

**Hubert B. Keller, Erhard Plödereeder,
Peter Dencker, Herbert Klenk (Hrsg.)**

**Automotive – Safety & Security 2010
Sicherheit und Zuverlässigkeit für automobiler Informations-
technik**

22. und 23. Juni 2010

Stuttgart

Veranstalter:

Gesellschaft für Informatik mit den Fachgruppen Ada,
ASE, ENCRESS, EZQN
VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
mit dem FA 5.11 Embedded Software
In Kooperation mit Ada Deutschland

Shaker Verlag
Aachen 2010

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2010

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-9172-3

ISSN 1433-9986

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

The Mojo of Systems

Tom DeMarco
The Atlantic Systems Guild Inc., Camden, ME, USA

Abstract:

We are surrounded by systems; modern life is all about systems. We focus ourselves every day on building and using systems. Yet few even define the word system. We talk around the subject (how to design systems, how to test them, how to schedule and deploy them), but almost never address the concept in the abstract. What are systems and why are they so difficult to wrap our minds around? Even cursory examination of the subject will oblige us to confront a frightening fact: during our lifetime, the size of systems has increased exponentially, yet the size of our only tool for dealing with them -- the human brain -- has not increased at all. Is it any wonder that the approaches of a decade ago are no longer adequate? In this keynote, Tom DeMarco will explore the question of building and understanding something whose complexity may well be greater than our own.