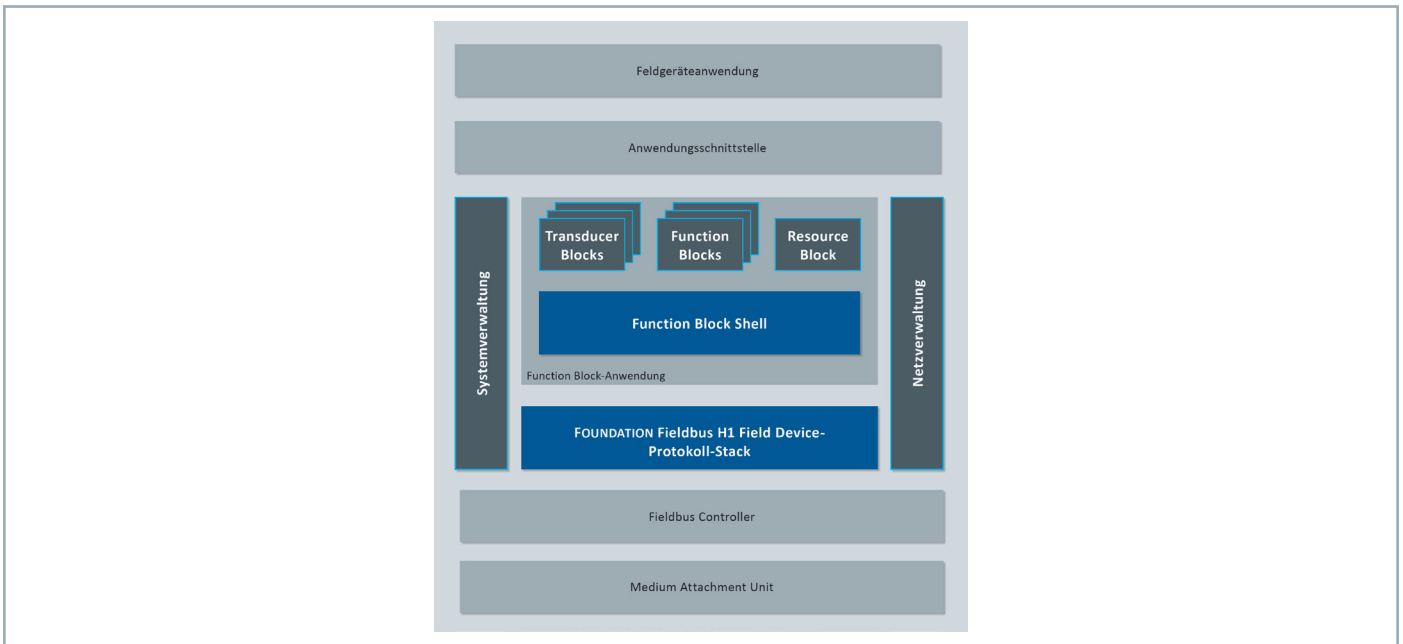


# FOUNDATION™ Fieldbus H1-Feldgeräte-Stack

Portierbare FOUNDATION Fieldbus H1-Protokoll-Software für Feldgeräte

Der FOUNDATION Fieldbus (FF) H1-Feldgeräte-Stack von Softing ist vom Aufbau bis hin zu Leistungsstärke und Portierbarkeit konsequent für die Unterstützung kundenspezifischer Hardware-Plattformen optimiert. Der Stack ist vor allem auf Low-Power-Microcontroller zugeschnitten und umfasst die volle Protokollfunktionalität zur Realisierung konformer FF H1-Feldgeräte.



## Auf kundenspezifische Hardware portierbar

- Besonders auf typische Anforderungen für Feldgeräte in Prozessautomatisierung ausgerichtet
- Implementierung optimiert für Einsatz von Low-Power-Microcontroller in explosionsgefährdeten Bereichen
- Einfache Verwendung in verschiedensten Microcontroller-, Speicher- und Betriebssystemumgebungen
- Schnelle, gezielte Anpassung an jeweilige gerätespezifische Anforderungen für Ausführung auf kundenspezifischen Zielplattformen

## Unterstützung der kompletten Protokoll-Funktionalität

- Voller Funktionsumfang der FieldComm Group-Spezifikation
- Verwendung zusammen mit Vielzahl von Standard Function Blocks
- Optionale Unterstützung der Link Master-Funktionalität
- Individuelle Auswahl des im Feldgerät unterstützten Funktionsumfangs

## Bewährte Qualität

- Einer der ersten implementierten FF H1-Feldgeräte-Stacks
- Eingesetzt in mehr als 60 % der registrierten FF-Systeme
- Erfolgreich durch Softings konsequent strenge Qualitätsmaßstäben und langjährige Erfahrung bei Einbindung von Kommunikations-Software in Komponenten für industriellen Einsatz

## Technische Daten

<b>Hardware-Mindestanforderungen</b>	CPU-Klasse	16 Bit
	CPU-Takt	4 MHz
	Flash	> 384 KB
	RAM	> 128 KB
	Nichtflüchtiger RAM	4 KB (reines Feldgerät) / 8 KB (Link Master)
<b>Feldbusschnittstelle</b>	Anzahl Kanäle	1
	Übertragungsrate	31.25 Kbit/s
<b>Lizenzierung</b>	Entwicklungslizenz	Einmalige Gebühr für die Entwicklung von einem Feldgerätetyp mit Hilfe des FOUNDATION Fieldbus H1-Feldgeräte-Stacks
	Stücklizenz	Stücklizenzgebühr für Nutzung des FOUNDATION Fieldbus H1-Feldgeräte-Stacks in einzelnen Feldgeräten Gesichert durch Security EEPROM Einjähriger Wartungsvertrag empfohlen
<b>Optionen</b>	Verfügbare Function Blocks	Analog Input (AI), Analog Output (AO), Discrete Input (DI), Discrete Output (DO), PID, Multiple Analog Input (MAI), Multiple Analog Output (MAO), Multiple Discrete Input (MDI), Multiple Discrete Output (MDO), Integrator (IT), Arithmetic (AR), Input Selector (IS), Signal Characterizer (SC), Output Splitter (OS)
	Link Active Scheduler (LAS)	
	Block-Instanziierung	

## Lieferumfang

Hardware	Security EEPROM
Dokumentation	Handbuch Anwendungsprogrammierschnittstelle (API)

## Bestellnummern

FFH1FD	FOUNDATION Fieldbus H1 Field Device Stack
FFPA-PORT-FD	Portierung des FOUNDATION Fieldbus H1 Field Device Stacks auf kundenspezifische Hardware

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

FFPA-MAINTAIN-FD	Wartungsvertrag für den FOUNDATION Fieldbus H1 Field Device Stack
IFA-KK-020503	Universeller Feldbus-ASIC UFC100-L1
SPA-KK-020801	Zertifizierungs-Dienstleistung FieldComm Group Physical Layer für FOUNDATION Fieldbus H1-Feldgeräte
SPA-KK-020803	Vorzertifizierungs-Dienstleistung FieldComm Group Conformance Test
SPA-KK-020804	Vorzertifizierungs-Dienstleistung FieldComm Group Interoperability Test
KSA-FK-020220	Starter-Kit zum Aufbau eines FOUNDATION Fieldbus H1-Netztes
TSA-KK-023001	Einführungsschulung „FOUNDATION Fieldbus“ Diese Schulung wird nicht als Standardtraining angeboten, sondern ausschließlich kundenspezifisch durchgeführt. Sie findet üblicherweise im Rahmen eines Workshops und im Zusammenhang mit einem Integrationsprojekt statt.



**Softing Industrial Automation GmbH**  
Richard-Reitzner-Allee 6  
85540 Haar / Deutschland  
Tel.: +49 89 456 56-340  
Fax: +49 89 456 56-488  
info.automation@softing.com  
http://industrial.softing.com

**Softing Inc.**  
US-Zentrale  
7209 Chapman Highway  
Knoxville, TN 37920 / USA  
Tel.: +1 865 251 52 52  
Fax: +1 865 579 47 40  
info@softing.us  
http://www.softing.us

**Softing Industrial Automation GmbH**  
Äußere Sulzbacher Straße 159-161  
90491 Nürnberg / Deutschland  
Tel.: +49 911 544 27-0  
Fax: +49 911 544 27-27  
info.automation@softing.com  
http://industrial.softing.com

**Softing Inc.**  
US-Vertriebsbüro  
29 Water Street, Suite 301  
Newburyport, MA 01950 / USA  
Tel.: +1 978 499 96 50  
Fax: +1 978 499 96 54  
info@softing.us  
http://www.softing.us

**Buxbaum Automation GmbH**  
Thomas-Alva-Edison-Straße 1  
7000 Eisenstadt / Österreich  
Tel.: +43 2682 704 560  
Fax: +43 2682 205 77 00-5610  
office@myautomation.at  
http://myautomation.at

**Softing Italia Srl**  
Via Padre Massimiliano Kolbe, 6  
20090 Cesano Boscone (MI) / Italien  
Tel.: +39 02 450 51 71  
Fax: +39 02 450 41 41  
info@softingitalia.it  
http://softingitalia.it

Ihr lokaler Kontakt zu Softing: