

# Halbleiter

Wie hochauflösende Röntgendetails die Qualitätssicherung bestimmen

Der Halbleiter ist die größte Innovation der Menschheit

Unser Alltag ist von Elementen umgeben, die viele Halbleiter nutzen:



Weltweit werden täglich **100 Milliarden** Leiterplatten verwendet, die der Zahl von Sternen in unserer Ecke der Milchstraße entspricht.<sup>1</sup>



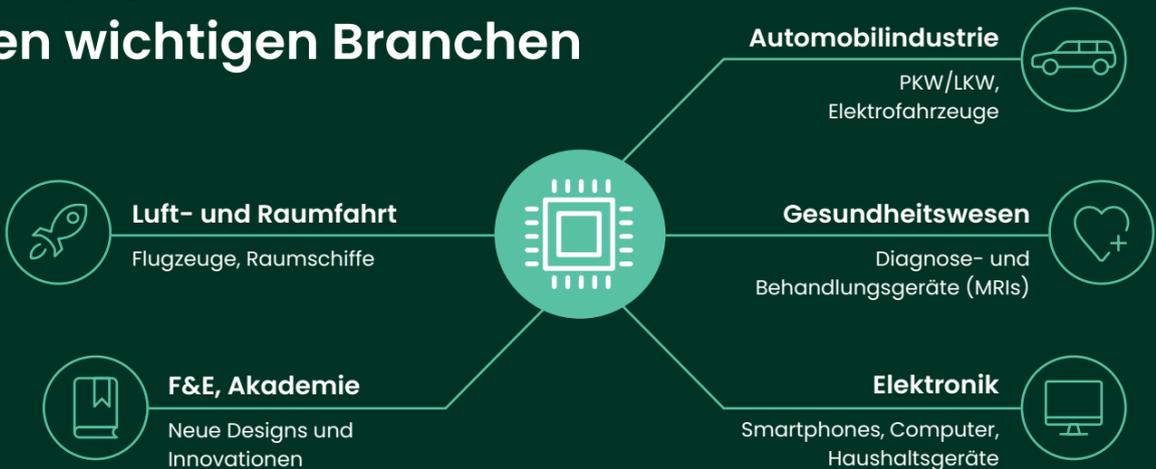
Ein einziges Auto kann **5.000 Halbleiter** haben.

Das größte Potential von Halbleitern wartet noch auf uns.

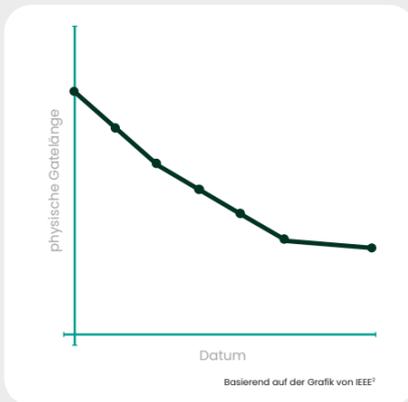


Daher basiert unsere gemeinsame Sicherheit immer stärker auf einer umfassenden Qualitätssicherung im Bereich der Halbleiter Technologie.

## Halbleiter in allen wichtigen Branchen



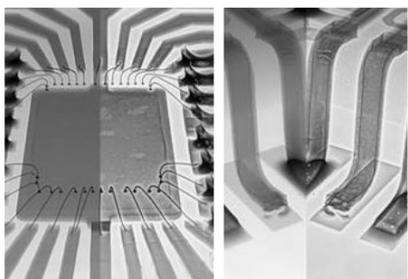
Die Nutzung von Halbleitern steigt, **der hohe Entwicklungsgrad wächst** und **die Größe schrumpft**



Gestiegene Vorschrifts- und Branchenbedingungen für die detaillierte Qualitätssicherung.

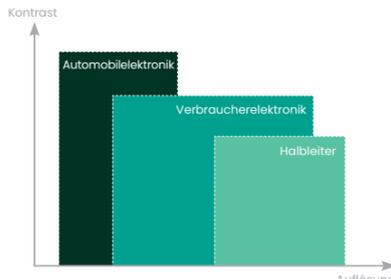
## Enter NDT-Röntgenuntersuchung

Höchste Bildauflösung und Kontrast



Der Unterschied liegt in den Details

Eröffnet Strukturen unter der Oberfläche



Anforderungen an die Halbleiter-Radiographie

Maßgeschneiderte Technologie für Halbleiter-Untersuchungen



Pflichtkompetenzen

In der Halbleiter-Qualitätssicherung **haben die mikrofeinen Details eine große Auswirkung**. Die klare Sicht dieser Details trägt zum Schutz von Leben bei. Für eine ultrafeine, detaillierte Qualitätssicherung **brauchen Sie einen Partner und nicht bloß ein Produkt**.

Waygate Technologies, ein Baker Hughes Unternehmen, baut auf Jahre von Röntgenerfahrung auf, **und steht bereit, Ihr Partner zu sein**.

Kontaktieren Sie uns bitte, um Ihre besonderen Bedürfnisse zu besprechen. [bakerhughesds.com/contact](http://bakerhughesds.com/contact)

<sup>1</sup> [semiconductors.org/semiconductors-101/what-is-a-semiconductor/](http://semiconductors.org/semiconductors-101/what-is-a-semiconductor/)  
<sup>2</sup> [spectrum.ieee.org/semiconductors/devices/transistors-could-stop-shrinking-in-2021](http://spectrum.ieee.org/semiconductors/devices/transistors-could-stop-shrinking-in-2021)