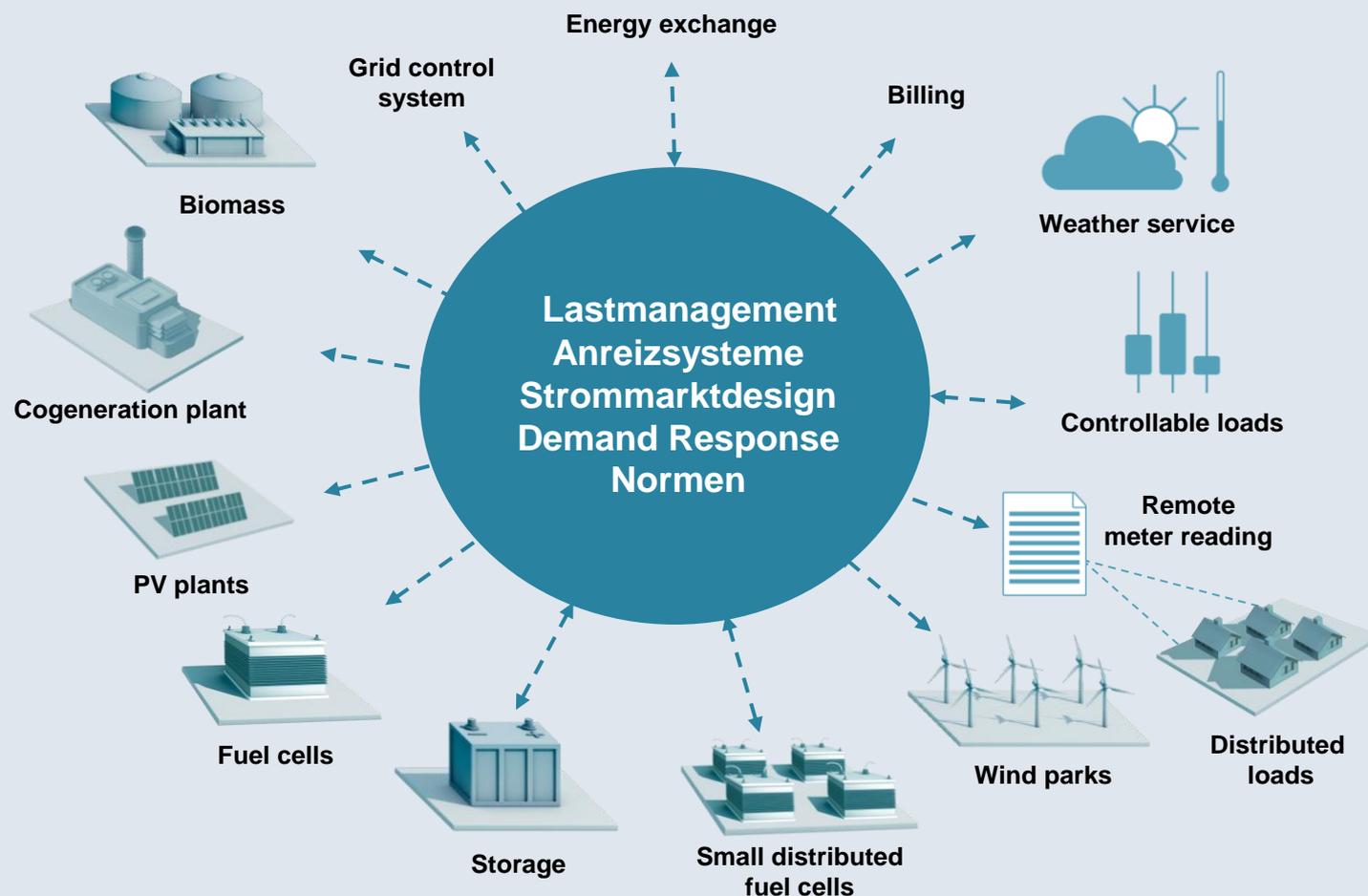


SIEMENS

Zukunftssichere Stromversorgung für die Industrie

Ralf Christian | CEO Energy Management Division

Energiesysteme müssen intelligenter und flexibler werden – Industrieunternehmen müssen aktiv werden



Herausforderungen

- Komplexer werdende Energiesysteme
- Bezugssituation der Industrie für Strom verändert sich
- Industrieunternehmen müssen Energie ganzheitlich managen, um:
 - Energieeffizienz zu steigern
 - Versorgungssicherheit zu erhalten
 - Personen- und Anlagenschutz zu gewährleisten

Wirtschaftsfaktor Energieeffizienz: Digitalisierung bildet die Grundlage



Herausforderungen

- Energie als Kostenfaktor
- Gesetzlich vorgeschriebene Energieaudits alle vier Jahre
- Verschiedene Dimensionen von Energieeffizienz
 - Wirtschaftlich
 - Umwelttechnisch
 - Rechtlich
 - Strukturell

Lösung

- Ganzheitliche Lösungen mit Totally Integrated Power (TIP)
- Planungstools
- Energiemonitoring und Messsysteme
- Breites Energiemanagement

Versorgungssicherheit muss gewährleistet bleiben: Eine Stunde Stromausfall kostet in Deutschland 1,3 Mrd. Euro (ZVEI)!



Herausforderungen

- Variable Einspeisung
- Stabilisierung der Stromnetze
- Spannungs- und Stromqualität
- Dimensionierung von Anlagen und Netzen

Lösung

- Speicherlösungen integrieren
- Intelligente Ortsnetzstationen mit regelbarem Ortsnetztrafo
- Aktives Energiemanagement für Unternehmen
- Dezentrale Energieversorgung

Die Digitalisierung fordert neue Schutzkonzepte für die Industrie: Störungsfreie Produktion sichern

Integration in die industrielle Automatisierung

Projektierungssoftware PowerConfig

Anbindung an die Automatisierung
über Bussysteme Profibus,
Profinet



Integration in Energieeffizienzlösungen

Integrierte Mess- und
Kommunikationsfunktion



Kompaktleistungsschalter 3VA

durchgängiges System für ausfallsichere,
hochverfügbare Produktionsprozesse



Integration in automatisierte Planungs- und Engineering-Prozesse

EPLAN Data Portal, EPLAN ProPanel (3D-Planung), Simaris-Tools

Beratung,
Planung



Engineering



Installation,
Inbetriebnahme



Betrieb



Service,
Modernisierung



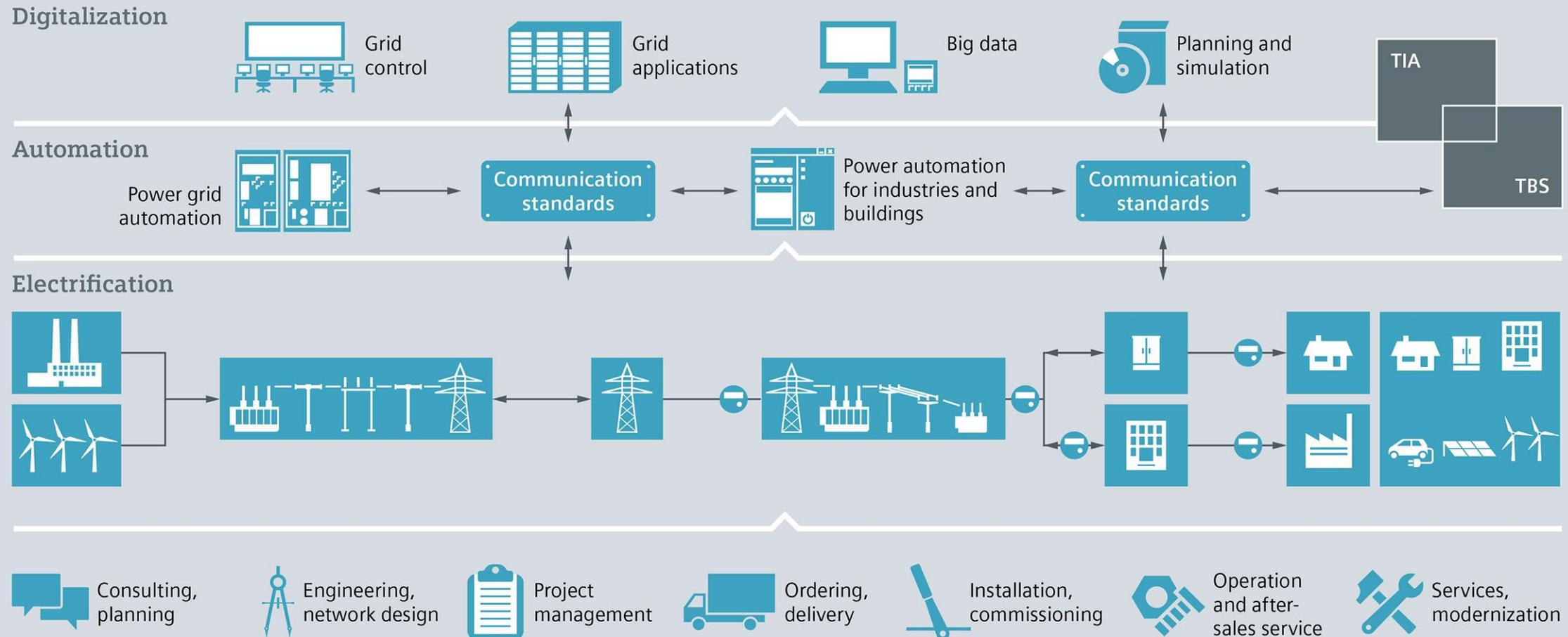
Herausforderungen

- Vernetzte Automatisierung mit vielen Sensoren und Aktoren
- Verfügbarkeit sichern
- Anfallende Datenmengen managen

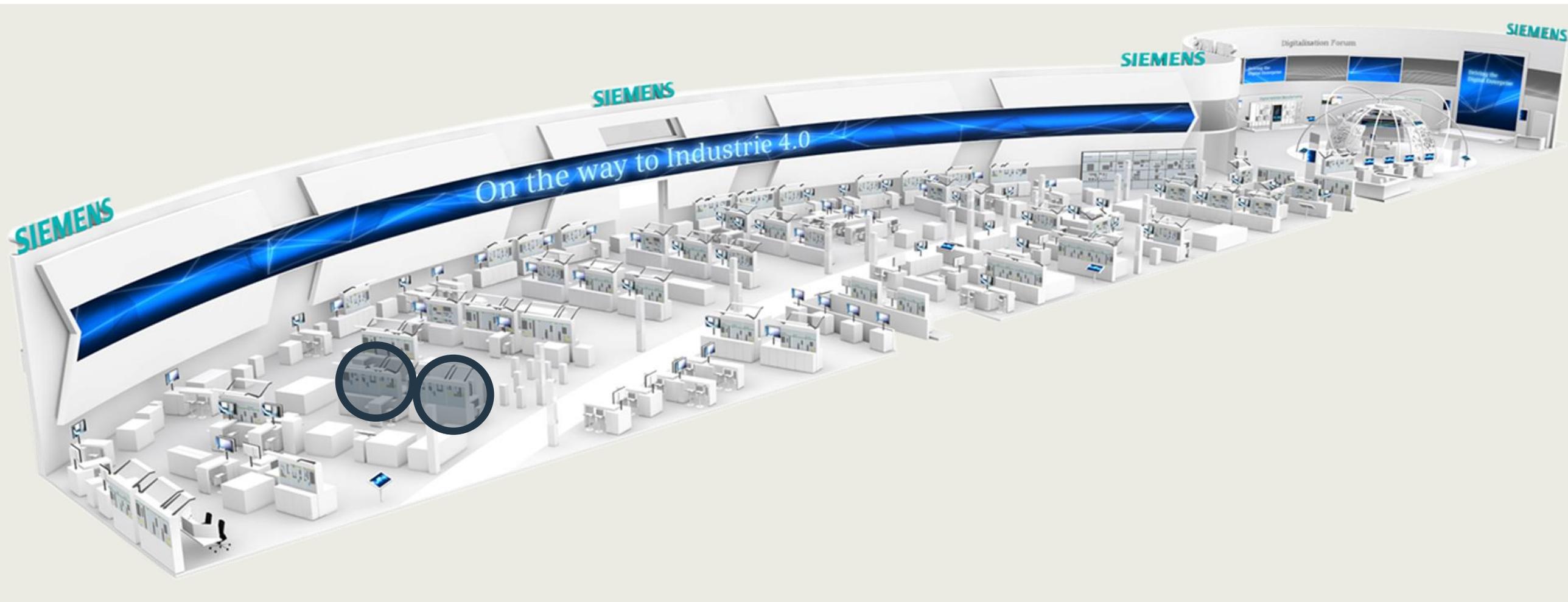
Lösung

- Ganzheitliche Schutzkonzepte
- Kommunikationsfähige Geräte, wie 3VA
- Automatisiertes mechanisches und elektrotechnisches Engineering

Totally Integrated Power (TIP): Gesamtlösung für die Industrie



Messehighlights Totally Integrated Power



Messehighlights Totally Integrated Power

Kompaktleistungsschalter 3VA

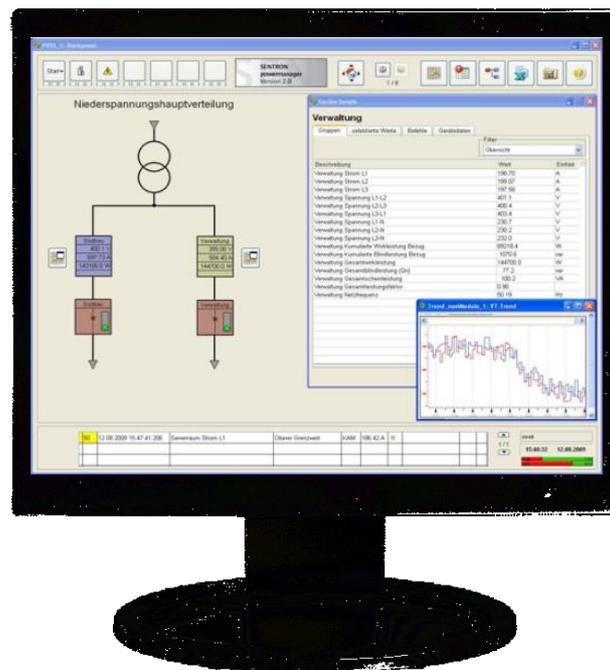


- Umfangreiche Daten unterstützen automatisiertes Engineering
- Voll kommunikationsfähig – Einbindung in Automatisierungsumgebungen
- Transparenz über alle Verbrauchswerte und Anlagenzustände



Messehighlights Totally Integrated Power

Powermanager



- Transparenz der Energieflüsse
- Identifikation des Einsparpotentials.
- Sicherstellung der Verfügbarkeit durch Statusmeldungen und Messwerte.