

Begrüßung

2. Praxiswerkstatt für Labore

Ein Projekt im Rahmen der Initiative QI-Digital

Beauftragung:



Konzeption & Durchführung:



Unterstützt von:



Mehr Infos auf:
www.qi-digital.de

30.01.2024

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

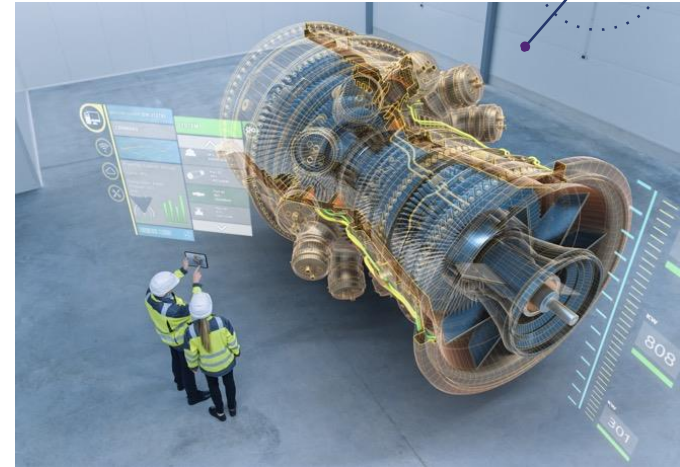


4



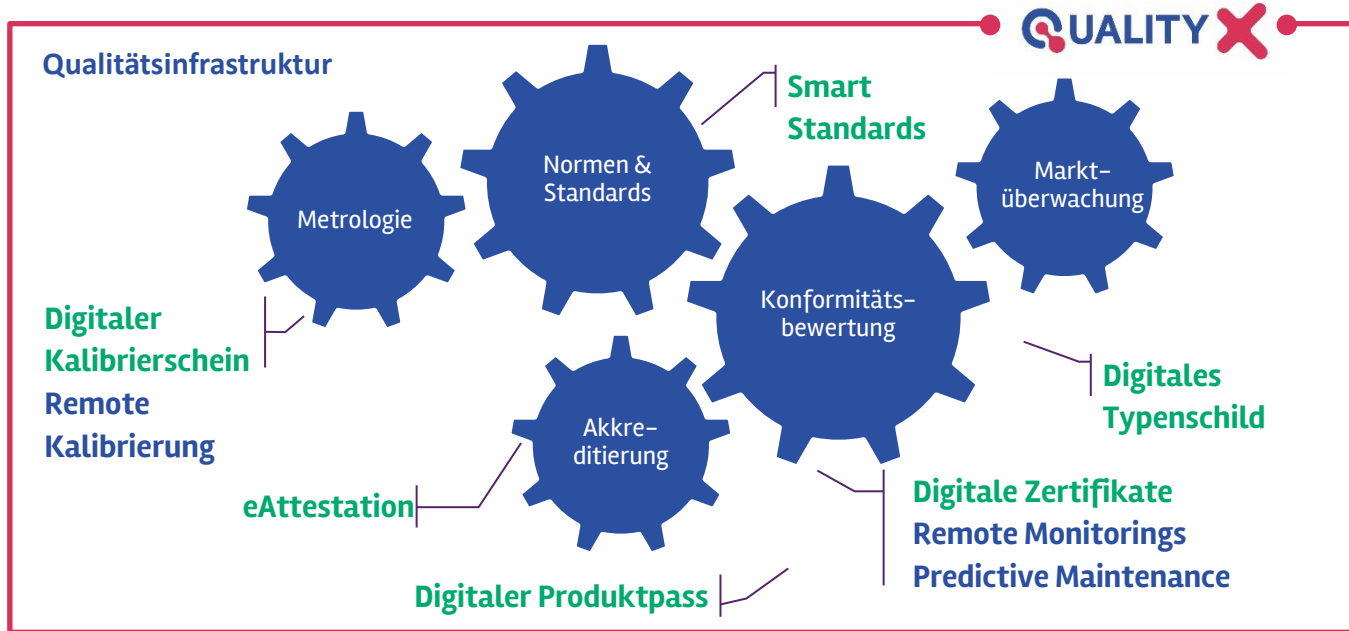
Für eine moderne und effiziente Qualitätssicherung

- 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.

**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)





SMART Standards

IDIS – Initiative Digitale Standards

DIN DKE



Digitale Zertifikate

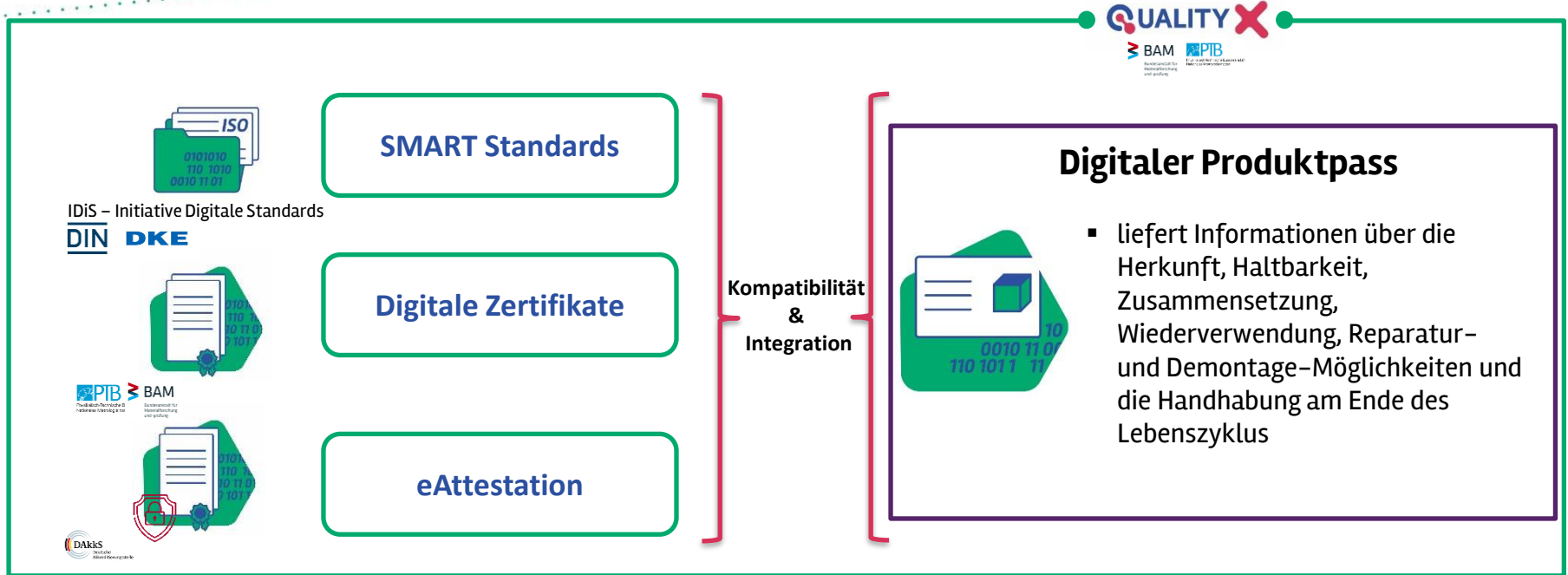
PTB BAM
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Bundesagentur für
Metrologie und Prüfung



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**



Quality-X: Sicherer, 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 internationaler Datenräume (IDS) mit harmonisierten Schnittstellen.



White Paper

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



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

