

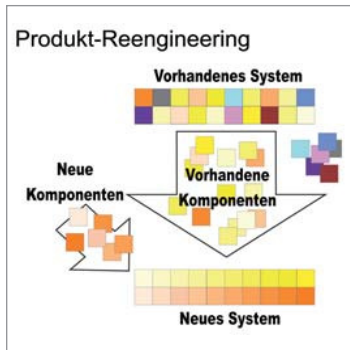
• **Migration & Anpassung**

Sie haben ein Produkt entwickelt, das verbessert, erweitert oder für zukünftige Einsatzbereiche verändert werden soll? Aus diesem Grund müssen Sie vielleicht sogar das Betriebssystem, den Compiler oder den Mikrocontroller wechseln. Wir passen Programmcode und Hardwareentwürfe Ihren Bedürfnissen entsprechend an. Dies kann selbstständig oder unter Einbeziehung Ihrer eigenen Mitarbeiter geschehen. Ihr Produkt wird auf zukünftige Entwicklungen vorbereitet. Wir helfen Ihnen, Ihr Produkt auf eine gesicherte und portable Grundlage zu stellen. Unsere Erfahrung hilft, bestehende Investitionen zu sichern und Wachstumsmöglichkeiten zu schaffen.



• **Produkt-Reengineering**

Sie haben ein altes, funktionsfähiges System, dessen Technologie veraltet oder dessen Design wegen vieler Änderungen fehleranfällig geworden ist? Wir entwickeln Ihr System unter Berücksichtigung brauchbarer, vorhandener Komponenten



neu. Das wiederentwickelte System ist technologisch auf dem neuesten Stand und das Design ist sauber strukturiert. Zukünftige Entwicklungen können problemlos in das System integriert werden. Mit Hilfe Ihrer Erfahrungen und unserer Kompetenz wird die Produktqualität verbessert.

**Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:**

ITESYS  
 Institut für technische Systeme GmbH  
 Emil-Figge-Str. 76  
 D-44227 Dortmund

Telefon: (+49) 0231 97 42 71-10  
 Telefax: (+49) 0231 18 99 87-88  
 E-mail: [INFO@itesys.de](mailto:INFO@itesys.de)

[www.itesys.de](http://www.itesys.de)

**Dienstleistungen**

## • Dienstleistungen

Unsere Dienstleistungen umfassen alle Phasen des Lebenszyklus der Systementwicklung.

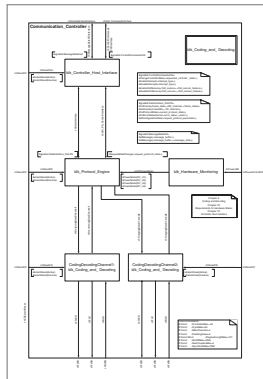
Wir erstellen technische Spezifikation für eine genaue Systemdefinition und Systembeschreibung. Dabei benutzen wir Verfahren zur automatischen Synchronisation und zur automatischen Erstellung von Dokumenten, so dass diese kostengünstig gepflegt werden können.

Wir erstellen sowohl Machbarkeitsanalysen für die Entwicklung technischer Systeme als auch serienreife Prototypen. Um eine hohe Qualität unserer Produkte zu gewährleisten, verfügen unsere Mitarbeiter über umfassende Kenntnisse im Bereich der Testplanung, der Testdurchführung und der Testautomatisierung.

Nutzen Sie das umfassende Know-how unserer Mitarbeiter für Weiterentwicklungen und Reengineering ihrer Produkte.

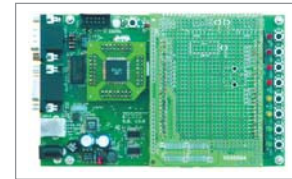
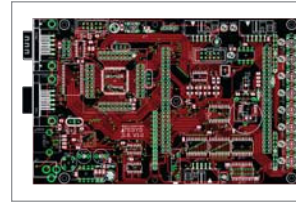
## • Technische Dokumentation

Sie haben eine Idee für ein technisches System. System-Anforderungen und System-Schnittstellen müssen spezifiziert werden. Oder Sie haben bereits ein Produkt entwickelt und die vielen technischen Details sind ausschließlich in den Köpfen Ihrer Entwickler. Sie benötigen für eine zukunftsorientierte Weiterentwicklung oder eine Zertifizierung eine genaue technische Spezifikation. Wir erstellen technische Spezifikationen für Software und Hardware mit einschlägigen Methoden, wie UML, SDL und VHDL. Die technische Spezifikation dokumentiert Ihr System und das Wissen Ihrer Ingenieure bleibt erhalten. Eine genaue Systemspezifikation erhöht das Systemverständnis, so dass die Produktqualität verbessert wird. Nutzen Sie unsere Erfahrung im Bereich der Systementwicklung, um eine exakte System- und Schnittstellenbeschreibung zu erhalten, und minimieren Sie Ihre Entwicklungsrisiken.



## • Systementwicklung und Prototyping

Sie möchten ein System entwickeln, doch Ihnen fehlt Personal für eine eigene Entwicklung. Sie brauchen ein qualitativ hochwertiges technisches System und Ihnen fehlt die Erfahrung im Umgang mit neuen Technologien. Wir entwickeln



Software- und Hardwaresysteme bis zur Serienreife. Unsere Erfahrungen und Kompetenzen in der Systementwicklung reduzieren Ihre Entwicklungsrisiken und Entwicklungskosten.

Durch die guten Beziehungen zur Fachhochschule Dortmund fließen neueste wissenschaftliche Erkenntnisse in die Systementwicklung ein. Dies erhöht die Zukunftssicherheit Ihrer technischen Systeme.

## • Testautomatisierung

Sie stehen vor der Aufgabe ein komplexes technisches System mit Hardware- und Software-Komponenten zu testen. Die Tests müssen auf Grund des aktuellen Entwicklungsstandes häufig wiederholt werden. Außerdem werden hohe Anforderungen an die Zuverlässigkeit und Sicherheit Ihres Systems gestellt. Leider wird häufig die Komplexität für geeignete Testsysteme unterschätzt oder die benötigten Ressourcen sind nicht verfügbar. Wir erstellen für Sie Testspezifikationen, wir entwickeln für Sie Testsysteme und wir führen bei Bedarf Tests durch. Unsere Mitarbeiter haben seit vielen Jahren Erfahrungen im Bereich des Testengineerings gesammelt. Dieses Wissen haben wir auf der Basis von internationalen Standards (IEC 9646) zu einem pragmatischen Testkonzept zusammengefasst. Zusätzlich verfügen wir über eine modulare, generische Testsystemarchitektur, mit der sich selbst komplexe und hochwertige Testsysteme schnell und kostengünstig entwickeln lassen.



## • Automatische Dokumentengenerierung

Sie müssen häufig Source-code, Testskripte und Entwicklungsdokumente anpassen, ergänzen, erweitern oder synchronisieren? Eine gute Dokumentenpflege ist sehr aufwändig und kann manuell kaum konsistent durchgeführt werden.

Die Synchronisation von Dokumenten muss automatisiert werden. Wir entwickeln für Sie maßgeschneiderte Werkzeuge, die selbstständig korrespondierende Dokumente anpassen.

Durch einen sprachbasierten Ansatz wird eine besonders hohe Flexibilität beim Abgleichen von Dokumenten erreicht. Mit Hilfe unserer Werkzeuge steigt die Qualität Ihres Entwicklungsprozesses und damit auch die Qualität Ihrer Produkte.

