

ANJA RIESTERER - QUALITÄT IM DIALOG LEIPZIG

# PRIMAS – Die ganzheitliche Prüfmittelmanagementlösung für unsere Kunden

02.12.2024

[www.testotis.de](http://www.testotis.de)

## WAS BEDEUTET PRIMAS?

# 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



### Dokumentation

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

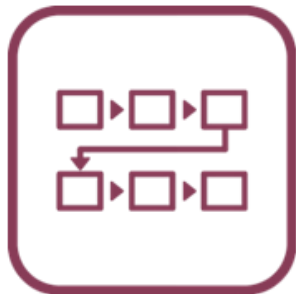


PRIMAS®



### Organisation

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



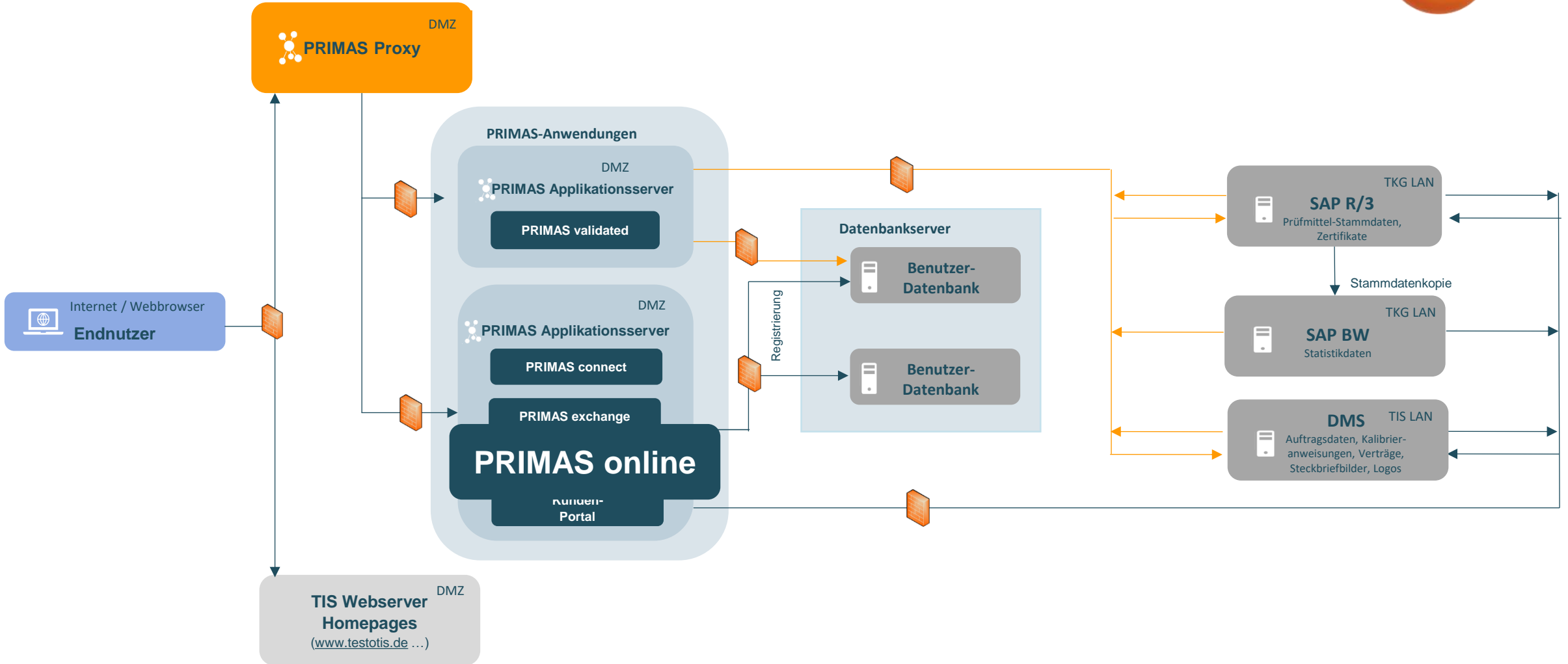
### IT

- 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



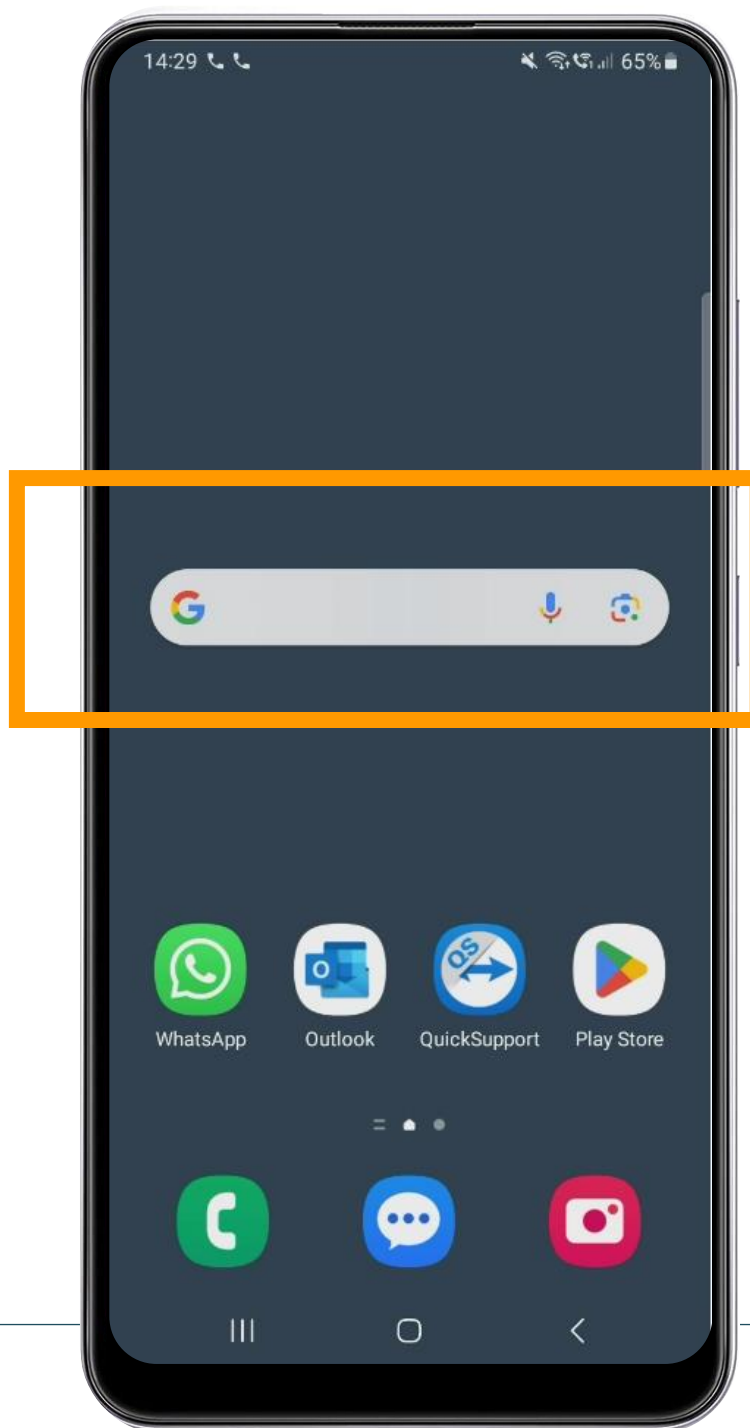
Automatisierte  
Zugriffe auf Ihre  
Prüfmittelstammdaten  
und Kalibrierzertifikate

## PRIMAS exchange

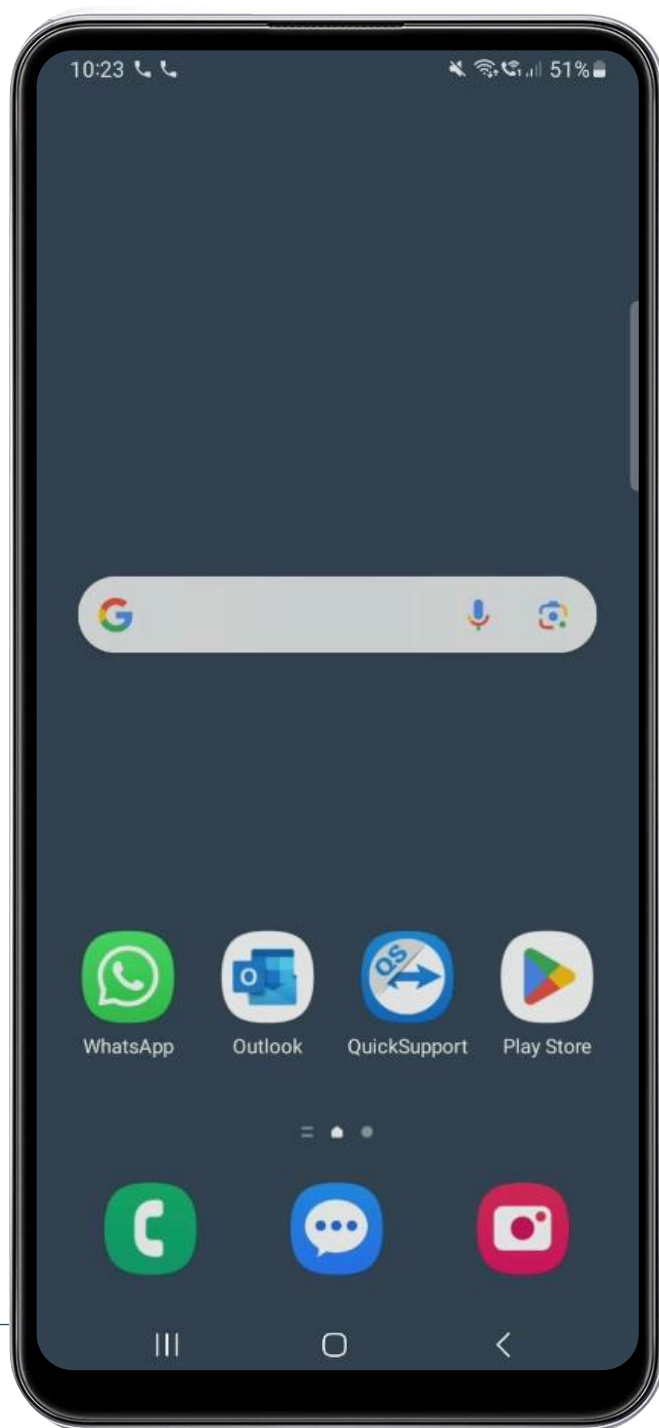


Automatisierter  
Datenaustausch Ihrer  
Prüfmitteldaten nach  
VDI/VDE 2623

PRIMAS MOBILE



PRIMAS MOBILE



# PRIMAS MOBILE



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



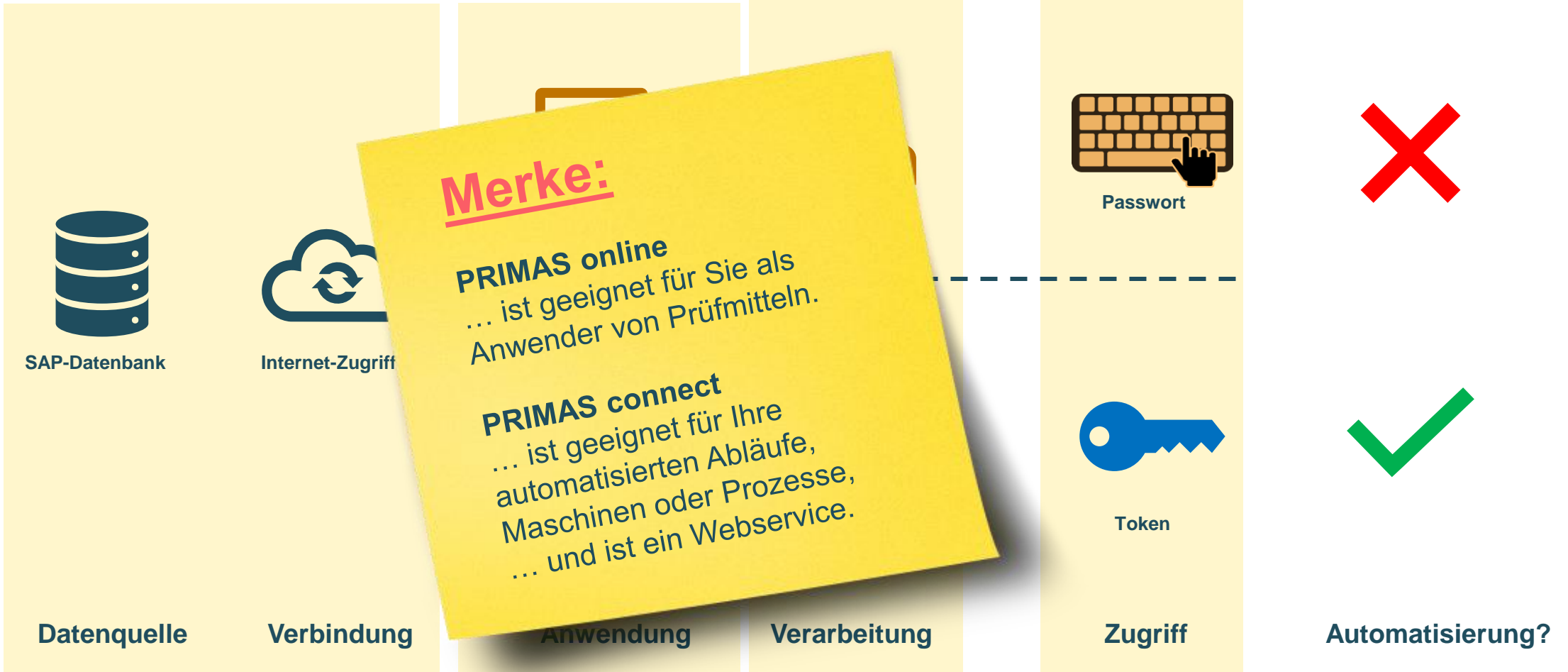
Automatisierte  
Zugriffe auf Ihre  
Prüfmittelstammdaten  
und Kalibrierzertifikate

## PRIMAS exchange



Automatisierter  
Datenaustausch Ihrer  
Prüfmitteldaten nach  
VDI/VDE 2623

# PRIMAS connect ver. PRIMAS online



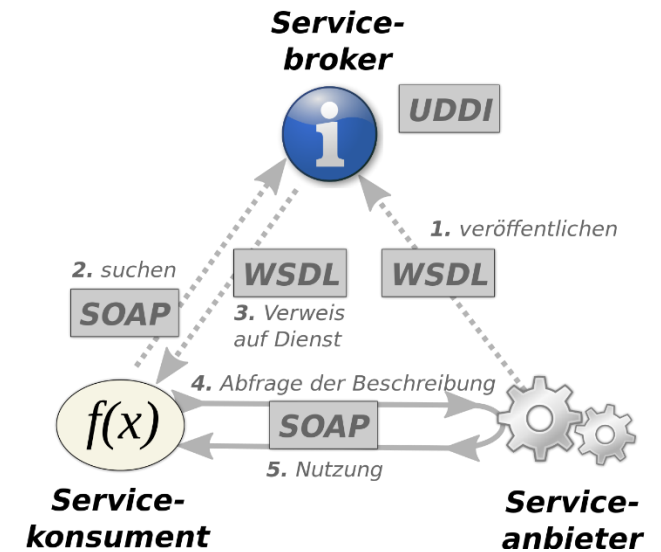
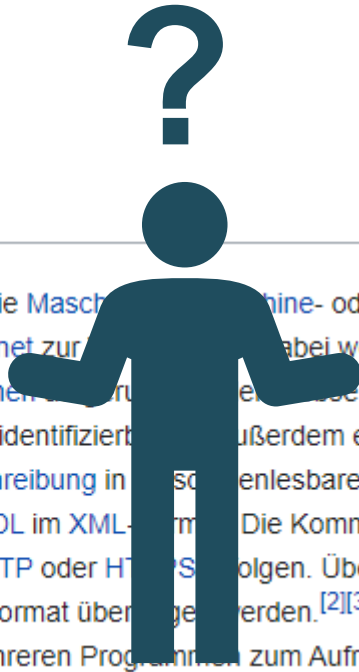
# Was ist ein Webservice



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.<sup>[2][3]</sup> Ein Webservice ist **plattformunabhängig** und steht in der Regel mehreren Programmen zum Aufrufen bereit.<sup>[4]</sup>

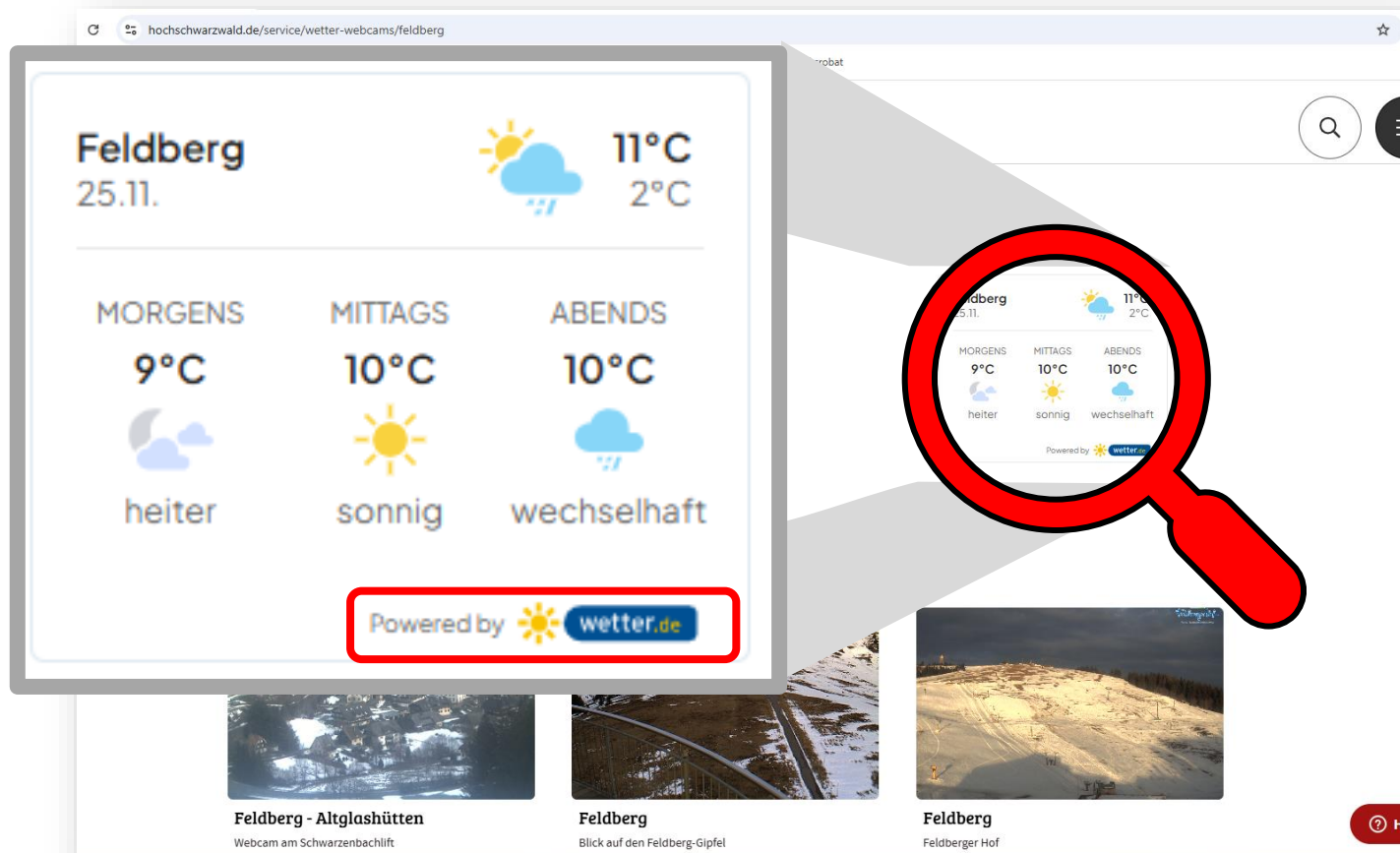


Von Klitze2 - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=19773882>

# Bekannte Beispiele von Webservices




# Bekannte Beispiele von Webservices



The image shows a screenshot of a weather service website for Feldberg. The main content area displays the current weather for Feldberg on 25.11. with a temperature of 11°C and a low of 2°C. Below this, there is a forecast for the day: MORGENS (9°C, heiter), MITTAGS (10°C, sonnig), and ABENDS (10°C, wechselhaft). At the bottom of the main content area, there is a logo that says "Powered by" followed by the "wetter.de" logo, which is highlighted with a red box. A magnifying glass is positioned over the "wetter.de" logo, and a grey shadow is cast behind it. Below the main content area, there are three webcam images: "Feldberg - Altglashütten", "Feldberg", and "Feldberg".

Time	Temperature	Weather
MORGENS	9°C	heiter
MITTAGS	10°C	sonnig
ABENDS	10°C	wechselhaft

Powered by 



# Grundsätzliches zu Webservices



**Sie,**  
als Planer Ihres  
Urlaubs im  
Schwarzwald

**Benutzer**



Interaktion zwischen  
Benutzer und  
Website

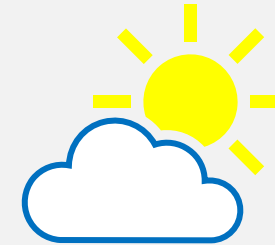


Internetseite  
[www.hochschwarzwald.de](http://www.hochschwarzwald.de)

**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	PM6
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**

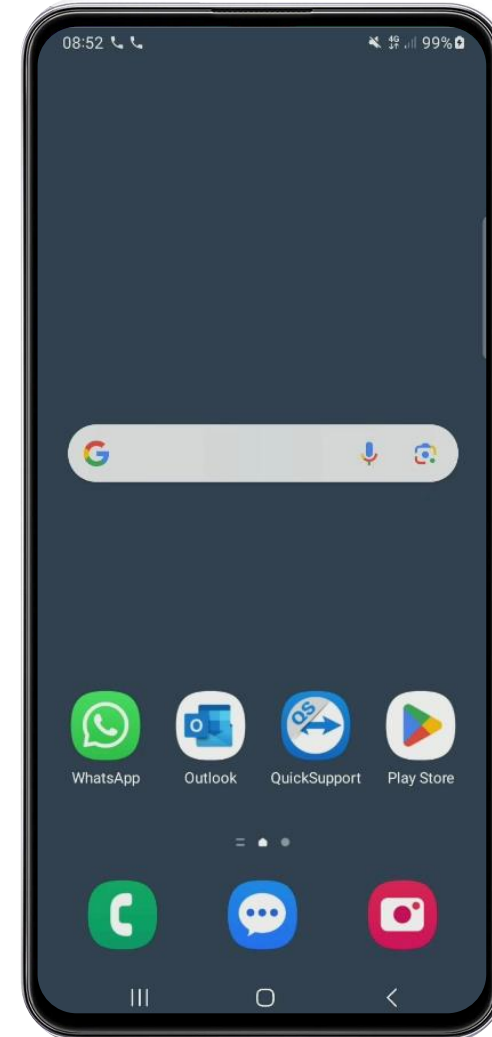
**4.**

- 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](mailto: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". The first item is highlighted with a red rectangular border. Below the list, there is a large video player area with a dark blue background, the text "Webinar: PRIMAS online" in orange, and a large orange play button icon. 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



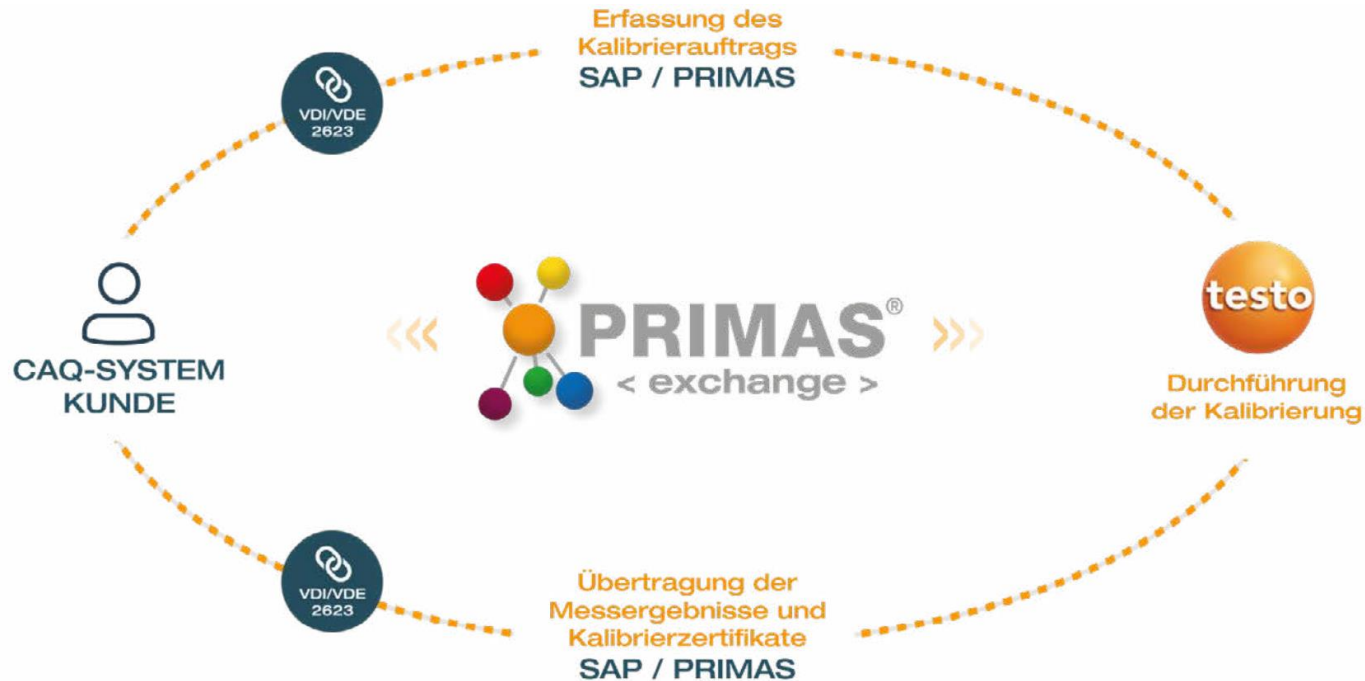
Automatisierte  
Zugriffe auf Ihre  
Prüfmittelstammdaten  
und Kalibrierzertifikate

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

