

# Kurzvorstellung Konferenz, Workshops & Eröffnung Marktplatz

13:45 – 14:00 Uhr

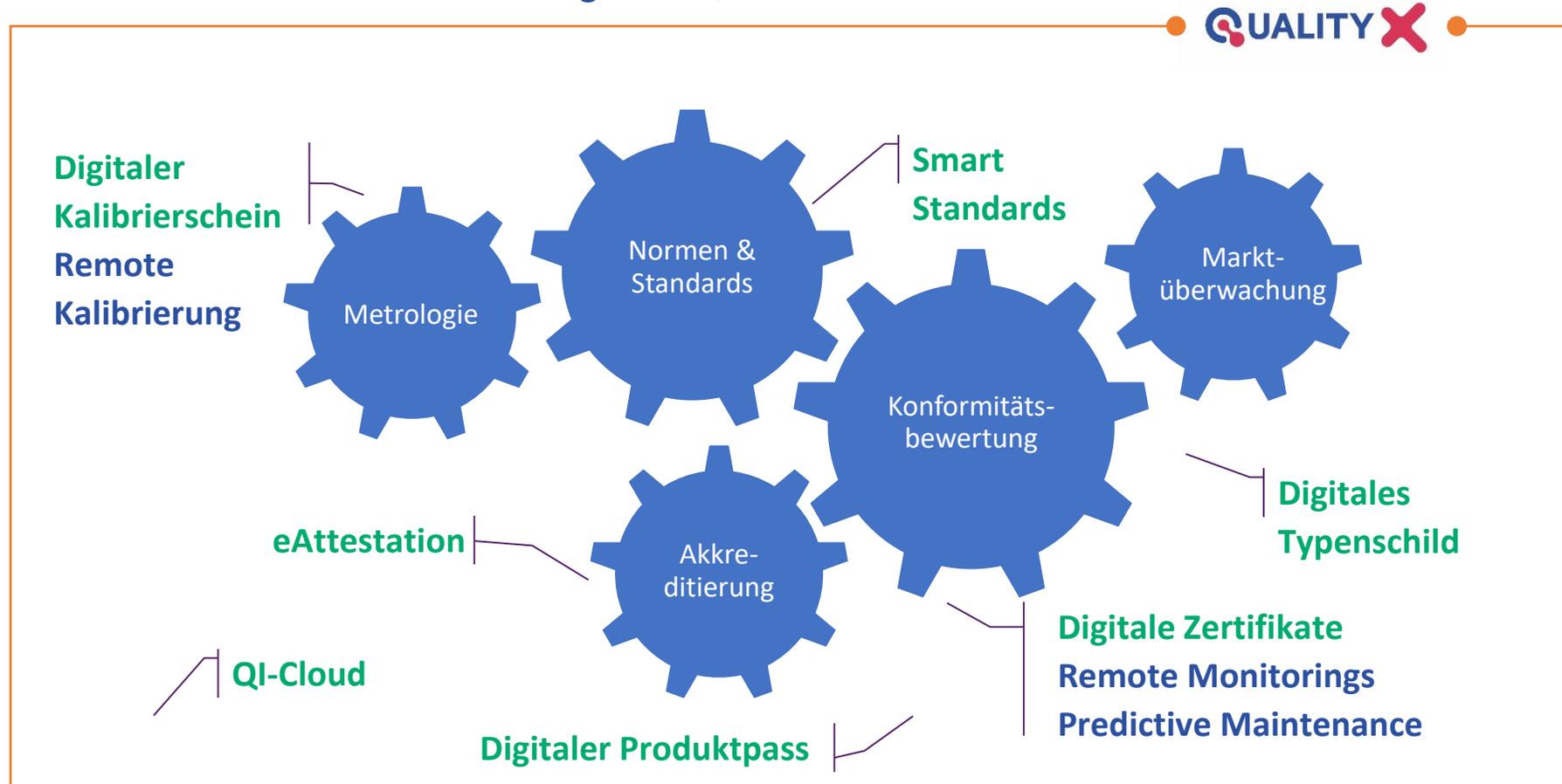
- **Dr. Claudia Koch**  
Leiterin Referat Digitalisierung der QI /  
Kordinatorin QI-Digital, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
- **Dr. Jens Niederhausen**  
Themenfeldreferent Digitalisierung der QI, Metrologie für die Digitale Transformation /  
Kordinator QI-Digital; Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

# *Kurzvorstellung Konferenz, Workshops & Marktplatz*

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

# QI-Digital: Für eine moderne Qualitätsinfrastruktur

Zielbild einer digitalen Qualitätsinfrastruktur



# DIE ENTWICKLUNG EINER DIGITALISIERTEN



Digitale **QI-Prozesse** und **Werkzeuge**

Technische Entwicklung und Erprobung in echten **Anwendungsfällen**

Dialog mit **Stakeholdern** und **Transfer**

**Rahmenbedingungen** schaffen

# ÜBERBLICK QI-DIGITAL-FORUM

## Hauptbühne

- Kurzvorträge zu Werkzeugen und Anwendungen
- Paneldiskussionen

## Marktplatz

- Teilprojekte der Initiative QI-Digital
- Demonstratoren
- Friends & Partners

## Workshopräume

- Workshops zu Werkzeugen einer digitalen QI und Anwendungsfällen
- Kreativworkshops

## Kreativräume

- Zum Festhalten Ihrer Erfahrungen, Ideen, Anmerkungen
- Rechtsrahmen, Trendstudie QI 2035, ...

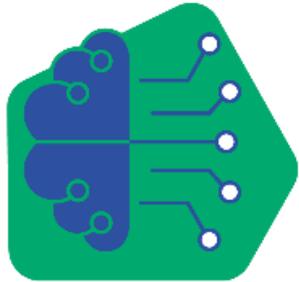
# DIE SCHAFFUNG EINER DIGITALEN QI

## Digitale QI-Prozesse und Werkzeuge

- **Digitaler Produktpass**
  - ...und QI → *moderierter Expertenworkshop + Panel morgen*
  - Brainstorming für Wasserstoff → *Workshop heute*
  - Battery Pass Projekt → *Vortrag + Premiere des Demonstrators heute*
- **Digitales Konformitätsbewertungszertifikat** → *Pitch + Workshop heute*
- **Dig. Kalibrierschein, SMART Standards, eAttestation** → *Pitches heute + Marktplatz*
- Eine Dateninfrastruktur für die QI: **Quality-X** → *Panel + Workshop heute + Marktplatz*

# DIE SCHAFFUNG EINER DIGITALEN QI

Technische Entwicklung und Erprobung in echten Anwendungsfällen



KI als Prüfobjekt

→ *Dialog heute +  
Workshop morgen +  
Marktplatz*



Moderne Produktion:

Additive Fertigung  
→ *Pitch + Workshop  
heute*



Techn. Anlagen:

Wasserstofftankstelle  
→ *Pitch heute +  
Workshop morgen +  
Marktplatz*

# DIE SCHAFFUNG EINER DIGITALEN QI

Networking

## Dialog mit Stakeholdern und Transfer

- GEMIMEG
- Material Digital
- Datenräume / -X



- **Internationalisierung**

- UNIDO
- BIPM
- GPQI



→ *Internationales Frühstück morgen*

- **Quality in Transformation**  
→ *Panel morgen*
- **Praxiswerkstätten für Labore** →  
*Workshop morgen*

# DIE SCHAFFUNG EINER DIGITALEN QI

## Rahmenbedingungen schaffen

- **Rechtsrahmen**, Regelwerke und Bürokratie 2.0 → *Paneldiskussion morgen + Kreativraum*
- Quo Vadis - **Trendstudie** Qualitätsinfrastruktur 2035 → *Workshop heute + Kreativraum*
- **Politische Perspektive:** QI-Digital international - „window of opportunity“ für eine grüne und digitale Transformation → *Panel morgen*

QI-DIGITAL FORUM 2023

# RAUMÜBERSICHT

DAS KOMPLETTE  
PROGRAMM ZUM  
HERUNTERLADEN:

# W-LAN



SSID: DIN  
Passwort: Change\*21

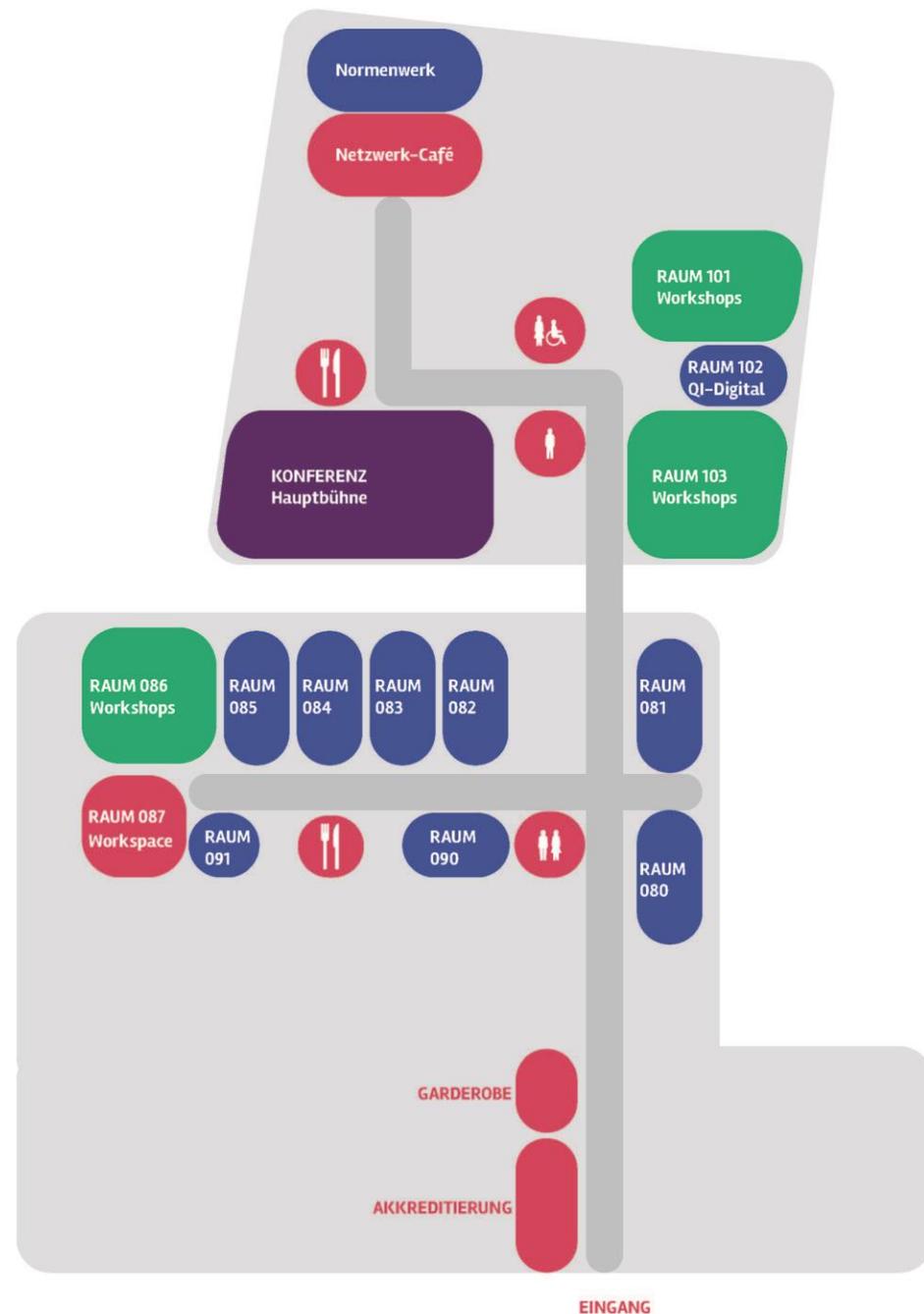
### Legende

Konferenz

Workshop

Ausstellung

Service und Networking





**KONFERENZ  
Hauptbühne**

**WORKSHOP 1  
Raum 101**

**WORKSHOP 2  
Raum 103**

**WORKSHOP 3  
Raum 086**

13:00–  
13:45

Begrüßung  
Grußwort  
Botschaften vom Beirat – QI-Digital  
Kurzvorstellung Konferenz, Workshops & Eröffnung Marktplatz

Christoph Winterhalter und Prof. Dr. Ulrich Panne  
StS Dr. Franziska Brantner  
Dr. Matthias Fankhänel und Dr. Sandra Drechsler  
Dr. Claudia Koch und Dr. Jens Niederhausen

13:45–14:15

Pause

14:15–  
15:45

WELT DER QI-DIGITAL – PITCHES

Digitale Normen / SMART Standards  
D-CoC – Digital Certificate of Conformity  
eAttestation – Digitales Akkreditierungssymbol  
Digital Quality Assurance in der Additiven Fertigung  
Eine digitale QI für technische Anlagen  
Themenfeld KI: KI als Prüfobjekt, TÜV AI Lab

Peter Rauh  
Tatyana Sheveleva  
Susanne Kuch  
Dr. Kai Hilgenberg  
Dr. Georg Mair  
Dr. Hans Rabus, Dr. Dietmar C. Schlößer

Eine Dateninfrastruktur  
für die digitale QI: Quality-X

Dr. Sascha Eichstädt und Matthias Prellwitz

Wasserstoff (H<sub>2</sub>) und  
Digitaler Produktpass (DPP) –  
Brainstorming

Maximilian Kuhn und Lydia Vogt

Quo Vadis –  
Trendstudie Qualitätsinfrastruktur 2035  
– 1/2

Dr. Elna Schirmeister und Dr. Martin J. Kirstgen

15:45–16:00

Pause

WELT DER QI-DIGITAL – PITCHES

Battery Pass Project – von der Mine bis zum Recycler  
GEMIMEG – Sichere und robuste kalibrierte Messsysteme  
MATERIAL DIGITAL – Die Plattform für die Digitalisierung von Materialien  
Themenfeld Datenräume – Data Spaces, Manufacturing-X, Quality-X

Niko D’Agostino und Dr. Tim Schulze  
Dr. Thomas Engel  
Dr. Pedro Dolabella Portella und Alexandru Todor  
Joshua Gelhaar, Dr. Angelina Marko,  
Matthias Prellwitz, Dr. Sascha Eichstädt

Digitale Zertifikate als Element der QI  
im NLF (D-CoC)

Dr. Gisa Foyer, Dr. Julian Haller,  
Dr. Dorothea Knopf, Markus Scholl

Eine digitale QI für die moderne  
Produktion:  
Datenbasierte Qualitätssicherung  
in der Additiven Fertigung

Dr. Kai Hilgenberg und Dr. Martin Epperlein

Quo Vadis –  
Trendstudie Qualitätsinfrastruktur 2035  
– 2/2

Dr. Elna Schirmeister  
und Dr. Martin J. Kirstgen

17:30–18:00

Pause

18:00–18:15

Zwischenfazit

Prof. Dr. Frank Härtig

18:15–19:15

**Abendessen und Networking**

19:15–19:30

Keynote: Joint Statement of Intent and Digitalisation

Dr. Martin J. T. Milton

19:30–  
20:30

PANELDISKUSSION

Digitale Standards, Zertifikate, Produktpässe & Co. – Gemeinsam für die Qualität der Zukunft

Dr. Joachim Bühler, Dr. Stephan Finke, Dr. Sonja Schimmler, Dr. Wolfgang Weber, Christoph Winterhalter

Diskussions-Intermezzo Smart Quality Infrastructure – QI 4 Sustainable Development Index

Alejandro Rivera



## KONFERENZ Hauptbühne

## WORKSHOP 1 Raum 101

## WORKSHOP 2 Raum 103

### INTERNATIONAL BREAKFAST

Introduction Panel for the International Community

Vision QI-Digital – Together for the Quality of the Future – An Introduction for the International Community

Global Project Quality Infrastructure – a Brief International Outlook

Importance of Quality Infrastructure and its Transformation – Views from other Countries / Economic Areas / International Actors

Prof. Dr. Frank Härtig, Dr. Martin J. T. Milton, Benjamin Helfritz, Susanne Friedrich

Benjamin Helfritz

Susanne Friedrich

Lin Feng, Tiago Munk, Vipin Sahni, Arquímedes Ruiz Orozco, Brett Hyland

8:00–  
9:30

### Pause

QI-Digital ermöglichen: Rechtsrahmen, Regelwerke und Bürokratie 2.0

Markus Reigl,  
Anton Blöth,  
Dr. Peter Ulbig,  
Prof. Dr. David Roth-Isigkeit,  
Dr. Claudia Koch

Zusammenspiel von Digitaler Produktpass  
und Qualitätsinfrastruktur

MinR Boris Böhme, Dr. Jens Gayko,  
Benjamin Helfritz, Prof. Dr. Thomas Knothe

Künstliche Intelligenz (KI) als Prüfobjekt

Dr. Hans Rabus und Prof. Dr. Raoul Kirmes

9:30–9:45

9:45–  
11:00

### Pause

Digitaler Produktpass (DPP) eine logische Konsequenz der QI-Digital – QI-Digital eine notwendige Grundlage für den DPP

MinR Boris Böhme, Dr. Jens Gayko,  
Benjamin Helfritz,  
Prof. Dr. Thomas Knothe

Prüf- und Kalibrierlabore in ihren spezifischen Herausforderungen  
in einer QI-Digital

Heiko Wiese und Anton Blöth

Eine digitale QI für technische Anlagen:  
Beispiel Wasserstofftankstelle (H<sub>2</sub>)

Dr. Georg Mair und Dr. Robert Bock

11:00–11:15

11:15–  
12:00

12:00–  
12:30

Quality in Transformation – neue Dimensionen von Qualität

Dr. Kathleen Jacobs, Elke Gehrke,  
Dr. Jens Giegerich

12:30–13:15

### Mittagspause

Wrap Up – Ergebnisse / Eindrücke / Emotionen

QI-Digital International – »Window of Opportunity« für eine grüne und digitale Transformation, von der die europäische Wirtschaft profitiert

Maik Außendorfer, MdB, Dr. Matthias Fankhänel, Dr. Holger Becker, MdB, Dr. Markus Reichel, MdB

13:15–  
13:45

13:45–  
14:30

14:30–  
15:00

Abschlussworte

# AGENDA UND ONLINE-PLATTFORM



Konferenz-  
plattform

10.10.2023

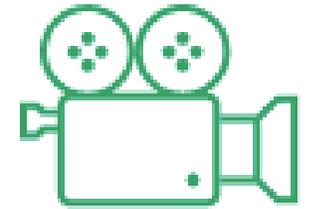
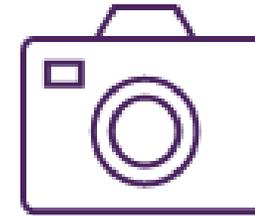


Programm

[www.qi-digital.de](http://www.qi-digital.de)

# AUßERDEM....

Get-Together



Achtung Kamera!

Es werden Aufnahmen gemacht

#QIDForum

LinkedIn

10.10.2023

# Informieren, vernetzen, beteiligen!

## Los geht's!

**14:15 Uhr**

### **Hauptbühne**

Welt der QI-Digital - Pitches

### **Workshopräume**

Quality-X

DPP und Wasserstoff

Trendstudie QI 2035

**Marktplatz, Kreativräume und Netzwerken**



[www.qi-digital.de](http://www.qi-digital.de)

[info@qi-digital.de](mailto:info@qi-digital.de)