

Titel: Model-based Systems Engineering - Feed Back aus der Praxis
Autoren: Prof. Dr. Jan Peleska und Jörg Brauer (beide Verified Systems)

Abstract:

Model-based Systems Engineering (MBSE) gilt nach jahrzehntelanger Forschung als ein gut erschlossenes Forschungsfeld. Methoden, Algorithmen und Referenzimplementierungen zeigen, auf welche Weise modellbasierte Technologien den Softwareentwicklungsprozess, aber genauso auch die rechte Seite des V-Modells, die Verifikation und Validation, effizienter und qualitativ besser machen können. Trotzdem benötigen gerade grosse Unternehmen eine gewisse Anlaufphase, um die Vorteile neuer Technologien zu evaluieren und die Unternehmenseigenen Prozesse auf eine neue Technologie einzustellen. Verified Systems International bietet Dienstleistungen und Produkte auf dem Gebiet der modellbasierten Verifikation und Validation an und unterstützt andere Unternehmen bei der Einführung dieser Technologien. Nach unseren Erfahrungen nimmt das Thema MBSE zur Zeit bei vielen grossen Unternehmen "erheblich Fahrt auf". In diesem Vortrag berichten wir über typische Hürden bei der Einführung von Modellbasiertem Testen und Modellbasierter Verifikation und beschreiben Erfolgskriterien, die nach unserer Einschätzung einen gewissen Grad der Allgemeingültigkeit besitzen, also nicht von sehr unternehmensspezifischen Faktoren abhängen.