QI–DIGITAL FORUM 2023

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

TAG 1

BEGRÜßUNG

DIN

VERNETZEN SIE SICH & STEUERN SIE IHRE IDEEN BEI!

NATIONAL

INTERNATIONAL

ANWENDER EINBEZIEHEN!

WAS BRAUCHT IHR?

DIGITAL HEißT TEILEN

KOOPERATIVE GESTALTUNG DER QI

GRUßWORT

QUALITÄT

SICHERHEIT

NACHHALTIGKEIT

2.B MIT DEM DIGITALEN PRODUKTPASS

VERTRAUEN IN INNOVATION SCHAFFEN

SIE TRAGEN ZUR WEITERENTWICKLUNG UNSERER KREISLAUFWIRTSCHAFT BEI!

BOTSCHAFTEN DES QI-DIGITAL BEIRATS

PAPIERLOS HEißT PAPIERLOS

* UNSERE QI IST DIE GRUNDLAGE UNSERES WIRTSCHAFTLICHEN HANDELNS

VERNETZUNG & INTERNATIONALISIERUNG

* ANWENDBARE LÖSUNGEN SCHAFFEN & RESSOURCEN EFFIZIENTER NUTZEN

DIGITAL CALIBRATION CERTIFICATE

LÖSUNGEN MÜSSEN GENUTZT WERDEN

KURZVORSTELLUNG KONFERENZ & WORKSHOPS

TRANSFORMATION IST VIELSCHICHTIG!

RAHMEN-BEDINGUNGEN SCHAFFEN

DIGITALE PROZESSE & WERKZEUGE

WAS LEISTEN DIE TOOLS? WAS HEißT DAS KONKRET FÜR ANWENDER?

ERPROBUNG ECHTER USE CASES

DIALOG MIT STAKEHOLDERN & TRANSFER

GRAPHIC RECORDING MANUEL RECKER.DE

QI-DIGITAL FORUM 2023

Welt der QI-Digital-Pitches

TAG 1

DIGITALE NORMEN/SMART STANDARDS

STANDARD
MACHINE
APPLICABLE
READABLE
TRANSFERABLE

NORM

HABE ICH DIE NORM RICHTIG ANGEWENDET?

WO FINDE ICH RELEVANTE INFOS IN DER NORM?

NUTZBARKEIT FÜR USER SICHERSTELLEN

ANFORDERUNGEN PRÜFEN & ANWENDEN

IBM RMS
POLARION

eATTESTATION-DIGITALES AKKREDITIERUNGSSYMBOL

IN ALLEN DIGITALISIERUNGS-PHASEN MÖGLICH!

ELEKTRONISCHES SIEGEL ALS DIGITALER FIRMENSTEMPEL

PROZESSOPTIMIERUNG

KOSTENERSPARNIS

VORTEILE FÜR KBS & KUNDEN ALS ANWENDER

USE CASE: H_2 TANKSTELLEN

EINE DIGITALE QI FÜR TECHNISCHE ANLAGEN

H_2

MARKTHOCHLAUF

TRANSPARENZ?

VERFÜGBARKEIT?

QI

ABHILFE DURCH DIGITALES WERKZEUG

DIGITALER ZWILLING

LEBENSLAUF-AKTE FÜR DRUCKBEHÄLTER

SPEICHER

SYSTEM

WARTUNG NÖTIG!

SENSOREN
NETZWERKE

DIGITAL CERTIFICATE OF CONFORMITY

d-CoC

1011
11
1 110
110

VEREINHEITLICHTE KONFORMITÄTSBEWERTUNG INNERHALB DER QI

BAUMUSTER-PRÜFUNG

BESCHREIBUNG DER ITEMS

EXSCHUTZ

GESETZL. MESS-WESEN

XML

EINHEITLICHE DIGITALE DATENSTRUKTUR IN ENTWICKLUNG

USE CASE: ZERTIFIKATSDATENBANK

INHALTE SCHNELLER AUFFINDEN

DIGITAL QUALITY ASSURANCE IN ADDITIVE MANUFACTURING

VIELE DATEN ENTSTEHEN IN AM

101
111
110
AM

DATEN-CONTAINER

PRÜFRELEVANT

QUALITY

DIGITALER PRÜFBERICHT

SMART STANDARDS ANWENDEN

THEMENFELD KI

KI ALS PRÜFOBJEKT

* ERKLÄRBARKEIT VON KI
* ENTWICKLUNG METROLOGISCHER DIENSTLEISTUNGEN
* WIE BRINGEN WIR DIES IN DIE PRAXIS?

WO IST DER GESETZLICHE RAHMEN?

FORSCHUNG & REGULIERUNG

AGIL!?

TÜV AI.LAB

WAS SIND ZUKÜNFTIGE STANDARDS, UM VERTRAUENSVOLLE KI FLÄCHENDECKEND NUTZBAR ZU MACHEN?

ICH KANN NUR VERTRAUEN, WENN ICH VERSTEHE

PRAXISBEISPIELE

SAFE TRAIN

VERKEHRS-WENDE

MEDIZIN

GRAPHIC RECORDING
MANUEL RECKER.DE

QI-DIGITAL FORUM 2023

Welt der QI-Digital-Pitches

TAG 1

BATTERY PASS PROJECT

Premiere des BMWK Projekts!

Pilotprojekt für einen Produktpass

Transparente Wertschöpfungskette

Soziale & ökologische Nachhaltigkeit

§ Batterieverordnung

↳ Bezieht sich auf den ganzen Lebenszyklus

Von der Mine → Bis zum Recycler

Batterie Pass

Verwendete Rohmaterialien

Carbon Footprint Supply Chain

Second Life tauglich?

enthält Daten der gesamten Wertschöpfungskette

MATERIAL DIGITAL

Die Plattform für die Digitalisierung von Materialien

Wichtiger Schritt hin zur Kreislaufwirtschaft

PMDco Plattform

Ziel: Uneingeschränkter Datenaustausch im gesamten Lebenszyklus

Mehrwert für Produktion & Lieferkette

Zugriff über Sparkle

Von Papier → PDF → XML → KI → RDF → zur Ontologie

eine Ontologie als Lösung für Interoperabilität

GEMIMEG II - Sichere & robuste kalibrierte Messsysteme für die digitale Transformation

Wie zuverlässig ist der Wert?

Sensor → Controller → Digitaler Zwilling

DCC

Ease of use

Sichere Prozesse

Lieferant 1

Käufer

DCC Plattform oder Hubs

Ziel: Standardisierter Datenaustausch zwischen Anwendern

Themenfeld Datenräume

Föderierter Datenaustausch

Data Spaces

Infrastruktur, die einen sicheren & souveränen Datenaustausch ermöglicht

Mobility Data Space

Identitäten definieren

← Datenräume lohnen sich!

Dezentral

Manufacturing-X = Großes Konzept, um Sektoren- & Branchen-übergreifenden Datenaustausch zu ermöglichen

Mehrwert für Anwender schaffen

Die Community hat gemeinsam den Hut auf

Wie können Initiativen verstetigt werden?

Wir brauchen neue, datengetriebene Geschäftsmodelle!

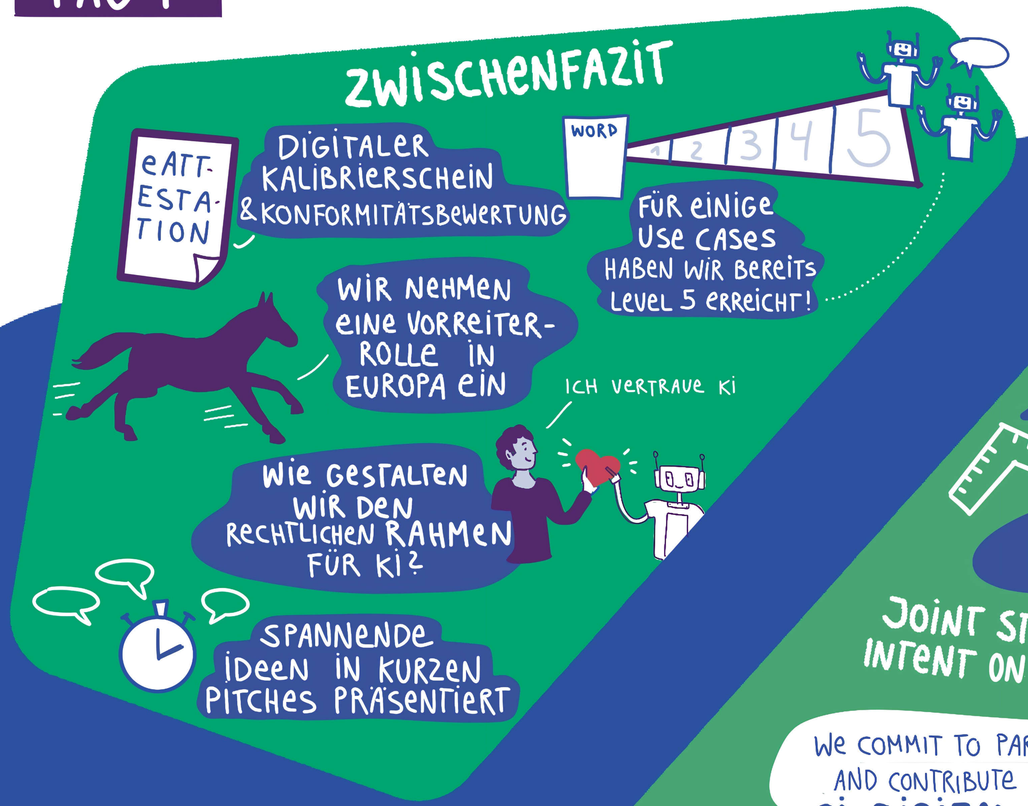
Datenräume international denken!

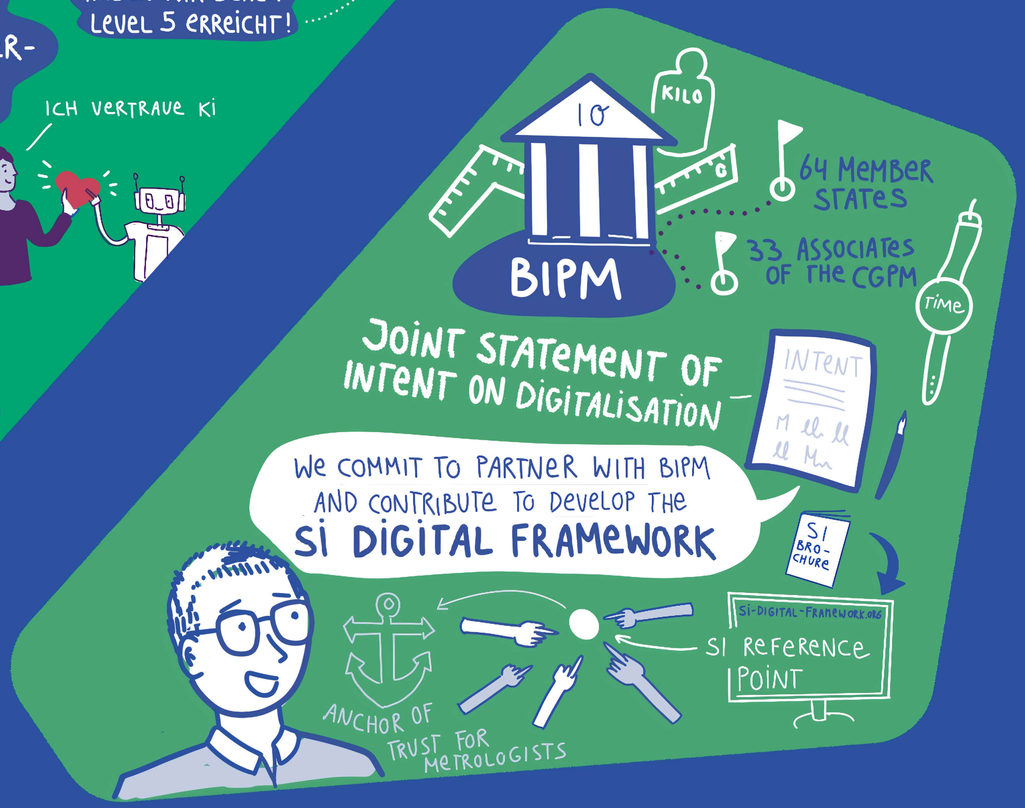
Graphic Recording
Manuel Recker.de

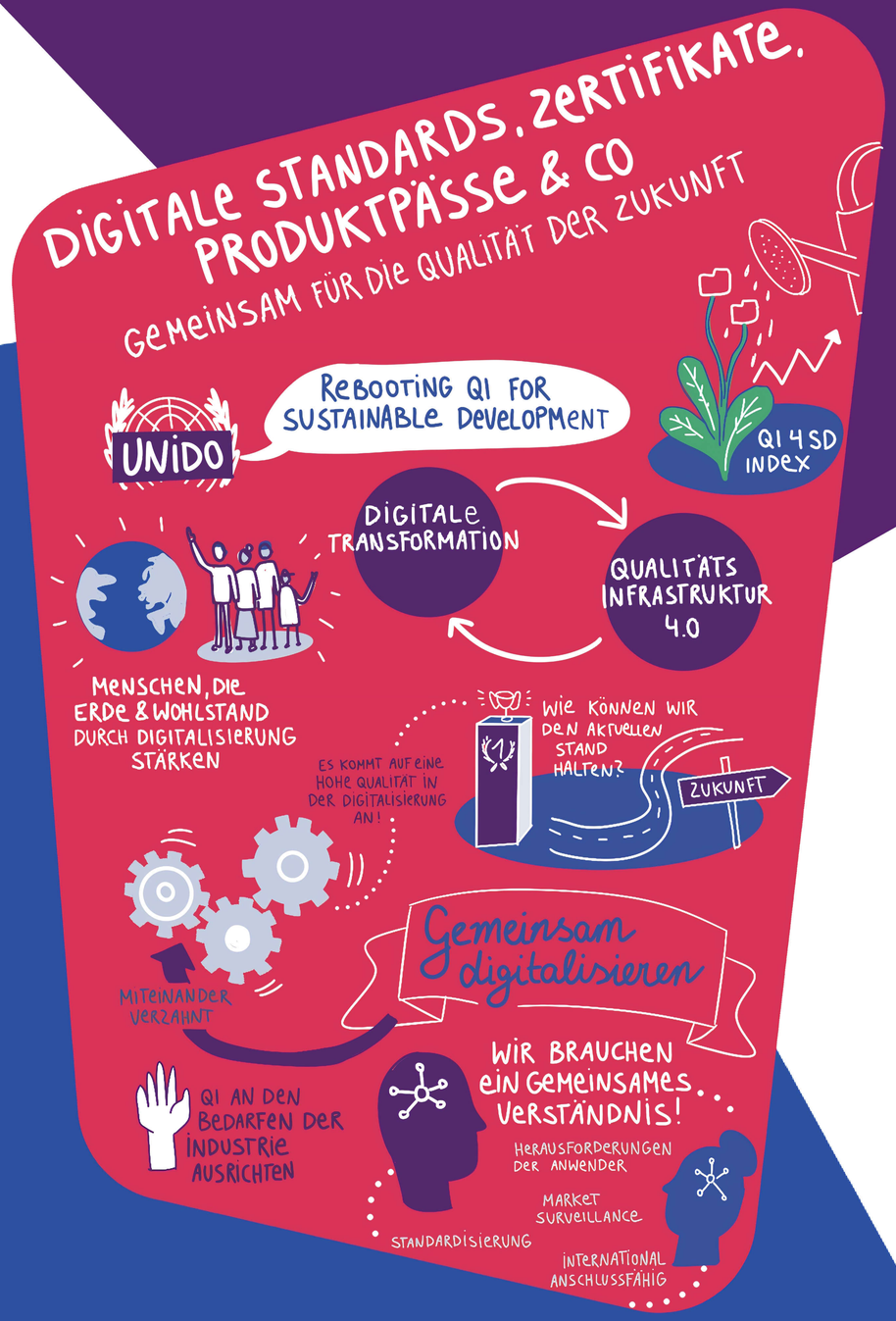
QI–DIGITAL FORUM 2023

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

TAG 1





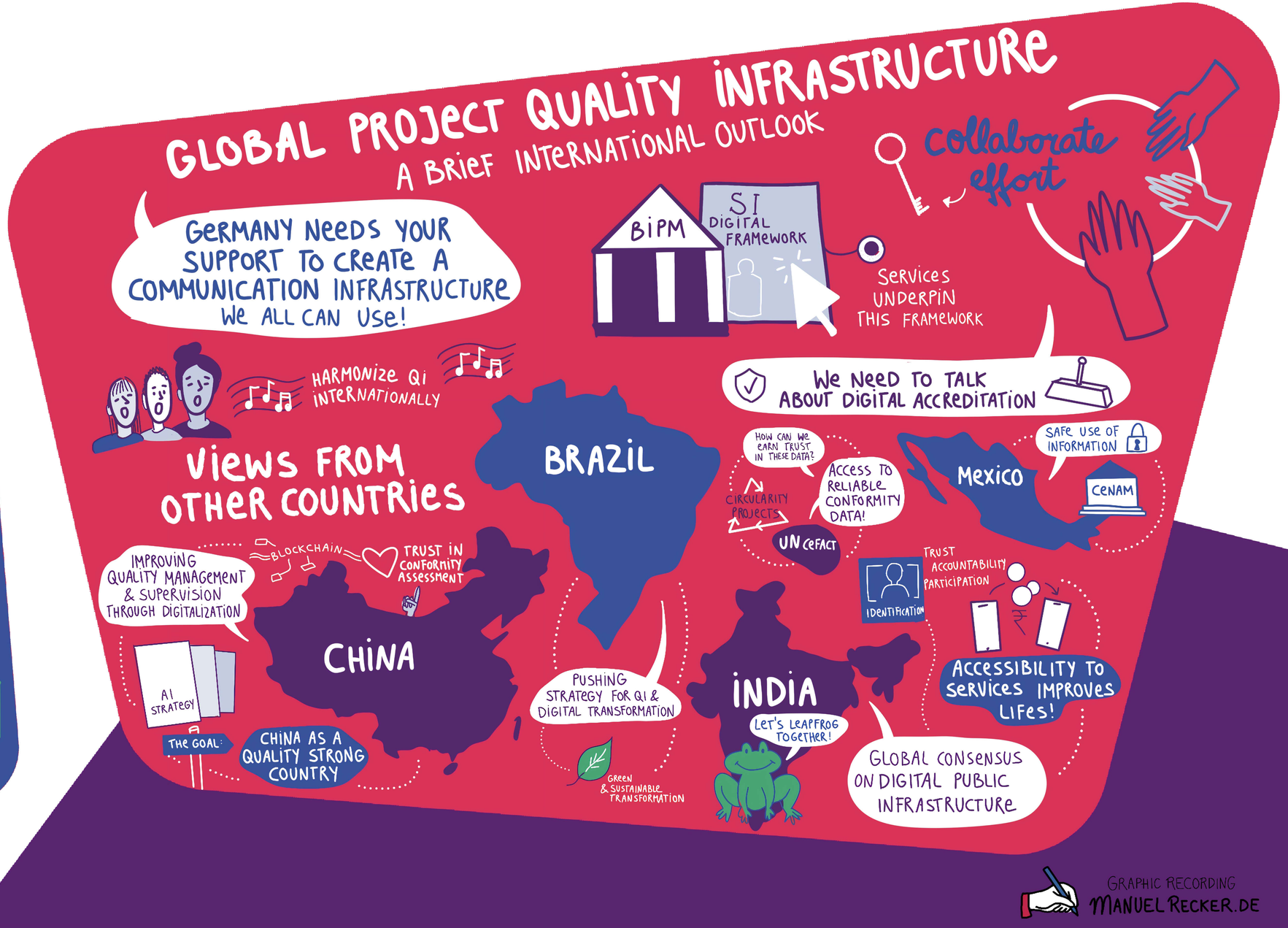


GRAPHIC RECORDING
MANUEL RECKER.DE

QI–DIGITAL FORUM 2023

International Breakfast

TAG 2

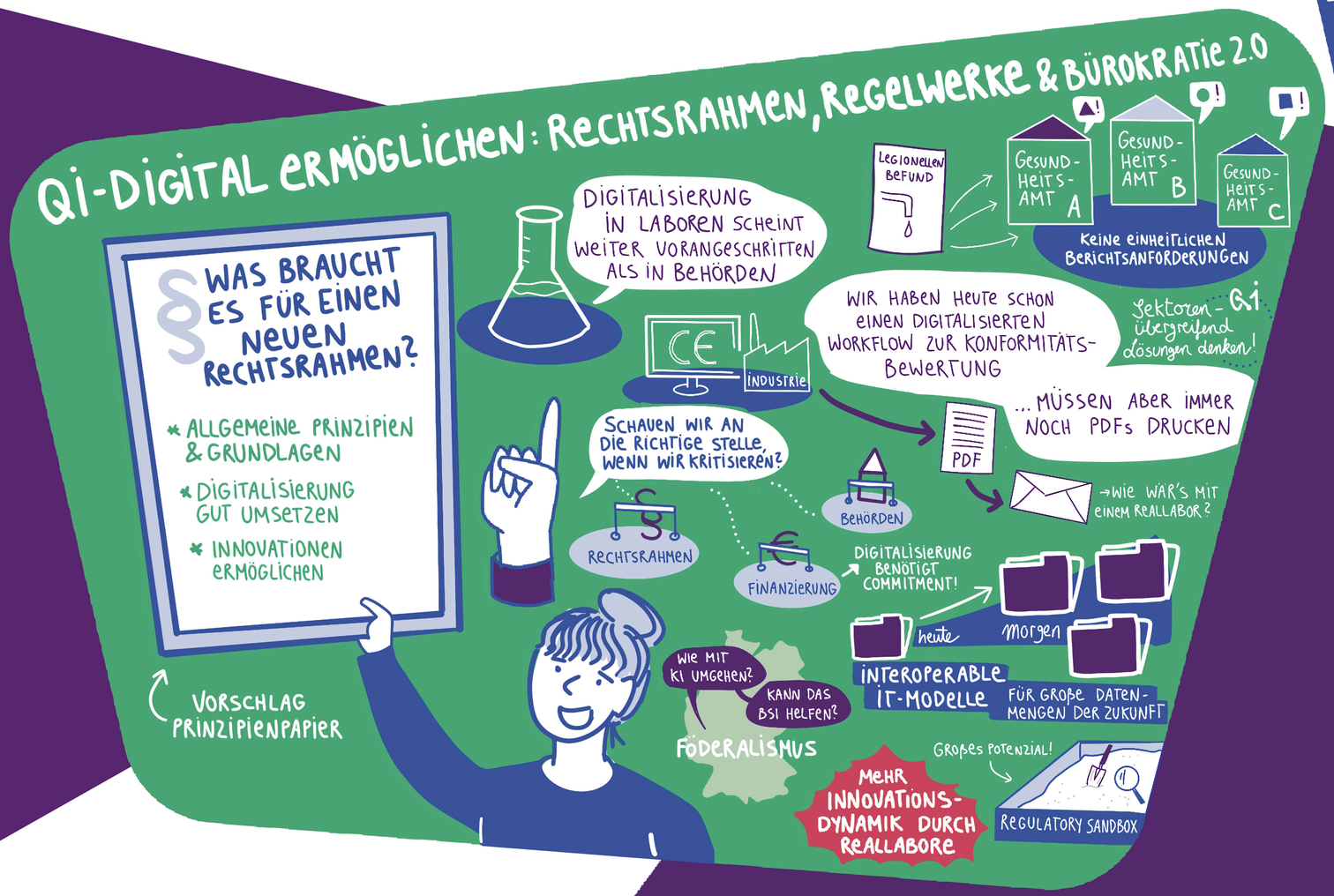


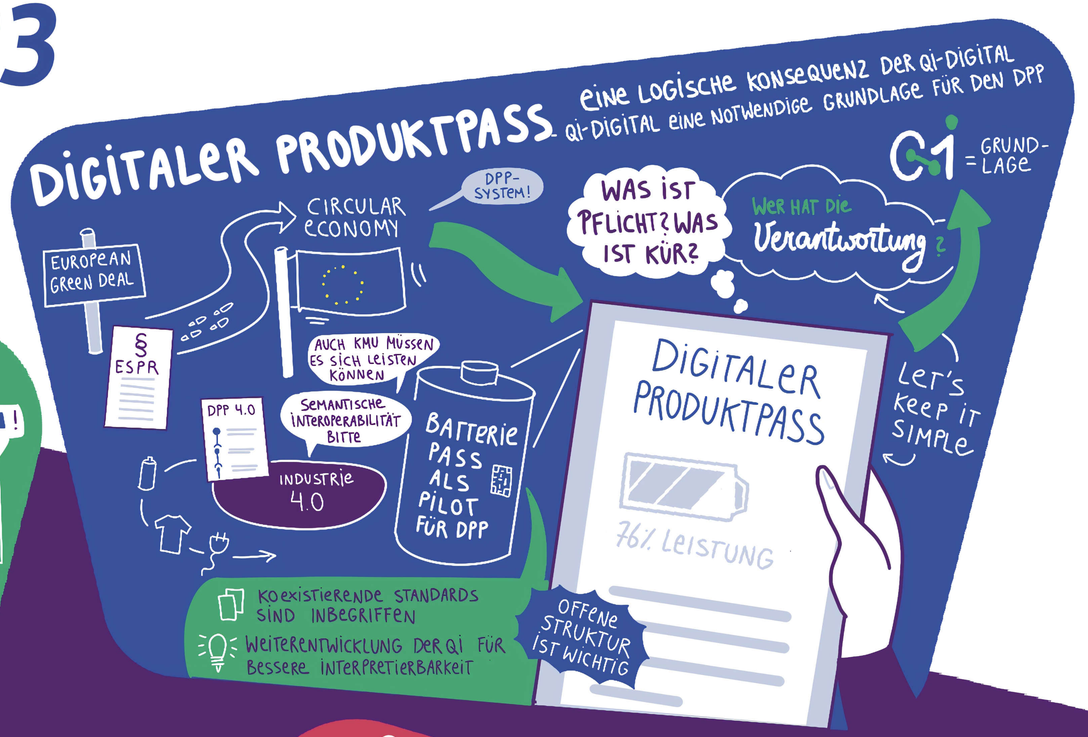
GRAPHIC RECORDING
MANUEL RECKER.DE

QI–DIGITAL FORUM 2023

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

TAG 2





GRAPHIC RECORDING
MANUEL RECKER.DE

QI–DIGITAL FORUM 2023

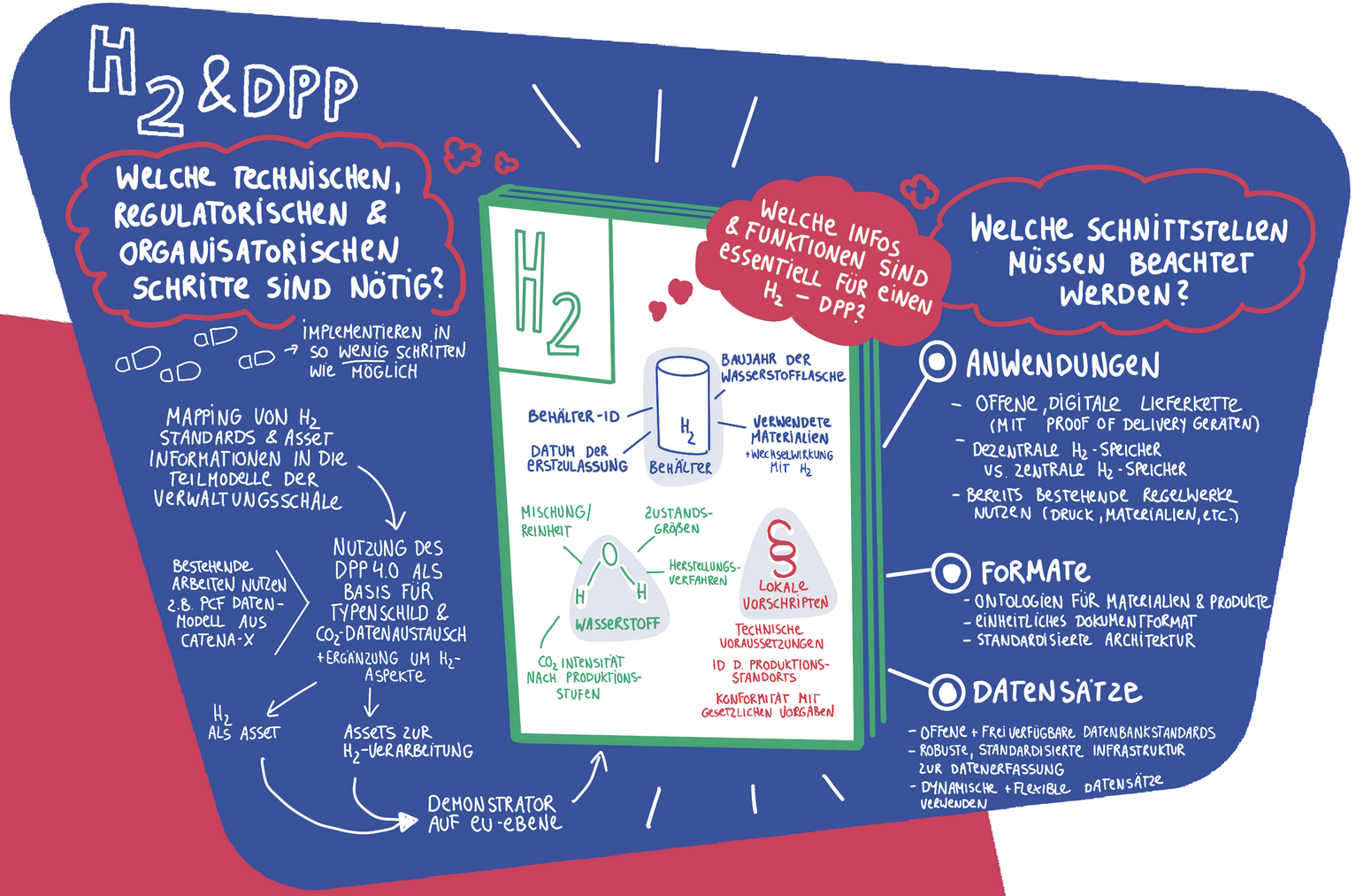
Digitale Zertifikate, Normen, Produktpässe & Co. – Gemeinsam für die Qualität der Zukunft

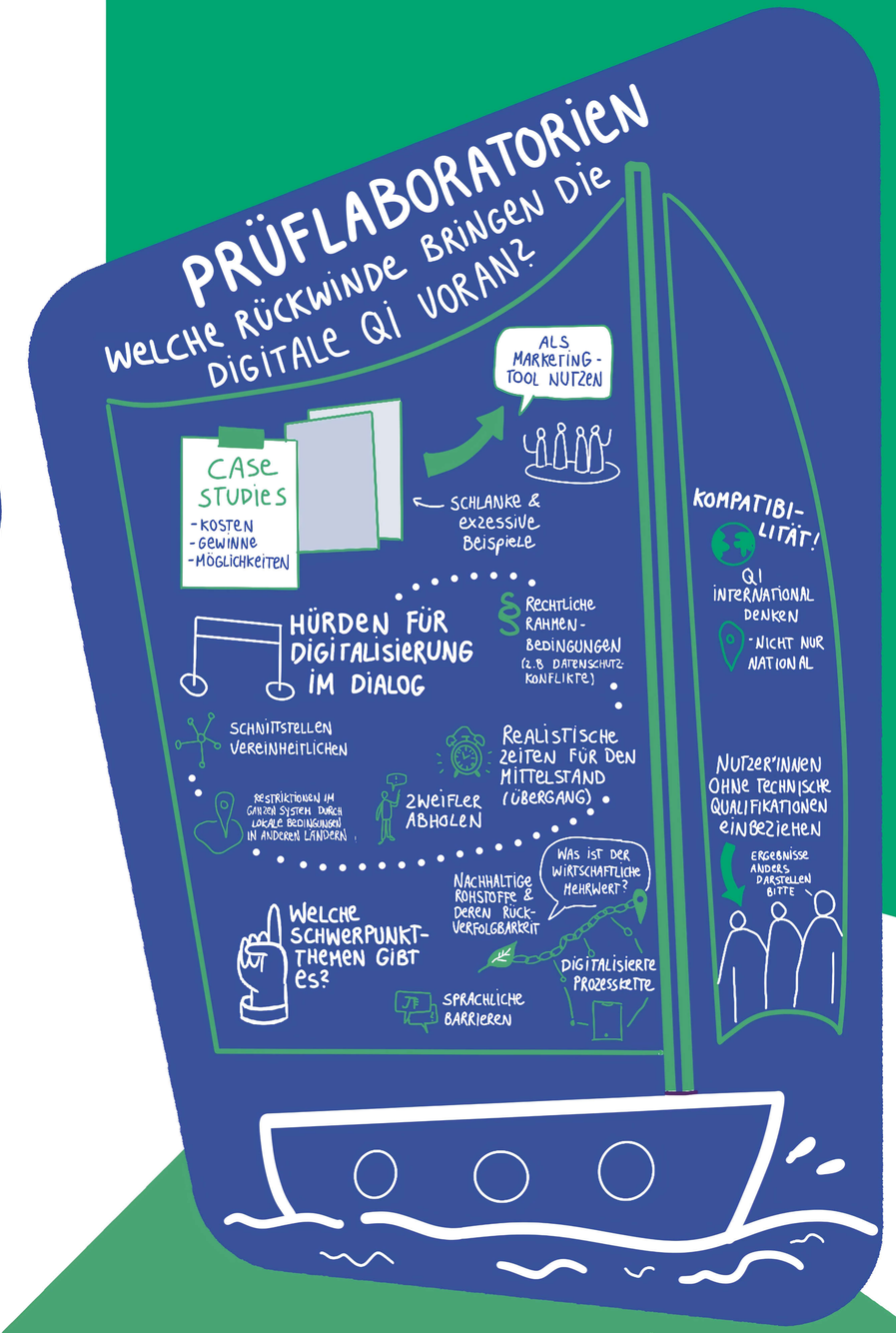
TAG 2

GRAPHIC RECORDING
MANUEL RECKER.DE

QI–DIGITAL FORUM 2023

Workshops





Graphic Recording
Manuel Recker.de

QI–DIGITAL FORUM 2023

Workshops

GRAPHIC RECORDING
MANUEL RECKER.DE