



## Vorwort zur 2. Auflage

Im April 2006 ist die *OMG Systems Modeling Language* (OMG SysML™) veröffentlicht und im September 2007 offiziell von der *Object Management Group* (OMG) verabschiedet worden.

Die Erstauflage dieses Buchs ist kurz nach der Veröffentlichung der SysML erschienen. Anfang 2008 habe ich eine aktualisierte Version des Buchs auf Englisch beim Morgan Kaufmann Verlag in der OMGPRESS publiziert. Bis heute ist es weltweit das einzige Buch über SysML. So sehr mir das Monopol natürlich zugeht, so sehr wünsche ich den Anwendern aber auch die Vielfalt durch weitere SysML-Bücher. Nur so kann sich die Sprache erfolgreich entfalten.

Es gibt bereits viele Projekte, die SysML verwenden bzw. den Einsatz der Sprache planen und vorbereiten. Erfahrungen und *Best Practices*, die ich als Berater in diesen Systems-Engineering-Projekten gesammelt habe, sind Teil der Neuerungen in dieser 2. Auflage des Buchs. Während der Arbeit an der Neuauflage arbeitete ich auch in der *SysML Revision Task Force* der OMG an der nächsten SysML-Version 1.1. Sie wird Anfang 2009 erscheinen. Aus dieser Arbeit stammen ebenfalls ganz aktuelle Informationen, die Sie in diesem Buch finden.

Konkrete Themen aus Projekten die SysML betreffen und die ich in der neuen Auflage des Buchs aufgenommen bzw. vertieft habe, sind Heuristiken zur Anforderungsmodellierung (Kap. 2.2.2), Variantenmodellierung (Kap. 2.8.1), Modellmanagement (Kap. 2.8.2) und die Vorstellung eines Intensitätsmodells (Kap. 2.8.4).

Es gibt aus dieser Arbeit auch Themen, die ich hier nicht oder nur am Rande erwähne, da sie den Rahmen des Buchs sprengen würden oder da sie noch zu unreif für eine Publikation dieser Art sind. Dazu zählt beispielsweise die Integration von Modellen. Ebenso wie das Systems Engineering eine Querschnittsfunktionalität über alle Disziplinen des Projekts bildet, hat auch das SysML-Modell diese Rolle inne. Es beschreibt die ganzheitliche Systemarchitektur und hat zur Aufgabe, die Modelle der einzelnen