



QI-Digital

Vertrauen stärken. Innovation ermöglichen. Wohlstand sichern.

Initiative der zentralen Akteure der deutschen Qualitätsinfrastruktur

Dr. Jens Niederhausen

Themenfeldreferent Digitalisierung der Qualitätsinfrastruktur
Physikalisch-Technische Bundesanstalt

www.qi-digital.de

VISION QI-DIGITAL

Eine Qualitätsinfrastruktur für die **digitalisierte** und **nachhaltige** Zukunft, die **moderne** und **effiziente** Qualitätssicherung bis in die **globalen Wertschöpfungsnetzwerke** hinein ermöglicht.



MISSION QI-DIGITAL



Wir digitalisieren **gemeinsam** die Prozesse der QI.

Dabei denken wir Praxis und Regulatorik der Qualitätssicherung **über alle Elemente der QI hinweg neu**.

Wir adressieren bestehende und **neue Fragen der Qualität** in einer digitalisierten, sowie **Nachhaltigkeit** und **Resilienz** erfordern Welt.

Unsere digitalen Lösungen ermöglichen eine **innovative Qualitätssicherung** in und mit Institutionen und Unternehmen.

Wir gestalten den internationalen Transformationsprozess mit, auch im Hinblick auf **globale Anschlussfähigkeit**.

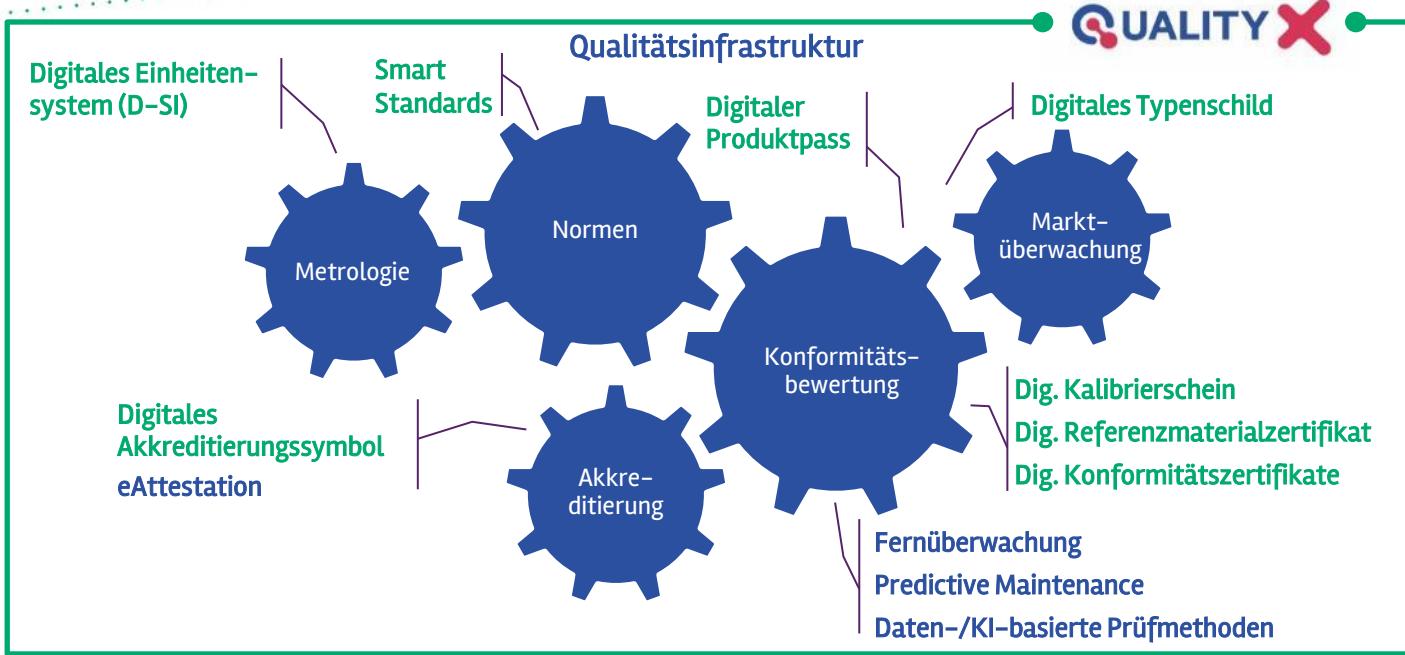
Mit Ideen aller Stakeholder leisten wir so einen wesentlichen Beitrag zur Erneuerung der **Wettbewerbsfähigkeit der Wirtschaft**.

Für ein **Made in Germany** und **Made in Europe** des 21. Jahrhunderts.



gefördert vom Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

DIGITALES QI-ÖKOSYSTEM



Durchgängige Integration in Qualitätssicherungsprozesse der Industrie 4.0

Transparenz und Vertrauen entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

ZEITLICHER ABLAUF

- 2018 Gründung Projektgruppe Qualitätsinfrastruktur-Digital (QI-Digital) mit dem Wirtschaftsministerium
- 2019 Gemeinsames Verständnis und Zielbild / Vision entwickelt
- 2020 Forschungs-, Transfer- und Umsetzungsagenda an das Wirtschaftsministerium übergeben
- 2021 Lol zur Initiative QI-Digital auf der Hannover Messe
Finanzierung durch Konjunkturpaket
Start der Pilotprojekte *KI in der Medizin / Wasserstoff/ Additive Manufacturing* bei BAM und PTB
- 2022 Launch der Initiative QI-Digital
QI-Digital Website, 1. Forum, Gründung des Beirates
- 2023 Start der Verknüpfung der Werkzeuge einer digitalen QI (Smart Standards, D-SI, D-CoC, Quality-X, DPP, digitales Akkreditierungssymbol)
Einrichtung Geschäftsstelle QI-Digital



Das "Drumherum"

70 % aller Initiativen zur digitalen Transformation erreichen ihre erklärten Ziele nicht. (Forbes, 2018)

Performance infrastructure

Menschen, Prozesse und Werkzeuge

Effektive Abstimmung auf Führungsebene, Kommunikation und Koordination während einer Transformation



Source: M. Bucy, et al., The 'how' of transformation, McKinsey&Company 2016.

QI-DIGITAL INNOVATIONÖKOSYSTEM

Lenkungskreis, Beirat, Koordinierungsteam, Geschäftsstelle, Projektteams

**F&E in praxisnahen
Testumgebungen**

Infrastruktur und technische
Plattform für F&E anhand
von Pilotprojekten

**Transfer-
Maßnahmen**

Nachhaltiger Transfer in
die Anwendung über
Stakeholderengagement

**Gestaltung der
nötigen Rahmen-
bedingungen**

Fragen zu
Rechtsrahmen und
Verwaltungspraxis

QI-Digital Werkzeugkasten

Smart Standards, Digitale Zertifikate, Digitales Akkreditierungssymbol, Quality-X, Digitaler Produktpass



Governance

Lenkungskreis

- Steuerndes Gremium für strategische Ausrichtung der Initiative.

Beirat

- Beratenes Gremium
- Vertretung aller relevanten QI-Stakeholder
- Bildet Fokusgruppen für spezifische Aspekte

Koordinationsteam

- Aus den im Lenkungskreis beteiligten Häusern.
- Verantwortet die Umsetzung der strategischen Maßnahmen.
- Koordiniert die Integration von Projekten und Akteuren
- Kohärente Weiterentwicklung der Initiative.

Geschäftsstelle

- Professionelle Umsetzung von Kommunikations- und Transfermaßnahmen
- Pflege des Stakeholdernetzwerks
- Administrative Unterstützung der Projektteams.

Projektteams

- Umsetzung konkreter Vorhaben und Arbeitspakete.



DAS QI-DIGITAL NETZWERK

Der QI-Digital Beirat



Internationales Netzwerk



Fokusgruppen:

- *Strategie/Internationalisierung*
- *Marktüberwachung*
- *Regulatorischer Rahmen*



...

Begleitaktivitäten

Parlamentarische Frühstücke

Kernbotschaften:

- Steigende Anforderungen aus Regulatorik mit Innovationen und Digitalisierung begegnen
- Einsparungspotential durch eine moderne QI
- Von dokumenten- zu datenbasierter Qualitätssicherung



Stakeholder-Engagement



QI-Digital Forum: Schaufenster und Austauschformate, 4x bisher



Labor-Community: Praxiswerkstätten, DCC Sommerschule, Digital Lab Hub

Infomaterial, Studien, Positionspapiere



⇒ <https://www.qi-digital.de/publikationen>



Digitale QI und Marktüberwachung

Roadmap – digital Transformation of QI

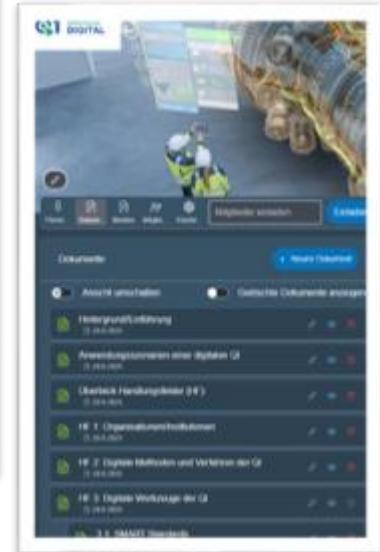


Handlungsfelder

- Institutionen
- Verfahren und Methoden
- Werkzeuge
- Digitales Ökosystem
- Technologie und Anwendungen in der Praxis
- Rahmenbedingungen
 - Internationale Vernetzung
 - Rechtliche Rahmenbedingungen und Praxis
 - Transfer und Beteiligung von Interessengruppen



→ Entwurf zur Rückmeldung über die DKE-Kollaborationsplattform bereitgestellt



KONTAKT

