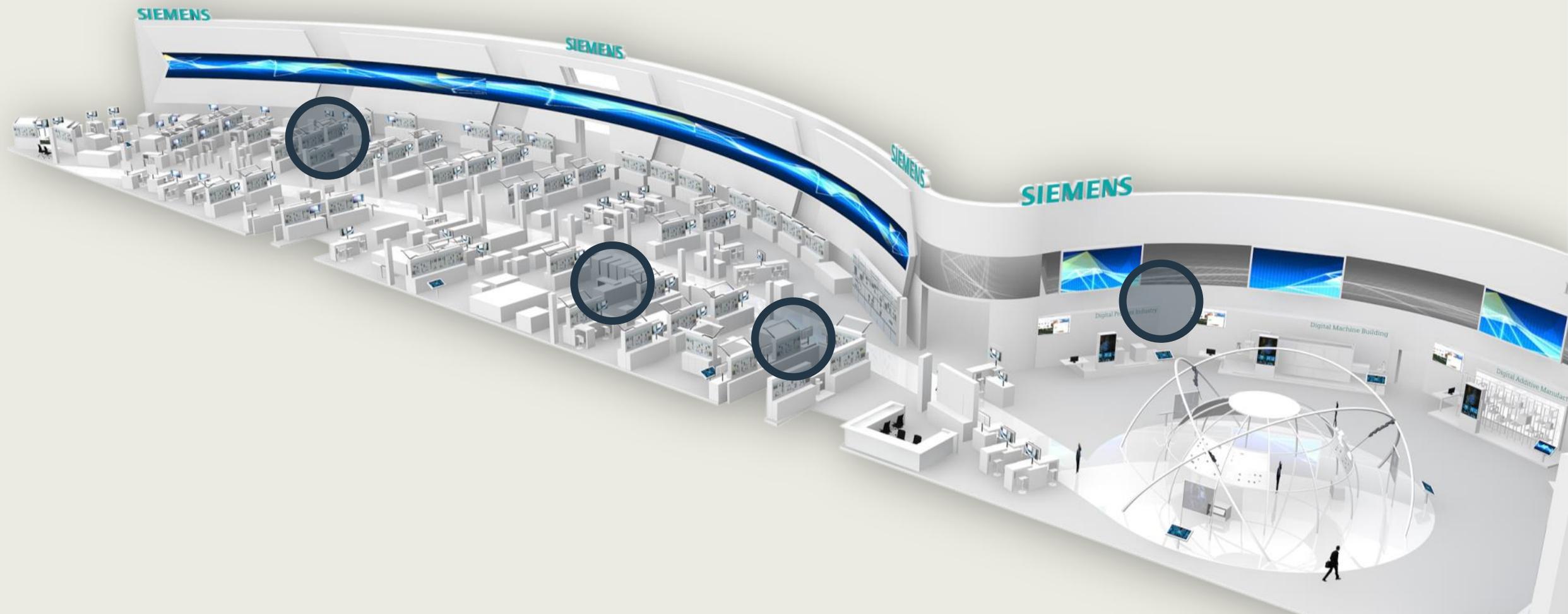


SIEMENS

# Digitalisierung mit innovativer und integrierter Technologie

Peter Herweck | CEO Process Industries and Drives Division

# Siemens auf der Hannover Messe 2015: Produkt-Highlights und Innovationen für Kunden der Prozess- und Antriebstechnik



# Siemens auf der Hannover Messe 2015: Produkt-Highlights und Innovationen für Kunden der Prozess- und Antriebstechnik

## SIMOTICS GP/SD

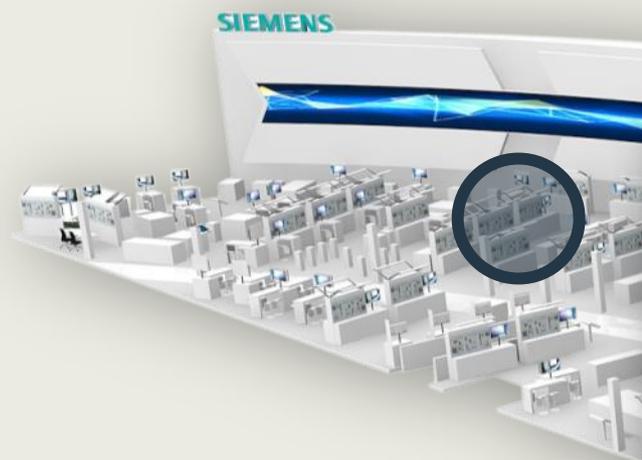


### Synchron-Reluktanzmotoren mit SINAMICS Umrichtern

- Hohe Dynamik und Drehzahlkonstanz für exakte Regelbarkeit
- Integriertes Antriebssystem (IDS)
- Höchste Energieeffizienz auch im Teillastbetrieb
- Vereinfachte Inbetriebnahme

[www.siemens.de/simotics](http://www.siemens.de/simotics)

# Siemens auf der Hannover Messe 2015: Produkt-Highlights und Innovationen für Kunden der Prozess- und Antriebstechnik



## SIMOTICS HV M



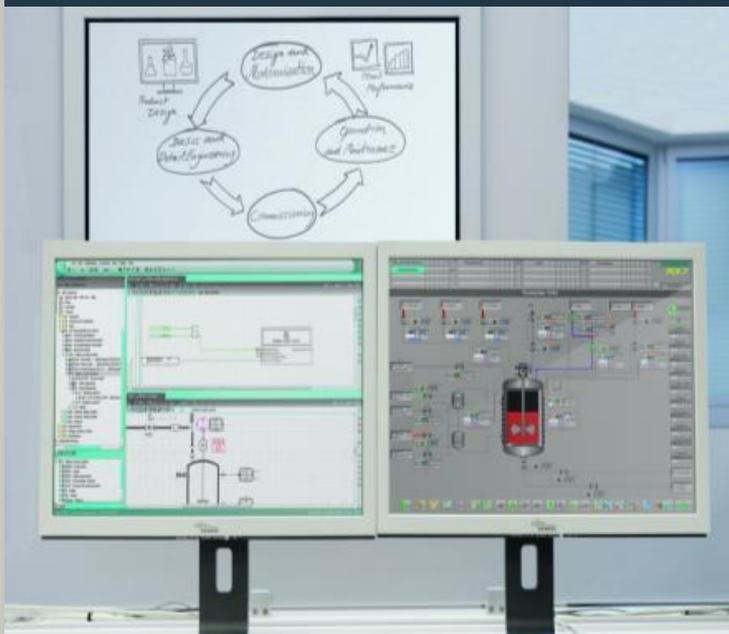
### Modularer Hochspannungsmotor

- Mit SINAMICS Mittelspannungsumrichtern als Integrated Drive System (IDS) verfügbar
- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit und kurze Lieferzeiten
- Integration in Standardtools verkürzen Projektierungszeiten

[www.siemens.de/hochspannungsmotoren](http://www.siemens.de/hochspannungsmotoren)

# Siemens auf der Hannover Messe 2015: Produkt-Highlights und Innovationen für Kunden der Prozess- und Antriebstechnik

## COMOS + SIMATIC PCS 7



### Integriertes Anlagenmanagement

- Einfacher und fehlerfreier Datenaustausch
- Automatisiertes Engineering für PCS 7 Hardware & Software
- Schnellere und sichere Inbetriebnahme durch Simulation
- Jederzeit aktuelle Anlagendokumentation

[www.siemens.de/comos-pcs7](http://www.siemens.de/comos-pcs7)



# Über Digital Twin Prozessmodule effizient austauschen oder erweitern

## Digital Twin



### Digitalisierung in Prozessanlagen

- Mit COMOS und PCS 7 kann das integrierte Produktportfolio effizient engineered werden.
- Neue Komponenten perfekt einbinden und virtuell testen über den Digital Twin
- Mehr Flexibilität, kürzere Time-to-market, höhere Zuverlässigkeit beim Engineering und im Betrieb

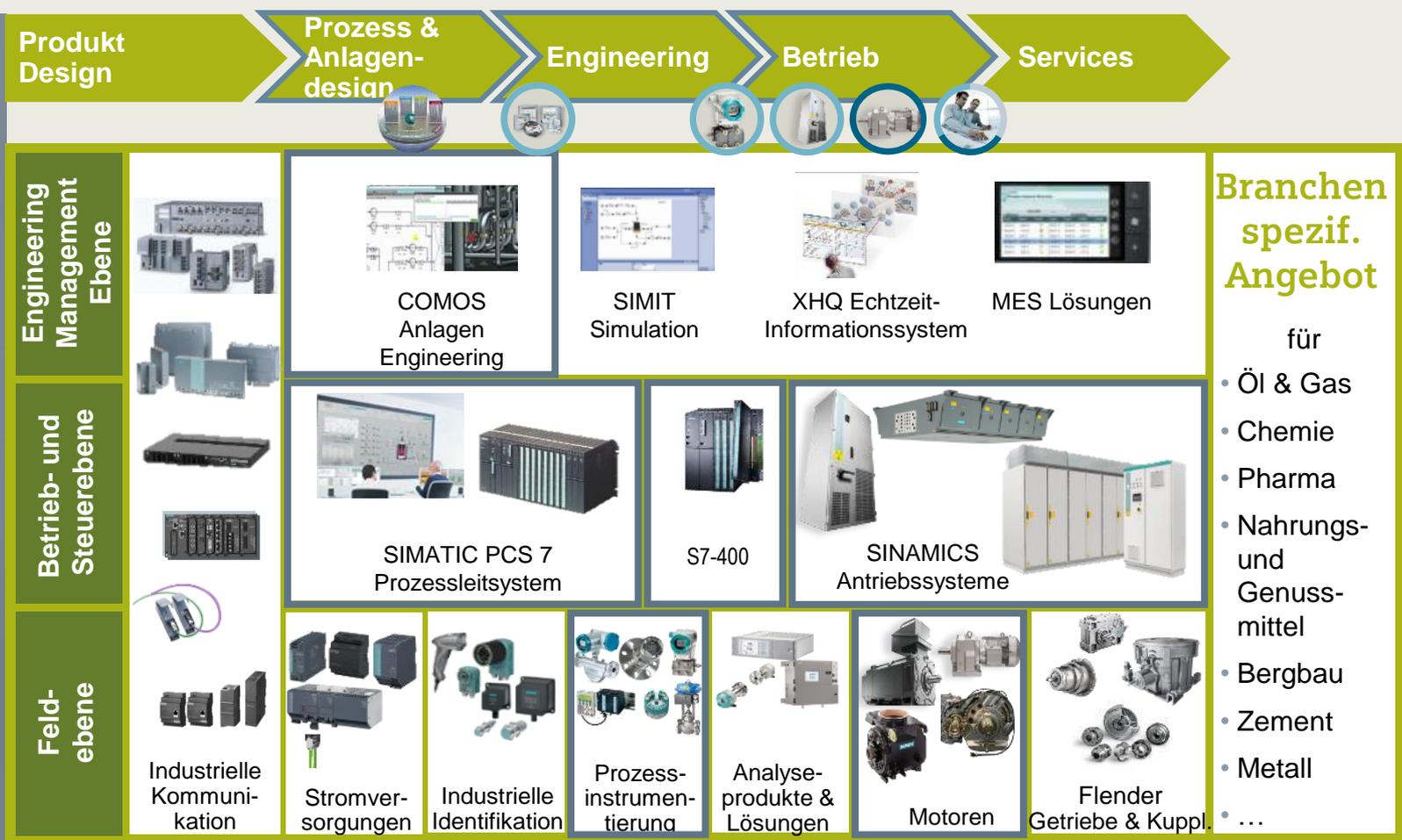


# Im Flüssigkeitskreislauf-Modell kommen weite Teile des umfassenden und integrierten Angebots für die Prozessindustrie zum Einsatz



Kreislaufmodell mit

- COMOS (Walk inside)
- SIMATIC PCS 7
- Umrichter und Motor
- Prozessinstrumentierung
- Energie Monitoring
- Condition Monitoring



**Branchen spezif. Angebot**

- für
- Öl & Gas
- Chemie
- Pharma
- Nahrungs- und Genussmittel
- Bergbau
- Zement
- Metall
- ...

# Das integrierte Siemens Portfolio deckt die vielfältigen Aspekte der Produktionskette ab und erlaubt integriertes Engineering und Betrieb



1 DCS



2 Druck-Transmitter



3 Füllstand-Transmitter



4 Temperatur-Transmitter



5 Durchfluss-Messung



6 Bediener-Panel



7 Motor



8 Bedienstation



9 Motor-Control-Center



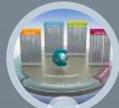
10 Niederspannungs-Schaltgeräte, Motorstarter



11 Umrichter



12 Hoch- und Mittelspannungs-Schaltgeräte



13 COMOS



14 Lifecycle Services



15 SIMIT Simulation



16 Industrielle Kommunikation



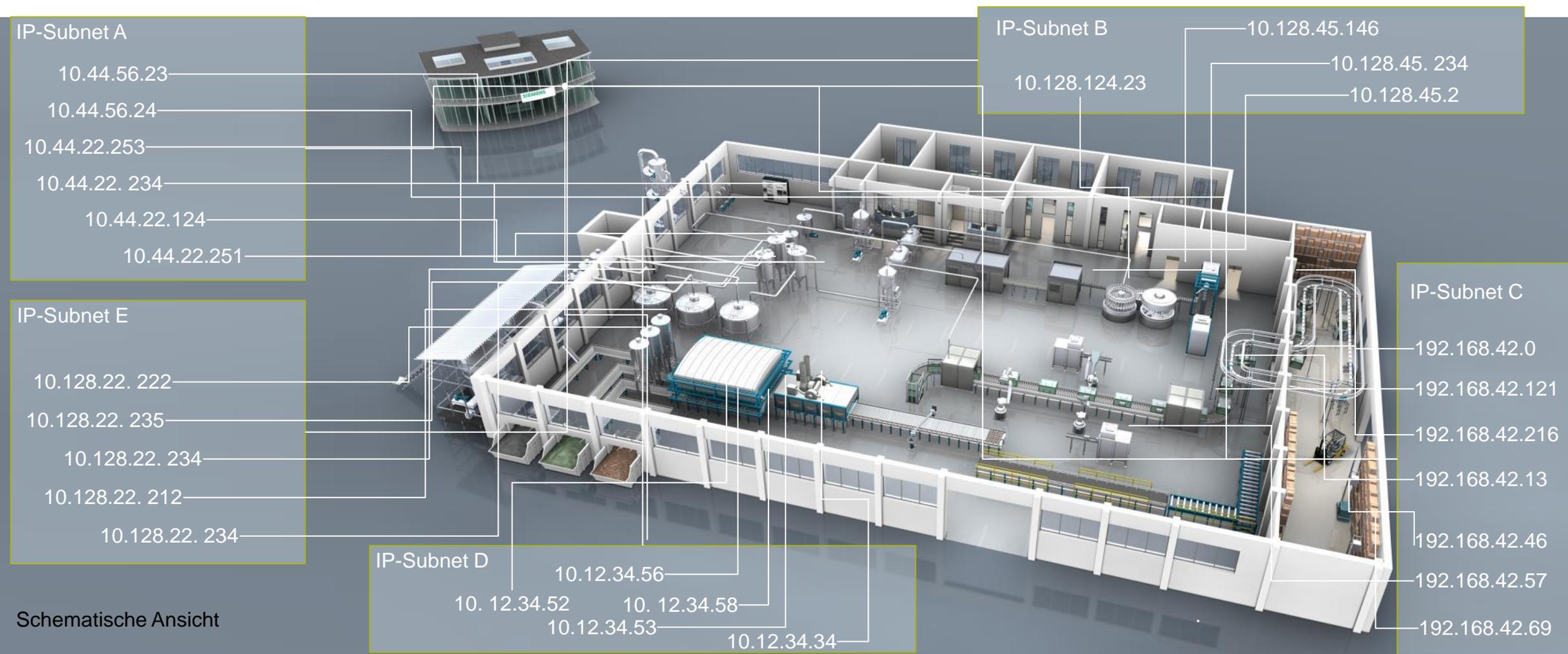
17 XHQ Echtzeit-Info-System



18 Analytik

- Elektrifizierung
- Automatisierung
- Digitalisierung

# Moderne Anlagen arbeiten mit komplexen Kommunikations-Netzwerken



# Aufwandsarme Kommunikation im Industriebereich mit symbolischen Namen – ohne Adressplanung

## Herausforderung

- Aufwändige, manuelle und fehleranfällige Vergabe von IP-Adressen
- Manuelle Planung von Routen durch das Netz

## Lösung

- Automatische Vergabe der IP-Adressen im Gerät selbst
- Anwender sehen nur die technologischen Namen, keine IP-Adressen
- Automatisch konfiguriertes IP-Routing

## Nutzen

- Flexible Konfiguration und Rekonfiguration von Maschinen und Anlagennetzwerken
- Verbesserte Usability durch Verlagern der Adressverwaltung aus dem Engineering in die run-time
- Massive Vereinfachung für Remote Service bei verbesserter Security
- Klare Zeit- und Kostenersparnis in den Phasen Aufbau, Umbau und Erweiterung

# Siemens zeigt auf der Hannover Messe innovative Technologien, mit denen wesentliche Anforderungen der Prozessindustrien erfüllt werden können

Modularisierung  
und Digital Twin

Integriertes Portfolio  
und Integrated  
Engineering

Aufwandsarme  
Industrielle  
Kommunikation

