

Olaf Kindel · Mario Friedrich

Softwareentwicklung mit AUTOSAR

**Grundlagen, Engineering, Management
in der Praxis**



dpunkt.verlag

Olaf Kindel: olaf.kindel@ict-se.de

Mario Friedrich: mario.friedrich@ict-se.de

Lektorat: Christa Preisendanz

Copy-Editing: Ursula Zimpfer, Herrenberg

Satz: Olaf Kindel, Braunschweig

Herstellung: Birgit Bäuerlein

Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, www.exclam.de

Druck und Bindung: Koninklijke Wöhrmann B.V., Zutphen, Niederlande

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

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

ISBN 978-3-89864-563-8

1. Auflage 2009

Copyright © 2009 dpunkt.verlag GmbH

Ringstraße 19 b

69115 Heidelberg

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen sowie Markennamen und Produktbezeichnungen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen. The word AUTOSAR and the AUTOSAR logo are registered trademarks of the AUTOSAR Development Partnership.

Alle Angaben und Programme in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt kontrolliert. Weder Autoren noch Verlag können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieses Buches stehen.

5 4 3 2 1 0

Vorwort

Mit der stetig wachsenden Nutzung von AUTOSAR in der Automobilindustrie wird die effektive Einarbeitung weiterer Mitarbeiter immer wichtiger. Unsere Erfahrungen zeigen, dass ohne Unterstützung an dieser Stelle sehr viel Zeit verloren gehen kann. Die notwendige Unterstützung kann durch erfahrene »AUTOSAR-Kollegen« erfolgen oder aber durch geeignete Literatur. Da AUTOSAR-Experten nicht beliebig zur Verfügung stehen, haben wir uns entschlossen, dieses Buch zu schreiben. Wir hoffen, so einen Beitrag für die weitere AUTOSAR-Einführung zu leisten.

Unsere Hinweise, Tipps und Kommentare beruhen auf unseren praktischen Erfahrungen und persönlichen Ansichten. In konkreten Projekten unterliegt die Einhaltung des AUTOSAR-Standards letztendlich den Vereinbarungen und Prüfungen der Projektbeteiligten. Daher können wir keine Gewährleistung für den Erfolg von Implementierungen übernehmen, die auf den hier gegebenen Darstellungen und Beispielen basieren.

Über Erfahrungen, Feedback und Verbesserungsvorschläge an folgende E-Mail-Adresse würden wir uns freuen:

autosar-buch@dpunkt.de

Teilen Sie uns bitte mit, wo Sie zustimmen, und auch, wo Sie möglicherweise widersprechen. AUTOSAR wird sich über den in diesem Buch beschriebenen Stand hinaus entwickeln. Gerne nehmen wir Ihre Erfahrungen in eine neue Auflage des Buches auf.

Bedanken möchten wir uns bei unseren Kollegen: bei Dr. Frank Höwing für den Review großer Teile des Buches, bei Martin Teich und Dirk Meyer für Beiträge zu einzelnen Kapiteln, bei Maximilian Ehrlich und vielen anderen für wertvolle Kommentare.

Weiterhin bedanken wir uns bei Juliane Friedrich für das Korrekturlesen sowie bei Frau Preisendanz vom dpunkt.verlag. Frau Preisendanz

danz hat mit ihrem Engagement wesentlich zur Existenz dieses Buches beigetragen.

Auch bei unseren Familien und Freunden möchten wir uns für die Geduld bedanken, mit der sie uns über die intensiven Arbeitsphasen hinweg unterstützt haben.

Olaf Kindel und Mario Friedrich
Braunschweig, im April 2009