

SICAM PAS

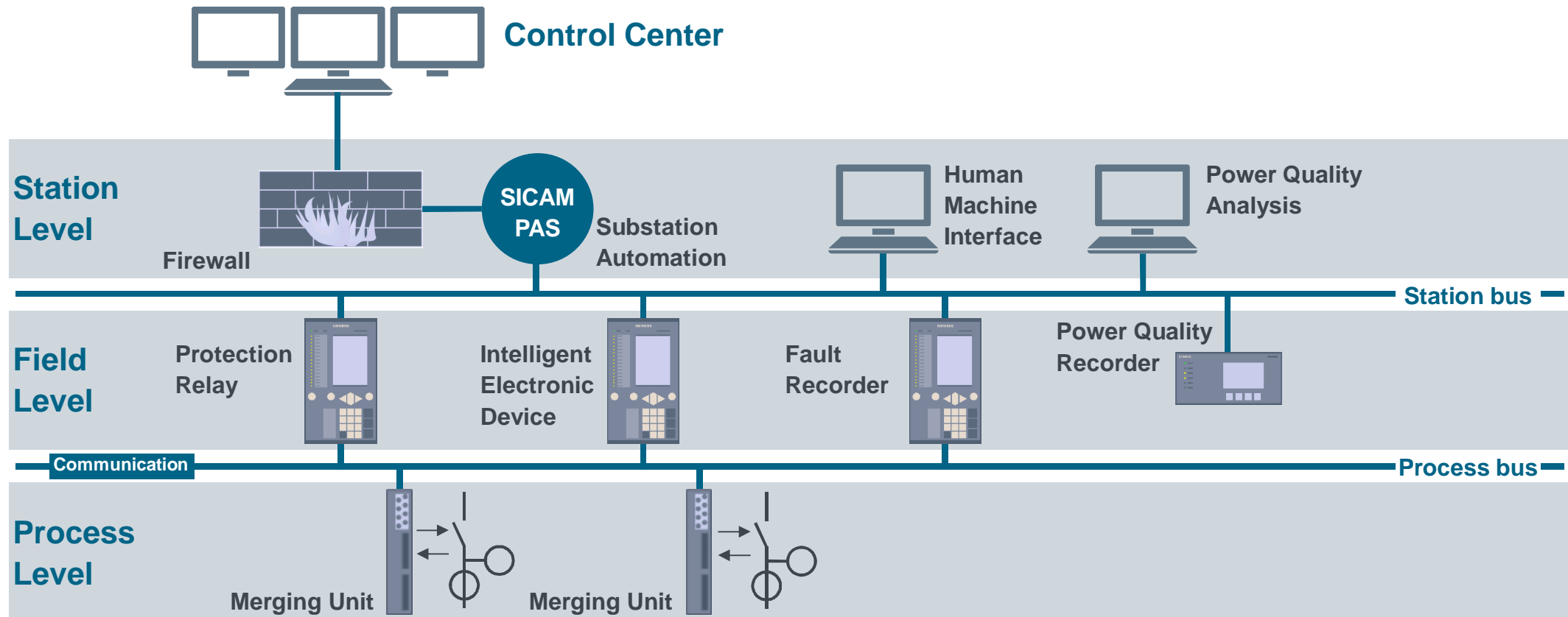
Schaltanlagenautomatisierung

Definition	Hauptfunktionen
<p>SICAM PAS Power Automation System für die Energieautomatisierung</p> <p>Wichtiger Bestandteil einer durchgängigen Systemlösung von Siemens zur Digitalisierung der Sekundärtechnik von Schaltanlagen.</p>	<ul style="list-style-type: none">§ Automatisierung§ Fern-/ Vorort-Bedienung§ Erfassung und Verarbeitung von Meldungen, Meß- und Zählwerten und§ Störschrieben und PQ-Daten§ Verdichtung und selektive Verteilung§ Protokollierung und Archivierung von Informationen <p>24/7</p>

SICAM PAS - Digitalisierung der Sekundärtechnik von Schaltanlagen

Systemkonfiguration und Komponenten

Grundsätzlicher Aufbau einer Schaltanlage



Basiskonfiguration

Softwareversionen:

Runtime & Configuration

§ bis zu 15 Geräte

§ mehr als 15 Geräte

Runtime

§ bis zu 4 Geräte

§ bis zu 15 Geräte

§ bis zu 180 Geräte

§ bis zu 400 Geräte

Configuration

§ bis zu 15 Geräte

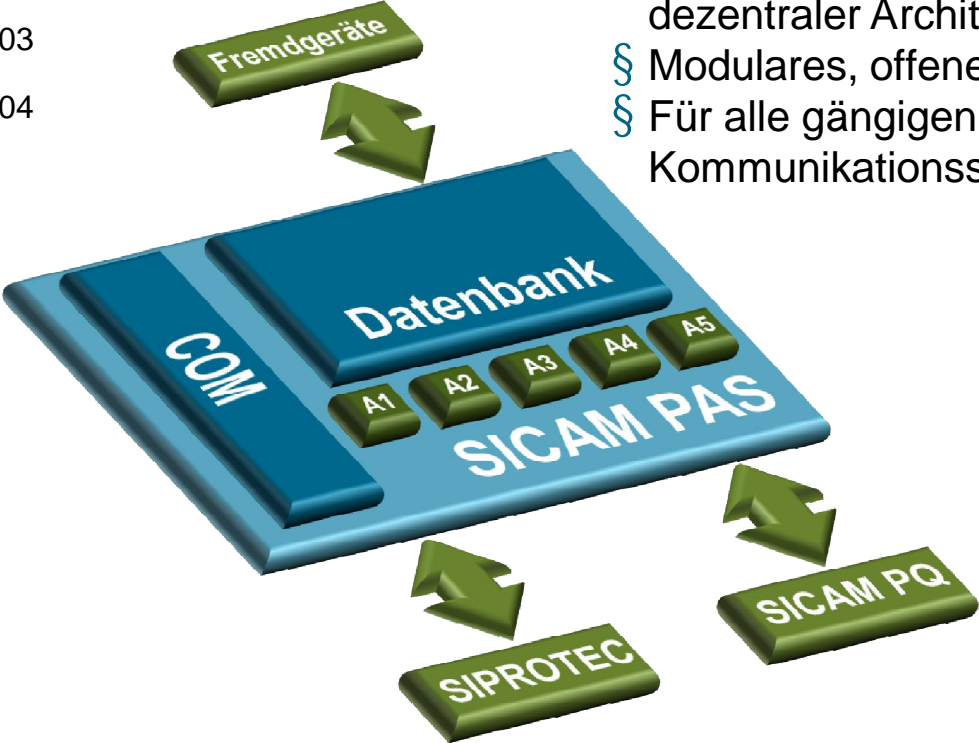
§ über 15 Geräte



- § Software ist auf jedem handelsüblichen Industrie-PC lauffähig
- § Erfüllt hohe Cyber Security Anforderungen

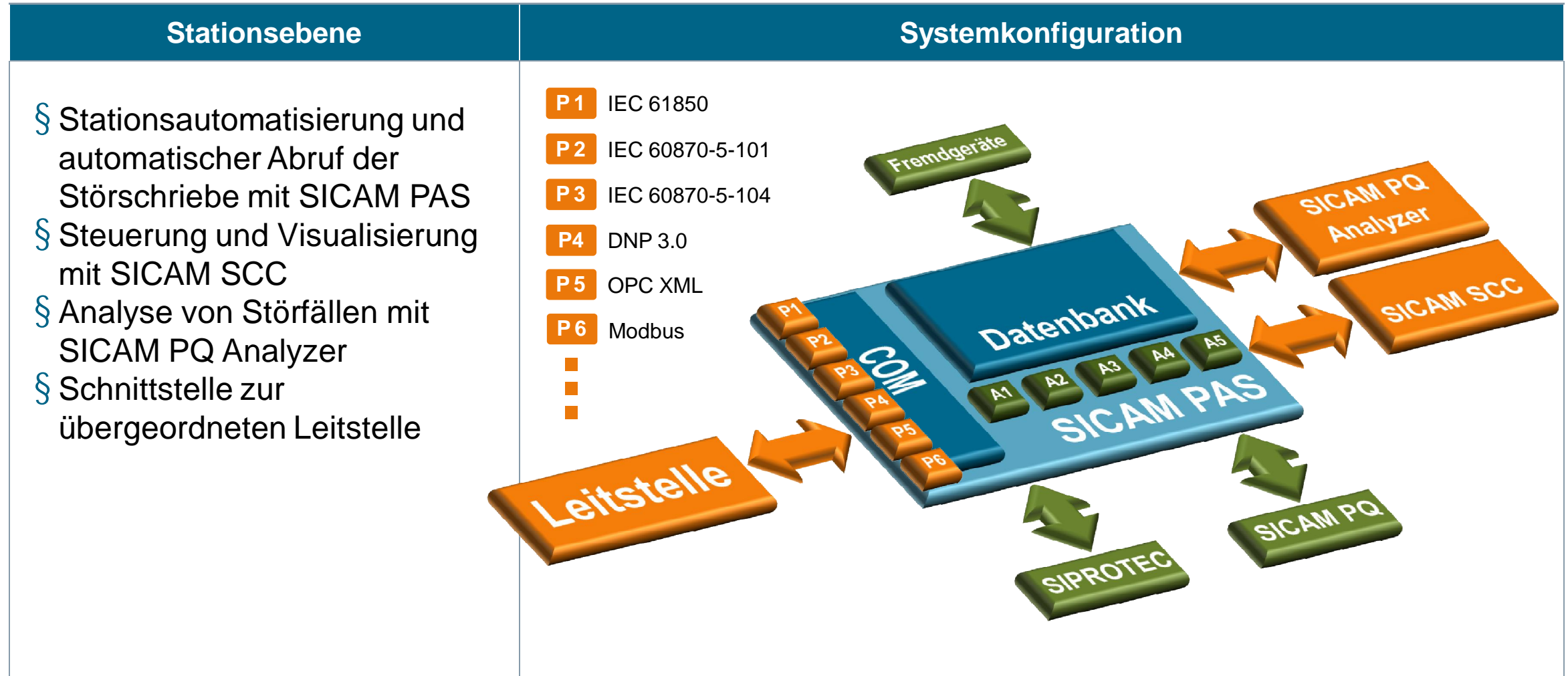
SICAM PAS - Digitalisierung der Sekundärtechnik von Schaltanlagen

Systemkonfiguration und Komponenten

Feldebene	Systemkonfiguration
<p>§ SIPROTEC Schutz- und Automatisierungsgeräte</p> <p>§ SICAM PQ-Geräte</p> <p>§ Störschreiber</p> <p>§ Fremdgeräte</p> <p>liefern über genormte Protokolle Daten aus der Prozess- und Feldebene</p>	<ul style="list-style-type: none">A 1 IEC 61850A 2 IEC 60870-5-103A 3 IEC 60870-5-104A 4 DNP 3.0A 5 Modbus■■■  <p>§ Stationsautomatisierung mit dezentraler Architektur</p> <p>§ Modulares, offenes System</p> <p>§ Für alle gängigen Kommunikationsstandards</p>

SICAM PAS - Digitalisierung der Sekundärtechnik von Schaltanlagen

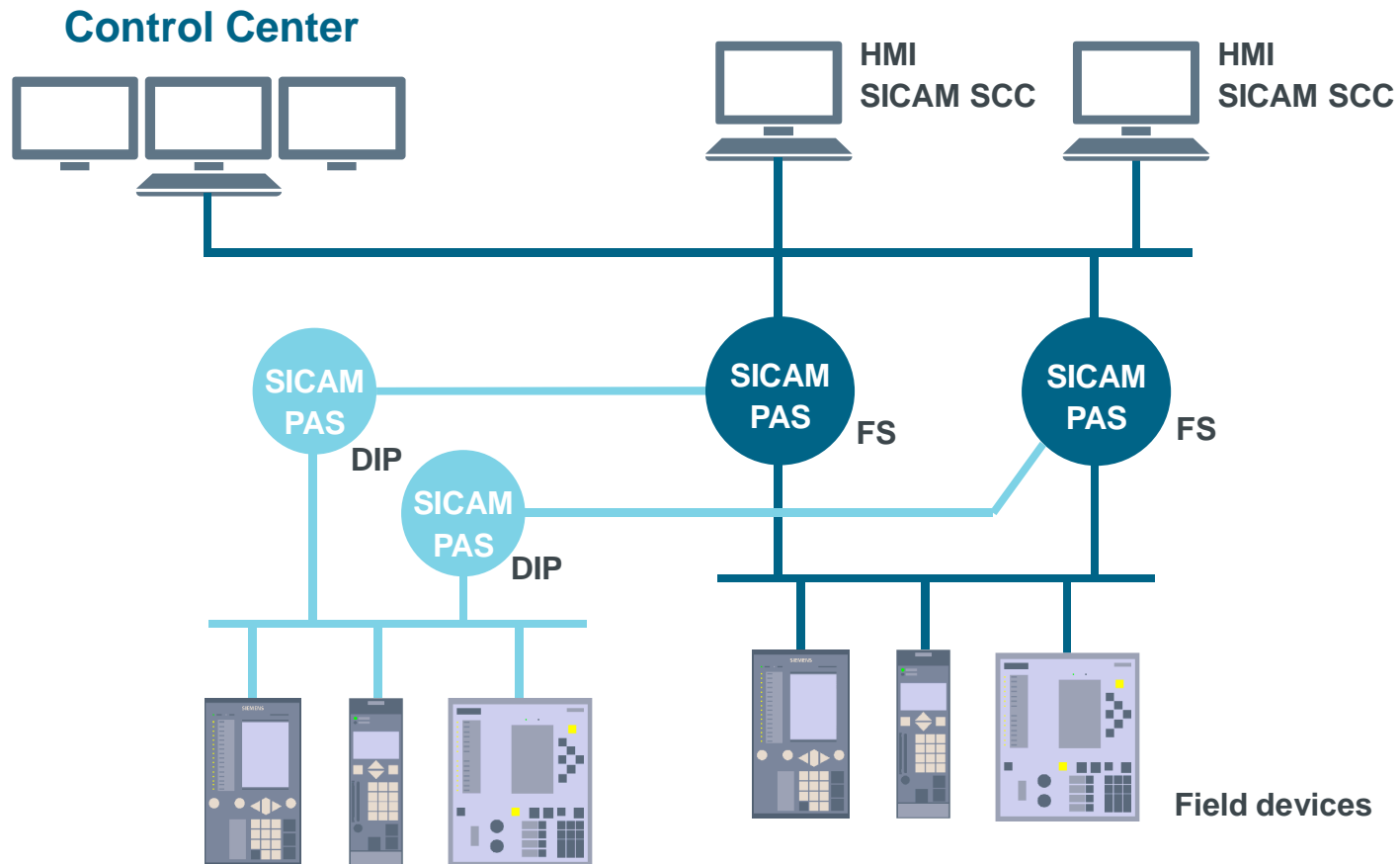
Systemkonfiguration und Komponenten



SICAM PAS - Digitalisierung der Sekundärtechnik von Schaltanlagen

Systemkonfiguration und Komponenten

Beispiele der SICAM PAS Systemarchitektur



SICAM PAS Compact



Preiswerte Version mit vordefinierten Varianten -

Durch unterschiedlichen Funktionsumfang maßgeschneidert für vielfältige Anwendungen



Funktionalität entspricht dem Basispaket SICAM PAS Runtime & Configuration -










Alle Erweiterungsfunktionen sind nachträglich mit Funktionspaketen zubuchbar



Systemarchitektur ist auf 2000 Datenpunkte begrenzt -





Eine nachträgliche Erweiterung der Datenpunkte ist nicht möglich

Cyber Security

-  **Secure Communication** - Option ermöglicht zusätzliche Verschlüsselung und Absicherung von Daten
-  **TLS-Verschlüsselung** - Verschlüsselungsprotokoll zur Datenübertragung im Internet
-  **Passwortgeschützt** - Gewährleistet, dass nur autorisierte Personen Zugriff auf die Anlage haben
-  **Benutzerverwaltung** - Restriktive Regelung: Verschiedene Benutzer benötigen verschiedene Rechte
-  **Role Based Access Control** - RBAC nach IEC 62351-8 gewährleistet, dass jeder User nur die Rechte ausüben darf, die der zugewiesenen Rolle entsprechen
-  **Konfigurierbare Systemfunktionen** - Selektives Freischalten von einzelnen oder mehreren Systemfunktionen je Kommunikationsschnittstelle
-  **Security Logbook** - Alle Aktivitäten (user logons, logoffs) werden gespeichert
-  **Firewall** - Regelwerk zur empfohlenen Netzwerktopologie
-  **BDEW White Paper konform** - Erfüllt die Empfehlungen für sichere Steuerungs- und Kommunikationssysteme



SICAM – Fernwirktechnik und Umspannerautomatisierung mit über 75 Jahren Erfahrung

-  **Skalierbare und individuell konfigurierbare Systeme -**
Flexible und maßgeschneiderte Lösungen für vielfältige Anwendungen
-  **Sicherer und zuverlässiger Betrieb -**
Effiziente Betriebskonzepte, Automatisierungsfunktionen, on Board Tools
-  **Bewährte Systemarchitektur -**
Mit standardisierten Schnittstellen, KEMA IEC 61850 Edition 2 Zertifizierung
-  **Umfassende Gesamtlösung -**
SICAM und SIPROTEC, das komplette Produktportfolio für die Energieautomatisierung

SICAM PAS - Digitalisierung der Sekundärtechnik von Schaltanlagen

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung

SIEMENS



Simone Kachelriess / Michael Zapp
EM EA PRO S PROM

Humboldtstr. 59
90459 Nürnberg
Germany

Mobil:

+49 (172) 32 33 199 / +49 (172) 28 77 192

E-Mail:

simone.kachelriess@siemens.com

michael.zapp@siemens.com