

# EMBEDDED IDE-ENTWICKLUNG

Eingebettete Systeme (Embedded Systems) sind das Rückgrat in fast allen technologiegetriebenen Bereichen. Die wachsende Integrationsdichte und die damit einhergehende steigende Komplexität heutiger Microcontroller verlangen nach verbesserten Werkzeugen, die mit den Besonderheiten der unterschiedlichen Einsatzgebiete umgehen und die Hardwarespezifika unterstützen können. Eine moderne integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) muss in der Lage sein, diese Komplexität zu beherrschen und dem Entwickler die Möglichkeit geben, sich auf seine Kernaufgabe, die Softwareentwicklung, zu fokussieren. Die itemis AG hilft den Herstellern von eingebetteten Systemen, diese Herausforderung anzunehmen. Die Eclipse-IDE wird entsprechend den Anforderungen und Wünschen der Hardwarehersteller erweitert, um sie dem Kernprodukt, dem »Embedded System«, als Entwicklungsumgebung beizulegen.

Das Angebot der itemis umfasst die Konzeption und Entwicklung von kundenspezifischen IDE-Lösungen auf Basis der Open-Source-Plattform »Eclipse«. Diese IDE-Lösungen vereinfachen den Entwicklern, also Ihren Kunden, den Einstieg in Ihr Produktportfolio um schnell und erfolgreich neue Projekte umsetzen.

Die IDE-Lösungen sind speziell auf die Hersteller von Embedded Boards zugeschnitten, die ihre Kernkompetenz in der Entwicklung und dem Vertrieb von Hardwarekomponenten sehen und ihren Produkten eine maßgeschneiderte Entwicklungsumgebung inklusive Firmen-Branding und Look-And-Feel beilegen möchten.

Die Verwendung der bekannten und weit verbreiteten Eclipse-Plattform, die die Grundlage der IDE-Entwicklung darstellt, ist in Entwicklerkreisen bekannt und beliebt. Für diese Plattform gibt es unzählige kommerzielle und freie Plugins, die das Arbeiten in vielfacher Form unterstützen. itemis als Eclipse-Spezialist hilft Ihnen bei der Auswahl

geeigneter Plugins und entwickelt Plugins genau für Ihre Ansprüche.

Besondere Bedeutung kommt bei eingebetteten Systemen der Einbindung von fremden Komponenten zu: Ein bestimmter Compiler soll aufgerufen oder ein bereits entwickeltes Build-System verwendet werden; außerdem muss das erstellte Binary per Knopfdruck auf das Target geschrieben und mit dem Remote-Debugger verbunden werden. Diese Herausforderungen löst itemis für Sie.

## VORTEILE VON ECLIPSE

- Lizenzkostenfreie IDE
- Viele freie und kommerzielle Plugins
- Plattformunabhängigkeit
- Weit verbreitet und akzeptiert
- Leistungsfähiger C/C++ Editor
- Syntax Highlighting
- Code Completion
- Code Navigation
- Error Parser
- Remote Debugging

## Warum itemis?

Die itemis ist ein Spezialist und Technologieführer für modellgetriebene, generative Softwareentwicklung für eingebettete Systeme und bietet in diesem Bereich ein umfassendes Schulungs- und Dienstleistungsangebot. Dieses umfasst die Konzeption und Entwicklung von individuellen, integrierten und durchgängigen Werkzeugketten und kundenspezifischen IDE-Lösungen auf Basis der Open-Source-Plattform »Eclipse«.

Die itemis leitet als strategisches Eclipse-Mitglied das Teilprojekt »Eclipse Modeling« und verfügt so über umfangreiche Erfahrung und das notwendige Expertenwissen, um kundenspezifische, integrierte Werkzeugketten zu erstellen und das notwendige Wissen anhand von Schulungen und Coachingmaßnahmen zu vermitteln. So führt die itemis unternehmenskritische Projekte gemeinsam mit Kunden wie beispielsweise Beck IPC, Bosch oder EADS zum Erfolg.

## KONTAKT

### itemis AG

Am Brambusch 15–24  
44536 Lünen | Germany

Tel. +49 231 98 60-210

Fax +49 231 98 60-211

info@itemis.de | www.itemis.de