

# ALLES DIGITAL: VOLLE KONTROLLE ÜBER IHR ESD-MANAGEMENT



## EPapro<sup>®</sup> ESD-Manager

Ihr digitales ESD-Kontrollprogramm

Softwarelösung zur zentralen Verwaltung, Steuerung und Dokumentation des ESD-Managements als Erweiterung zum EPapro Control Server.

[www.allesdigital.ch](http://www.allesdigital.ch)

 **COMPUMET AG**  
SYSTEME FÜR DIE ELEKTRONIK-FERTIGUNG

# ALLES DIGITAL: EFFIZIENTES ESD-MANAGEMENT AUF EINEN BLICK



## ESD-Management in der Praxis

Ein normgerechtes ESD-Kontrollprogramm nach IEC 61340-5-1 umfasst weit mehr als die reine Durchführung von Messungen. Neben der Personenerdung müssen auch Prozesse, Verantwortlichkeiten und Prüfintervalle strukturiert definiert und dokumentiert werden.

### ***Dazu gehören insbesondere:***

- ➔ Tägliche Überprüfung der Personenerdung
- ➔ Regelmässige Kontrolle von Arbeitsplätzen und Betriebsmitteln
- ➔ Definition und Einhaltung von Grenzwerten
- ➔ Lückenlose Dokumentation aller Messungen
- ➔ Nachweisführung für interne und externe Audits
- ➔ Verwaltung von Geräten, Kalibrierungen und Zuständigkeiten

In der Praxis entstehen dabei häufig komplexe Datenstrukturen, die ohne zentrale Systemlösung nur schwer konsistent zu verwalten sind.

### ***Typische Probleme:***

- ➔ Unterschiedliche Datenquellen (Geräte, Excel, Papier)
- ➔ Fehlende Standardisierung von Prüfabläufen
- ➔ Manuelle Nachverfolgung von Prüfintervalen
- ➔ Hoher Aufwand bei Auditvorbereitung

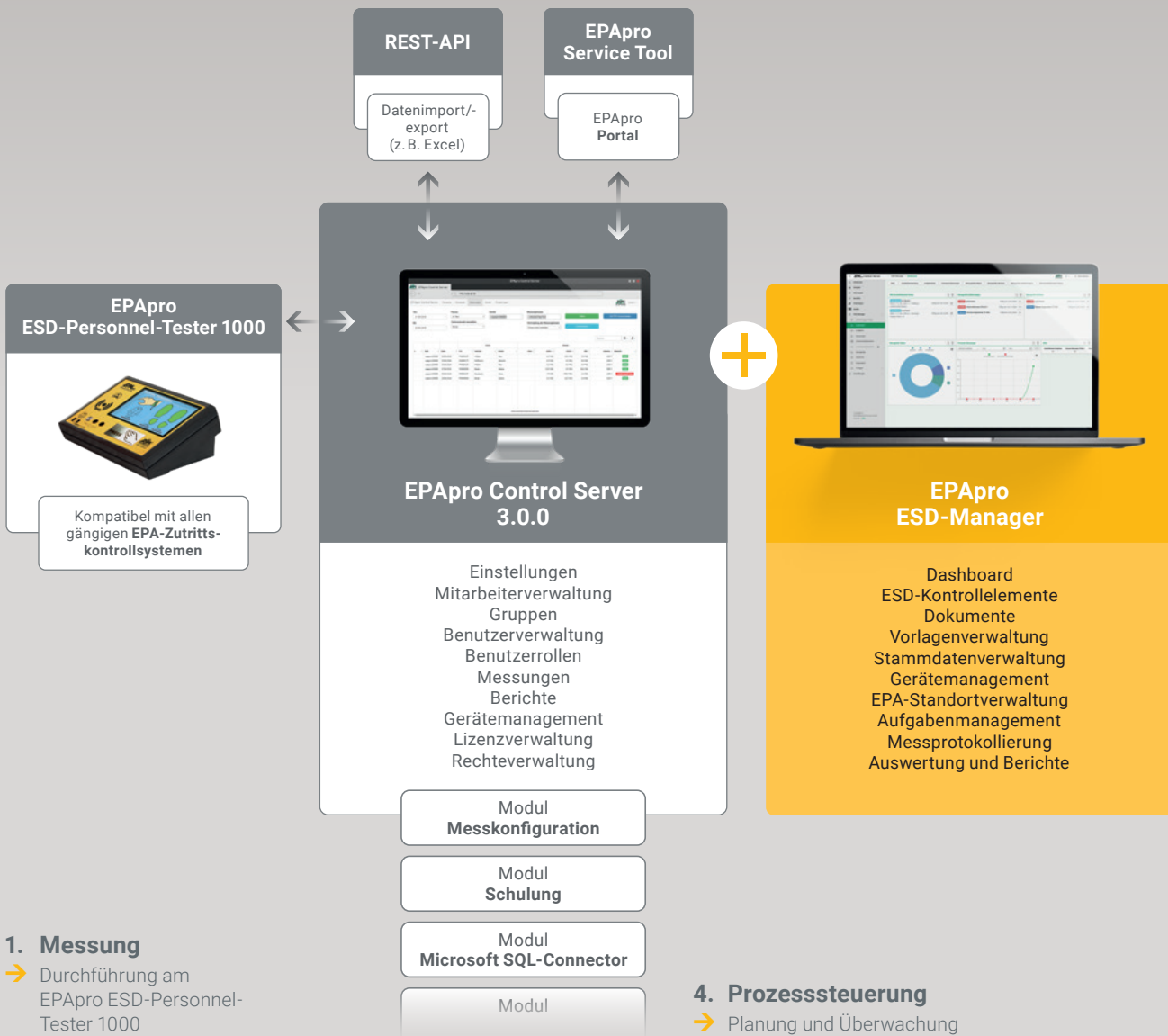
## Ihre Lösung: Ein digitales ESD-Management.

Das EPApro ist als modulare, skalierbare Systemarchitektur aufgebaut und besteht aus drei eng verzahnten Komponenten. Überprüfungen der Personenerdung werden über den ESD-Personnel-Tester 1000 erfasst und im Control Server zentral gespeichert. Der ESD-Manager – integriert im Control Server – bildet das ESD-Kontrollprogramm digital ab.

**Entwickelt  
und produziert  
in Deutschland.**

## Messung. Verwaltung. Dokumentation. Eine Plattform. Eine Datenbasis. Volle Kontrolle.

Für maximale Norm- und Datenschutzkonformität sowie einfache Systemintegration



### 1. Messung

→ Durchführung am EPApro ESD-Personnel-Tester 1000

### 2. Datenerfassung

→ Speicherung im Gerät oder Übertragung an den EPApro Control Server

### 3. Datenverarbeitung

→ zentrale Verwaltung im EPApro Control Server

### 4. Prozesssteuerung

→ Planung und Überwachung im EPApro ESD-Manager

### 5. Auswertung & Audit

→ Berichte, Analysen und Nachweise

### 6. Services

→ Schnittstellen, EPApro Portal u. v. m.

# ALLES DIGITAL: EIN VERNETZTES GESAMTSYSTEM

Der EPApro ESD-Personnel-Tester 1000 ist ein kompaktes Messsystem zur normgerechten Prüfung der Personenerdung und entspricht der DIN EN ISO 61340-5-1, ANSI ESD S20.20 und der DSGVO.



Der EPApro  
ESD-Personnel-Tester 1000  
ist als Tisch- und  
Wandgerät erhältlich.

EPApro ESD-Personnel-Tester 1000

Messsystem



Hier finden Sie alle  
Informationen zum EPApro  
ESD-Personnel-Tester 1000

## Messfunktionen

- Gleichzeitige Prüfung von Schuhen und Handgelenkbändern
- Messdauer < 2 Sekunden
- Widerstandsmessung im Bereich 1 MΩ – 200 MΩ
- Konfigurierbare Grenzwerte und Prüfspannungen
- Menügeführter Kalibriermodus für die einfache Kalibrierung vor Ort (ohne Einsenden des Gerätes)

## Benutzerinteraktion

- 7" HD Touchdisplay zur Bedienung und Anzeige
- Sofortiges visuelles Feedback nach Messung
- Multi-RFID-Leser zur eindeutigen Benutzeridentifikation mit allen gängigen ID-Karten

## Zusatzfunktionen

- Gastmodus für temporäre Nutzer
- Privacy-Modus zur anonymisierten Anzeige
- Integrierter Temperatur- und Feuchtesensor zur Kontextmessung

## Systemintegration

Der Tester kann in zwei Betriebsarten eingesetzt werden:

### Stand-alone

- Interne Datenbank im Gerät
- Lokale Speicherung und Verwaltung
- Keine Netzwerkverbindung erforderlich

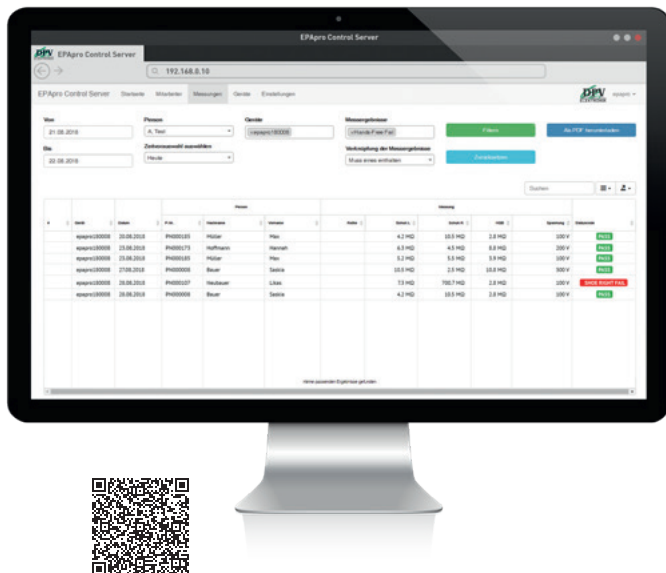
### Vernetzter Betrieb

- Anbindung an Control Server über LAN/WLAN
- Zentrale Datenspeicherung
- Synchronisation von Konfigurationen und Updates

Messdaten werden in beiden Fällen normgerecht erfasst und DSGVO-konform gespeichert.

Auch bei Netzwerkausfall bleibt das Gerät vollständig funktionsfähig. Daten werden zwischengespeichert und nach Wiederverbindung automatisch übertragen.

Der Control Server bildet die zentrale Systemplattform für Datenhaltung, Benutzerverwaltung und Systemsteuerung.



Hier finden Sie alle Informationen zum EPApro Control Server 3.0.0

# EPApro Control Server 3.0.0

# Zentrale Plattform

## Datenmanagement

- ➔ Zentrale Speicherung aller Messdaten auf der Virtual Machine (VM) auf Ihrem Server
- ➔ DSGVO-konforme Archivierung
- ➔ Strukturierte Ablage nach Mitarbeitenden, Geräten und Standorten

## Benutzer- und Rechteverwaltung

- ➔ Rollenbasierte Zugriffskontrolle
- ➔ Hierarchische Gruppenstruktur (z. B. Abteilungen, Teams)
- ➔ Differenzierte Berechtigungen auf Datenebene

## Geräteintegration

- ➔ Zentrale Konfiguration aller angeschlossenen Tester
- ➔ Automatische Synchronisation von Einstellungen
- ➔ Firmware-Updates über Netzwerk

## Schnittstellen & Integration

- ➔ REST-API für externe Systeme
- ➔ Import- und Exportfunktion von CSV-/Exceldateien von Mitarbeiterstammdaten

## Systemarchitektur

- ➔ Browserbasierter Zugriff (keine Clientinstallation)
- ➔ Nutzung auf Desktop, Tablet und mobilen Geräten
- ➔ Zusatzmodul: Nutzung auf einem externen Microsoft SQL Server, anstelle der standardmässig integrierten MySQL-Datenbank

## Betriebssicherheit & Backup-Funktion

- ➔ Die ESD-Personnel-Tester 1000 arbeiten bei Serverwartung oder -ausfall unabhängig bis zur automatischen Datensynchronisation nach Wiederverfügbarkeit des Control Servers weiter.

## Neu im Control Server 3.0.0

- ➔ Moderne, intuitive Benutzeroberfläche für noch einfachere Bedienung
- ➔ Optimale Darstellung auf allen Bildschirmgrößen
- ➔ Mehr Stabilität und verbessertes Systemfeedback
- ➔ Perfekt abgestimmt auf den neuen ESD-Manager
- ➔ Bereit für die Zukunft:
  - Vorbereitete Systemarchitektur für das Betriebssystem Ubuntu Linux 26.04
  - Erweiterte Basis für neue Reporting- und granularere Rechtfunktionen

# ALLES DIGITAL: DER EPApro ESD-MANAGER



EPApro ESD-Manager

# ESD-Kontroll- programm

Der ESD-Manager erweitert den Control Server um eine Applikation zur strukturierten Abbildung des gesamten ESD-Kontrollprogramms.

## **Strukturierung des Kontrollprogramms**

- Verwaltung von Standorten und EPA-Zonen
- Definition von ESD-Kontrollelementen (z. B. Tische, Böden, Werkzeuge)
- Zuordnung von Messpunkten inkl. Geometrien und Bildreferenzen
- Definition von Grenzwerten und Prüfindervallen

## **Prozesssteuerung**

- Planung und Zuweisung von Prüfaufgaben
- Überwachung von Fristen und Status
- Kanban-basierte Aufgabenverwaltung

## **Daten- und Dokumentenmanagement**

- Zentrale Dokumentation aller Messungen
- Verwaltung von Messvorschriften und Vorlagen
- Auditberichte und Exportfunktionen

## **Gerätemanagement**

- Kompatibel mit allen gängigen Messgeräten
- Verwaltung von Kalibrierzertifikaten
- Automatische Erinnerungen für Wartung und Kalibrierung

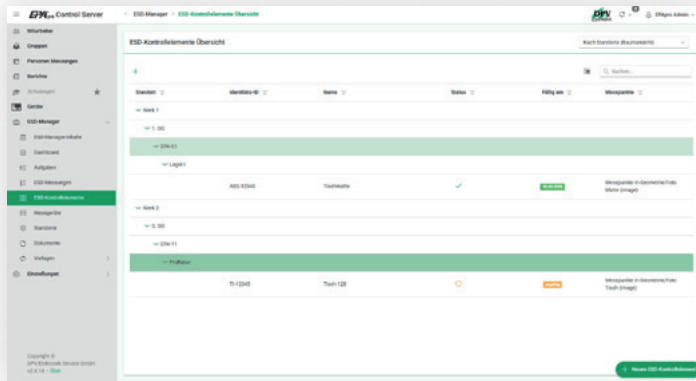
## **Mitarbeiterverwaltung**

- Rollen- und Rechtevergabe
- Zuordnung von Verantwortlichkeiten
- DSGVO-konforme Datenhaltung

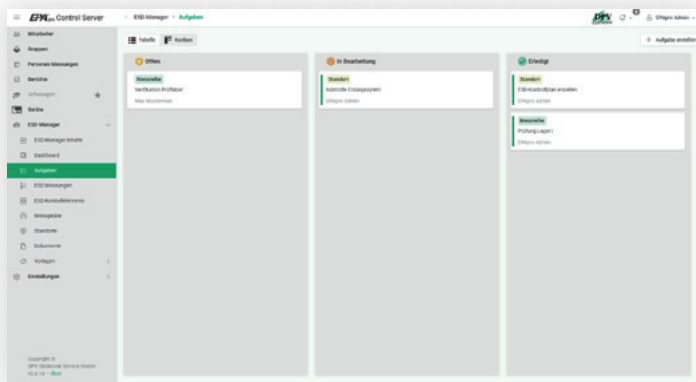
## **Systemintegration**

- Vollständige Integration im Control Server
- Browserbasierter Zugriff – keine Client-Software nötig
- Nutzung ohne lokale Installation
- Einfache Updatefunktion und Wartung
- SQL-Server-Datenbank
- Geschützte REST-API-Schnittstellen zum Datenaustausch

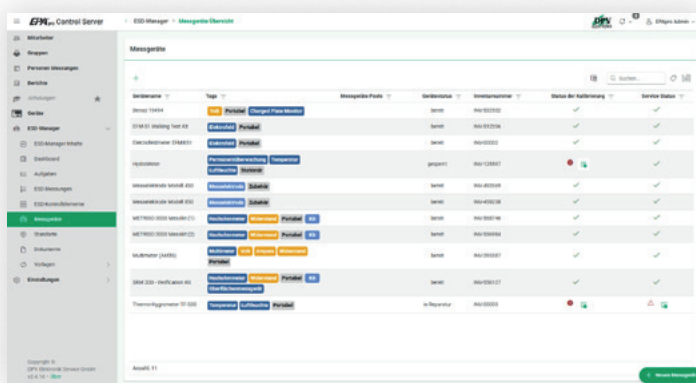
Alle Prozesse, Daten und Zuständigkeiten werden zentral verwaltet und bleiben jederzeit nachvollziehbar dokumentiert.



Organisieren Sie Ihre Kontrollelemente individuell nach Werk, Standort, Abteilung etc.



Offene To-dos und Fortschritte im Kanban-Aufgabenboard im Blick behalten



Verwalten Sie Ihre ESD-Kontrollelemente inkl. passender Messgeräte, Tags und Eigenschaften

## Der Mehrwert für Ihr ESD-Management

### Audit- und Normkonformität

Erfüllen Sie die Anforderungen nach DIN EN 61340-5-1 strukturiert und nachvollziehbar. Alle Dokumentationen, Berichte und Prüfprotokolle sind zentral abrufbar und exportierbar.

- Sicherheit bei internen und externen Audits

### Transparenz in Echtzeit

Dashboard-Funktionen zeigen den aktuellen Status Ihres ESD-Kontrollprogramms auf einen Blick.

- Risiken frühzeitig erkennen
- Handlungsbedarf sofort identifizieren

### Effizienz statt Papierverwaltung

Digitale Vorlagen, Aufgabenmanagement (Kanban), automatische Prüfintervalle und zentrale Dokumentenverwaltung reduzieren manuellen Aufwand erheblich.

- Weniger administrativer Aufwand
- Mehr Zeit für operative Qualitätssicherung

### Klare Verantwortlichkeiten

DSGVO-konforme Mitarbeiterverwaltung mit Rechte- und Rollenvergabe

- Transparente Zuständigkeiten
- Lückenlose Nachvollziehbarkeit

### Herstellerunabhängigkeit

Messgeräte sind flexibel integrierbar – unabhängig vom Hersteller.

- Zukunftssicher und erweiterbar



Alle Features und Funktionen zum EPApro ESD-Manager finden Sie unter [www.allesdigital.ch](http://www.allesdigital.ch)

## Starten Sie jetzt mit Ihrem digitalen ESD-Management.

Mit dem EPApro ESD-Manager machen Sie den nächsten Schritt:  
Weg von manuellen Prozessen – hin zu einem vollständig digitalen, auditfähigen System.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ➔ Maximale Transparenz
- ➔ Maximale Effizienz
- ➔ Höchste Audit- und Datensicherheit

### Interessiert?

Wir beraten Sie gerne und präsentieren Ihnen den EPApro ESD-Manager unverbindlich online oder vor Ort.

Vereinbaren Sie einen Termin mit unserem Vertriebsteam oder Ihrem persönlichen Ansprechpartner.

### Compumet AG

Theodorshofweg 22  
4310 Rheinfelden, Schweiz  
+41 61 836 10 50  
info@compumet.ch  
www.compumet.ch

### Ihr Kontakt:

#### SCHWEIZ | LIECHTENSTEIN

### Compumet AG

Theodorshofweg 22  
4310 Rheinfelden, Schweiz  
+41 (0)61 836 10 50  
info@compumet.ch  
www.compumet.ch

#### EUROPA | INTERNATIONAL

### DPV Elektronik-Service GmbH

Herrengrundstr. 1  
75031 Eppingen, Germany  
+49 7262 9163-200  
export@dpv-elektronik.de  
www.dpv-elektronik.de



Entdecken Sie unser  
grosses Produktsortiment  
und bestellen Sie online unter  
[www.compumet.ch](http://www.compumet.ch)



Folgen Sie uns auf LinkedIn