

# Automatisierte Softwaretests für Mobiltelefone

## Software Competence Center Hagenberg GmbH entwickelt integrierte Testumgebung

*Testen von Software ist zentraler Bestandteil im Softwareentwicklungsprozess. Gerade im Bereich mobiler Endgeräte ist der Testaufwand groß und somit sind die Projektkosten hoch. Comneon reduzierte diesen Aufwand für ihr Framework APOXI. Mit TESTBED, einer automatisierten Testumgebung, können Ressourcen eingespart und Kosten minimiert werden.*

### Überblick

Das Software Competence Center Hagenberg (SCCH) wurde von der Firma Comneon GmbH & Co. OHG, einem führenden Anbieter von Software für die drahtlose Kommunikation, beauftragt eine Testautomatisierung für ihr Framework APOXI zu entwickeln. APOXI ist ein objektorientiertes Framework zur Entwicklung von Mensch-Maschine Schnittstellen und Applikationen für mobile Endgeräte.



Erklärtes Ziel des Projektes war, mit TESTBED Prüfstand und Entwicklungsumgebung in einer Testumgebung zu integrieren.

Die volle Funktionalität von APOXI konnte vor TESTBED nur manuell überprüft werden. Hauptproblem dabei war, dass die Durchführung derartiger Tests sehr zeitintensiv war. Darüber hinaus waren Fehlerbeschreibungen oft lückenhaft und dadurch Nacharbeiten notwendig. Durch TESTBED sollte dies abgelöst werden.

### Herausforderung

„Vor TESTBED gab es keine Möglichkeit, APOXI alleinstehend Tests zu unterziehen. Um die Systemfunktionalität der Mobiltelefon unabhängig von Einflussfaktoren aus der Netzumgebung testen zu können, sollte die Umgebung durch TESTBED simuliert werden“, so Project Manager DI (FH) Walter Hargassner.

Anforderung an das SCCH war, dass die Mobiltelefone sowohl in der Entwicklungsumgebung als auch auf dem Handy selbst automatisiert getestet werden können. Im Vordergrund stand die einfache Bedienbarkeit und Unterstützung bei der Testfallentwicklung.

### Die Lösung

Das Team des Schwerpunktes Software Architectures and Technologies hat die Anforderungen der Firma Comneon optimal umgesetzt. Mit der Entwicklung von TESTBED wurde eine integrierte Testumgebung für Mobiltelefone, die auf APOXI basieren, realisiert.

Area Manager DI Gerhard Leonhartsberger erklärt die Vorteile der neuen Testumgebung: „Mit TESTBED ist es uns gelungen, eine innovative Gesamtlösung gemeinsam mit unserem Partner zu entwickeln. Es beschleunigt und automatisiert nicht nur Softwaretests, sondern der Auslieferungsprozess wird durch TESTBED ebenfalls optimiert“.