

Software im Verteidigungsbereich

Unterstützung durch integrierte Werkzeugkette

Eine maßgeschneiderte integrierte Werkzeugkette ermöglicht einen hohen Automatisierungsgrad. Sie unterstützt Softwareingenieure optimal in ihrer Arbeit, erhöht die Effizienz und senkt somit effektiv die Projektkosten.

Große Softwareentwicklungsprojekte im Verteidigungsbereich stellen hohe Ansprüche an den Softwareentwicklungsprozess. Um diesen Ansprüchen qualitativ hochwertig sowie kosteneffizient gerecht zu werden, integriert Berner & Mattner sowohl kommerzielle als auch praxiserprobte Open-Source-Werkzeuge zu einer maßgeschneiderten vollintegrierten Werkzeugkette, die die Softwareentwicklung optimal unterstützt.

Berner & Mattner entwickelt in verschiedenen Projekten Software für missionskritische Mensch-Maschine-Schnittstellen, die höchste Anforderungen an Ergonomie, Flexibilität und Wartbarkeit erfüllen muss. Insbesondere im Rüstungsbereich muss eine sichere und zuverlässige Bedienung der Einsatzsysteme gewährleistet sein.

Hohe Ansprüche an den Entwicklungsprozess

Die in den Projekten anzuwendenden Standards stellen hohe Ansprüche an den Softwareentwicklungsprozess: Anforderungen, Software-Architektur

und Testfälle sind formal zu spezifizieren, und die durchgängige Nachverfolgbarkeit ist sicherzustellen. Darüber hinaus muss eine vollständige Testfallabdeckung dokumentiert werden. All dies ist dem Kunden regelmäßig über entsprechende Dokumente nachzuweisen.

Effizienzsteigerung durch integrierte Werkzeugkette

Berner & Mattner realisiert dies qualitativ hochwertig und kosteneffizient mittels der durchgängigen Werkzeugunterstützung aller Prozessschritte. Hierzu wurden kundenspezifische mit kommerziellen und Open-Source-

Werkzeugen kombiniert und, wo nötig, durch In-House-Lösungen geeignet integriert.

Die maßgeschneiderte Werkzeugkette ermöglicht neben der formalen Spezifikation der zu entwickelnden Software ein kontinuierliches automatisiertes Erzeugen, Integrieren und Testen der Software sowie die Dokumentengenerierung. Die Softwareingenieure werden optimal in ihrer Arbeit unterstützt sowie von aufwändigen, sich wiederholenden Tätigkeiten entlastet. Auswertungen zur Anforderungsabdeckung sowie Change Impact Analysen vereinfachen darüber hinaus das Projektmanagement erheblich.

