

Vision einer modernen Qualitätsinfrastruktur: digital und vernetzt

Dr. Claudia Koch (BAM)
Dr. Jens Niederhausen (PTB)

ZIELBILD EINER DIGITALEN QI



DIN



MÜ



Etabliert und bewährt für Produkte und Prozesse im geregelten und nicht geregelten Bereich

ZIELBILD EINER DIGITALEN QI

- 
1. Die QI muss innovative Produkte **zügig und nachhaltig** adressieren können
 2. Die QI muss Produkte **ganzheitlich, lebenszyklusübergreifend** betrachten
 3. Die QI muss sich **aktueller Technologien** bedienen



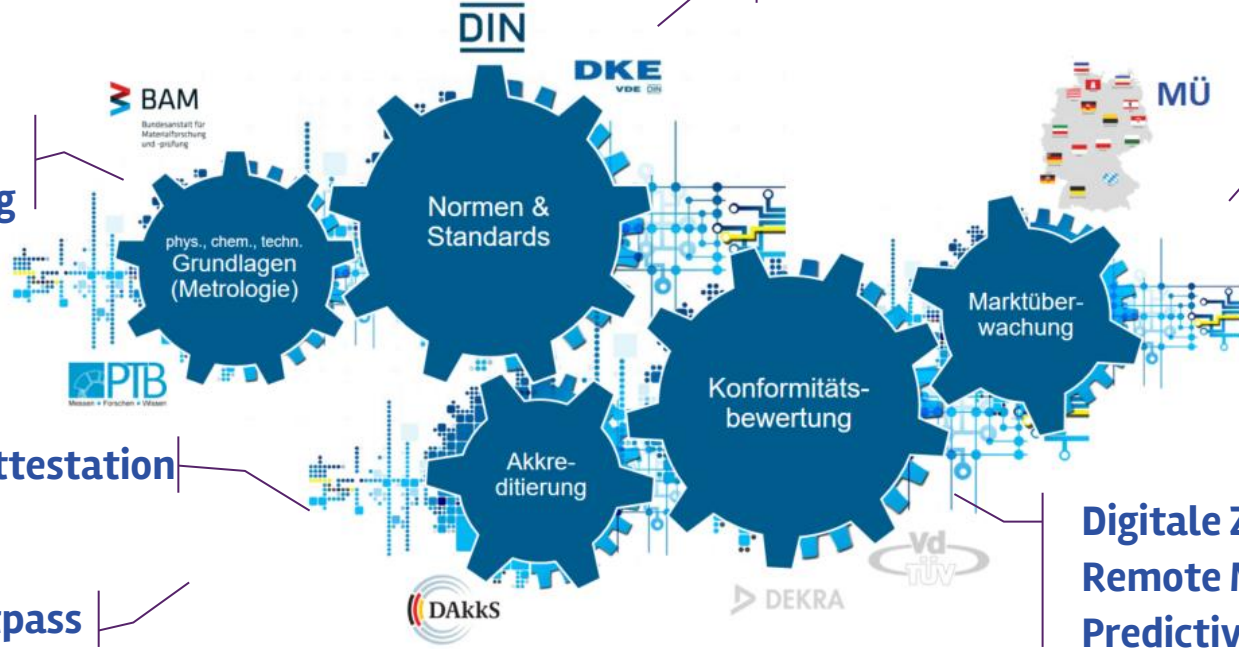
ZIELBILD EINER DIGITALEN QI

QI-Cloud

Smart Standards

Dig. Typenschild

Digitale Zertifikate
Remote Monitorings
Predictive Maintenance



Dig. Kalibrierschein
Remote Kalibrierung

eAttestation

Digitaler Produktpass

Neue digitale Lösungen und Werkzeuge für eine digitale Qualitätsinfrastruktur

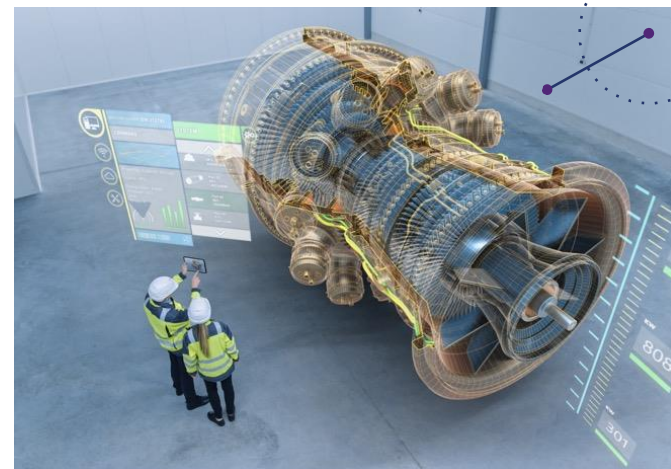


QUALITÄTSINFRASTRUKTUR DIGITAL: Eine Initiative der deutschen QI-Akteure



Für eine moderne und effiziente Qualitätssicherung

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



Vision einer modernen QI



QI-DIGITAL INNOVATIONÖKOSYSTEM

**Praxisnahe
Testumgebungen**

**Infrastruktur und technische
Plattform für Fallbeispiele**

**Transfer-
Maßnahmen**

**Nachhaltiger Transfer in
die Anwendung**

**Forschung
& Entwicklung**

**Aufträge für gemeinsame
F&E-Vorhaben**

Strukturelles Fundament

Die „Toolbox“ für die digitale QI:

Smart Standards, Digitale Zertifikate, QI-Cloud, Digitaler Produktpass, geeigneter Rechtsrahmen



UNSERE PILOTPROJEKTE FÜR REALE ANWENDUNGSFÄLLE

Qualitätssicherung in der Additiven Fertigung



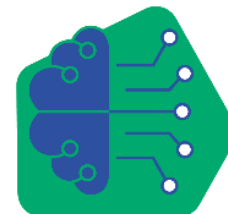
- grundlegende und praktische Lösungen für eine digital-gestützte Qualitätssicherung der Additiven Fertigung.

Verlässliche Wasserstofftechnologie



- Betriebssicherheit, Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit erhöhen mit Hilfe neuer digitaler Methoden
- Am Beispiel einer Wasserstofftankstelle

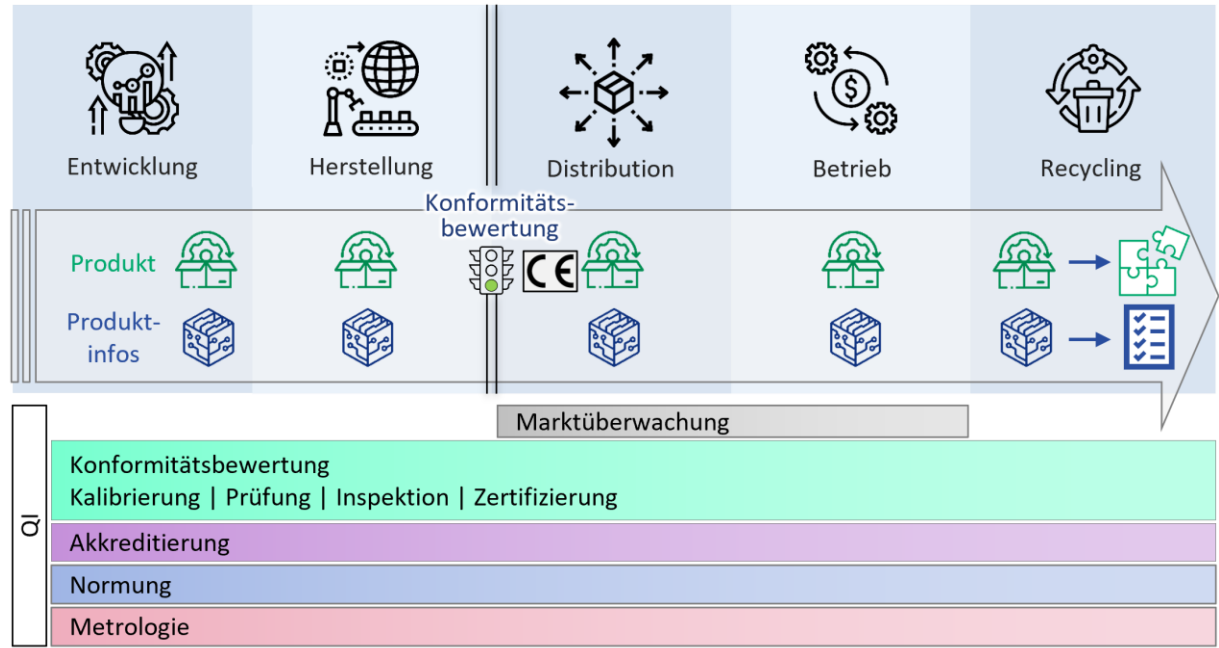
Künstliche Intelligenz in der Medizin



- Grundlagen messbarer Qualitätskriterien werden erarbeitet
- Verfahren, damit der Einsatz qualitätsgesichert und vertrauensvoll erfolgen kann

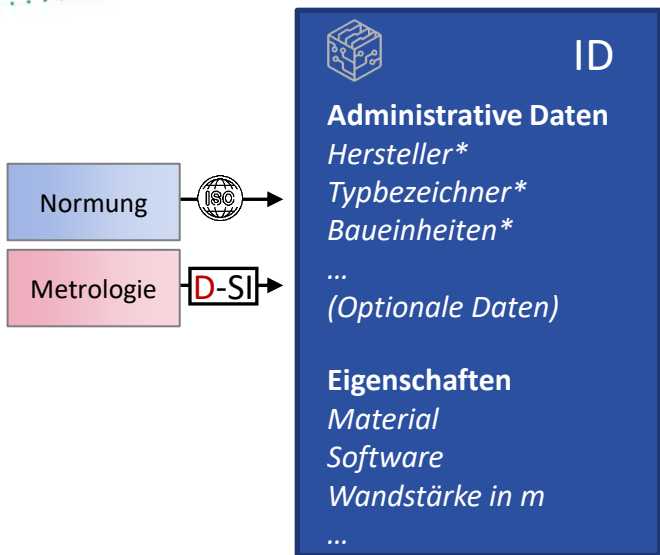


QI-DIGITAL IM PRODUKTLEBENSZYKLUS



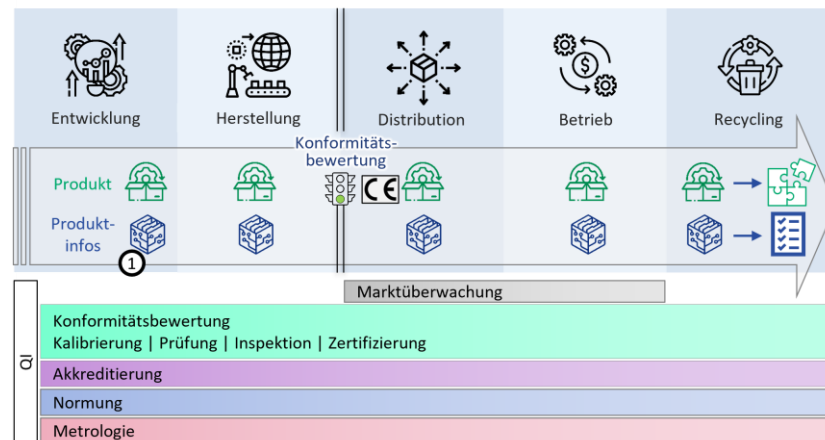
SCHRITT 1: EINRICHTEN DER DIGITALEN REPRÄSENTANZ

Smart Standards

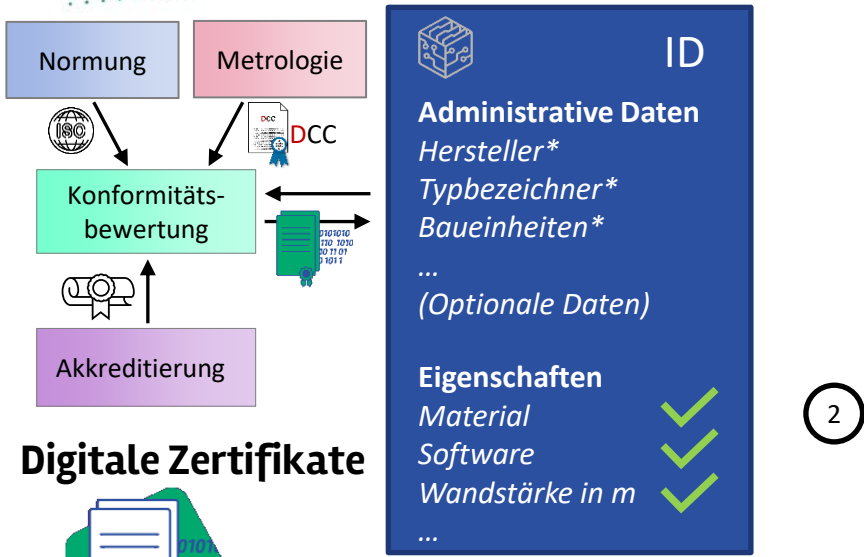


- alle relevanten Informationen in digitaler Weise
- maschinenlesbar und -ausführbar

1



SCHRITT 2: QUALITÄTSGESICHERTE HERSTELLUNG



Digitale Zertifikate



- digital, maschinenlesbar, interoperabel
- eAttestation



Vision einer modernen QI

Auditierbare Dokumentation

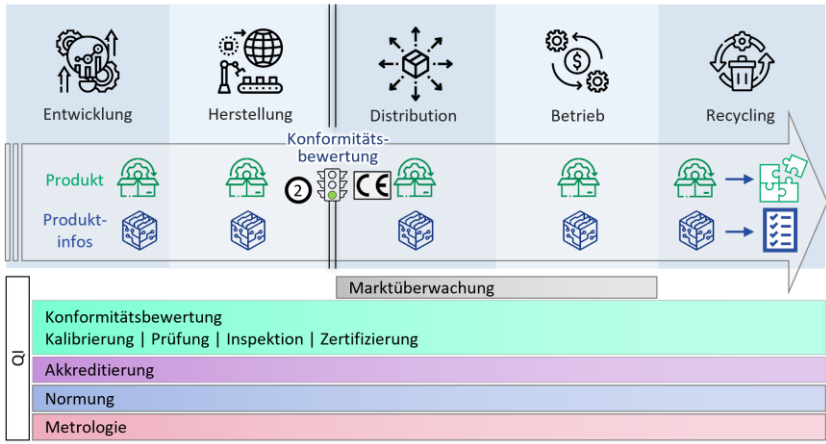


QI-Cloud

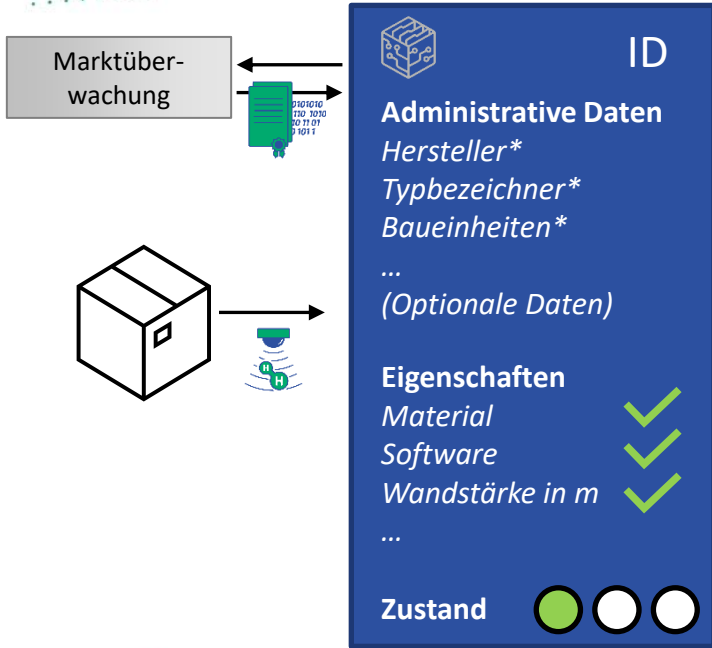


- verteilte digitale Plattform zur Abwicklung der digitalisierten QI-Prozesse

2



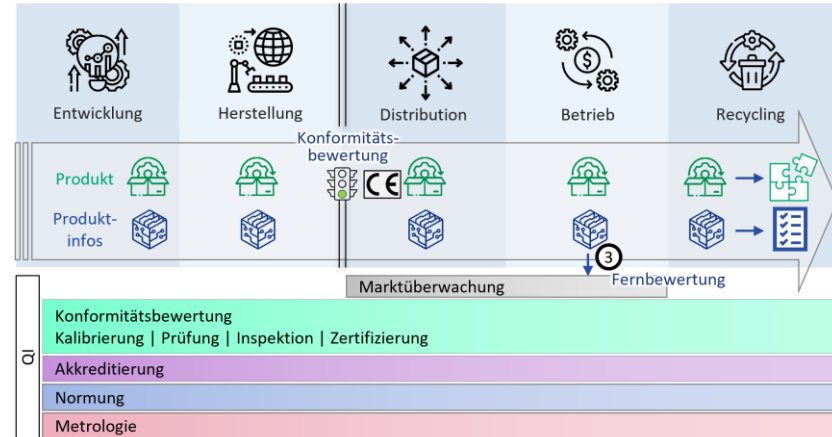
SCHRITT 3: ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES



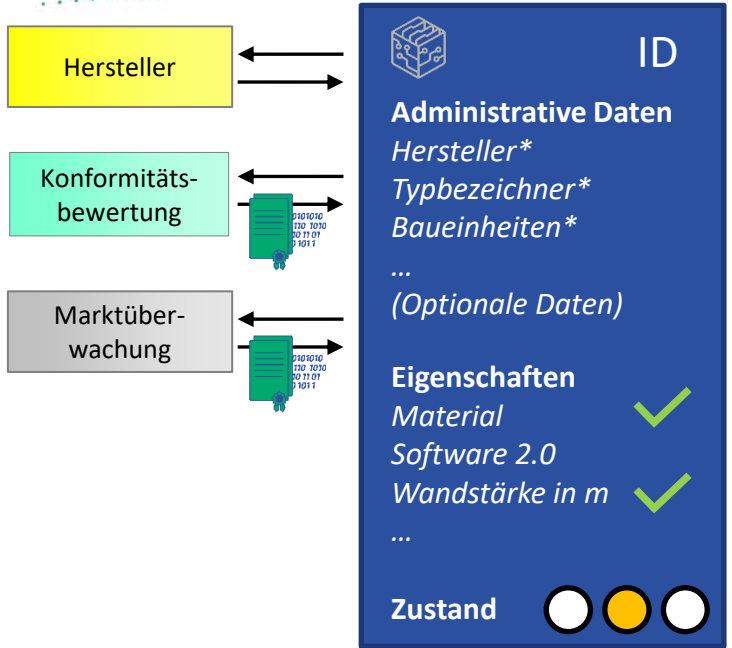
Auditierbare Dokumentation



3



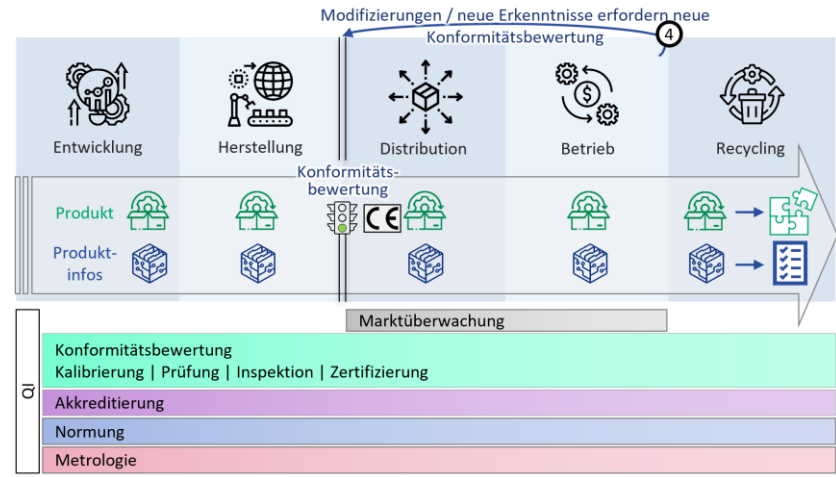
SCHRITT 4: MODIFIKATION DER PRODUKTEIGENSCHAFTEN



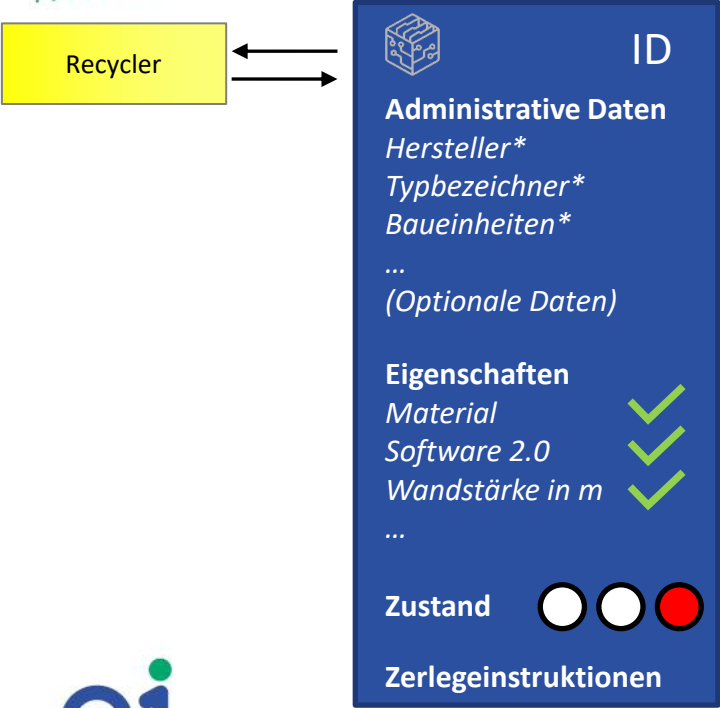
Auditierbare Dokumentation



4



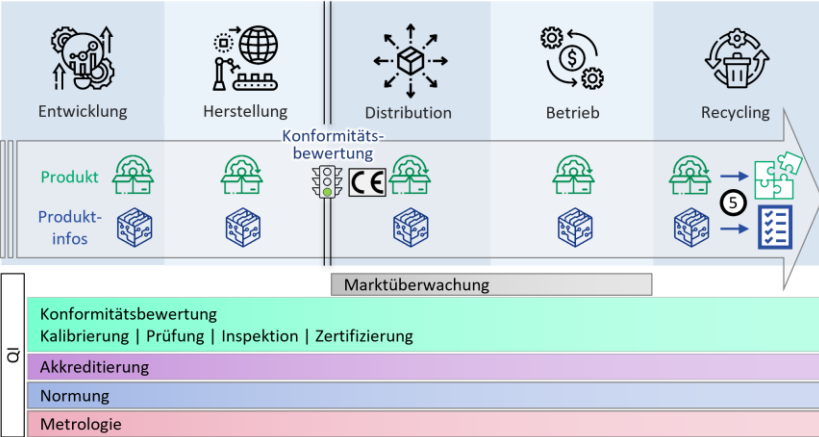
SCHRITT 5: EFFIZIENTES RECYCLING AM LEBENSENDE



Auditierbare Dokumentation



5



QI-DIGITAL WORKSHOPS

Impulsvorträge und interaktive Diskussion

Session
1 + 2



Qualitätssicherung in der digital gestützten Produktion: Beispiel Additive Fertigung

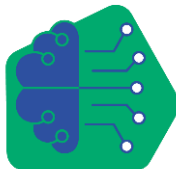
➔ Hörsaal



Verlässlichkeit und Sicherheit in der Energiewende: Beispiel Wasserstofftankstellen

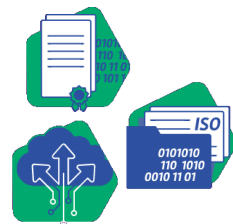
➔ Sitzungssaal R310 Werner-von-Siemens-Bau

Session
3 + 4



Qualität von KI messbar und vergleichbar machen: Beispiel Medizin

➔ Sitzungssaal R310 Werner-von-Siemens-Bau



Gamechanger: Digitale Werkzeuge für die QI

➔ Hörsaal



Vision einer modernen QI

11.10.22

MITTAGS- UND VERNETZUNGSPAUSE

Marktplatz und Austausch im Foyer und online



Vision einer modernen QI

-  Redner
-  Teilnehmer
-  Mehr Programm
-  Netzwerkliche
-  Kommunikations-Zentrum
-  Event Hub
-  Einstellungen
-  Hilfe
-  Abmelden

QI-Digital Forum

Made in Germany in der digitalen und grünen Transformation

11. Oktober 2022

Alles

Tag 1
DIENSTAG, 11. OKT. 2022

Sie haben neu
überprüfen SI

[Zum Chat](#)

Vernetzungspause

1

11.10.2022
11:45-13:00

Netzwerktisch

2

11.10.2022
08:45-19:00

Gesetzlichen
Messwesen

3

11.10.2022
12:00-12:30

<https://qi-digital.scoocs.co/>

11.10.22

KONTAKT



www.qi-digital.de
info@qi-digital.de



Weiter geht es 13:00 Uhr
mit den Workshops