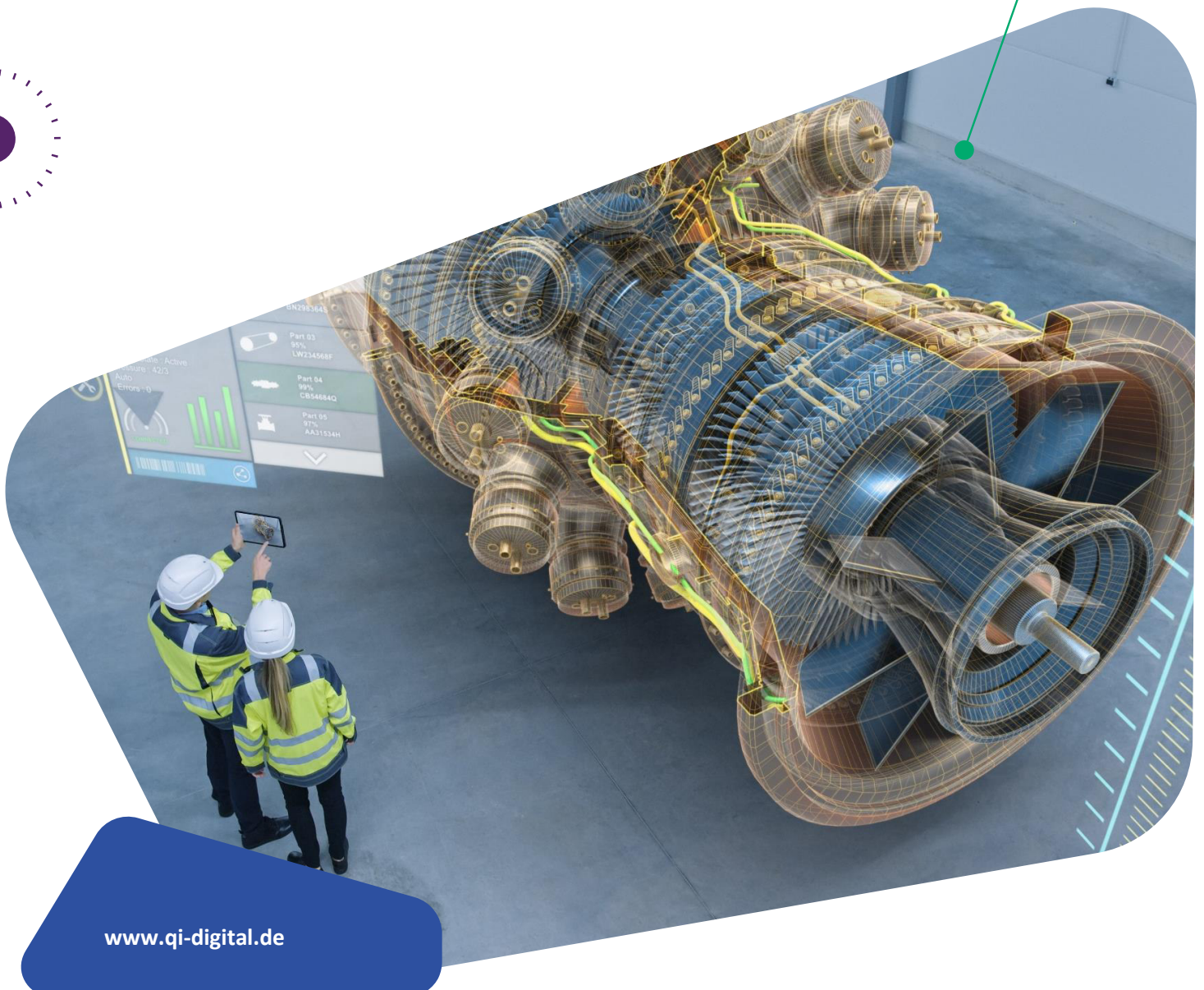


Januar 2025

# VERTRAUEN STÄRKEN. INNOVATION ERMÖGLICHEN. WOHLSTAND SICHERN.

*Die digitale Qualitätsinfrastruktur – für ein  
modernes „Made in Germany“*



## 1 - Wie QI-Digital “Made in Germany” neu definiert

Die Überführung der **Qualitätsinfrastruktur (QI)** ins digitale Zeitalter ist mit entscheidend für Deutschlands ökonomische Erneuerung und weiteres Wachstum. Die QI ist **Grundlage für „Made in Germany“** und ein **Grundpfeiler des Welthandels** und damit existenziell für unseren Wohlstand. Ihre Digitalisierung ist daher eine **gesamtgesellschaftliche Aufgabe**, die tief im öffentlichen Interesse verankert und Pfeiler staatlicher Grundversorgung ist. Für diese Gemeinschaftsaufgabe bedarf es Koordination, Austauschmöglichkeiten und einer gemeinsam getragenen Mission.

Die Digitalisierung der QI ist damit ein Vorhaben, das nicht nur einzelne Unternehmen, sondern **ganze Industriezweige** sowie die öffentliche Verwaltung betrifft. Sie dient dem **öffentlichen Interesse**, da sie zum Wirtschaftswachstum, zum Verbraucherschutz, zur Nachhaltigkeit und zur Exportfähigkeit der deutschen Wirtschaft beiträgt. Dazu vernetzt die Initiative QI-Digital die relevanten Akteure national und international, treibt die digitale Transformation voran und ermöglicht so Innovation.

### Qualitätsinfrastruktur

Die Qualitätsinfrastruktur (QI) ist „das System, das die (öffentlichen und privaten) Organisationen zusammen mit der Politik, dem einschlägigen Rechts- und Regelungsrahmen und den Praktiken umfasst, die erforderlich sind, um die Qualität, Sicherheit und Umweltverträglichkeit von Waren, Dienstleistungen und Prozessen zu unterstützen und zu verbessern.“

(INetQI)



## 2 – Was leistet QI-Digital heute und in Zukunft?

### **Deutschlands Wettbewerbsfähigkeit stärken**

Mit digitalen Prozessen in der Qualitätsinfrastruktur sparen Unternehmen Zeit, Geld und andere wertvolle Ressourcen. Wir entwickeln ein digitales Ökosystem, das alle Akteure der QI digital über Datenräume vertrauensvoll vernetzt. Maschinenlesbare Standards, digitale Prüfberichte und automatisierte digitale Prozessabläufe sorgen für Effizienzsteigerungen und stärken die Innovationskraft unserer Wirtschaft. Erste Piloten bei Kalibrierung und Akkreditierung versprechen enormes Einsparpotential.

### **Innovationen fördern: kleine & mittlere Unternehmen (KMU) stärken**

In Praxisprojekten helfen wir Unternehmen dabei, künstliche Intelligenz abzusichern, digitale Innovationen für Qualitätssicherung und -nachweis erfolgreich einzusetzen, Bürokratieaufwand zu reduzieren und Wettbewerbsvorteile zu ermöglichen. Zunächst im Fokus: Additive Fertigung, Wasserstofftechnologie und Medizin.

### **Klimaziele erreichen und nachhaltig wirtschaften**

Wir entwickeln effiziente Verfahren und Werkzeuge für Vertrauen in digitale Produktpässe und die sichere Anwendung von zukunftsweisenden Technologien auf dem Weg zu einer grüneren und resilienteren Wirtschaft.

### **3 – Wie kann QI-Digital den Wirtschaftsstandort stärken?**

Wir fördern eine digitale QI, um das **Vertrauen in den Markt** im digitalen Raum zu sichern, **Effizienzsteigerungen** durch automatisches Anforderungsmanagement sowie der Nutzung von Datenräumen und datengetriebenen Verfahren zu ermöglichen, Kosten für Unternehmen zu senken und den **Bürokratieaufwand zu reduzieren**. Dadurch stärken wir die **Wettbewerbsfähigkeit** deutscher Unternehmen im globalen Handel nachhaltig.

Mit einem gemeinschaftlichen Voranschreiten können Innovationsstau und der Verlust der deutschen Vorreiterrolle vermieden werden. **Jetzt** ist der Moment, um Weichen für die Zukunft zu stellen – mit einer digitalisierten QI als Herzstück unserer Wirtschaft.

***Vor diesem Hintergrund ist es wichtig, dass die gesamtgesellschaftliche Aufgabe hin zu einer QI-Digital unterstützt wird. Dazu gilt:***

- ***Digitalisierung der QI im Regierungsprogramm verankern***

Zum Auf- und Ausbau müssen sich alle staatlichen und privaten Akteure innerhalb der QI und der Wirtschaft gemeinschaftlich verpflichten – dazu braucht es langfristige Mittel.

- ***In digitale Infrastruktur investieren und Silodenken überwinden***

Eine digitale QI erfordert eine funktionierende digitale Infrastruktur mit Mindeststandards zu Datenaustauschformaten und einheitlichen Anforderungen für vergleichbare Sachverhalte.

Die Bundesregierung sollte sich für die Stärkung der Zusammenarbeit über föderale und sektorale Ebenen, Zuständigkeitsbereiche und Verantwortlichkeiten einsetzen, um einheitliche digitale Verfahren zu ermöglichen und ihre Skalierbarkeit sicherzustellen.

- ***Flexibilisierung der Verwaltungspraxis ermöglichen***

Die QI basiert auf jahrzehntelang eingeübten Verfahren und Prozessen. Einst definierte starre Prüffristen bspw. könnten schon heute durch digitale Technologien in zustandsabhängige Verfahren überführt werden, würde der Rechts- und Verwaltungsrahmen solche Neuerungen zulassen.

Die Bundesregierung sollte mehr Flexibilität bei der Erreichung und Absicherung von Schutzziele ermöglichen. Dazu gehört auch, bestehende digitale Entwicklungen und Lösungen aktiv aufzugreifen und unbürokratisch zu implementieren.

### **Stimmen aus der Industrie**

- *"Aus Sicht der Wirtschaft und der Industrie gibt es keinen Zweifel an der Relevanz und Notwendigkeit dieser Initiative. Wenn wir es richtig machen, werden wir zur Erfolgsformel der Akteure im Wettbewerb beitragen: 'Kosten runter, Innovation rauf!'"*

Markus Reigl, Direktor Technische Regulierung & Normung bei der Siemens AG

- *"Mit QI-Digital überwinden wir endlich das Silo-Denken. Damit schaffen wir einen deutlichen Mehrwert für den Qualitätsstandort Deutschland [und Europa]."*

Dr. Joachim Bühler, Vorstandsvorsitzender TÜV-Verband

- *"Wir setzen große Hoffnungen in die Initiative QI-Digital und die dort entwickelten Tools - man denke nur an digitale Zertifikate, die zwischen Laboren und ihren Kunden ausgetauscht werden, damit diese für Qualität, Sicherheit und Nachhaltigkeit ihrer Produkte und Prozesse punkten können. Hierfür müssen wir konkrete Business Cases entwickeln, um eine breite Praxisrelevanz zu schaffen. Die Initiative QI-Digital schafft den Raum dafür und unterstützt damit auch die digitale Transformation der meist mittelständischen Unternehmen der Prüf- und Laborbranche."*

Anton Blöth, Geschäftsführer des VUP - Verband unabhängiger Prüflaboratorien e.V.

### **Initiative QI-Digital**

Qualitätsinfrastruktur Digital (QI-Digital) ist eine gemeinsame Initiative der zentralen Akteure der deutschen Qualitätsinfrastruktur: BAM, DAkkS, DIN, DKE sowie PTB. Gefördert wird die Initiative vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK). Zusammen mit Partnerinnen und Partnern aus der Industrie erarbeitet sie praxisnahe Lösungen für eine moderne, agile und digitale Qualitätsinfrastruktur. Ziel ist es, etablierte Strukturen und Prozesse der Qualitätssicherung zu digitalisieren sowie Potenziale aufzuzeigen, wie eine moderne und digitale QI die grüne Transformation unterstützt. Damit leistet sie ihren Beitrag, um die Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Wirtschaft langfristig zu sichern.

#### **QI-Digital Geschäftsstelle**

c/o Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Bundesallee 100, 38116 Braunschweig  
Tel. 0531 / 592 7501  
[info@qi-digital.de](mailto:info@qi-digital.de)



[www.qi-digital.de](http://www.qi-digital.de)

