

► Firmenprofil

PROTOS hat sich auf die Entwicklung modellgetriebener, domänenspezifischer Werkzeuge und Applikationen für Embedded Systeme spezialisiert.

Wir verbessern Ihren Softwareentwicklungsprozess, analysieren dazu Ihre vorhandene Entwicklungs-Tool-Chain und unterbreiten Vorschläge zu deren Optimierung. Dabei richten wir ein besonderes Augenmerk auf das Schließen von Lücken und die bessere Integration der Werkzeuge. Hierzu betrachten wir auch Open Source-Alternativen und automatisieren Prozessschritte mit Hilfe von Modelltransformationen und Codegeneratoren. Ein weiterer Schwerpunkt sind dabei automatisierte Tests.

Für Individualentwicklungen im Tool Chain-Umfeld hat sich der Einsatz domänenspezifischer Sprachen und Tools, wie z.B. Xtext/Xtend bewährt. Diese erlauben es in kurzer Zeit anspruchsvolle Generatoren und Transformatoren zu bauen.

PROTOS bietet seinen Kunden das schnelle Prototyping innovativer Anwendungen, die operative Beratung zu Systemarchitekturen, Plattformen und Tools sowie das Engineering von Embedded Software-Lösungen zum Festpreis. Dazu setzen wir bewährte Methoden des System und Software Engineering ein.

Durch die Verbindung von Know-how im Bereich der Entwicklung von Werkzeugketten und Embedded Systemen können auch sehr komplexe Aufgabenstellungen durch die Kombination von Modellbildung und Automation gelöst werden. Hierzu ergänzen wir ggf. zuvor Ihre Entwicklungs-Tool Chain entsprechend.

Ob Training, Consulting, Coaching oder Umsetzung, PROTOS ist der Partner für die effiziente Entwicklung von Embedded Software und Werkzeugketten



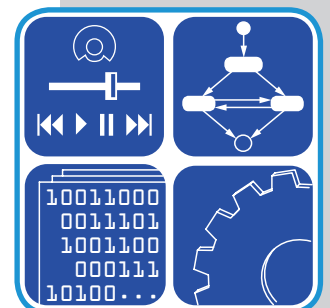
► Kompetenzfelder

Embedded Systeme

- Embedded Software Architektur
- Methoden für System und Software Engineering
- Produktlinien und Variantenmanagement
- Prototyping für Embedded Systeme und Software
- Schlüsselfertige Embedded Software

Toolchains

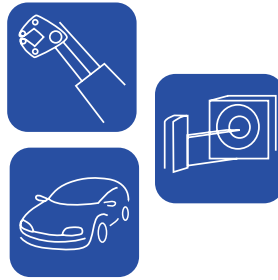
- Domänenspezifische Sprachen und Tools
- Codegeneratoren und Modelltransformatoren
- Toolchains und Toolintegration
- Open Source Toolchains für Embedded Systeme
- Automatisierung von Softwareentwicklungsprozessen



PROTOS ist seit der Gründung im Jahr 1996 auf komplexe Embedded Systeme fokussiert. Zu den Kunden zählen Konzerne und Mittelständler in der Automobilindustrie, Telekommunikation, Medizintechnik und im Maschinenbau sowie diverse Unternehmen in weiteren Marktsegmenten, die einen erhöhten Automatisierungsgrad fordern.

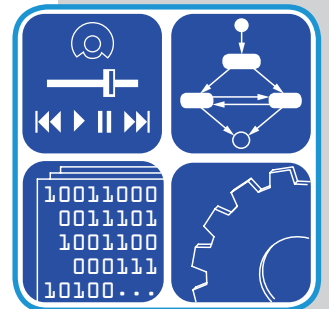
▶ Branchen

- Automotive
- Maschinen- und Anlagenbau
- Medizintechnik
- Telekommunikation
- Mixed Markets



▶ Dienstleistungen

- Rapid Prototyping von Embedded Systemen
- Entwicklung schlüsselfertiger Embedded Applikationen
- Entwicklung von Werkzeugen und Werkzeugketten
- Training, Coaching und Consulting in den oben genannten Kompetenzfeldern



▶ Produkte

Die Produkte von PROTOS bilden die Basis für die schnelle Entwicklung von Embedded Systemen mit einem hohen Grad an Wiederverwendung.

eTrice

Die modellbasierte, durchgängige Toolkette eTrice hat PROTOS als offizielles Eclipse Foundation Open Source Projekt der Eclipse Foundation entwickelt. eTrice ermöglicht die Modellierung von Struktur und Verhalten. Codegeneratoren und Runtime Bibliotheken für C, C++ und Java ermöglichen die Ausführung der Modelle auf jeder Hardware Plattform (mit und ohne Betriebssystem).

www.eclipse.org/etrice

PROTOS Component Library

Für wiederverwendbare Embedded Software Komponenten bietet PROTOS eine Komponentenbibliothek an. Hier finden sich sowohl die Treiberabstraktion und -anbindung an verschiedenste Embedded Plattformen, als auch wiederverwendbare Modellkomponenten.



PROTOS Software GmbH

Agnes-Pockels-Ring 1
D-80992 München

Tel. +49 (0) 89 624 185 0
Fax +49 (0) 89 624 185 49

Email: infomail@protos.de
www.protos.de

