

## ENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG

der HMS Industrial Networks GmbH  
bei der Implementierung von  
Anybus embedded Modulen



### Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:

HMS Industrial Networks GmbH – Emmy-Noether-Str. 17 – 76131 Karlsruhe  
Technical Services – Tel.: +49 (0)721 / 989 777-300 – E-Mail: [TechnicalServices@hms-networks.de](mailto:TechnicalServices@hms-networks.de)  
[www.anybus.de](http://www.anybus.de)

### Projektphasen

HMS unterstützt seine Anybus-Kunden in allen Phasen eines Entwicklungsprojekts zur Implementierung von Anybus embedded Modulen. Details siehe Tabelle auf der nächsten Seite.

Phase	Aktivität	HMS-Unterstützung	Vorteil für den Kunden
Pre-Sales	Definition der Kommunikationsaufgabe	Produktberatung	Zeitgewinn und vermindertes Entwicklungsrisiko
Pre-Sales	Lösungskonzept	Evaluierung	Vermindertes Entwicklungsrisiko
Entwicklung	Einarbeitung DesignGuide Anybus-Modul	Produktschulung	Zeitgewinn
Entwicklung	Hardwaredesign	Evalierung: Überprüfung der Einhaltung der Vorschriften in den HW-DesignGuides	Vermindertes Entwicklungsrisiko
Entwicklung	Softwaredesign	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützung bei der Treiberportierung, bei Bedarf auch komplette Treiberportierung als Dienstleistung</li> <li>Unterstützung bei der SW-Strukturierung</li> <li>Unterstützung bei der Implementierung feldbusspezifischer Funktionen</li> <li>Unterstützung bei der Implementierung einer kundenspezifischen Identität</li> </ul>	Zeitgewinn und vermindertes Entwicklungsrisiko
Entwicklung	Anpassen von Gerätebeschreibungsdateien (z.B. GSD-Dateien bei Profibus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen der kundenseitig angepassten GSD-Datei</li> <li>Bei Bedarf Erstellen einer kundenspezifischen GSD-Datei als Dienstleistung</li> </ul>	Zeitgewinn
Entwicklung	Erstellen einer Gerätedokumentation	Unterstützung bei der Validierung: Stimmt die Beschreibung mit den Eigenschaften des Gerätes / Moduls überein?	Korrekte Gerätedokumentation
Entwicklung	Hochlauf tests in Referenzumgebungen (mit Steuerungen der Technologieführer wie Siemens, Phoenix, Rockwell, Mitsubishi, Schneider, Echelon)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfung der Geräteidentifizierung (Gerät wird identifiziert)</li> <li>Überprüfung der Gerätekonfiguration (GSD-Datei korrekt, IO-Daten korrekt)</li> <li>Überprüfung von zyklischem und azyklischem Datenaustausch (Konsistenz, Timing, ...)</li> <li>Überprüfung von Diagnosen / Alarmen</li> <li>Überprüfung feldbusspezifischer Besonderheiten (z.B. reset to factory default bei Profinet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werden diese Tests erfolgreich bestanden, ist das Restrisiko bei einer Zertifizierungsprüfung minimal</li> <li>Reduzierte Entwicklungskosten</li> <li>Reduzierte Entwicklungszeiten, da z.B. keine Einarbeitung in die Inbetriebnahme einer SPS</li> <li>Reduziertes Entwicklungsrisiko</li> </ul>
Entwicklung	Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch Vorzertifizierung der eigenen embedded Module bestehen sehr gute Kontakte zu den Nutzerorganisationen und den Prüflabors</li> <li>Unterstützung bei Fragen und Vorgehensweise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduzierte Entwicklungszeiten</li> <li>Reduziertes Entwicklungsrisiko</li> </ul>
Post-Sales	Fehlersuche	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützung bei technischen Problemen, die sich während der Geräteproduktion bzw. auch bei der Anwendung der Anybus embedded Module im Feld ergeben</li> <li>Endkundenunterstützung NUR im Ausnahmefall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeitgewinn durch schnelle Lösungsfindung</li> <li>Image als kompetentes Unternehmen in puncto Feldbustechnik</li> </ul>



Anybus® ist eine eingetragene Marke von HMS Industrial Networks AB, Schweden, USA, Deutschland und anderen Ländern. Andere Marken und Begriffe sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsamen, die in diesem Dokument genannt werden, sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.  
 Bestellnr.: HMS\_Support\_DL-De Version 3 02/2013 - © HMS Industrial Networks - Alle Rechte vorbehalten - Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.