



ISA100-konforme Funklösungen von Yokogawa

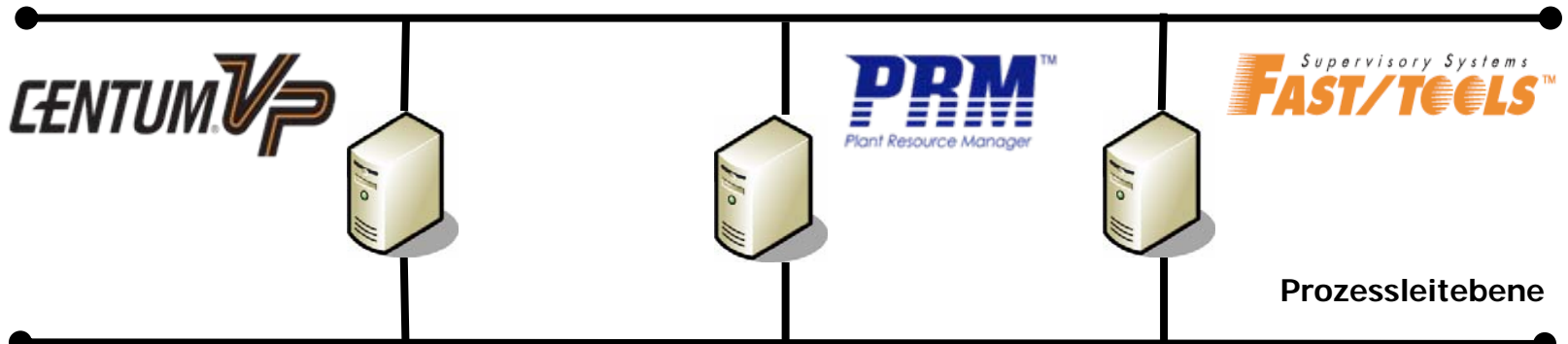
Yokogawa Deutschland GmbH

- ❖ EJX-Serie: Drahtlose Drucktransmitter
 - Druck-, Füllstand- und Durchflussmessungen (multiple Messaufgaben)
 - Installation direkt oder über Verteiler
 - Batterie-Statusdiagnose
 - ATEX-zertifizierte Eigensicherheit
- ❖ YTA-Serie: Drahtlose Temperaturtransmitter
 - Thermoelemente, Widerstandssensoren (2-, 3- oder 4-Draht)
 - Batterie-Statusdiagnose
 - ATEX-zertifizierte Eigensicherheit
- ❖ Gateway mit integriertem Backbone Router (BBR)
 - ATEX-zertifiziert Typ N für Zone 2
 - Sicherheits- und Systemmanagement
- ❖ Drahtlos-Werkzeuge für den Einsatz im Feld
 - FieldMate – integriertes, universelles Konfigurationswerkzeug
 - Netzwerk-Management-Werkzeug
 - Konfigurations-PDA für den Feldeinsatz
- ❖ Leitsystem-, SCADA-, SPS- und PAMS-Integration
 - Visualisierung von Messbetriebs- und Gerätestatus
 - DTM-basiertes Gerätemanagement

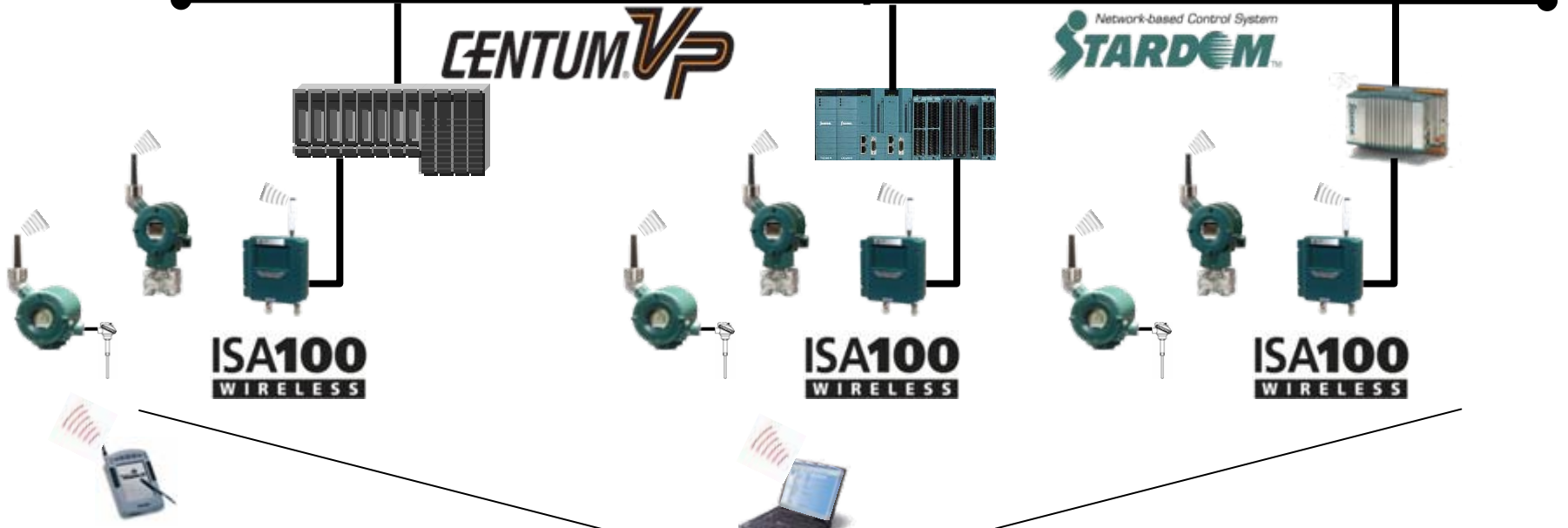


Integration von Funklösungen bei Yokogawa

Produktionsplanungsebene



Prozesseiteebene



Konfigurations-PDA

Aktuell verfügbare Drahtlos-Geräte

Füllstand



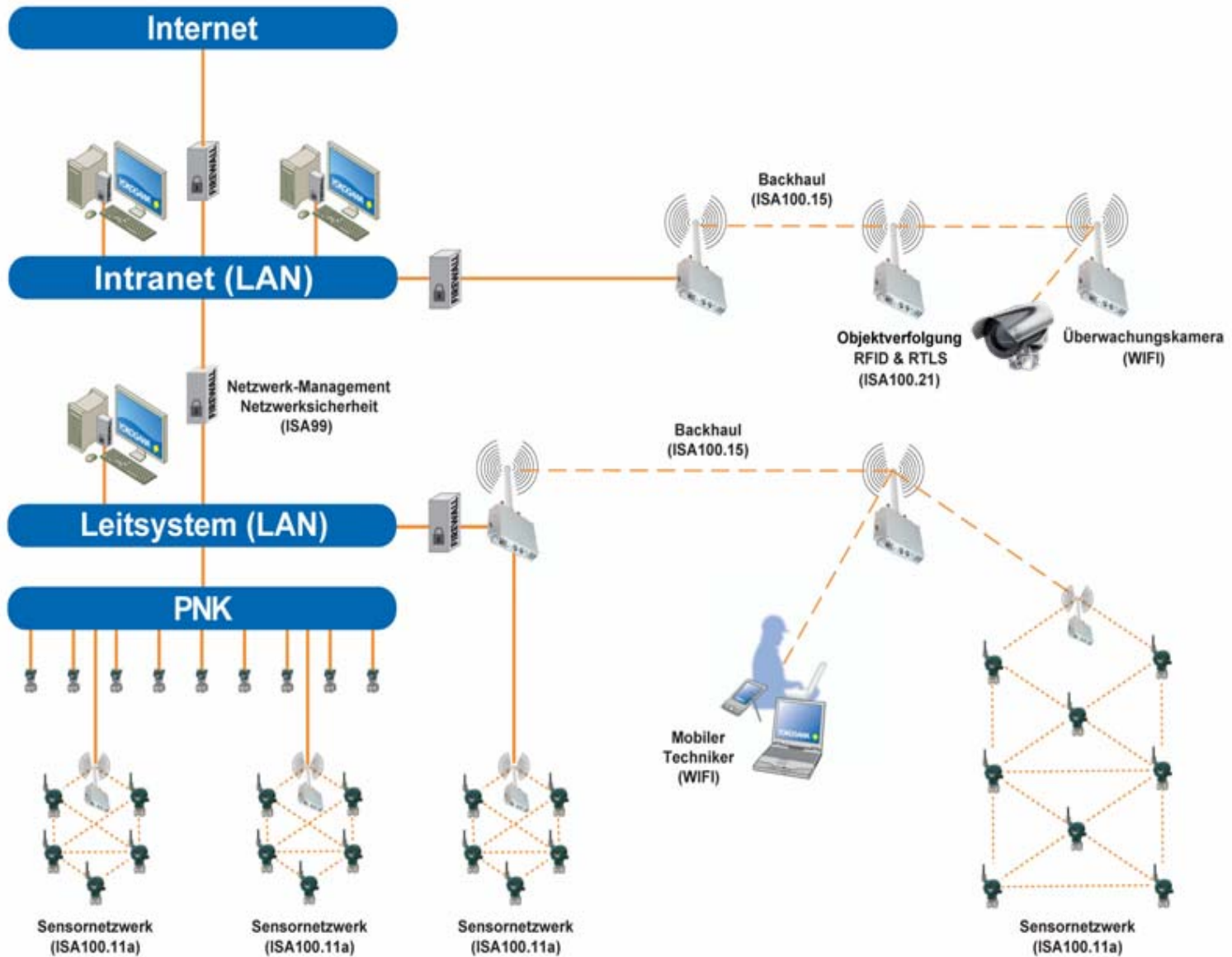
Durchfluss



Druck und Temperatur



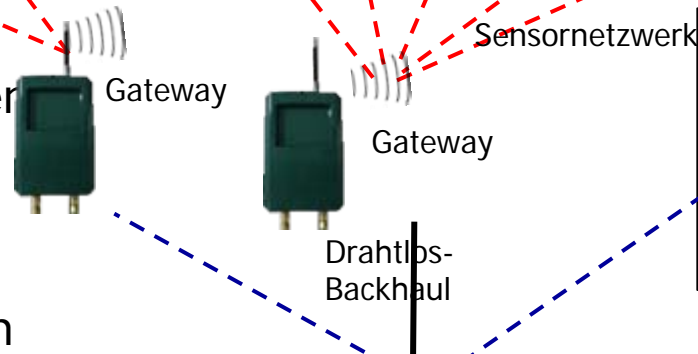
❖ Drahtlos-Technologie in der Automatisierung









❖ Anwendungen in der Prozessindustrie



- ❖ Überwachung von Bohrlochköpfer
- ❖ Prozess-Fernüberwachung
- ❖ Lecksuch-Überwachung
- ❖ Diagnose von Feldgeräten
- ❖ Zustandsüberwachung (Condition Monitoring)
- ❖ Überwachung von Umweltkennzahlen
- ❖ Gasüberwachung
- ❖ Füllstand-Überwachung
- ❖ Kommunikation bei Feldeinsätzen



Drahtlos-Reichweiten* im Gelände

<p>Offenes Gelände</p>  <p>Keine Hindernisse im Übertragungsweg</p> <p>> 500 m</p>	<p>Tanklager</p>  <p>Keine Hindernisse im Übertragungsweg</p> <p>> 500 m</p>	<p>Rohrleitungsnetze</p>  <p>Erhöhter Antennenstandort verbessert Kommunikationsgüte</p> <p>50-100 m</p>
<p>Benachbarte Freianlagen</p>  <p>Keine Hindernisse im Übertragungsweg</p> <p>> 50 m</p>	<p>Komplexe Leitungsnetze</p>  <p>Erhöhter Antennenstandort verbessert Kommunikationsgüte</p> <p>> 50 m</p>	<p>Innerhalb von Freianlagen</p>  <p>Abschirmung durch umgebende Stahlkonstruktion!</p> <p>« 50 m</p>

* erwartete Durchschnittswerte

Symbolfotos – keine aktuellen Testanlagen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

- Für weitere Informationen -
www.yokogawa.com/de