



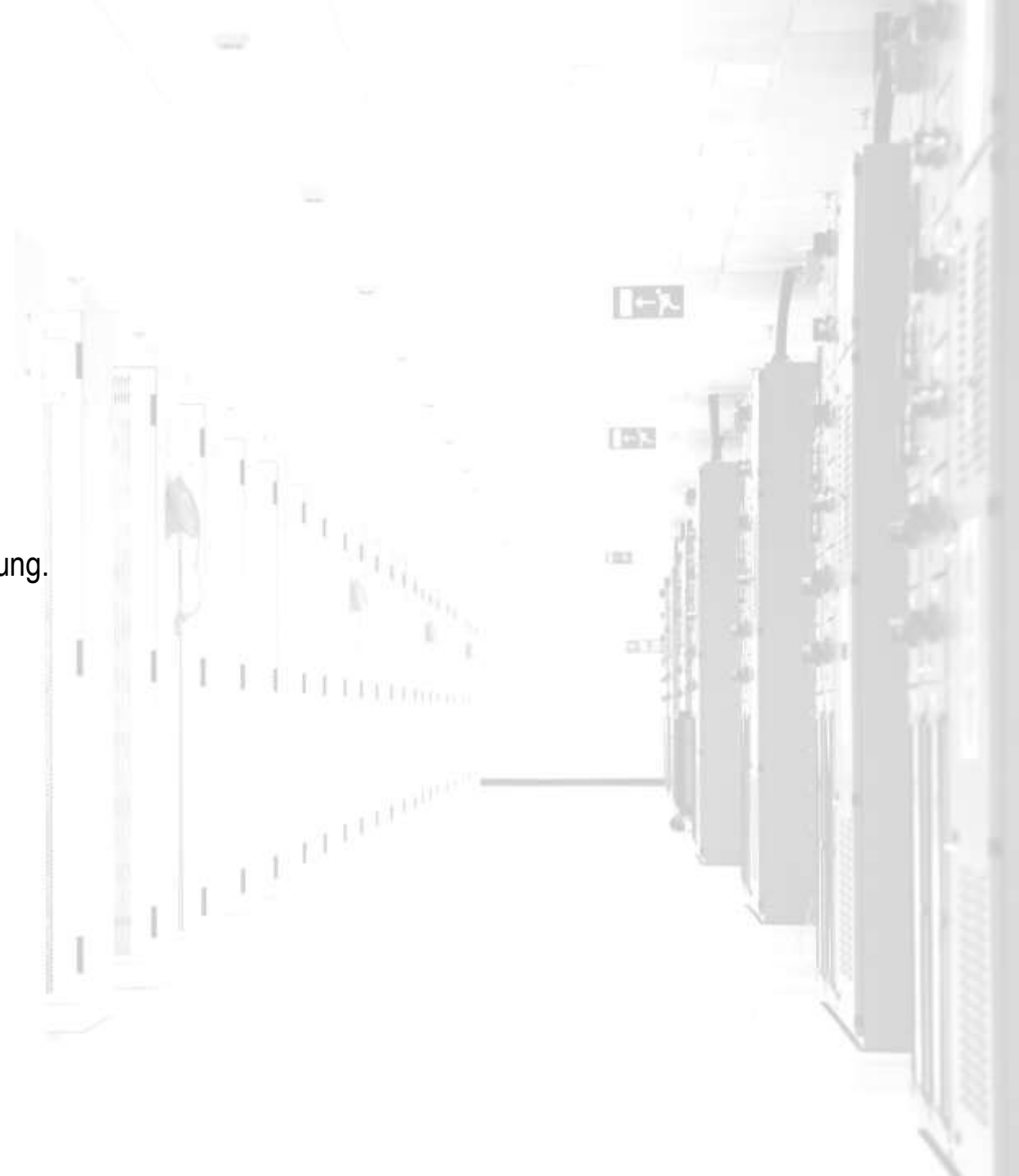
# Die Handvenenerkennung als wichtiger Bestandteil Ihres Sicherheitskonzeptes im Rechenzentrum.





# Inhalt.

1. Grundsätzliches zu Biometrie.
  - | Warum Biometrie.
  - | Vergleich biometrischer Verfahren.
2. Handvenenerkennung.
  - | Kennzeichen & Funktionsweise der Handvenenerkennung.
  - | Das INTUS PS System.
3. Nutzen.
  - | Ihre Vorteile mit PCS Handvenenerkennung.
  - | Anwendungsbeispiele.
  - | Referenzen.





1. Grundsätzliches zu Biometrie.

## Warum Biometrie.

- | Bedürfnis nach vertrauenswürdiger Personenidentifikation.
- | Zutrittskontrolle mit RFID-Medien hat Schwächen:
  - | Verlust, Vergessen, „Verleihen“.
  - | Karten-Management: Aufwendig und teuer.
- | Mehrfaktorauthentifizierung:
  - | Haben → Karte
  - | Wissen → PIN
  - | Sein → Biometrie



1. Grundsätzliches zu Biometrie.

# Vergleich biometrischer Verfahren.

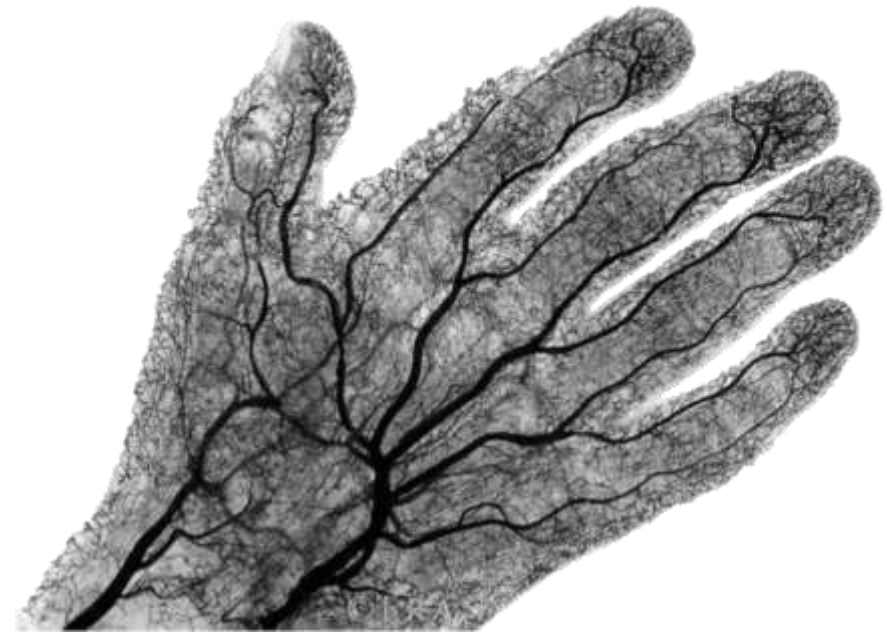
Anforderung	Begründung	Handvenenmuster	Iriserkennung	Fingerprint	Face Recognition
<b>Einzigartigkeit</b>	Unterschiedlich für jede Person	+	+	+	-
<b>Universalität</b>	Kommt bei jeder Person vor	+	+	-	+
<b>Konstanz</b>	Ändert sich temporär und zeitlebens nicht	+	+	-	+
<b>Benutzerakzeptanz</b>	Einfache, bequeme Handhabung	+	0	0	+
<b>Sicherheit</b>	Hoher Aufwand bei Fälschung	+	-	-	0



## 2. Handvenenerkennung.

# Kennzeichen der Handvenenerkennung.

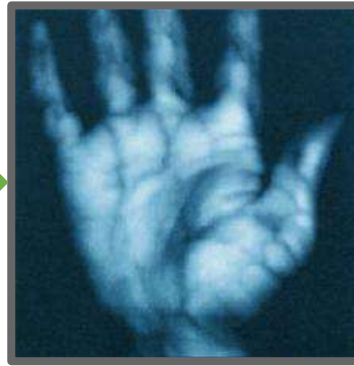
- | Komplexes biometrisches Muster.
- | Optimal geschützt im Körper.
- | Zeitlebens unverändert.
- | Unbeeinflusst von:
  - | Hautfarbe.
  - | Hautverunreinigungen.
  - | oberflächlichen Verletzungen.
- | Gesundheitlich vollkommen unbedenklich.
- | Hygienisch, da berührungslos.



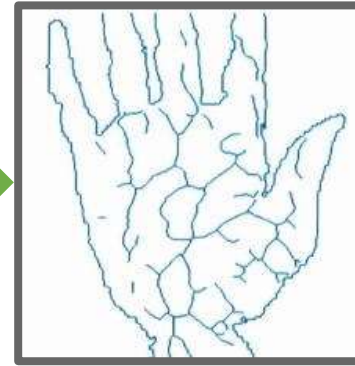
## 2. Handvenenerkennung. Funktionsweise.



Der PalmSecure™ Sensor sendet Infrarotstrahlung Richtung Hand. Venöses Blut absorbiert diese Strahlung.



Die Sensorkamera erstellt ein Bild. Durch die Lichtabsorption werden die Venen als dunkle Linien erkennbar.



Das Bild wird von der Software in ein Template umgerechnet.



Dieses Template wird in einer Datenbank (Identifikation) oder auf einer Karte (Verifikation) abgelegt.



2. Handvenenerkennung.

## Das INTUS PS System.



INTUS 1600PS-II

USB oder Cat-5



INTUS PS Controller



2. Handvenenerkennung.

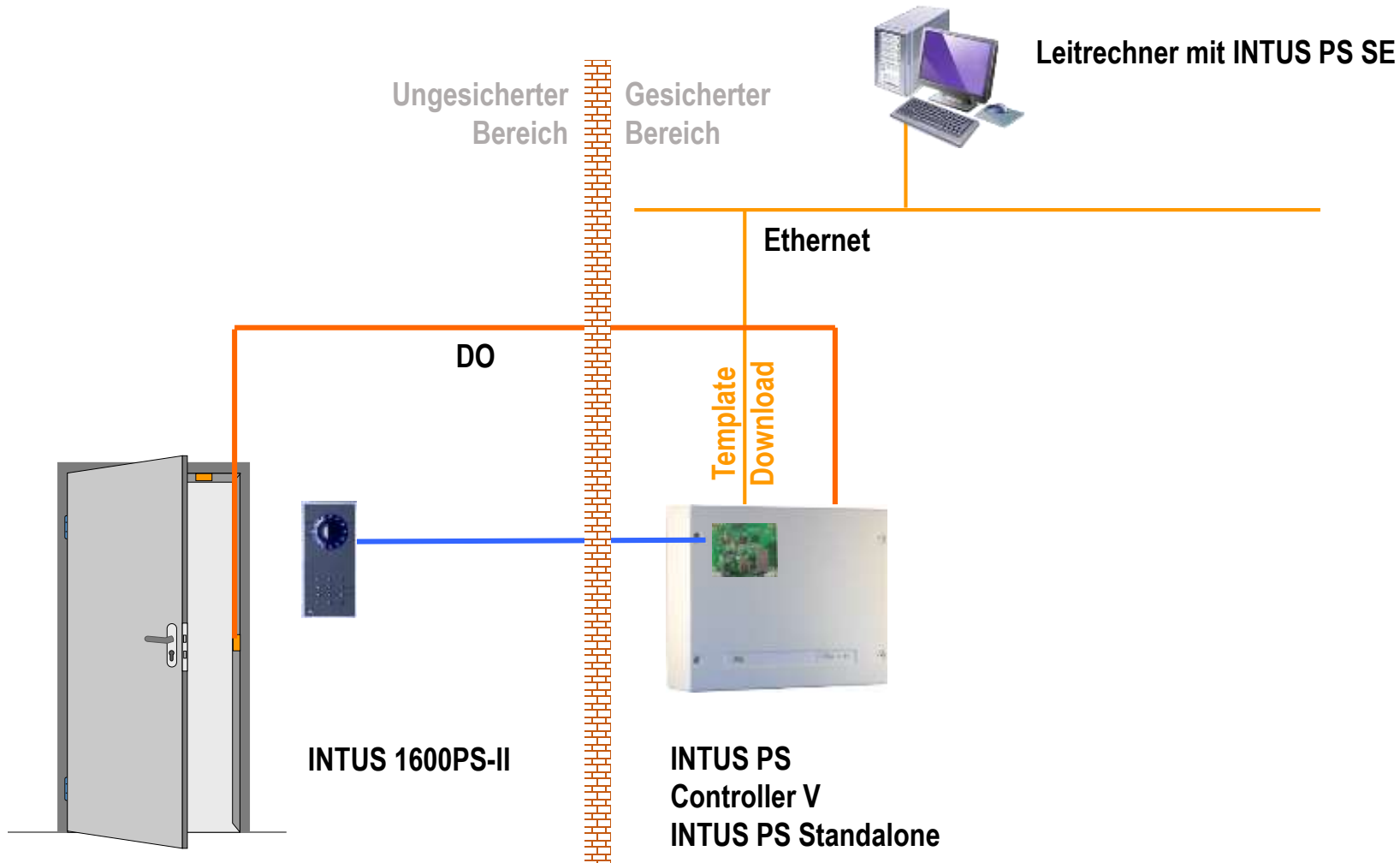
## Das INTUS PS System.





2. Handvenenerkennung.

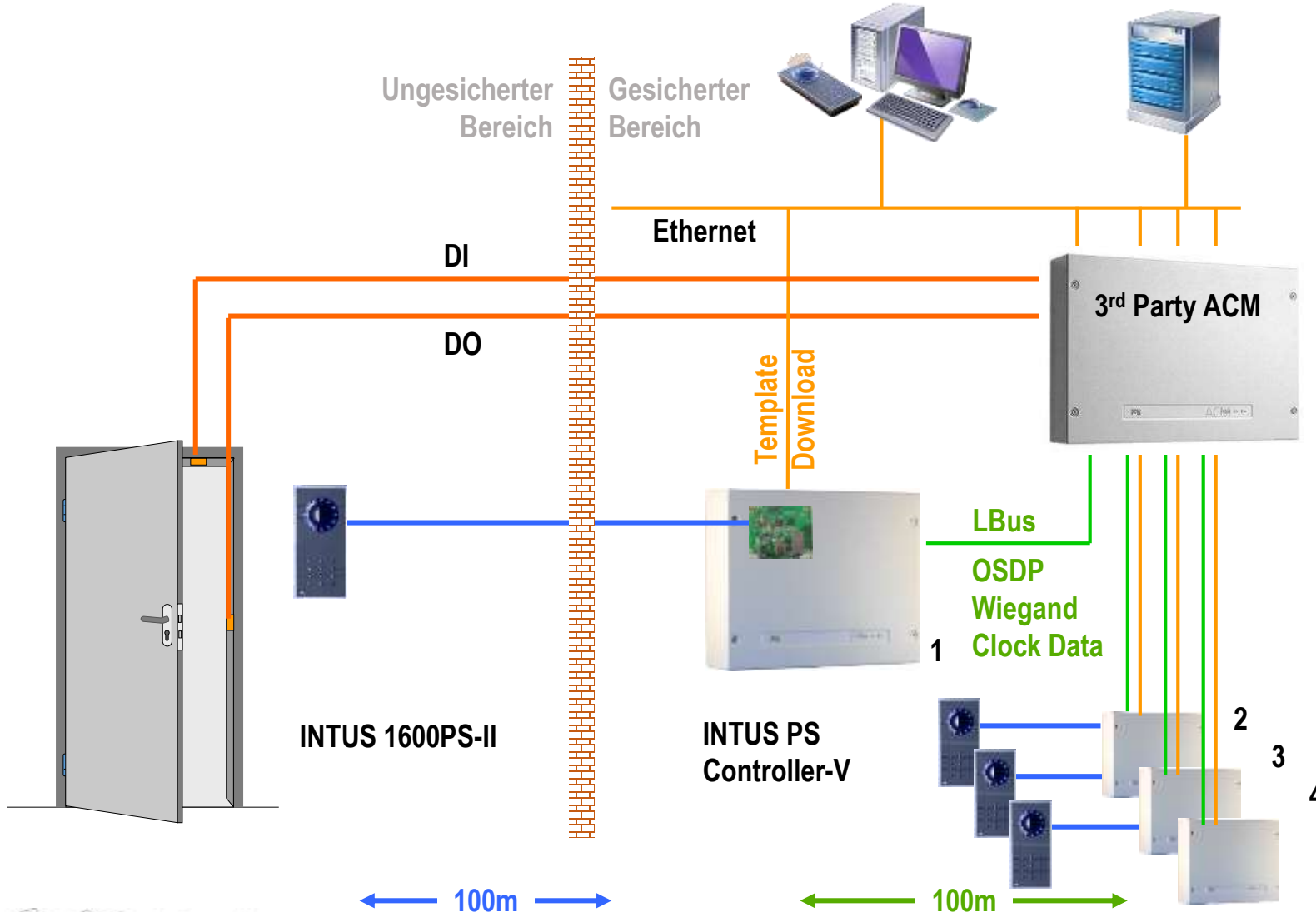
# Systemarchitektur INTUS PS – Standalone.



\* proprietäres Protokoll

2. Handvenenerkennung.

# Systemarchitektur INTUS PS – mit übergeordnetem Zutrittssystem.



*PCS. The terminal people*



### 3. Nutzen.

## Ihre Vorteile mit PCS Handvenenerkennung.

- | Hohe Benutzerakzeptanz.
- | Hygienisch, da berührungslos.
- | Uneingeschränkt nutzbar von verschiedensten Personengruppen.
- | Performant und zuverlässig – im Innen- und Außenbereich.
- | Eine der sichersten biometrischen Technologien am Markt.
- | Biometrie, Karte & PIN: 3-Faktor-Authentifizierung in einem Gerät.
- | Integrierbar in eine Vielzahl von Drittsystemen - investitionssicher.
- | Datenschutzgerecht – Keine zentrale Datenhaltung von biometrischen Templates.



### 3. Nutzen.

## Anwendungsbeispiele.

- | Absicherung besonders schützenswerter Bereichen, wie: Serverraum, Forschungsabteilung, Luftfrachtbereiche oder Vorstandsbüro.
- | Integraler Bestandteil des Sicherheitssystems in sicherheitskritischen Branchen, wie: Banken & Finanzdienstleister, Kraftwerke oder Rechenzentren.
- | Eindeutige Benutzeridentifikation, z.B. für medizinische Einrichtungen, Casinos, Freizeitparks und Flughäfen.
- | Als schnelles und komfortables Zutrittssystem für Mitarbeiterzugänge, z.B. integriert in Drehsperren.





# Referenzen. Einige Beispiele.





bayern  innovativ



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

PCS finden Sie in **Halle 9, Stand 402** - am Gemeinschaftsstand von „Bayern Innovativ“.

Für Fragen stehen meine Kollegen und ich Ihnen gerne zur Verfügung.