

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)

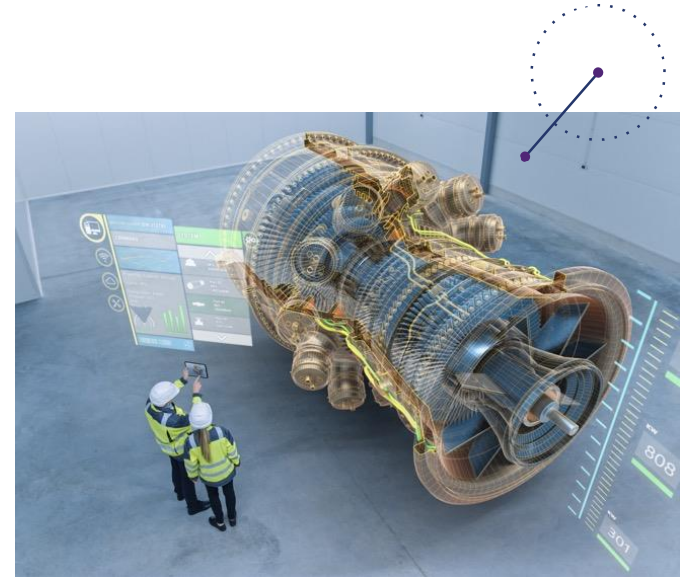


QUALITÄTSINFRASTRUKTUR DIGITAL: Eine Initiative der deutschen QI-Akteure



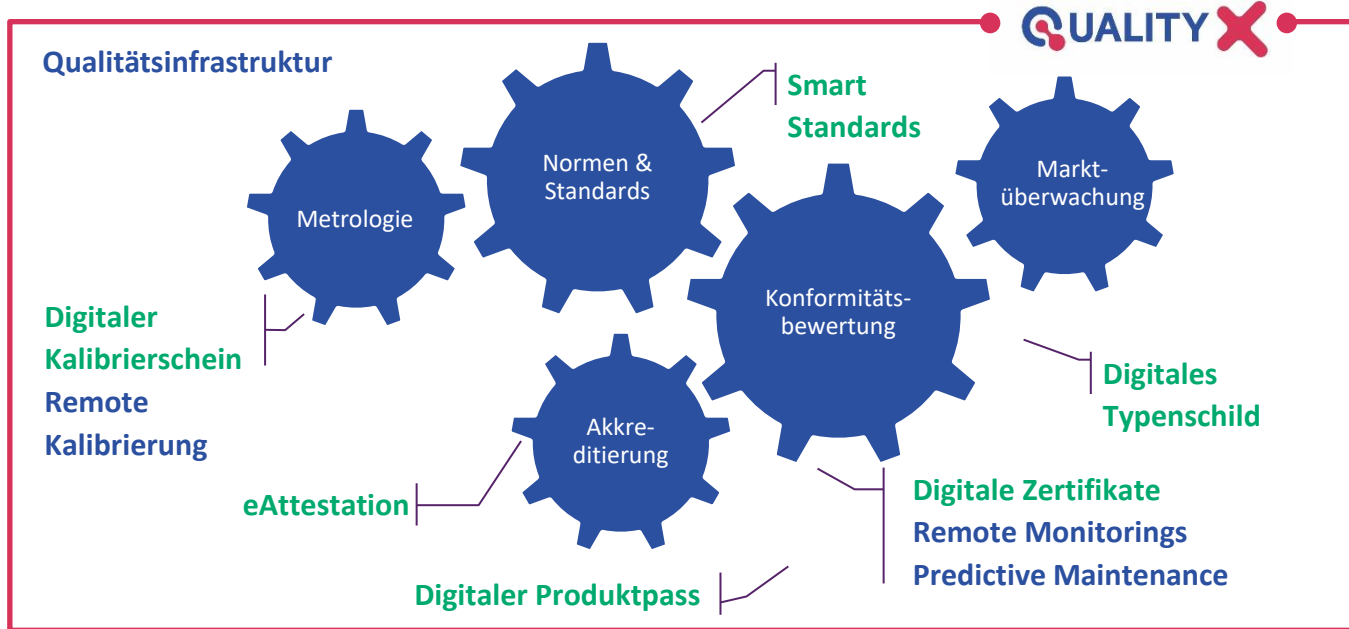
Für eine moderne und effiziente Qualitätssicherung

- 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

Rahmen- bedingungen

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
Bundesagentur für
Metrologie und Prüfung



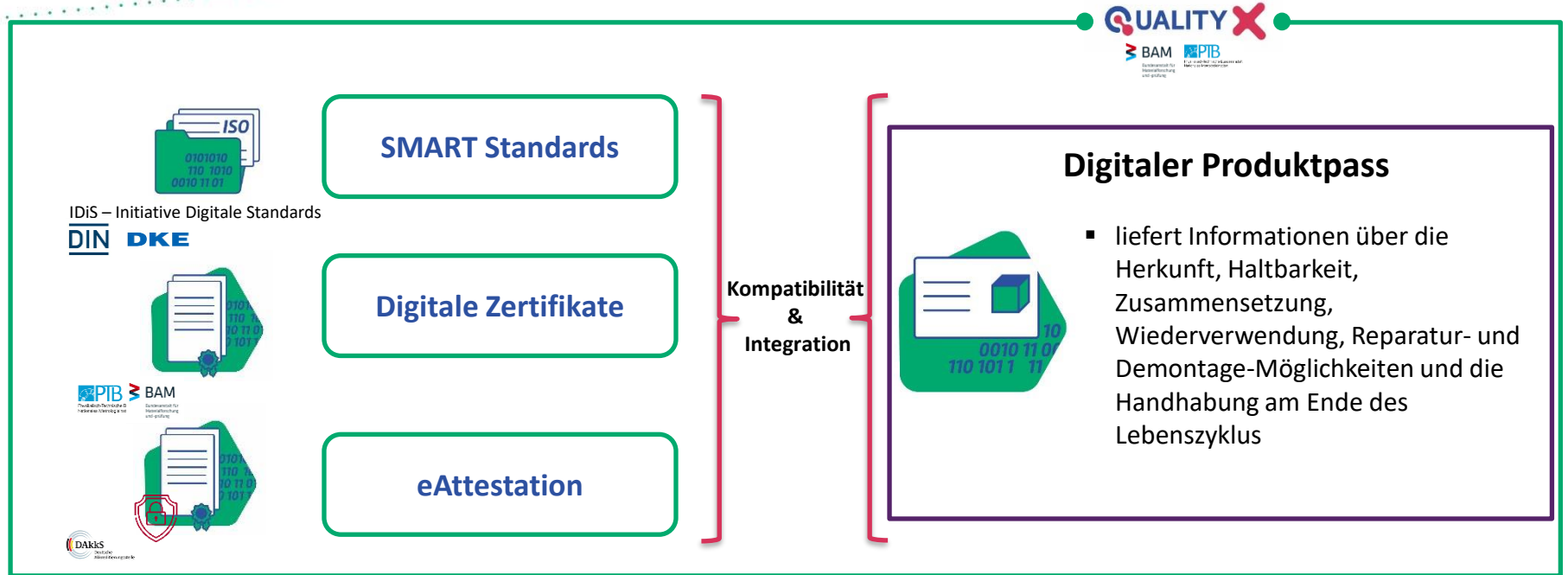
eAttestation

DAkkS
Deutscher Akkreditierungsausschuss

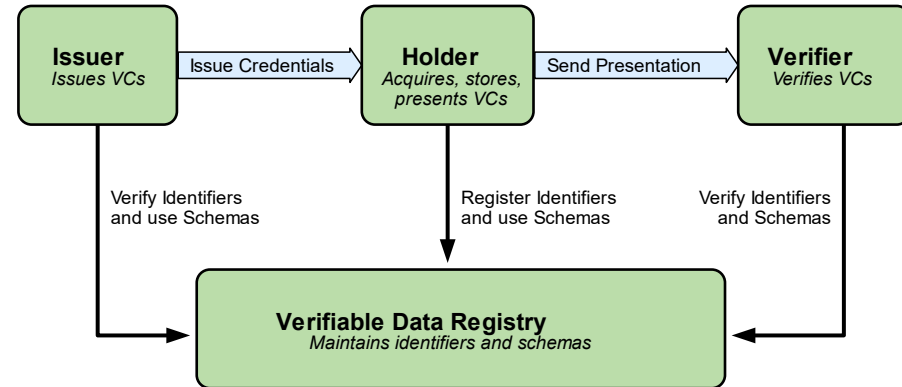
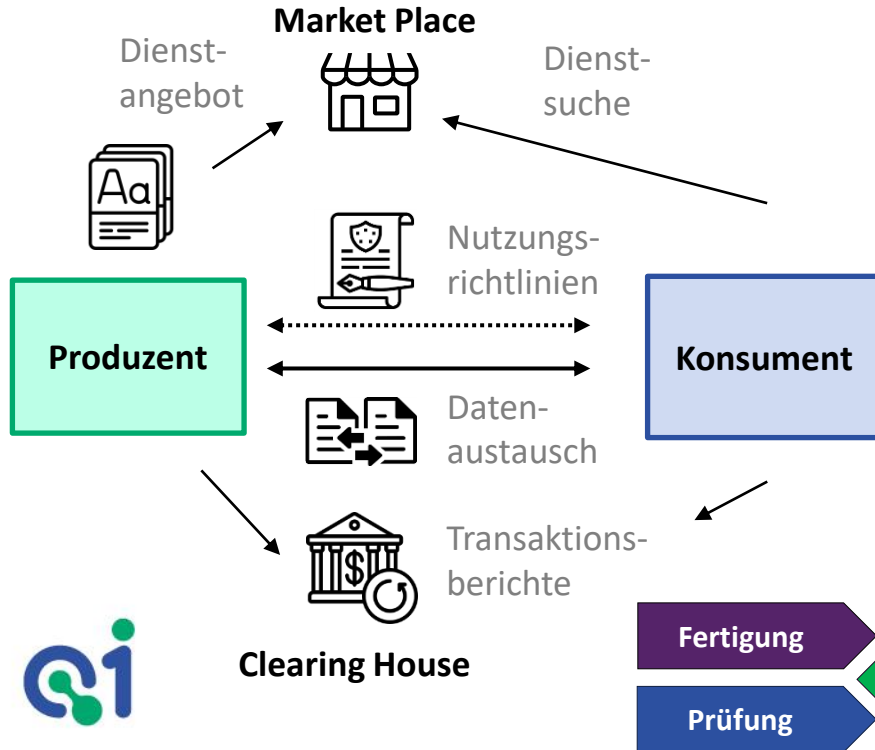
- bieten alle relevanten Informationen in digitaler Weise an
- maschinenlesbar und -ausführbar
- digitale, maschinen-lesbare und interoperable Strukturen von Zertifikaten / Konformitätsnachweisen
- DCoC, DCC und DCRM
- **eAttestation** = Ausgabe **digitaler Konformitätsnachweise** / Zertifikate von akkreditierten Laboren **mit digitalem Akkreditierungssymbol**



STATUS QUO: Werkzeugkasten der Initiative QI-Digital



Datenaustausch über Datenräume Nutzungsrichtlinien und verifizierbare Berechtigungen



- Erhöhte Sicherheit
- Daten-Souveränität
- Mehr Transparenz und Vertrauen
- Verbesserte Effizienz und nahtlose Datenintegration
- Beschleunigte Zusammenarbeit und Innovation

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**.



White Paper

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



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

info@qi-digital.de

www.qi-digital.de



18.04.2024