

# Clean Code Developer

## Eine Initiative für mehr Softwarequalität

Ralf Westphal, [ralfw@ralfw.de](mailto:ralfw@ralfw.de), <http://www.ralfw.de>

Freier Autor, Berater, Entwickler und Trainer

III PROFESSIONAL DEVELOPER COLLEGE

GRUNDLEGENDE ANGEWANDT INTEGRIERT

[www.prodevcollege.de](http://www.prodevcollege.de)



Was ist  
**Professionalität?**





**Microsoft®**

**CERTIFIED**

*Professional*



**Professionalität =**

**Wissen(sgebäude)**

**+ Anwendung**

**+ Ethik**



**Ethik =**

**Perspektivenvielfalt**

**+ Werte**

Was ist  
**Qualität?**



**Qualität** ist der

***„Grad, in dem ein Satz  
inhärenter Merkmale  
Anforderungen erfüllt“***

***wird.***

Norm EN ISO 9000:2005,  
nach <http://de.wikipedia.org/wiki/Qualität>

Completeness

Portability

Conciseness

Understandability

Structuredness

Fault-tolerance

**Inhärente Merkmale**

Efficiency

Usability

Consistency

Maintainability

Scalability

Testability

Reliability

Correctness

Security

Wer stellt

# Anforderungen?







**Completeness**

**Fault-tolerance**

**Efficiency**

**Usability**

**Portability**



**Reliability**

**Correctness**

**Security**

**Consistency**

**Scalability**

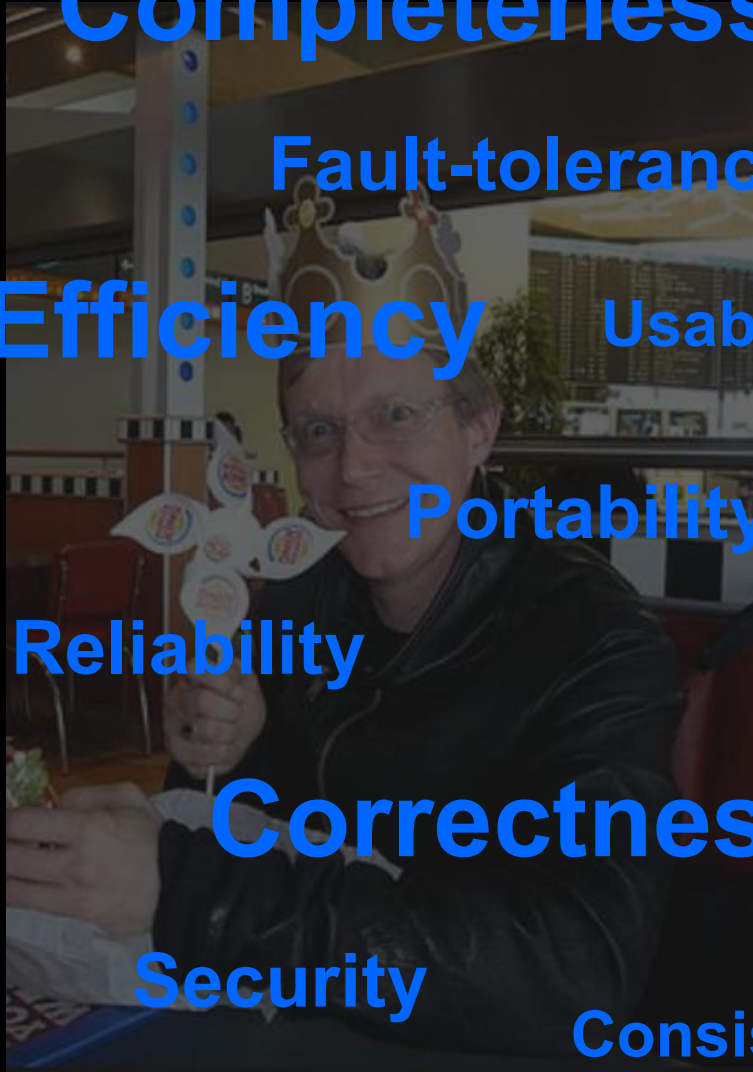
**Understandability**

**Testability**

**Structuredness**

**Consistency**

**Maintainability**



# Shareholder Qualities

Completeness  
Fault-tolerance  
Efficiency  
Usability  
Portability  
Reliability  
Correctness  
Security  
Consistency  
Scalability

+

# Sustainability Qualities

Understandability  
Testability  
Structuredness  
Consistency  
Maintainability



**Outer  
Quality**

**Software**



**Inner  
Quality**





**Clean Code Developer**  
ist ein

**Gegengewicht**





Clean Code Developer

definiert ein **Wertesystem** für mehr

innere **Softwarequalität**

durch mehr **Professionalität**

**Evolvierbarkeit**

**Korrektheit**

**Produktions**effizienz

**werte**

**Reflexion**



A 3D rendering of several geometric shapes on a dark, reflective surface. In the foreground, there is a large green rectangular block with a semi-circular cutout on its front face. To its left is a smaller blue rectangular block. Behind the green block is a tall, dark green cylindrical block. To the right of the green block is a red triangular prism. The scene is lit from the top, creating soft shadows on the surface.

**Prinzipien**

**Regeln**

**Praktiken**





**Evolvierbarkeit**





Es gibt **keine**  
**Softwarewartung!**





100-K's



**Softwareentwicklung  
ist**

**stetiges**

**Aufmotzen!**


# ZEIT ONLINE

STARTSEITE » WISSEN » ZEIT-WISSEN-MAGAZIN

SEITE Diesen Artikel auf vielen Seiten lesen ▼  
DRUCKEN PDF-ANSICHT VERSENDEN TEXTGRÖSSE

## ZUKUNFTSVISION

### Die mobile Stadt

 VON ALEXANDER STIRN | © DIE ZEIT, 08.04.2009 Nr. 03  
SCHLAGWORTE: ▶ Transport und Verkehr ▶ Mobilität ▶ Architektur  
▶ Berlin

**Lärm, Abgase, Staus – vielen Städten droht der Verkehrsinfarkt, wenn wir nicht auf neue Verkehrsmittel umsteigen. Das Beispiel Berlin zeigt: Es gibt noch viel zu tun**



Im Quartier der Zukunft ist man zu Fuß, mit dem Rad oder mit kollektiven Verkehrsmitteln unterwegs. Klicken Sie auf das Bild, um die Grafik zu vergrößern  
© Golden Section Graphics

## SERVICEANGEBOTE Anzeige

- ▶ ZEIT für die Schule
- ▶ Nachhilfe-Service
- ▶ Gesund abnehmen
- ▶ Arztsuche

## EXKLUSIV



◀ ZURÜCK 1 2 VORWÄRTS ▶

## IHRE TOP 5 »

GELESEN KOMMENTIERT

- Die meistgelesenen Artikel**
1. **Parawissenschaften:** Ist das noch normal? »
  2. **Zukunftsvision:** Die mobile Stadt »
  3. **Universitäten:** Sparen mit Tradition »
  4. **Schiffsemissionen:** Vor Anker liegende Dreckschleudern »







Contract-first Design

FCoI

DRY

S-O-L-I-D

Iterationen

Statische  
Codeanalyse

KISS

OLoA

YAGNI

Refactoring

SoC

**Korrektheit**

**KISS**

**Code Review**

**Integrationstest**

**Issue Tracking**

**Dependency  
Inversion**

**Unit Tests**

# Produktions- effizienz

**KISS**

**Autom.  
Tests**

**Autom.  
Produktion**

**YAGNI**

**Reflexion**

**Pfadfinderregel**

**Statische  
Codeanalyse**

**Konstante Weiterbildung**

**Code Review**

**Iterationen**

**Erfahrungen  
weitergeben**

**Tägliche Reflexion**



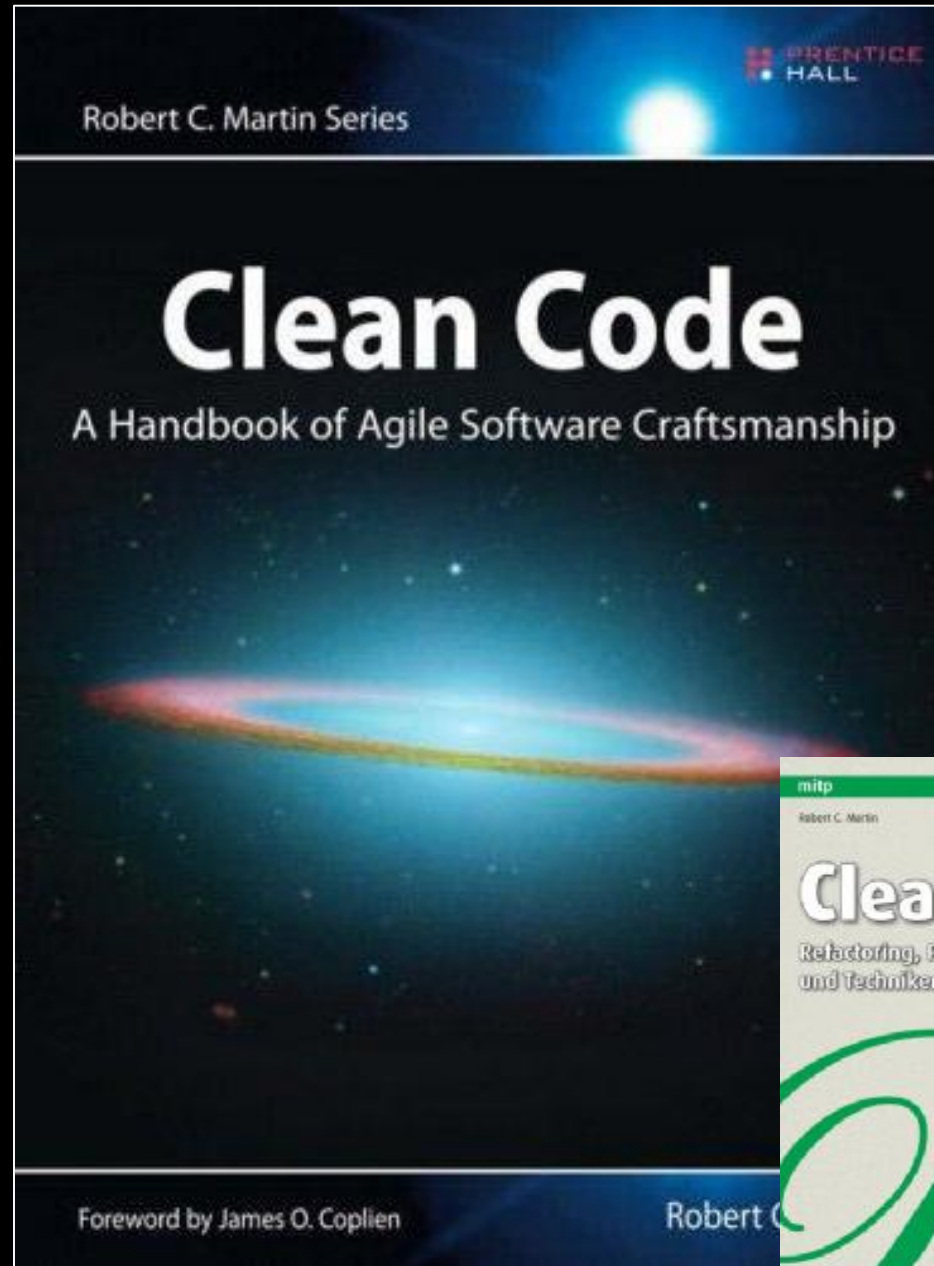
**„In dieser Kunst  
von Grad zu Grad zu reifen...“**

**(Hermann Hesse)**





# Der Anlass





**Ralf Westphal, Hamburg**

# **Die Initiatoren**

**Stefan Lieser, Köln**



[www.clean-code-developer.de](http://www.clean-code-developer.de)

# Statistik

Stand 08.06.2009

Gegründet: 31.12.2008

Mitglieder in **Google-Group**: 103

Mitglieder in **XING-Gruppe**: 277

**Armbandträger**: mehrere Hundert

**Pageviews**: ca. 16.000/Monat

Durchschnittsverweildauer: 6:47min



**Jetzt Clean Code Developer werden!**

# Bildnachweis

- Money: <http://flickr.com/photos/liberoliber/86173682/>
- Hörsaal: <http://www.wdr.de/themen/wissen/bildung/hochschulen/zvs/090209.jhtml?pbild=3>
- Bücher: <http://www.flickr.com/photos/ragtek/3385204984/>
- People: <http://www.flickr.com/photos/joyoflife/3019568224/>
- König Kunde: <http://www.flickr.com/photos/10087706@N07/2478485742/>
- Lego Team: <http://www.flickr.com/photos/seven13avenue/1685042320/>
- Arbeiter: <http://www.dbg-oberscheld.de/new/eisenerz.htm>
- Waage: <http://www.flickr.com/photos/captkodak/272746539/>
- Bausteine: <http://www.tm-ille.de/constr.html>
- Arzt: [http://www.welt.de/wissenschaft/medizin/article2153419/Infektionsgefahr\\_durch\\_Personalabbau\\_in\\_Kliniken.html](http://www.welt.de/wissenschaft/medizin/article2153419/Infektionsgefahr_durch_Personalabbau_in_Kliniken.html)
- Buchhaltung: <http://www.bartels-tueren.de/de/unternehmen.php?nr=2>
- Wartung: <http://www.kunze-she.de/html/wartung.html>
- Pimped car 1: <http://muleshank.vox.com/library/posts/2007/07/>
- Pimped car 2: <http://community.eu.playstation.com/playstationeu/board/message?board.id=608&thread.id=215718>
- Pimped car 3: <http://brunosvanner.wordpress.com/2009/03/>
- Neu Dehli: <http://www.db.com/careers/de/588.html>
- Hamburg Hafency: [http://www.stefan-schmitz-architekten.de/index.php?subsite=subsite\\_5&id=66](http://www.stefan-schmitz-architekten.de/index.php?subsite=subsite_5&id=66)





# Kurzbio

- Ralf Westphal ([www.ralfw.de](http://www.ralfw.de)) ist freiberuflicher Berater, Projektbegleiter, Autor und Trainer für Themen rund um .NET Softwarearchitektur. Er ist Autor von mehr als 400 Publikationen und Microsoft MVP für Softwarearchitektur.
- Mit Stefan Lieser hat er die Initiative „Clean Code Developer“ für mehr Softwarequalität ins Leben gerufen ([www.clean-code-developer.de](http://www.clean-code-developer.de)).

# Publikationen

## Bücher



.NET kompakt, Spektrum Akademischer Verlag 2002, ISBN 3827411858



ADO.NET Datenbankprogrammierung, Addison-Wesley 2002, ISBN 3827319978



Jetzt lerne ich ADO.NET, Markt+Technik, 2003, ISBN 3827262291  
(zusammen mit Christian Weyer)



.NET 3.0 kompakt, Spektrum Akademischer Verlag 2007, ISBN 382741458X  
(zusammen mit Christian Weyer)

## In Fachzeitschriften



## Video



[www.dotnettv.de](http://www.dotnettv.de)



[tv.dotnetpro.de](http://tv.dotnetpro.de)