

Begrüßung

3. Praxiswerkstatt für Labore

Ein Projekt im Rahmen der Initiative QI-Digital

Beauftragung:



Konzeption & Durchführung:



Unterstützt von:



Mehr Infos auf:
www.qi-digital.de

18.04.2024

Die Werkzeuge und Verfahren einer digitalen Qualitätsinfrastruktur

Die Initiative QI-Digital

Dr. Claudia Koch

Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM)

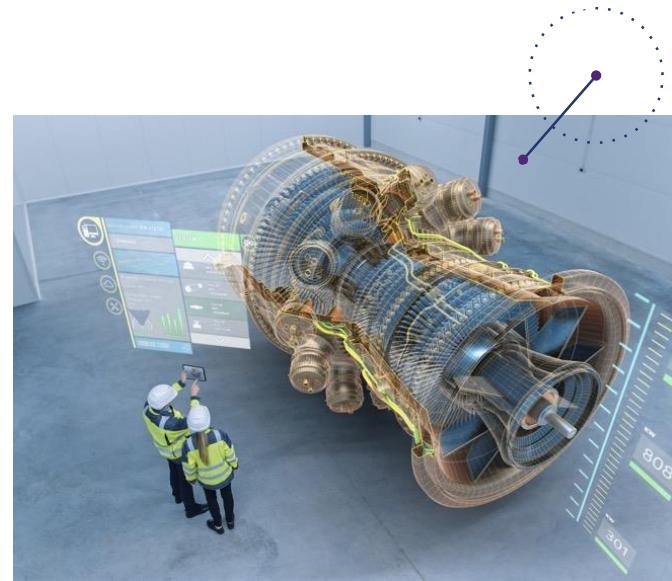


QUALITÄTSINFRASTRUKTUR DIGITAL: *Eine Initiative der deutschen QI-Akteure*



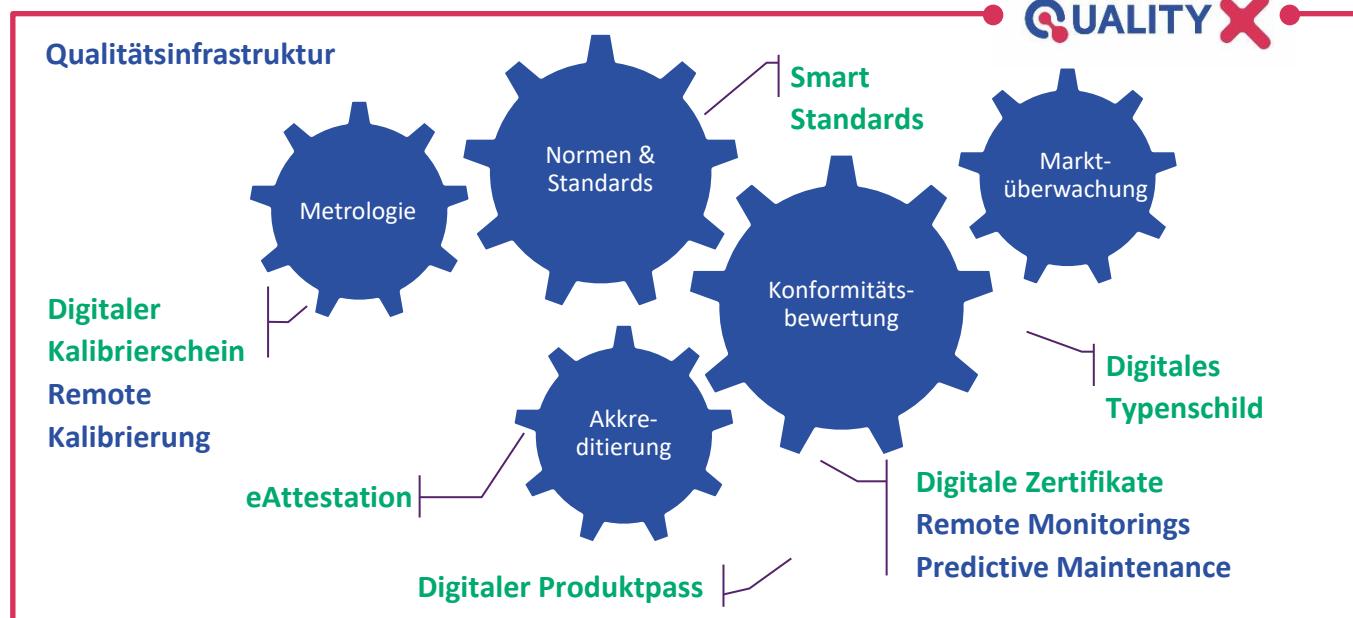
Für eine moderne und effiziente Qualitätssicherung

- etablieren wir ein **Netzwerk** aus Wirtschaft, Forschung und QI-Akteuren,
- entwickeln wir **neue digitale Werkzeuge, Strukturen und Verfahren**,
- arbeiten wir gemeinsam an Lösungen in praxis-nahen und kooperativen **Pilotprojekten**,
- unterstützen wir die Gestaltung eines angepassten Rechtsrahmens



VISION einer digitalen Qualitätsinfrastruktur

Neue digitale Lösungen und Werkzeuge für eine digitale QI



Digitale QI-Werkzeuge und -Prozesse ermöglichen eine durchgängige Integration in Qualitätssicherungsprozesse der Industrie 4.0 sowie Transparenz und Vertrauen entlang komplexer Wertschöpfungsnetzwerke - eine wesentliche Grundlage für Effizienz und Innovation.



DER WEG: Ein QI-Digital Innovationsökosystem

Praktische Testumgebungen

Technische Entwicklung und Erprobung in realen Anwendungsfällen

Transfer-Maßnahmen

Stakeholder-Dialog und nachhaltiger Transfer in die Anwendung

Rahmenbedingungen

Geeigneter rechtlicher Rahmen und andere begleitende Themen

Strukturelle Grundlagen

Der "Werkzeugkasten" für die digitale QI:

Smart Standards, Digitale Zertifikatsstrukturen, eAttestation, QI Cloud und Quality-X, (DPP)



STATUS QUO: Werkzeugkasten der Initiative QI-Digital



SMART Standards

IDIS – Initiative Digitale Standards

DIN DKE



Digitale Zertifikate

PTB BAM
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Institut für Materialforschung und -prüfung



DAkkS
Deutschland-Akkreditiert

eAttestation

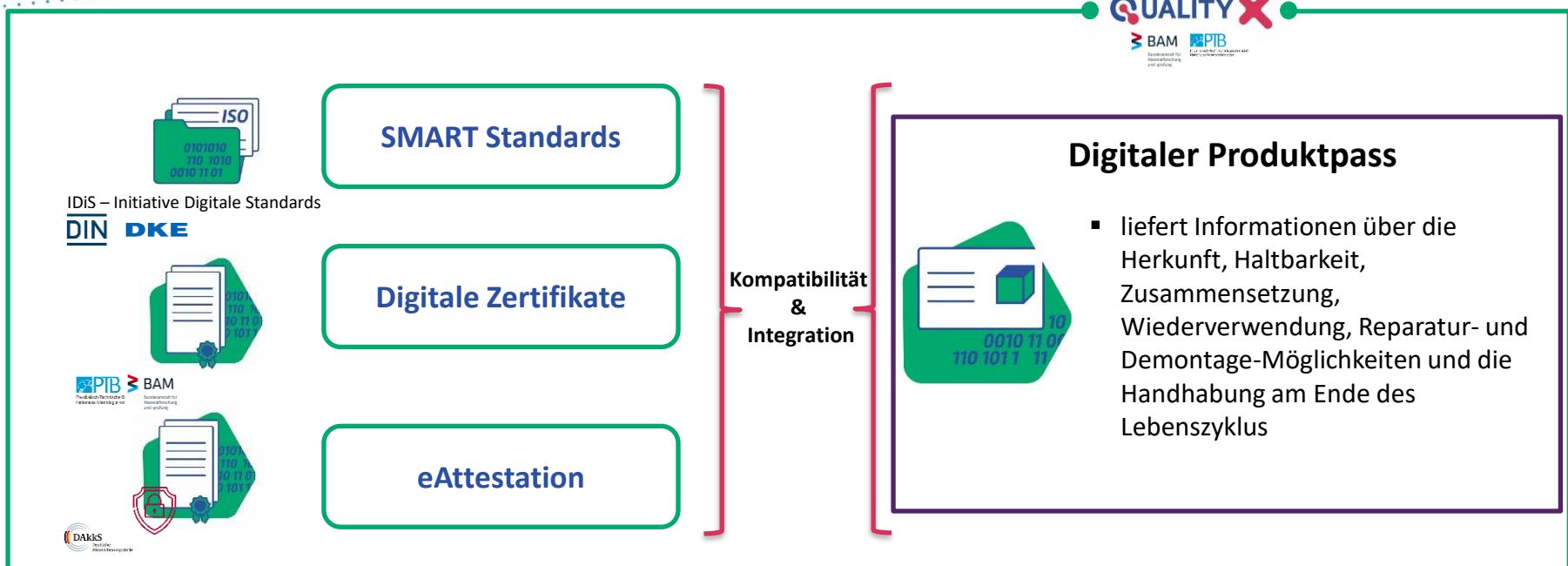
- bieten alle relevanten Informationen in digitaler Weise an
- maschinenlesbar und -ausführbar

- digitale, maschinen-lesbare und interoperable Strukturen von Zertifikaten / Konformitätsnachweisen
- **DCoC, DCC und DCRM**

- **eAttestation = Ausgabe digitaler Konformitätsnachweise / Zertifikate von akkreditierten Laboren mit digitalem Akkreditierungssymbol**



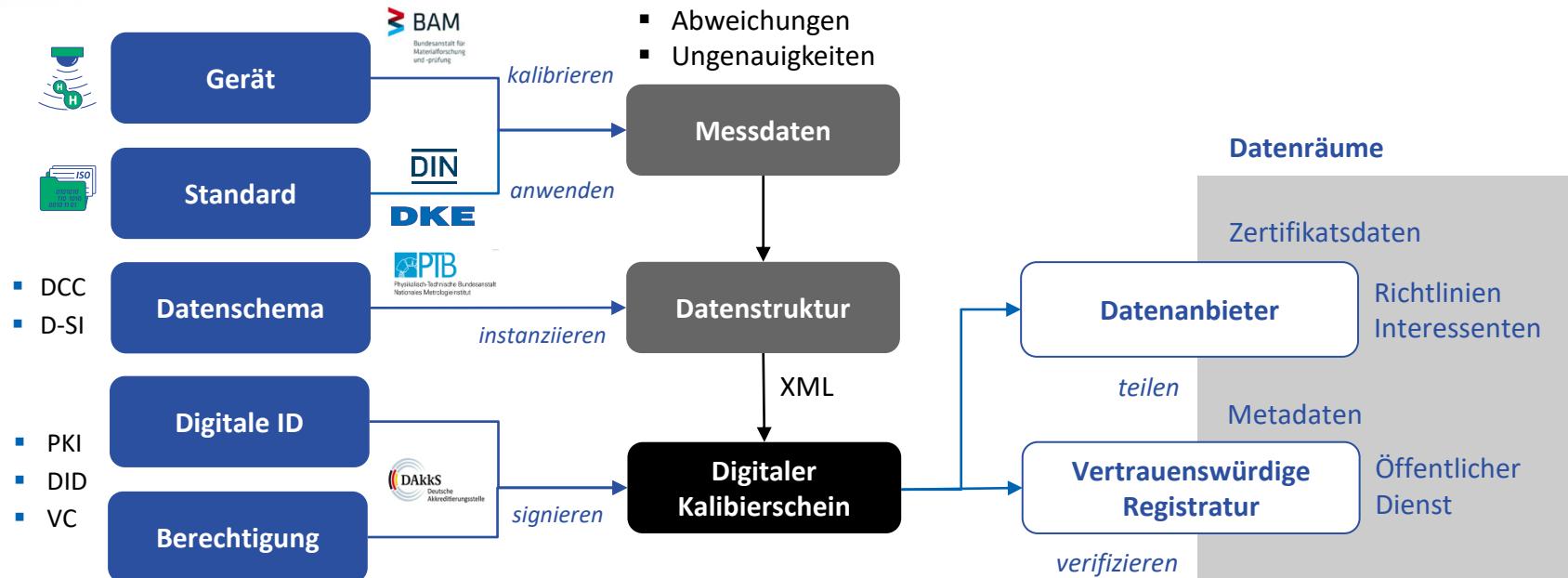
STATUS QUO: Werkzeugkasten der Initiative QI-Digital



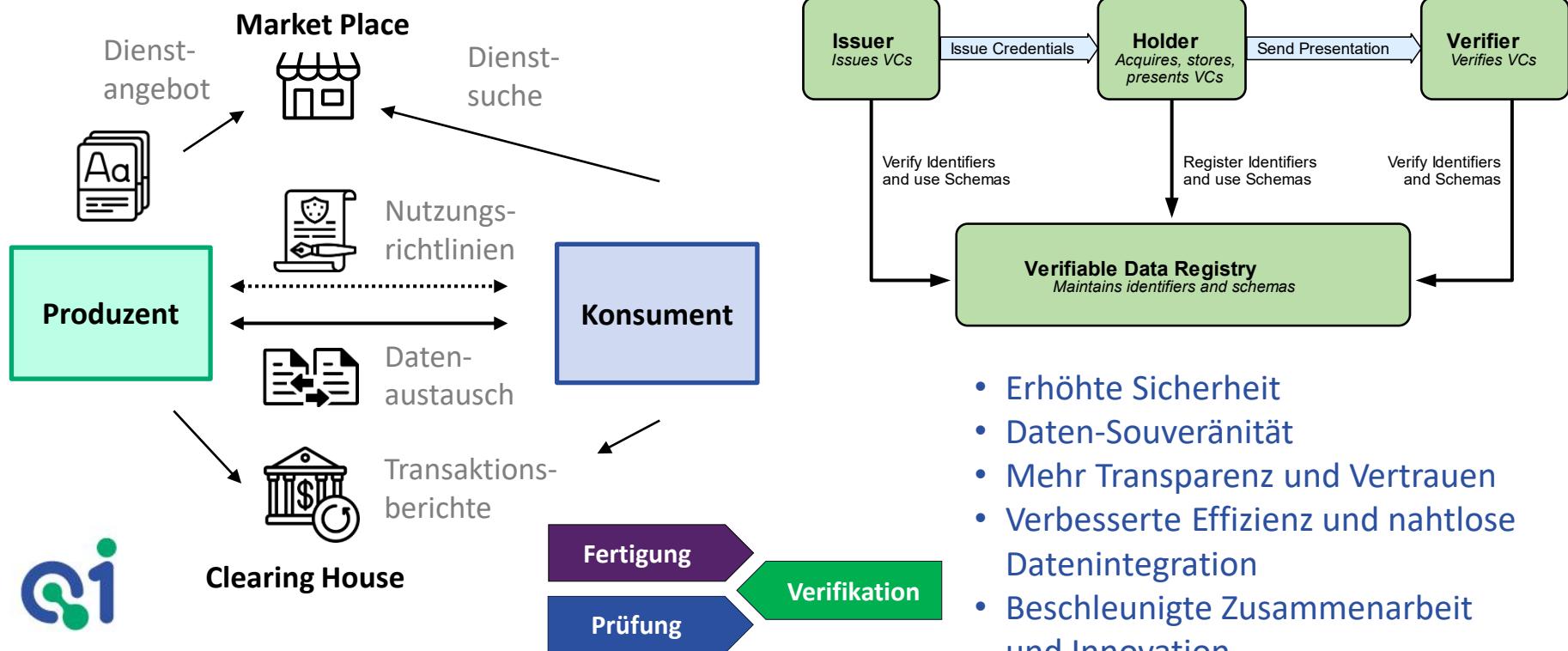


Tools zur Erstellung digitaler QI-Dokumente

Beispiel Kalibrierzertifikat für Temperatursensor



Datenaustausch über Datenräume Nutzungsrichtlinien und verifizierbare Berechtigungen



Vertrauenswürdiger und souveräner Datenaustausch über Datenräume

Quality-X ist eine **föderierte Plattform** für die Vernetzung von Institutionen und den einfachen und **sicheren Austausch** von qualitätsbezogenen Daten und Informationen.

Sie ermöglicht es QI-Akteuren, **digitale Assets** wie digitale Produktpässe, Smart Standards und digitale Zertifikate auszustellen, zu verteilen, zu verfolgen und zu verifizieren.

Quality-X schafft ein **Ökosystem** für **Qualitätsinfrastrukturen** auf der Grundlage von Datenräumen mit **harmonisierten Schnittstellen** und **kontrolliertem Zugriff**.



IHRE ANSPRECHPARTNER

Koordinierungsteam



Dr. Claudia Koch
claudia.koch@bam.de
+49 30 8104 3718



Susanne Kuch
susanne.kuch@dakks.de
+49 30 670591272



Benjamin Helfritz
benjamin.helfritz@din.de
+49 30 26012791



Bernd Arts
bernd.arts@vde.com
+49 151 50317850



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut

Dr. Jens Niederhausen
jens.niederhausen@ptb.de
+49 30 3481 9414

info@qi-digital.de

www.qi-digital.de

