

## Projekte mit Methode

Prof. Dr. rer. nat. Joachim Goll, Prof. Dr.-Ing. Hans Martin Gündner, FHT Esslingen  
FB Informationstechnik, Flandernstr.101, 73732 Esslingen, T. 0711/397-4164, -4164, F. -4152

Die Arbeit in teamorientierten Projekten zieht sich seit einigen Jahren im Studiengang Nachrichtentechnik des Fachbereiches Informationstechnik wie ein roter Faden durch das Studium. Das beginnt im zweiten Fachsemester mit kleineren Projekten in der "Datenverarbeitung", setzt sich im Hauptstudium fort in "Software-Engineering" und "Methodischer Elektronikentwicklung" und findet vielfach seinen Abschluß bei der Diplomarbeit. Die Teamgrößen gehen von 3 bis über 20 Mitarbeiter.

Gemeinsam ist diesen Projekten ein systematisches, qualitätsorientiertes Vorgehen, das auf eine hohe Erfolgs- und Terminalsicherheit bei der Entwicklung von Hardware-, Software- und gemischten Projekten zielt. Dieses Vorgehen stützt sich auf ein Methodenbündel für die Spezifikation, die Analyse, den Entwurf, die Implementierung und die Dokumentation der Systeme. Teamkommunikation, Projekt- und Qualitätsmanagement sind einbezogen.

Beispielhaft werden einige Projektschritte in Postern vorgestellt und die technischen Ergebnisse durch beteiligte Studierende demonstriert:

Aus Datenverarbeitung:

AUDIO-MANAGER, ein Verwaltungssystem für Tonträger.

SATELLIT, ein Auskunftssystem für die Sichtbarkeit von Satelliten.

Aus Methodische Elektronikentwicklung:

DESSUS, ein universeller Surround-Sound-Decoder.

BABSY, ein komfortables Gebäude-Automatisierungssystem.

Aus Diplomarbeiten:

FAX ON DEMAND, ein Beispiel für streng methodenorientiertes Vorgehen.