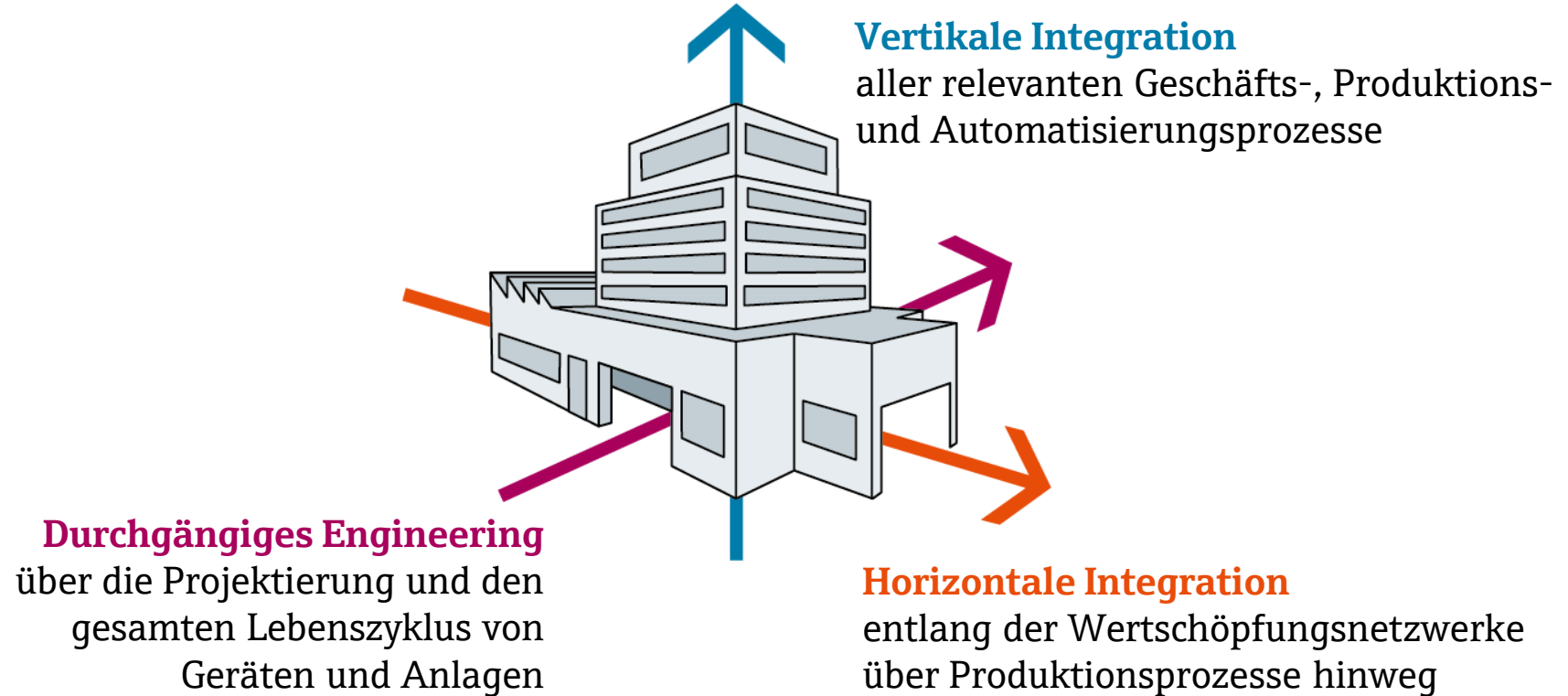




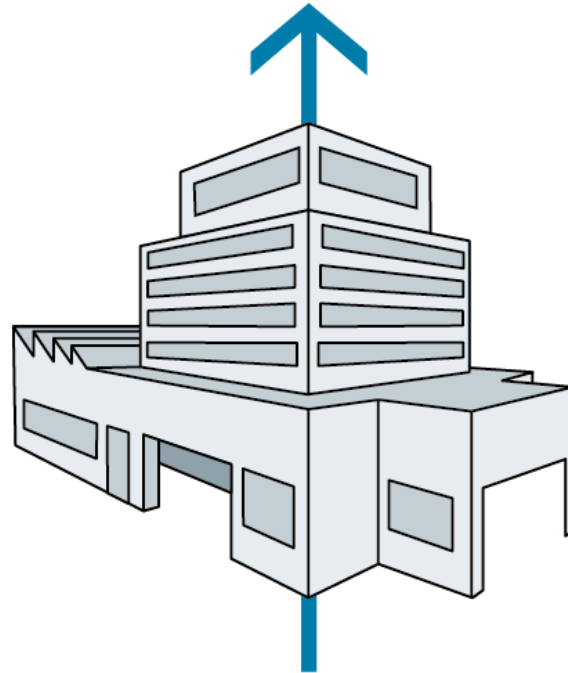
## Industrie 4.0 – Digitalisierung der Produktion





## Industrie 4.0 – Vertikale Integration

---



### Vertikale Integration

aller relevanten Geschäfts-, Produktions- und Automatisierungsprozesse





## Vernetzte und automatisierte Produktion

### Bisher: verteilte Daten, kein durchgehender Informationsfluss

#### Unternehmensleitung

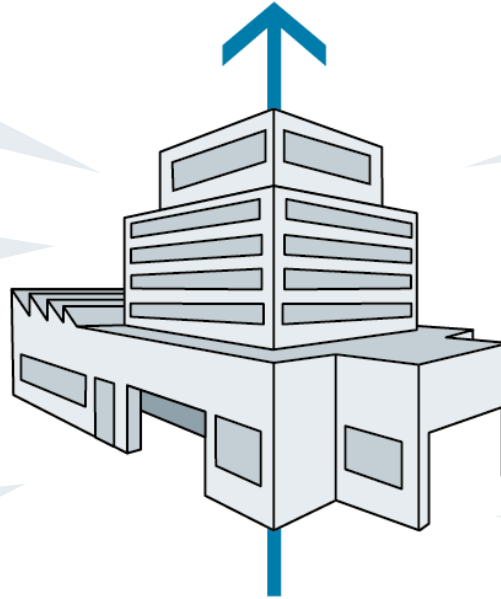
- Unternehmensdaten
- KPIs der Produktion

#### Einkauf

- Beschaffung, Lieferung
- Bestände, Ersatzteile

#### Qualitätsmanagement

- Event-Tracking
- Audit Trail
- Chargenprotokolle



#### Produktionsleitung

- Produktionsplanung
- Auftragsdaten / Rezepte

#### Instandhaltung

- Installierte Basis
- Kalibrierdaten
- Gerätediagnosedaten

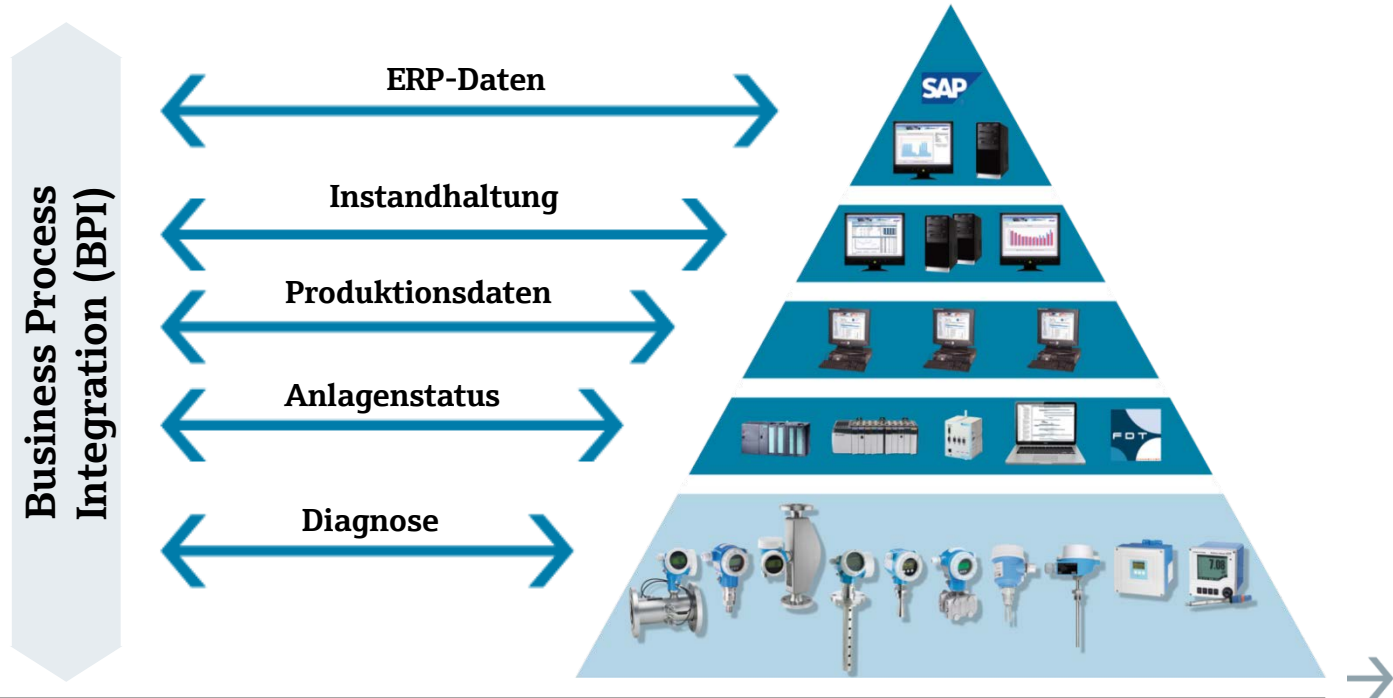




## Durchgehende Integration und Vernetzung von Informationen

### Unsere Lösung:

Durchgehender Informationsfluss im Unternehmen über die Software **BPI von Endress+Hauser**





## Durchgehende Integration und Vernetzung von Informationen

---

### Unsere Lösung:

Durchgehender Informationsfluss im Unternehmen über die Software **BPI von Endress+Hauser**

### Ihr Nutzen:

- Hohe Datenverfügbarkeit: Daten aus allen Bereichen – aus IT und Automatisierung – sind überall und jederzeit abrufbar -> optimale Unternehmenssteuerung
- Kostensenkung und Effizienzerhöhung
- Systemunabhängige Verknüpfung verteilter Daten:  
Vermeidung von Datenredundanzen, dadurch weniger Verwaltungsaufwand
- Hochmoderne Produktionsanlagen durch Nutzung der Synergien von Automatisierungs- und IT-Welt (Technologien, Konzepte, Daten)
- Mehr Flexibilität und höhere Anlagenverfügbarkeit





## Die Zukunft: Hohe Transparenz aller Abläufe und Informationen

Kommunikationstechnisch wird die Automatisierungspyramide zum Netzwerk



### Cloud

- Daten für alle transparent und verfügbar
- Sicherstellung der Qualität von Eingriffen



### Zentrale Prozess- und Anlagensteuerung

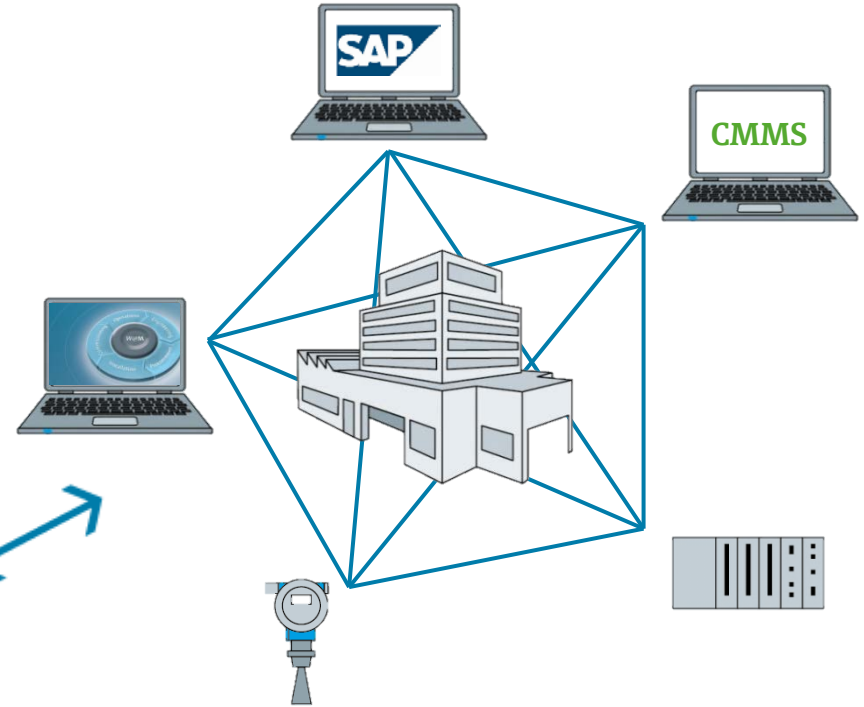
Erhöhte Anlageneffizienz



### Hohe Flexibilität und einfache Handhabung

Durch moderne Technologien schnellen

Zugang zu Informationen vor Ort





## Praxisbeispiel: Instandhaltung bei Vrumona

### Der Kunde:

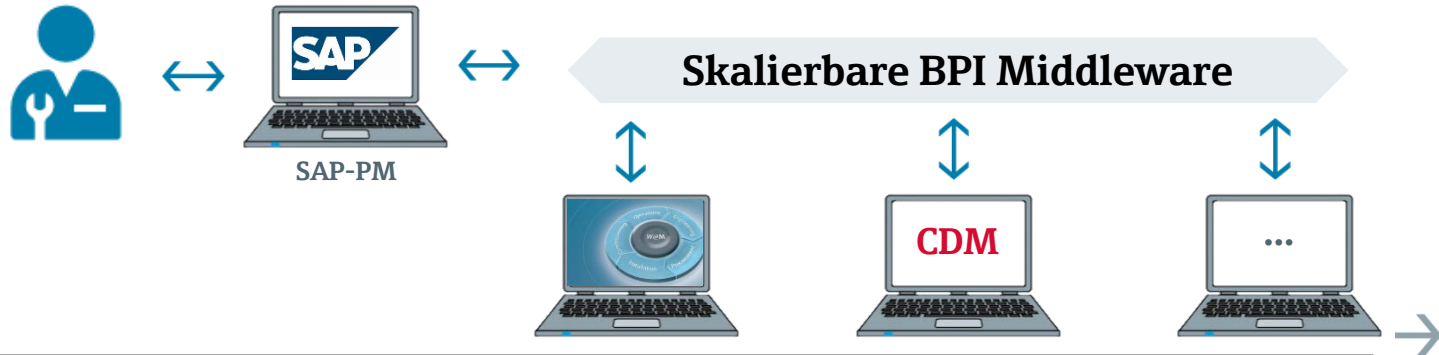
Vrumona ist Hersteller sowie Distributor und Vertreiber von Softdrinks mit Produktionsstandort in Bunnik/Holland und ein direktes Tochterunternehmen von Heineken.



### Die Aufgabe:

Zusammenfügen von Informationen vieler Feldgeräte unterschiedlicher Hersteller mit zahlreichen Dokumenten auf einer Datenbank → wirtschaftliche Instandhaltung

### Die Endress+Hauser Lösung:





## Vertikale Integration der Zukunft

---

**Mit Produkten, Lösungen und Dienstleistungen von Endress+Hauser sind Sie schon heute gut für die Zukunft gerüstet!**

