

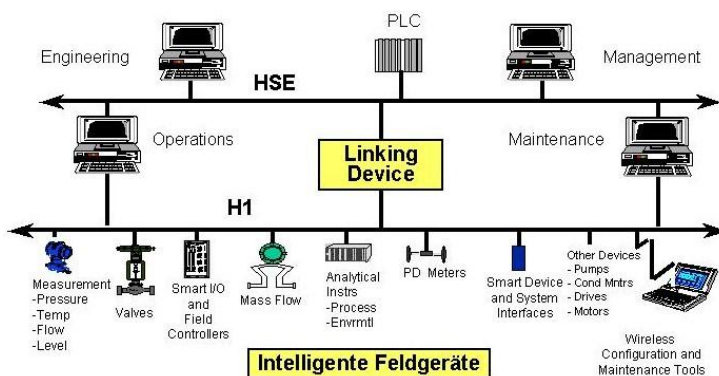
## FOUNDATION™ Fieldbus

### Überblick

Foundation Fieldbus (FF) ist speziell für die Verfahrenstechnik konzipiert und erlaubt die Anbindung von Sensoren und Aktoren in explosionsgefährdeten Bereichen. Es ermöglicht die Datenkommunikation und die Energieversorgung über eine gemeinsame 2-Draht-Leitung gemäß dem internationalen Standard IEC 61158-2. Die Entwicklung wurde in enger Abstimmung mit den Anwendern in der Prozessindustrie (Namur) durchgeführt.



### Netzwerktopologie



### Vorteile des FOUNDATION Fieldbus

- Gleichzeitige Nutzung der 2-Draht-Verbindung für Energie und Kommunikation
- Im Ex-Bereich einsetzbar
- Datenrate von 31,25 kbit/s
- Zyklische und azyklische Kommunikation, Diagnose
- Einfache Integration neuer Busteilnehmer
- Interoperabilität durch Device Descriptions

### Leistungen

- Beratungen, Support und Schulungen
- Foundation Fieldbus / PA Kombi-Hardwareentwicklung (Foundation Fieldbus + PROFIBUS PA)
- Entwicklung eigensicherer Produkte nach ATEX, FM, CSA Richtlinien
- Schema-, Layout-, PCB-Design, Prototyping
- Foundation Fieldbus Softwareentwicklung mit FB-Integrationen und kundenspezifische Anbindung der Applikation
- Nutzung von Design Packages für sichere, schnelle und kostengünstige Realisierung
- 2 Leiter oder 4 Leiter Hardware FF Interface nach IEC 61158-2 mit diskreter Lösung der Media Access Unit (MAU)
- Physicallayer Tests IEC 61158-2
- Vor-Zertifizierungstests im Feldbuslabor
- Betreuung der externen Zertifizierung
- Erstellung Parametriersoftware auf Basis Device Descriptions, Rosemount AMS, FDT/DTM Technologie
- Entwicklung des Fertigungstoolings