

# Standardisierung - Grundlage für Interoperabilität

## Mit Standards zu investitionssicheren Produkten und Lösungen mit hoher Flexibilität

Ziel der von Berner & Mattner aktiv betriebenen Standardisierungsarbeit ist die Vereinheitlichung von Technologien, Datenformaten und Schnittstellen gemeinsam mit Partnern, Kunden und Wettbewerbern. Insbesondere bei der Entwicklung unserer Produkte MESSINA, modularHiL und MODENA achten wir neben offenen und anpassbaren Systemarchitekturen präzise auf die Einhaltung standardisierter Schnittstellen. Unsere Kunden erhalten damit eine kostengünstige Integration in bereits vorhandene Systeme und Investitionssicherheit.



Berner & Mattner ist Associate Member bei AUTOSAR, bei der Bluetooth-SIG und beim FlexRay Consortium sowie Mitglied beim ASAM e.V.

### Associate Membership bei AUTOSAR

Berner und Mattner führt seit über 5 Jahren gemeinsam mit der BMW AG die Standardisierung diverser Komponenten in der Basis-AUTOSAR-Software durch. Seit vielen Jahren spezifizieren, entwickeln und testen wir kundenrelevante SW-Funktionen. Diese werden seit Mitte 2008 auch konsequent AUTOSAR-konform implementiert. In der modellbasierten Testautomatisierungs-Software MESSINA wird größter Wert auf die nahtlose Drag&Drop-Integration von AUTOSAR-SW-Komponenten und die Mixed-Model-Simulation mit MATLAB/Simulink-, ASCET- und UML-Modellen gelegt.

--> [www.autosar.org](http://www.autosar.org)

### Supplier Membership bei ASAM

Berner & Mattner engagiert sich im ASAM e.V. in der Standardisierung von „HiL-API“ und „MCD3“. Die Testautomatisierungs-Software MESSINA wird zeitnah nach

Verabschiedung des HiL-API unterstützen. Damit bieten wir unseren Kunden größtmögliche Flexibilität bei der Auswahl an HiL-Hardware. Insbesondere die Integration mit bereits bestehenden Systemen wird dadurch deutlich vereinfacht.

Berner & Mattner ist darüber hinaus seit vielen Jahren auch aktiv an der Standardisierung von Diagnose im Fahrzeug beteiligt. In verschiedenen Lösungen für unsere Kunden rund um MCD-3, MCD-2 (ODX) und ISO 22900-2 (PDU API) profitieren unsere Kunden von Standard-Schnittstellen und -Datenformaten.

--> [www.asam.net](http://www.asam.net)

### Associate Membership bei BLUETOOTH SIG

Berner & Mattner ist Associate Member in der Bluetooth-Special-Interest-Group (BT-SIG) und vertritt seit 2003 die Interessen europäischer Automobilhersteller in der SIG. Ziel der OEMs AUDI, Volkswagen, Porsche, DAIMLER und BMW ist es, CE-Devices möglichst einfach und kompatibel in Fahrzeuge zu integrieren. Bei uns befassen sich mehrere Mitarbeiter mit der Standardisierung von Funktionen wie z.B. Freisprechen, Telefon- und

Addressbuchzugriff, SMS und E-Mail-Lesen sowie die Nutzung von Musik/Video via Bluetooth. Berner & Mattner standardisiert für und mit den OEMs die BT-Profile, legt Roadmaps fest und führt Interoperabilitätstests-Meetings mit OEMs und CE-Geräteherstellern durch. Standard BT-Profile werden u.a. auch in Testlösungen zur automatisierten Durchführung von Kompatibilitätstests eingesetzt.

--> [www.german.bluetooth.com/Bluetooth/SIG](http://www.german.bluetooth.com/Bluetooth/SIG)

### Associate Membership bei FLEXRAY

Berner & Mattner ist Associate Member im FlexRay Consortium. Der Schwerpunkt der Aktivitäten liegt auf den applikativen Anforderungen und der Protokollstandardisierung. Ergebnisse aus dieser Requirements- und Protokollstandardisierung fließen zeitnah in die Berner & Mattner Produkte MESSINA und modularHiL ein. modularHiL von Berner & Mattner bietet beispielsweise, als eines der ersten Testsysteme im Markt, den vollständigen HiL-Test von FlexRay Steuergeräten auf der Basis von Standard-Industriekomponenten.

--> [www.flexray.com](http://www.flexray.com)