

ANJA RIESTERER

PRIMAS – Die ganzheitliche Prüfmittelmanagementlösung für unsere Kunden

17.09.2024

www.testotis.de

AGENDA



- ▶ **WAS BEDEUTET PRIMAS?**
- ▶ **PRIMAS INFRASTRUKTUR**
- ▶ **PRIMAS ONLINE**
- ▶ **PRIMAS VALIDATED**
- ▶ **PRIMAS CONNECT**
- ▶ **PRIMAS EXCHANGE**

Unser vollumfängliches Prüfmittelmanagement



Kalibrierung

- DAkkS-Kalibrierung in akkreditierten Laboren
- ISO-Kalibrierungen
- Kalibrierung vor Ort
- Reparatur
- Kalibrierung bei Herstellern und Partnern



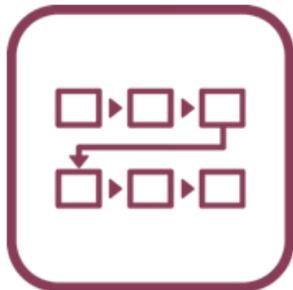
Logistik

- Abhol- & Bringdienst
- Transportbehälter
- Transportpartner
- Eildienst
- Kalibrierung vor Ort

PRIMAS®

Dokumentation

- Normenkonforme Kalibrierzertifikate
- Papierlos
- Eindeutige Kennzeichnung der Prüfmittel
- GMP-gerechte Validierungsdokumentation



Organisation

- Planung & Beratung
- Barcode-Kennzeichnung
- Individuelle Prozessanpassung
- Terminüberwachung

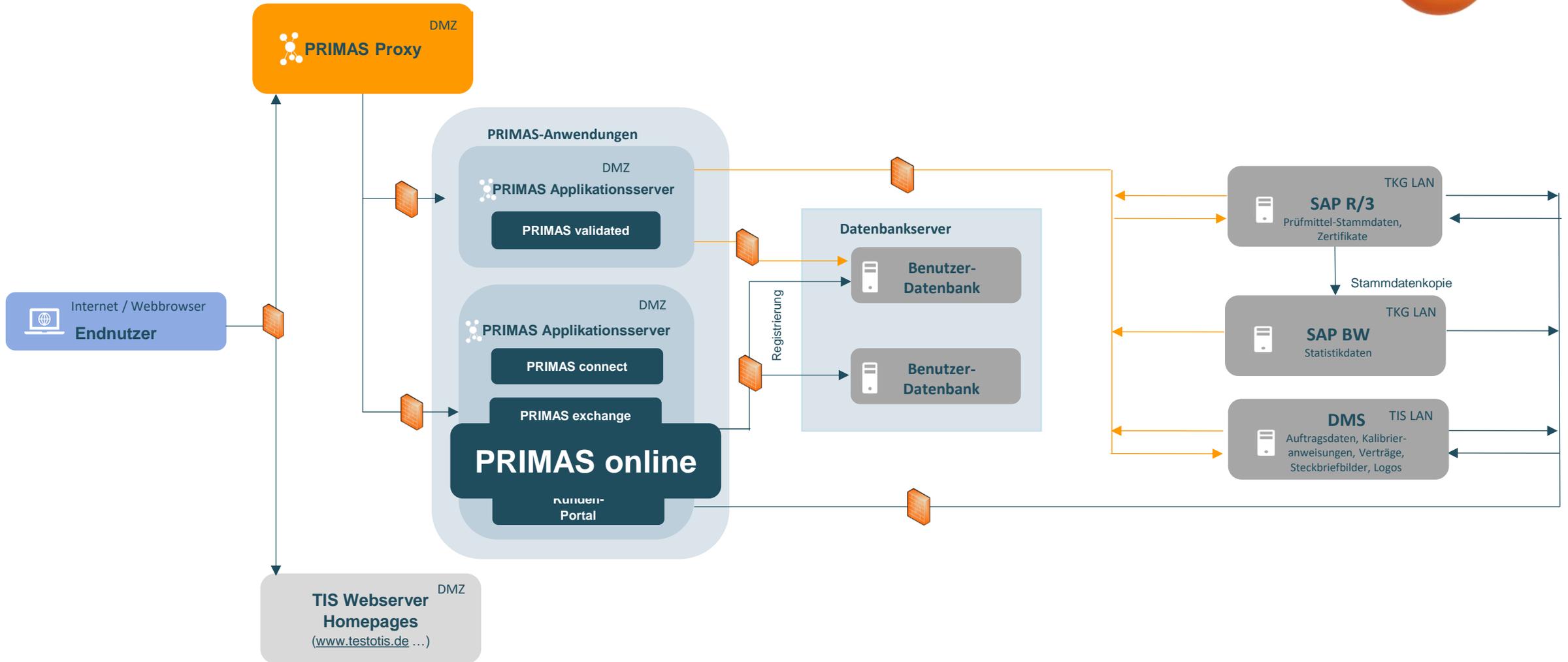
IT

- PRIMAS validated
- PRIMAS online
- PRIMAS mobile
- PRIMAS exchange
- PRIMAS connect



WAS STECKT HINTER PRIMAS?

PRIMAS Infrastruktur



Prüfmittelmanagement PRIMAS – Unsere IT-Lösungen

Be sure.



PRIMAS online inkl. PRIMAS mobile



Standort- und
zeitunabhängiger
Zugriff auf Ihre
Prüfmitteldaten

PRIMAS validated



Validierfähiges
Prüfmittelmanagement
system für GxP-
regulierte Bereiche

PRIMAS connect



Automatisierte
Zugriffe auf Ihre
Prüfmittelstammdaten
und Kalibrierzertifikate

PRIMAS exchange

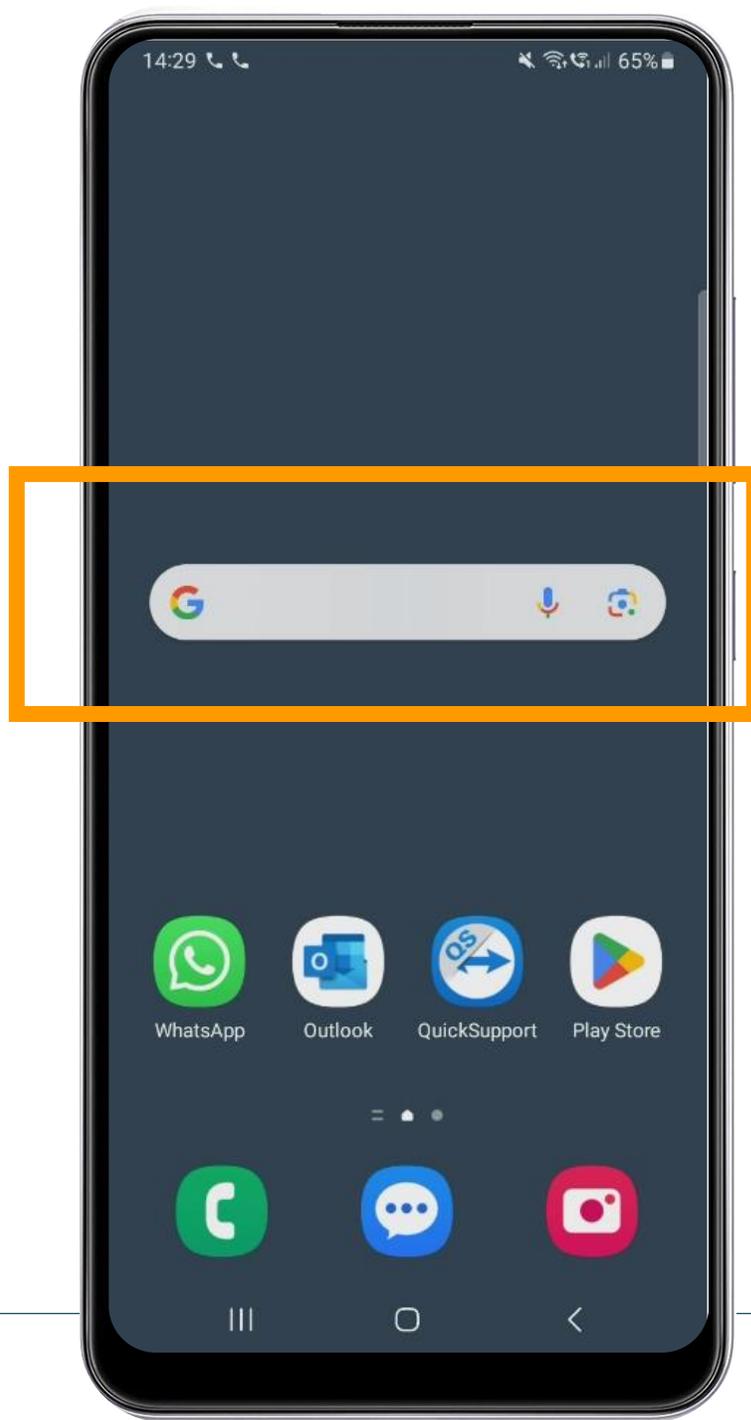


Automatisierter
Datenaustausch Ihrer
Prüfmitteldaten nach
VDI/VDE 2623

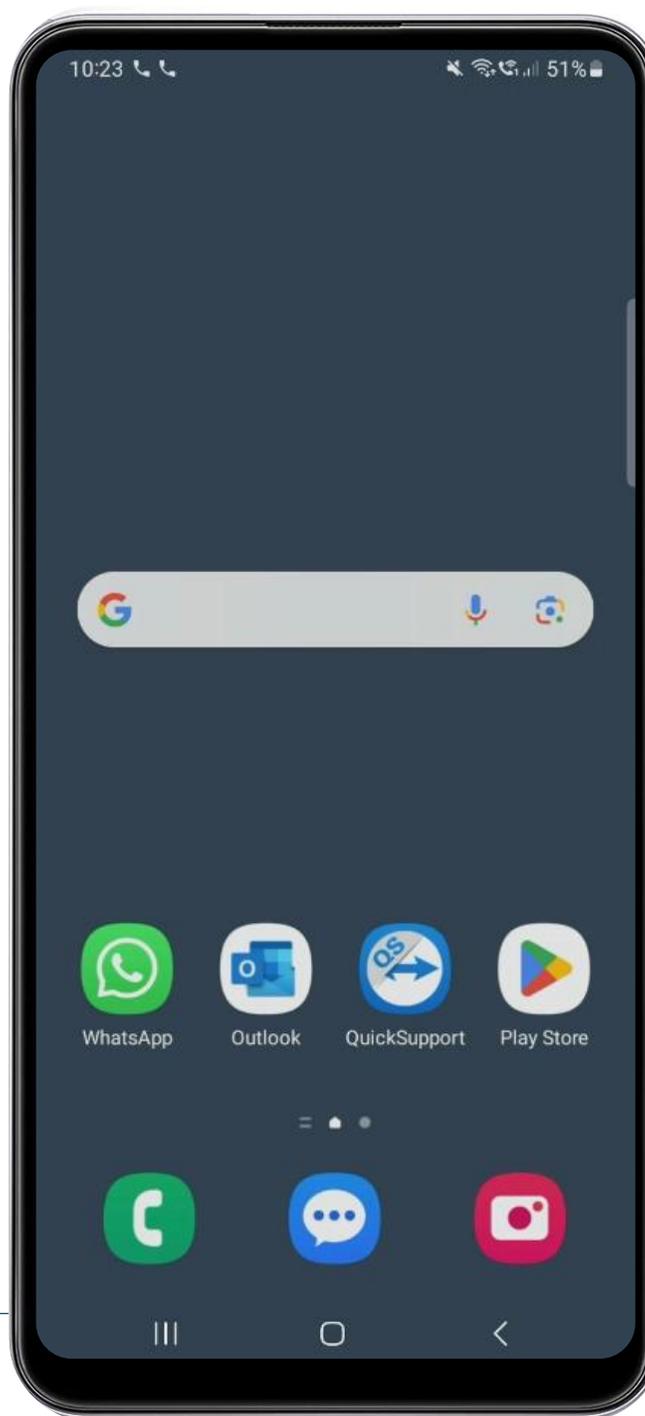
PRIMAS MOBILE



Be sure.  testo



PRIMAS MOBILE



Be sure. testo

PRIMAS MOBILE





Ihre Vorteile



- **Kein Lizenzprodukt** & keine Installation & kein eigenes CAQ-System notwendig
- **Support** durch Hilfecenter, Zentraler Ansprechpartner & PRIMAS-Hotline
- Abbildung Ihrer **Organisation**
- **Unabhängig** vom Kalibrierdienstleister



- **beliebige** Anzahl Nutzer
- Individuelle **Berechtigungssteuerung**



- **Auftragstracking**
- **Automatische Aktualisierung** der Prüfmitteldaten (Fälligkeit, Kalibrierung)
- Individuelles **Eskalationsszenario**



- Zertifikate + Informationen + Auftragsdokumente **an einem Ort**
- Abbildung von **Anlagen** und untergeordneten Prüfmittel
- Auch **Betriebsmittel** verwalten



- **Innovative Funktionalitäten**, bspw. Lieferscheinerstellung

Prüfmittelmanagement PRIMAS – Unsere IT-Lösungen

Be sure.



PRIMAS online inkl. PRIMAS mobile



Standort- und
zeitunabhängiger
Zugriff auf Ihre
Prüfmitteldaten

PRIMAS validated



Validierfähiges
Prüfmittelmanagement
system für GxP-
regulierte Bereiche

PRIMAS connect



Automatisierte
Zugriffe auf Ihre
Prüfmittelstammdaten
und Kalibrierzertifikate

PRIMAS exchange



Automatisierter
Datenaustausch Ihrer
Prüfmitteldaten nach
VDI/VDE 2623

GMP-konformes Prüfmittelmanagementsystem



- ▶ Baut auf dem Grundsystem PRIMAS online auf (eingefroren)
- ▶ Hohe Anforderungen an Datenintegrität ist gewährleistet durch umfangreiche Sicherungsmaßnahmen
- ▶ Passwortabfrage bei Änderung kritischer Daten auf einer bewährten Benutzeroberfläche
- ▶ Systemische Änderungen und Neuerungen frühestens alle 2 Jahre (angepasster Innovationszyklus)
- ▶ Risikobasierte Validierung des Systems: praxiserprobte Validierungs- und Revalidierungsservices sichern den validierten Zustand
- ▶ Vorgefertigte Validierungsdokumente nach GAMP 5
- ▶ Benutzerrechte werden durch Testo Industrial Services hinterlegt (Administration)
- ▶ Equipment-Freigabe

Prüfmittelmanagement PRIMAS – Unsere IT-Lösungen

Be sure.



PRIMAS online inkl. PRIMAS mobile



Standort- und
zeitunabhängiger
Zugriff auf Ihre
Prüfmitteldaten

PRIMAS validated



Validierfähiges
Prüfmittelmanagement
system für GxP-
regulierte Bereiche

PRIMAS connect



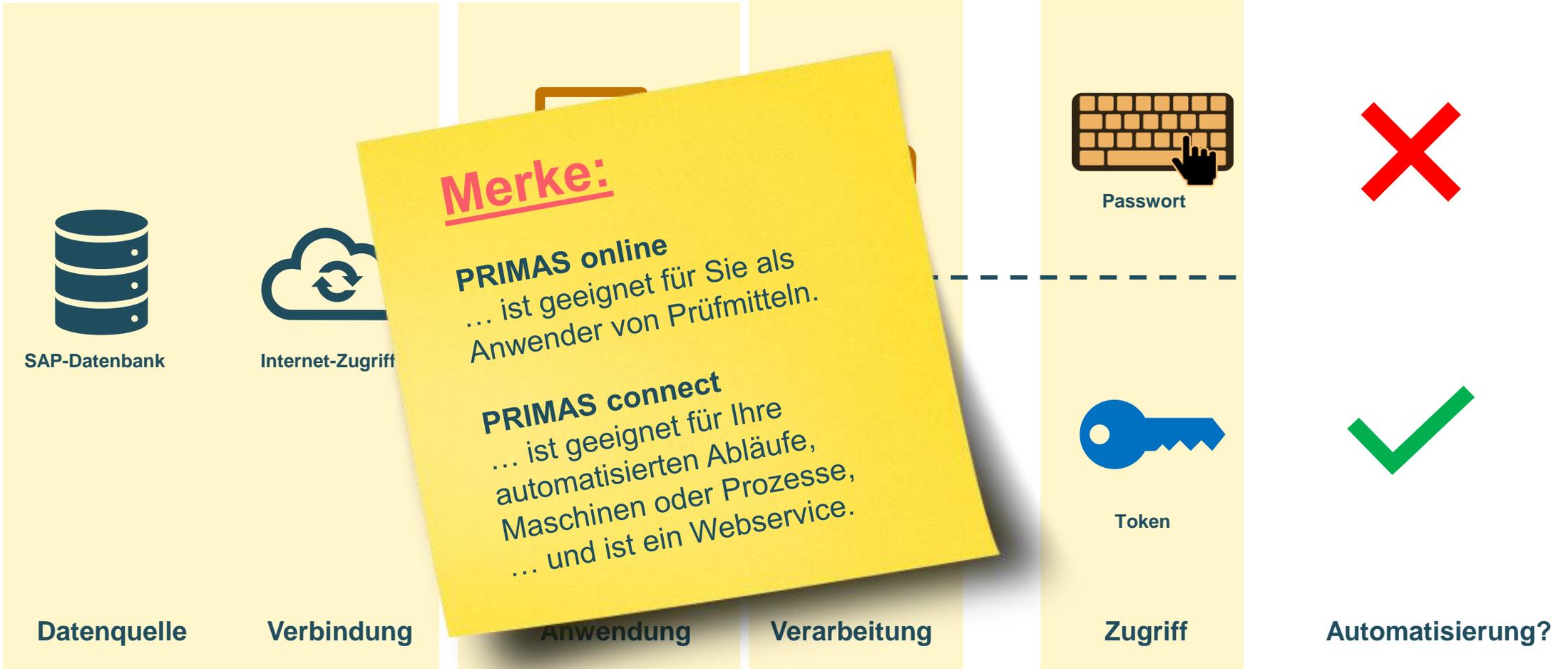
Automatisierte
Zugriffe auf Ihre
Prüfmittelstammdaten
und Kalibrierzertifikate

PRIMAS exchange



Automatisierter
Datenaustausch Ihrer
Prüfmitteldaten nach
VDI/VDE 2623

PRIMAS connect ver. PRIMAS online



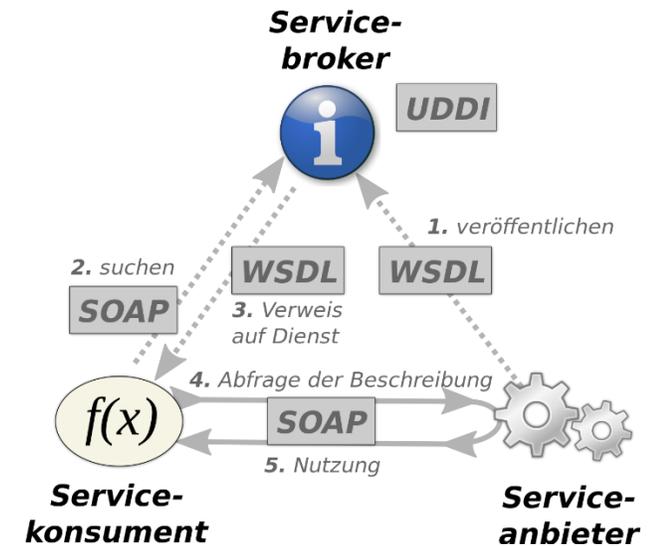
Was ist ein Webservice



WIKIPEDIA

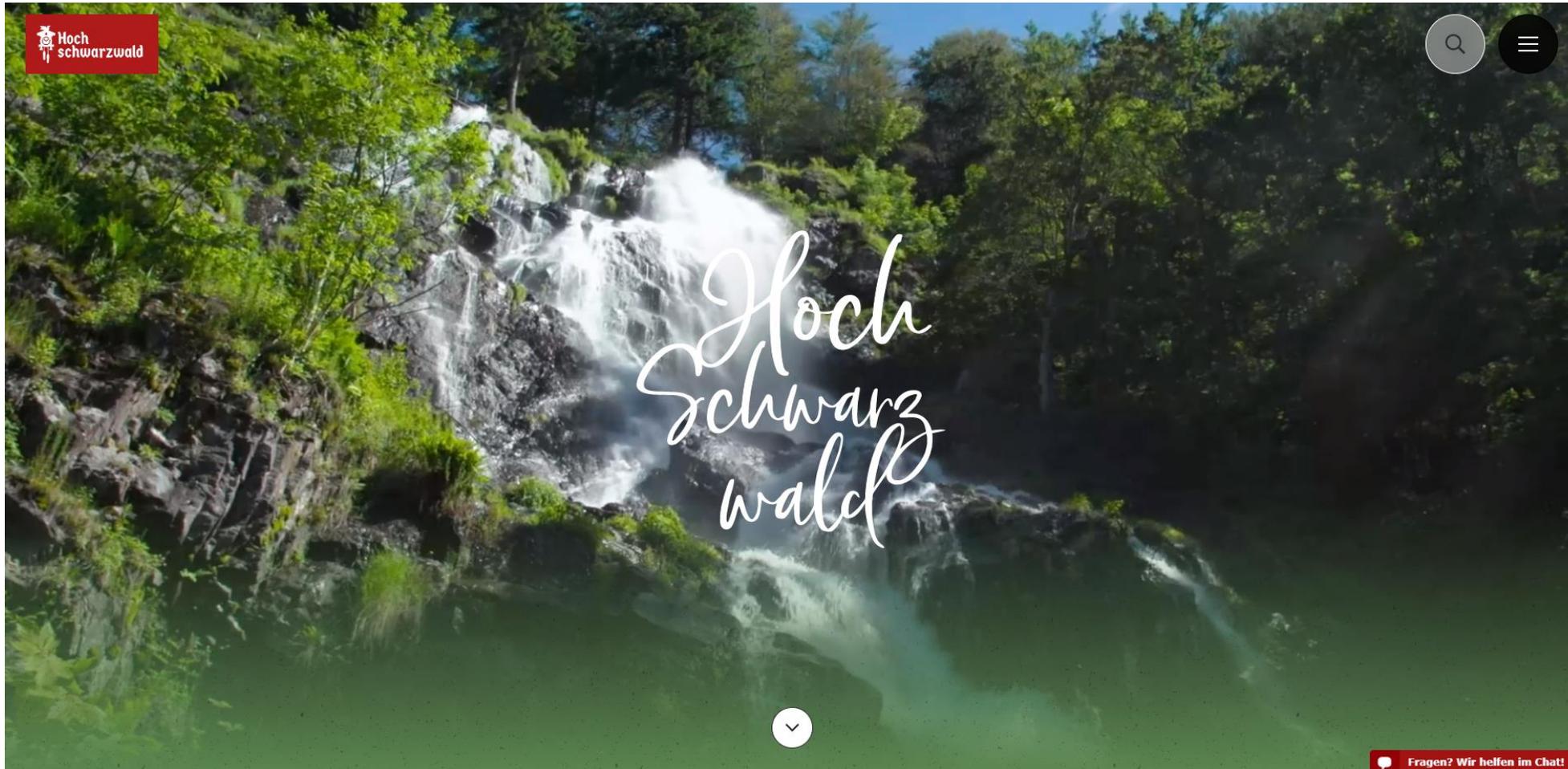
Webservice

Ein **Webservice** (auch Webdienst) stellt eine Schnittstelle für die Maschine- oder Anwendungs-Kommunikation über Rechnernetze wie das Internet zur Verfügung. Dabei werden Daten ausgetauscht und auf entfernten Computern (Servern) Funktionen ausgeführt. Ein Webservice besitzt einen **Uniform Resource Identifier (URI)**, über den er eindeutig identifiziert werden kann. Außerdem enthält ein Webservice, je nach Implementierung, eine **Schnittstellenbeschreibung** in maschinenlesbarem Format, die definiert, wie mit dem Webservice zu interagieren ist, z. B. **WSDL** im XML-Format. Die Kommunikation kann über **Protokolle** aus dem Internetkontext wie beispielsweise **HTTP** oder **HTTP-S** erfolgen. Über diese Protokolle können Daten beispielsweise im **XML**- oder **JSON**-Format übertragen werden.^{[2][3]} Ein Webservice ist **plattformunabhängig** und steht in der Regel mehreren Programmen zum Aufrufen bereit.^[4]

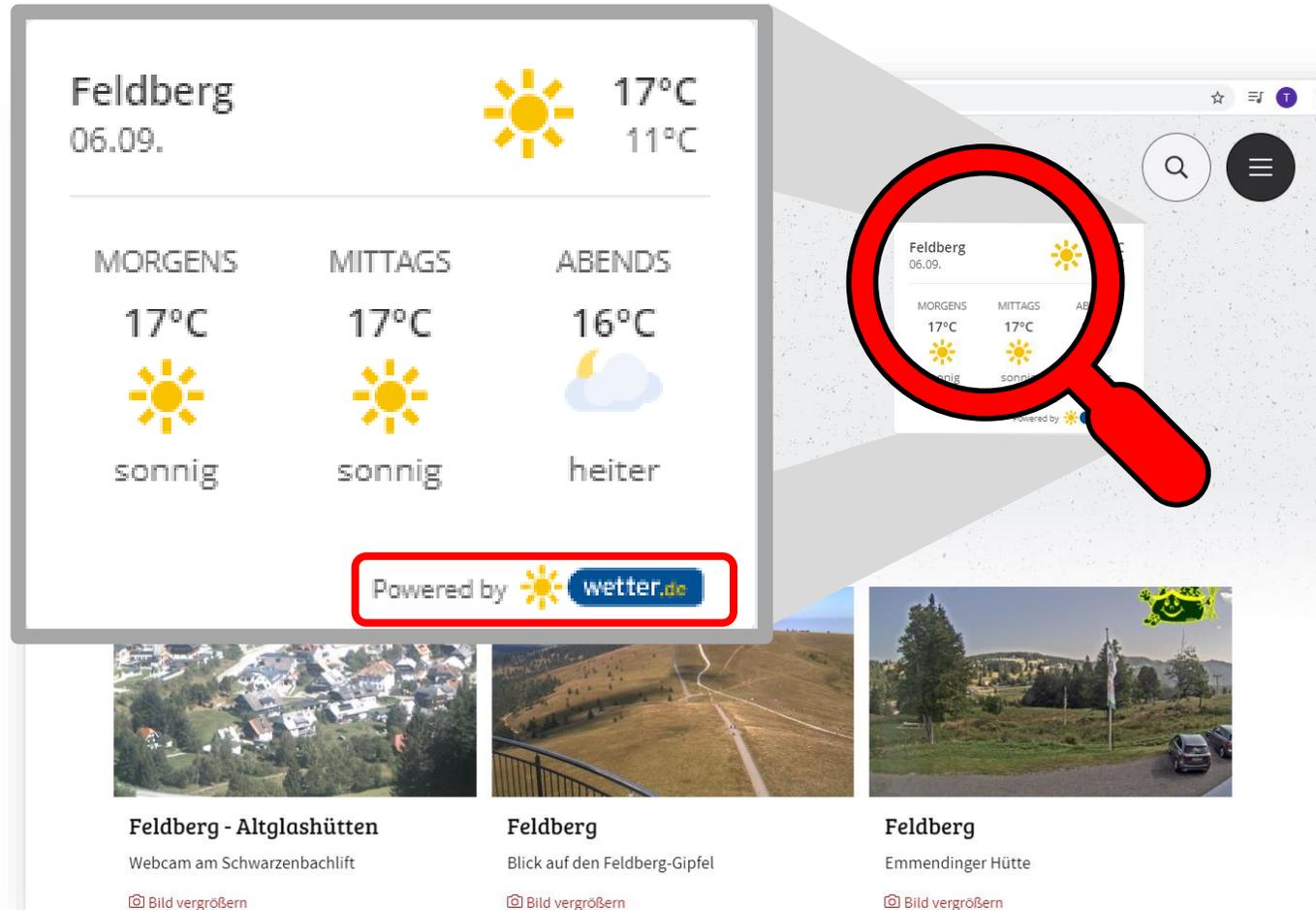


Von Klitze2 - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=19773882>

Bekannte Beispiele von Webservices



Bekannte Beispiele von Webservices



Feldberg
06.09.  17°C
11°C

MORGENS	MITTAGS	ABENDS
17°C	17°C	16°C
		
sonnig	sonnig	heiter

Powered by 

Feldberg - Altglashütten
Webcam am Schwarzenbachlift
[Bild vergrößern](#)

Feldberg
Blick auf den Feldberg-Gipfel
[Bild vergrößern](#)

Feldberg
Emmendinger Hütte
[Bild vergrößern](#)

Grundsätzliches zu Webservices



Sie,
als Planer Ihres
Urlaubs im
Schwarzwald

Benutzer



Interaktion zwischen
Benutzer und
Website



Internetseite
www.hochschwarzwald.de

Webanwendung



Datenaustausch
im Hintergrund



Wetterdaten

Webservices

Grundsätzliches zu Webservices

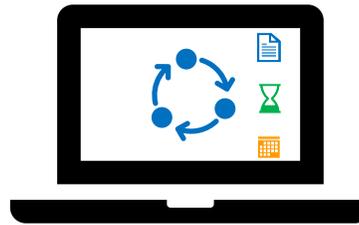


Kunde von TIS
als Mitarbeiter
seines
Unternehmens

Benutzer



Interaktion zwischen
Benutzer und einem
Anwendungsprogramm



Programm zum Erstellen
von eigenen
Kalibrierzertifikaten

Anwendung



Überprüfung beim Auslagern von Prüfmitteln



Schrank 1	Schrank 2	Schrank 3
PM291	PM00L_1	
PM301	PM00L_2	PM463
PM273	PM275	PM300
PM358	PM191	PM661
PM273	PM280	PM46
PM175	PM372	
PM362	PM366	PM66
PM54		PM365
PM148		



Annahme:

Nur gültige Prüfmittel dürfen eingesetzt werden.



Problem:

Manuelle Überprüfung



Lösung:

Abfrage der Gültigkeit über PRIMAS connect.



Umsetzbar mit der **Stammdatenfunktion** oder **Gültigkeitsfunktion** von PRIMAS connect

Funktionsweise von PRIMAS connect



<https://www.primasconnect.com/certificate?token=db0da9037d8043a29fa28ed33eabe5e28f3e56d4&EQUNR=14530847>

1.

1. Aufruf Webservice

Aktivierung von PRIMAS connect über eindeutige Internetadresse.

Funktionsweise von PRIMAS connect



<https://www.primasconnect.com/certificate?token=db0da9037d8043a29fa28ed33eabe5e28f3e56d4&EQUNR=14530847>

2.

1. **Aufruf Webservice**

Aktivierung von PRIMAS connect über eindeutige Int

2. **Service (Funktion)**

Auswahl der gewünschten Funktion des Webservice.

8 Services zur Auswahl:

- Zertifikate
- Stammdaten
- Gültigkeiten
- Datenbestand
- Auftragstracking
- Messdaten
- Prüfmittel anlegen
- Prüfmittel ändern

Funktionsweise von PRIMAS connect



<https://www.primasconnect.com/certificate?token=db0da9037d8043a29fa28ed33eabe5e28f3e56d4&EQUNR=14530847>

3.

1. **Aufruf Webservice**
Aktivierung von PRIMAS connect über eindeutige Internetadresse.
2. **Service (Funktion)**
Auswahl der gewünschten Funktion des Webservice.
3. **Token**
Eindeutiger Token zur Identifikation.

Funktionsweise von PRIMAS connect



<https://www.primasconnect.com/certificate?token=db0da9037d8043a29fa28ed33eabe5e28f3e56d4&EQUNR=14530847>



&EQUNR=14530847

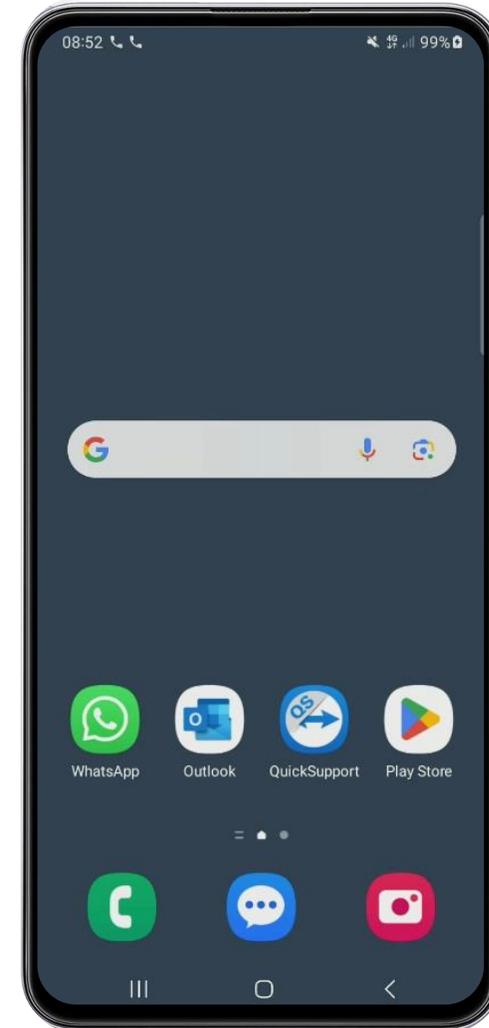
4.

- 1. Aufruf Webservice**
Aktivierung von PRIMAS connect über eindeutige Internetadresse.
- 2. Service (Funktion)**
Auswahl der gewünschten Funktion des Webservice.
- 3. Token**
Eindeutiger Token zur Identifikation.
- 4. Suchkriterium**
Angabe, welche Inhalte gesucht/geliefert werden sollen.

Einfach nur noch Scannen – Anwendungsbeispiel



Lust auf einen Test-Token?
Rufen Sie uns einfach an: **07661 90901-8400**
oder schreiben Sie uns eine Nachricht an:
primasonline@testotis.de



Webservices

- ▶ Zertifikatsabruf
- ▶ Gültigkeit – kann die Anlage mit den verbauten Equipment eingesetzt werden?
- ▶ Prüfmittelstammdaten – alle Felder zu einem Prüfmittel
- ▶ Prüfmittelbestand
- ▶ Auftragstracking
- ▶ Neu: Messdaten – Zugriff auf Informationen direkt aus dem Zertifikat
- ▶ Neu: Prüfmittel anlegen
- ▶ Neu: Prüfmittel ändern



A screenshot of the "PRIMAS Info" web interface. The page has a dark blue header with the text "PRIMAS Info". Below the header, there is a list of webinar items, each with a small calendar icon and the text "Webinar: PRIMAS online". A large video player area is visible, showing a play button icon and the text "Webinar: PRIMAS online". Below the video player, there is a list of webinar items, with the first item "Webinar: PRIMAS connect" highlighted by a red rectangular box. At the bottom of the page, there is an orange button labeled "Mehr erfahren" and the text "Version: 5.01 (02.08.2022)".

Prüfmittelmanagement PRIMAS – Unsere IT-Lösungen

Be sure.



PRIMAS online inkl. PRIMAS mobile



Standort- und
zeitunabhängiger
Zugriff auf Ihre
Prüfmitteldaten

PRIMAS validated



Validierfähiges
Prüfmittelmanagement
system für GxP-
regulierte Bereiche

PRIMAS connect



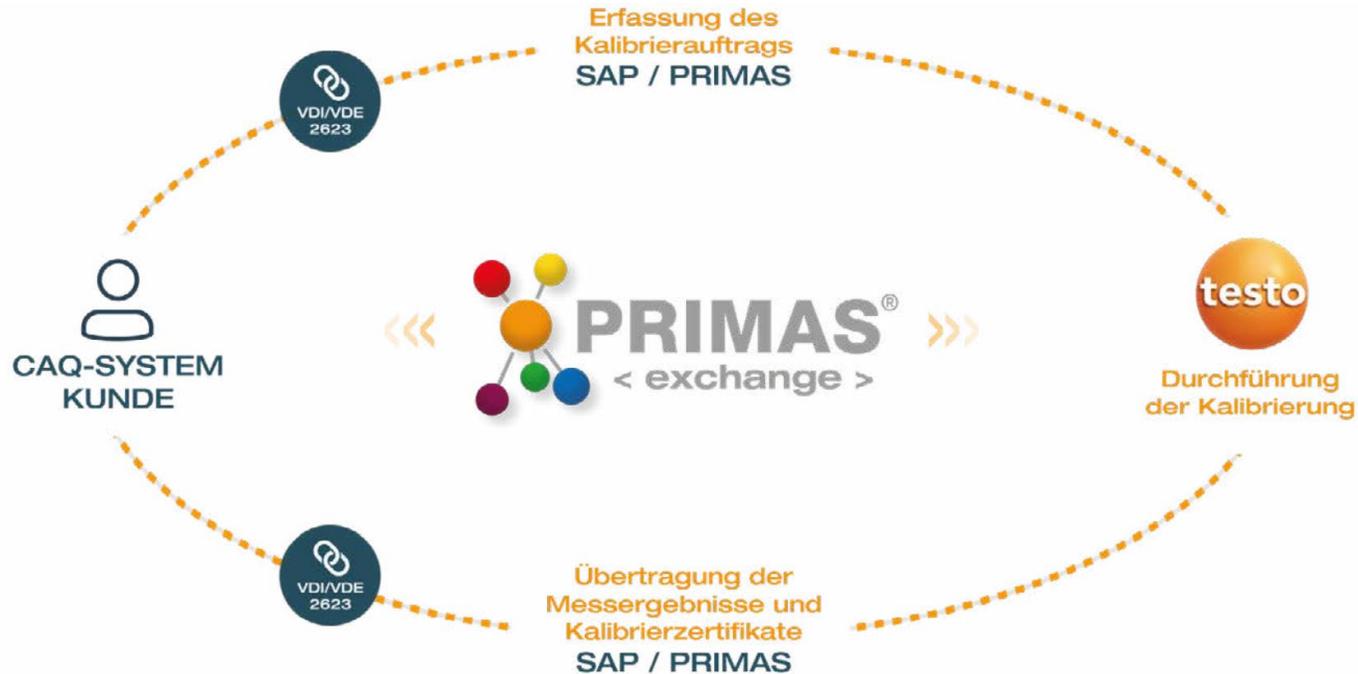
Automatisierte
Zugriffe auf Ihre
Prüfmittelstammdaten
und Kalibrierzertifikate

PRIMAS exchange



Automatisierter
Datenaustausch Ihrer
Prüfmitteldaten nach
VDI/VDE 2623

Funktionsweise PRIMAS exchange



- ▶ Ihr System ist führend
- ▶ Identifikation erfolgt über eine eindeutige Prüfmittelnummer
- ▶ Abgleich via VDI2623: Übernahme Ihrer Daten in unser System → Auftrag → Zertifikat
- ▶ Austausch der Messrohdaten + Zertifikate
- ▶ Manueller Pflegeaufwand (beidseitig) entfällt und Fehler werden reduziert (Qualität steigern + Zeitfaktor verbessern)
- ▶ Möglichkeit zur Weiterverarbeitung einzelner Messwerte

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Fragen? Wir sind gerne für Sie da!



Gehen Sie gerne auf Ihren persönlichen Außendienst zu.

PRIMAS-Team

- ▶ PRIMAS Hotline: [+49 7661 90901-8400](tel:+497661909018400)
- ▶ Per Mail: primasonline@testotis.de

- ▶ Anja Riesterer
[+49 7661 90901-8045](tel:+497661909018045)
ARiesterer@testotis.de

