

NetModule AG

Ihr Partner für die Integration von Kommunikations- und Internet-Technologien in Embedded Systeme

Produkte

- Software Plattformen
 - MSOS
 - MSOSi
 - Java for Process Control
- Hardware Plattformen
 - NetGate
 - WebT

Dienstleistungen

- Beratung
- Software Entwicklung
 - Embedded C++
 - Embedded Java
- Hardware Entwicklung
- OEM Produktentwicklung

Kompetenzen & Expertise

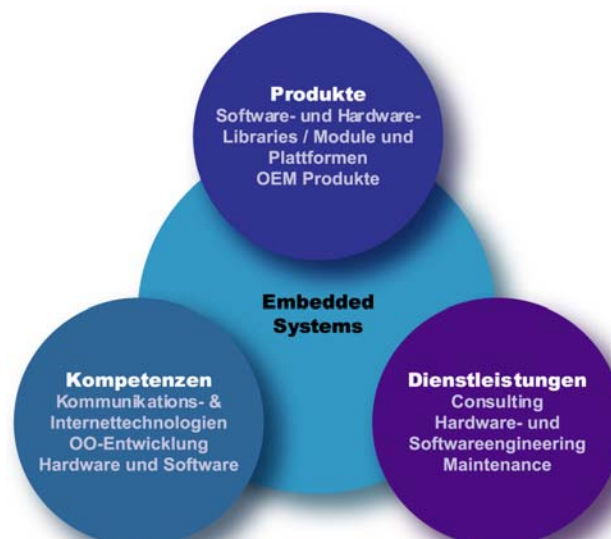
- Internet- und Kommunikationstechnologien
 - IP Protokolle
 - IP Applikationen
 - Telekommunikationsprotokolle
- Software Architektur & Design
 - Systemarchitektur
 - Objekt-orientiert
 - Einsatz von Software-Patterns
 - UML
 - Realtime
- Programmiersprachen
 - Embedded C++
 - Embedded Java
 - C
- Betriebssysteme
 - MSOS
 - VxWorks
 - ThreadX, OS-9, eCos
 - Realtime Java Jbed
 - Embedded Linux
- Prozessorarchitekturen
 - XScale
 - StrongARM, NetARM
 - PowerQuicc, PowerPC
 - PTD

NetModule AG ist eine Technologie-Firma, die sich mit der Integration von Kommunikations- und Internettechnologien in Embedded Systeme befasst. Das Angebot der Firma NetModule AG besteht aus eigenen Produkten und einem umfangreichen Dienstleistungsangebot.

Die **Produkte** der Firma NetModule AG sind Software- und Hardware-Plattformen, Module und Bibliotheken (Libraries) für Embedded Systeme. Diese Produkte ermöglichen es dem Kunden, schnell, effizient und kostengünstig modernste Technologien in einer klar strukturiert und mit geringem Aufwand und Risiko in eigene Produkte zu integrieren.

Das **Dienstleistungsangebot** der NetModule AG besteht aus Beratungs- und Entwicklungsdienstleistungen. Neben Technologieexperten verfügt NetModule AG über eine kompetente Hardware- und Softwareentwicklungsabteilung, welche auch komplette Turn-Key Entwicklungen übernimmt. NetModule AG bietet für die von ihr entwickelten Produkte Wartungsdienstleistungen an.

Die **Kompetenzen & Expertise** der NetModule AG ergeben sich aus den verschiedenen erfolgreich abgeschlossenen Projekten und eigenen Produktentwicklungen. Die hierbei konsequent eingesetzte objektorientierte Software-Technologie in eingebetteten Systemen bedeutet eine hervorragende Sachkenntnis für zukunftsgerichtete Projekte. Durch den dauernden Einsatz neuester Hardware-Technologie bleibt NetModule AG immer auf dem neusten Stand der Technik. Die Zusammenarbeit mit den Hochschulen und Fachhochschulen gewährleistet den notwendigen Technologietransfer mit der Forschung. Als Partner in Europäischen Forschungsprogrammen profitiert die NetModule AG von der internationalen Zusammenarbeit mit anderen Technologiefirmen.



Figur 1: Übersicht

Übersicht der NetModule Produkte

Softwareplattform MSOS und MSOSi

MSOS steht für Multi Service Operating System und ist eine Softwareplattform für Kommunikationsgeräte. Neben einer Vielzahl von Kommunikationsprotokollen, deckt es alle Aspekte einer Produkt-Software ab. Dies sind insbesondere die Konfigurationsaspekte, Software-Upgrade, Bootloader, Systemüberwachung und so weiter. Als Kommunikationsprotokolle sind neben TCP/IP auch IP Security, Tunneling-Protokolle, Voice over IP mit H.323, SIP und MGCP, ISDN, PPP, Remote Access Server, Access Control List und noch viele mehr erhältlich. Typische Produkte, welche mittels MSOS implementiert werden, sind Access Router, Voice over IP Gateways, IP Phones, IP Security Router, Remote Access Server, Home Gateways und Integrated Access Devices.

MSOSi ist eine spezialisierte Softwareplattform für den Industriemarkt. Es profitiert von den Kommunikationsprotokollen von MSOS, es wird jedoch den speziellen Anforderungen der Industrie Rechnung getragen. Einfache API's ermöglichen die Verwendung von komplexen Kommunikationsprotokollen. Weiter wurde der Datendurchsatz auch für kleine Systeme optimiert. Wie MSOS ist auch MSOSi komplett in embedded C++ programmiert.

Softwareplattform JPC

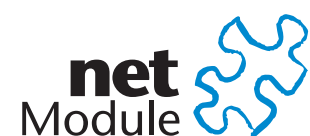
JPC steht für Java for Process Control. JPC hält Informationen von Geräten und Prozessen in einem Netzwerk transparent und verarbeitet diese in Applikationen (Clients) wie Bedienung, Visualisierung, Leitsystem, Fehlerdiagnosesysteme. Durch den offenen Ansatz kann JPC überall dort eingesetzt werden, wo es gilt, Informationen in einem Netzwerk transparent zu halten. Prädestinierte Anwendungsgebiete sind der Maschinen- und Anlagenbau, Haustechnik, Netzwerkverwaltung, Telekommunikation, Ticketing, Zugriffskontrolle, Zeiterfassung und Informationssysteme. JPC benutzt Java als Basis.

WebT

Das WebT ist eine Embedded Java Plattform, die für Anwendungen im Industriebereich entwickelt worden ist. Sie eignet sich insbesondere als Visualisierungs- und Bedien-Terminal (MMI) für alle Arten von Produktionsmaschinen. Zur Kommunikation stehen Ethernet, bis zu 3 serielle und eine CAN-Schnittstelle zur Verfügung. 16 I/O-Signale dienen zum Anschluss eines Tastaturfeldes und LED's. Durch die Verwendung von StrongARM Prozessoren beträgt die Verlustleistung der CPU weniger als 3 Watt. Es kann daher in kleinen, geschlossenen Gehäusen ohne Kühlung eingesetzt werden. Das Terminal ist mit verschiedenen LCD-Bildschirmvarianten bis zu einer Auflösung von 800x600 Bildpunkten verfügbar. Die Bedienung erfolgt über Touchscreen.

NetGate

NetGate ist eine kostengünstige 32-Bit Plattform mit aufsteckbaren Schnittstellen und einer Vielzahl von passenden Softwarekomponenten. Typische Anwendungen sind: Anschluss von Embedded Systemen an das Internet / Intranet, Einsatz als programmierbarer ISDN / Modem Router oder als einfacher Kommunikationsrechner.



Meriedweg 11
CH-3172 Niederwangen
Switzerland
info@netmodule.com
<http://www.netmodule.com>
Tel +41 31 985 25 10
Fax +41 31 985 25 11