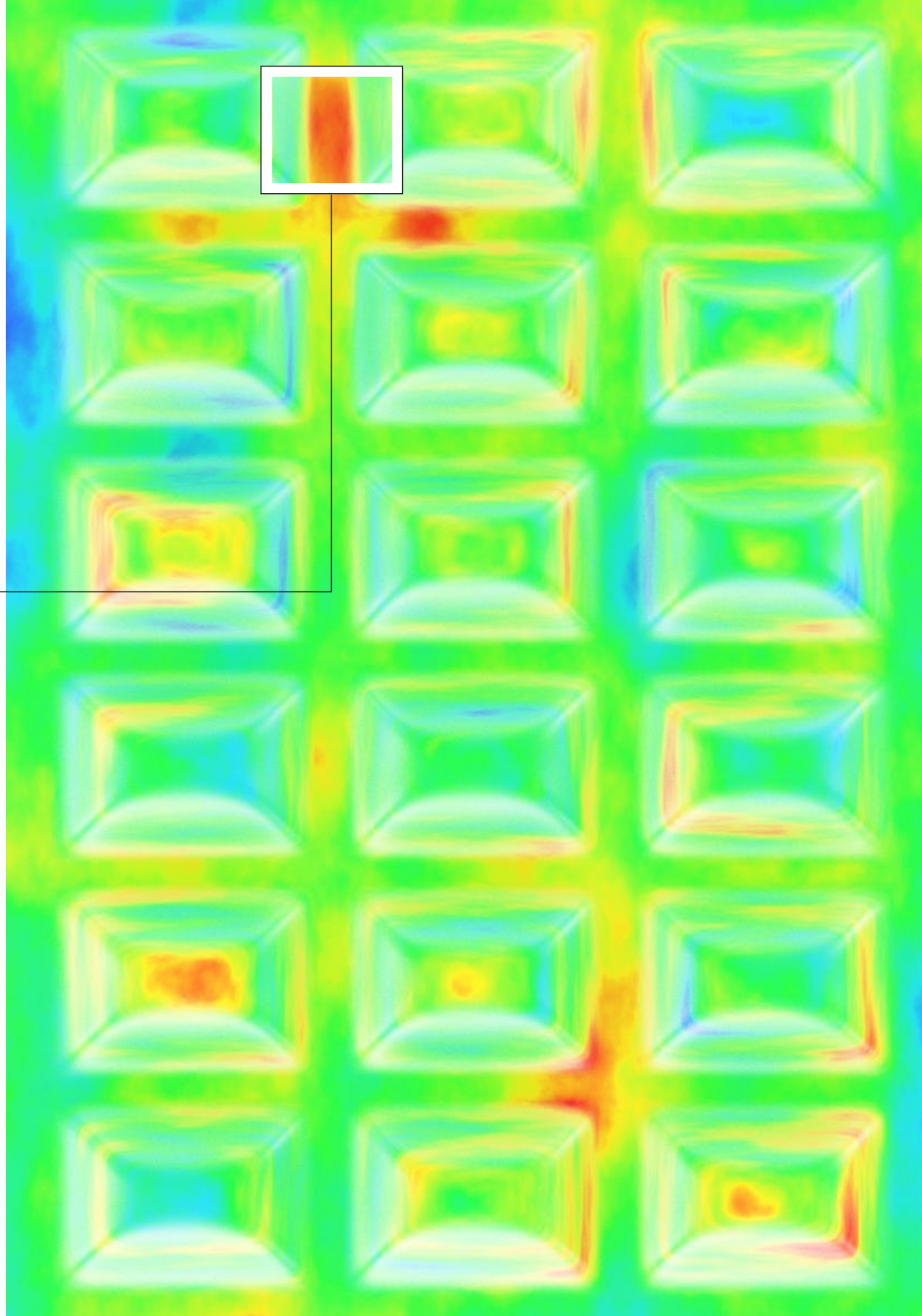
Wenn unterschiedliche Parameter wie Füllmenge, Dichtigkeit oder Lufteinschlüsse abgefragt werden sollen.



Verbundmaterialien wie verschweißte Folien oder Verpackungen weisen leicht Mängel auf. Hier können wir mit Hilfe unserer Technologie wichtige Aussagen über die Produktqualität treffen und so Impulse für die Optimierung von Fertigung und Produktions-abläufen geben.



Wir erkennen selbst kleinste Einschlüsse oder Volumen-abweichungen und können Wandstärken punktgenau untersuchen. Besonders die pharmazeutische Industrie profitiert hier von unseren aussagekräftigen Ergebnissen und Anregungen für die Qualitätssicherung.



SIXIO GmbH
Riegelbachstrasse 14
D-74360 Ilsfeld

Tel. +49 (0) 7062 / 978 59 26
Fax +49 (0) 7062 / 979 23 37

info@sixio.eu
www.sixio.eu