

A photograph of two scientists in a laboratory. A man in a white lab coat and safety glasses is holding a test tube, looking at it intently. A woman in a white lab coat and safety glasses is looking at the test tube with him. The background is a blurred laboratory setting with various equipment and bottles.

## Labore als Datenkraftwerke und Akteure in der QI: Welche Rolle und Möglichkeiten ergeben sich daraus im Rahmen der digitalen Transformation?

QI-Digital Praxiswerkstatt #3  
18.04.2024

Raimund Föhrenbacher, VUP-Präsident

# „Guten Morgen im 21. Jahrhundert!“



„Guten Morgen, Sie sind heute zu 17% krank. Ihre individuelle Nährstoff- und Arzneimischung ist bereits auf dem Weg zu Ihnen. Legen Sie sich gern wieder hin, ich habe Ihre Termine bereits verschoben.“



Unser Ergebnis ist Ihr Erfolg.



Data is the new Oil –

Labore als  
Datenkraftwerke



„Im Labor von morgen wird es gigantische Datenmengen geben. Die daraus resultierende Datenflut wird nicht nur für die Labordatenverwaltung, sondern auch für die gesamte Laborverwaltung zu einer großen Herausforderung. **Das Labor wird sich zu einer regelrechten Datenfabrik wandeln** und im Hinblick auf Regularien und Normen gewinnt die Thematik „**Big Data**“ zunehmend an Bedeutung.“

**Quelle:** Trendbericht: Digitale Transformation: Der Weg in das Labor der Zukunft, „analytica / Messe München, 2018

Unser Ergebnis ist Ihr Erfolg.

# Fluch und Segen der digitalen Transformation im Labor

„Das Internet ist wie eine Welle: Entweder man lernt, auf ihr zu schwimmen, oder man geht unter.“

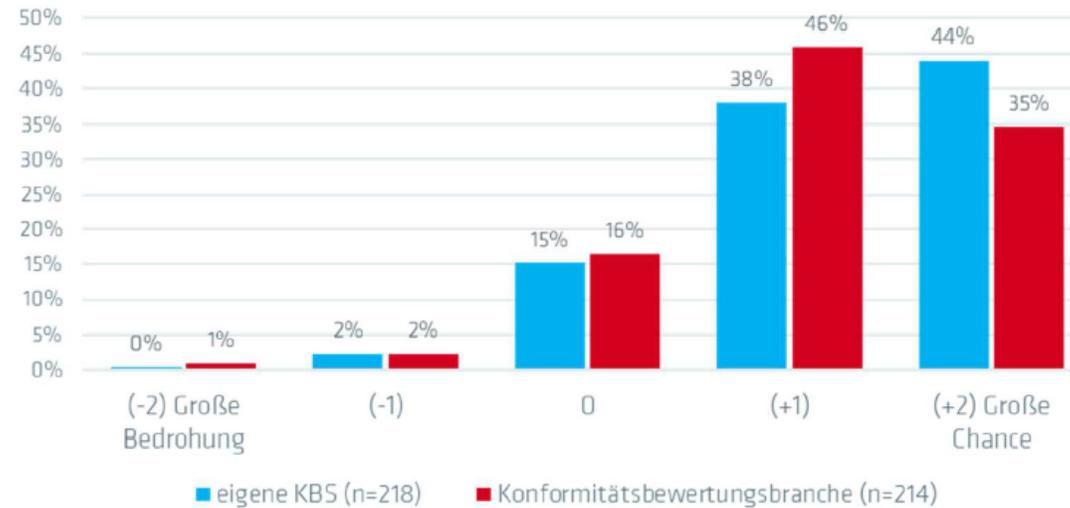
BILL GATES in den Neunzigern

# Labore wollen die Welle reiten...

## Digitalisierung: eher Chance oder Bedrohung?



Für die **KBS selbst** und die **gesamte Branche** wird die Digitalisierung gesehen als...



Quelle: QI-FoKuS-Studie: Digitalisierung in KBS (2021/2022)

# Chancen auf dem Weg ins Labor der Zukunft

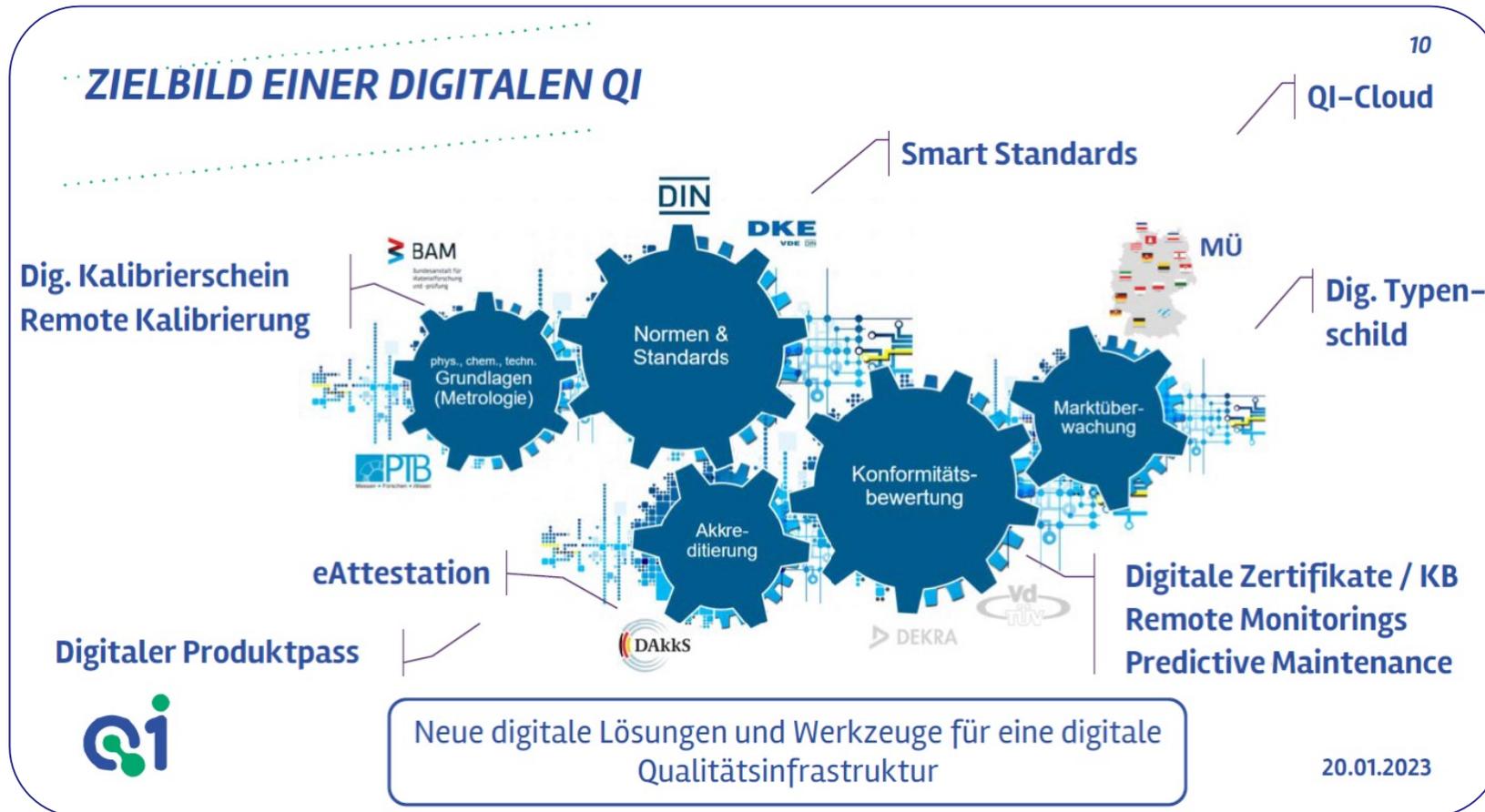
- Die Möglichkeiten des IoT nutzen, um Menschen, Maschinen und Wissen besser zu vernetzen
- SMART SERVICES - Neue Möglichkeiten für neue digitale Produkte
- Fachkräftemangel (Fokussierung der Mitarbeiter auf Kernkompetenzen bei Entlastung von Routinetätigkeiten und Unproduktivzeiten)
- Unterstützung unserer Mitarbeiter durch neue Technologien
- Effiziente Prozesse und Ressourcennutzung
- Innovationen zur Verbesserung der Qualität und/oder Leistung unserer Labordienstleistungen
- ...

Quelle: In Anlehnung an Dr. Alexander Ruderisch, VUP/IPA-Workshop, Das digitale Prüflabor von morgen, 2021



# QI-digital: Werkzeuge für eine digitale Qualitätsinfrastruktur

## „Vom Schaufenster in die Praxis bringen!“



Quelle: QI-Digital Beirat, Sitzung am 20.01.2023



Unser Ergebnis ist Ihr Erfolg.

- Aus der Praxis

# Smart-Services: PRIMAS connect



Erlaubt automatisierte Zugriff direkt aus Systemen und Anwendungen heraus auf Prüfmitteldaten im System von Testo Industrial Services – auch für Benutzer, die nicht bei PRIMAS online registriert sind.

## Beispiele:

- Aufruf des letzten Kalibrierzertifikats – zur Darstellung in einer Prüfvorschrift
- Automatisierte Statusabfrage – vor dem Start einer Produktionsanlage
- Messmitteldokumentation mit Rückführungsnachweis in Prüfberichten und Gutachten.



- Aus der Praxis

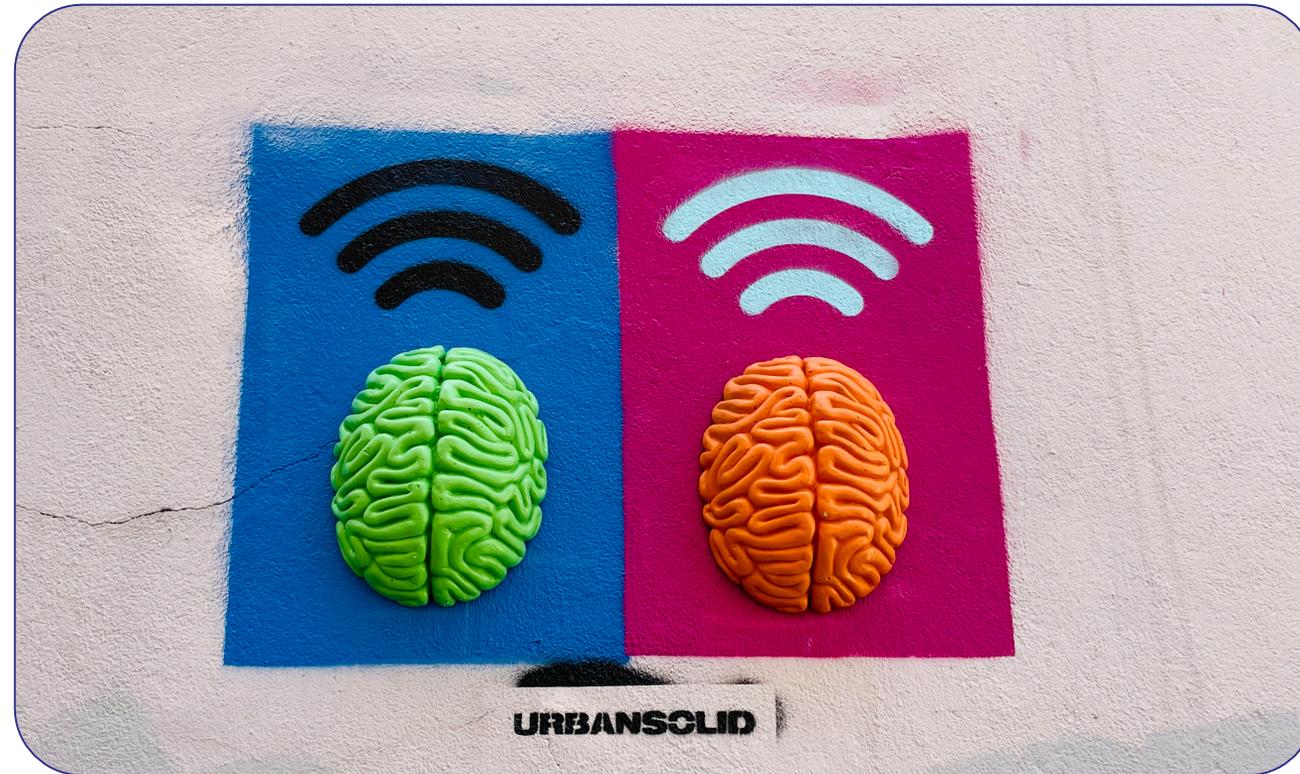
# Smart-Services: PRIMAS exchange



Erlaubt automatisierten Zugriff oder Prüfmittelfreigaben direkt aus den Kundensystemen/-anwendungen – auch für Benutzer, die nicht bei PRIMAS online registriert sind.



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



# Deutscher Verband Unabhängiger Prüflaboratorien (VUP)

- gegründet 12/1993 als Unternehmerverband **unabhängiger privatwirtschaftlicher** Prüf- und Kalibrierlaboratorien
- rd. **650 privatwirtschaftliche Mitgliedslaboratorien**, die Prüf- und Analysedienstleistungen in folgenden Marksegmenten anbieten:
  - Umwelt
  - Verbraucherschutz & Lebensmittel
  - Medizin und Forensik
  - Physikalische Messung & Kalibrierung
  - Industrieprodukte
- **Amtierende Präsident: Dipl. – Ing. Raimund Föhrenbacher** (Testo Industrial Services GmbH)
- **VUP-Geschäftsführung: Anton Blöth**
- **VUP-Geschäftsstelle in Berlin** mit insgesamt 4 Mitarbeitenden

