



*Bringing Design to
Software*

Kapitel 1

A Software Design Manifesto

A Software Design Manifesto

- Ziel des Buches
- Entstehung

- Vorwort
- Einführung
- Das Manifest
- Aktuelle Fakten



A Software Design Manifesto

Vorwort

● Einführung

Das Manifest

Aktuelle Fakten

- Software Design
 - ASD (The Association for Software Design)
- Software
 - Software engineering

RWTH RHEINISCH-
WESTFÄLISCHE
TECHNISCHE
HOCHSCHULE
AACHEN



A Software Design Manifesto

Vorwort

● Einführung

Das Manifest

Aktuelle Fakten

- Was ist Design?
 - Design stellt die Interessen des Anwenders in den Mittelpunkt

RWTH RHEINISCH-
WESTFÄLISCHE
TECHNISCHE
HOCHSCHULE
AACHEN



A Software Design Manifesto

Vorwort

● Einführung

Das Manifest

Aktuelle Fakten

- Design ist ein kreativer Prozess
- Design ist Kommunikation



A Software Design Manifesto

Vorwort

● Einführung

Das Manifest

Aktuelle Fakten

- Design ist eine gemeinsame Leistung
 - Inspirationen
 - Meinungen anderer Designer, Programmierer und Anwender

RWTH RHEINISCH-
WESTFÄLISCHE
TECHNISCHE
HOCHSCHULE
AACHEN



Bringing Design to
Software

Hadi Leoparjo Loei & Norbert Wiechowski

6 / 15

A Software Design Manifesto

Vorwort

Einführung

● Das Manifest

Aktuelle Fakten

- Eine typische Standardisierung
 - IPv6: ~689
Billiarden Adressen
pro mm²
- Benutzer-
freundlichkeit



A Software Design Manifesto

- Die Architektur-Software-Analogie
 - Verantwortung, Kontrolle
 - Konzept, Realisation

Vorwort

Einführung

● Das Manifest

Aktuelle Fakten



RWTH RHEINISCH-
WESTFÄLISCHE
TECHNISCHE
HOCHSCHULE
AACHEN



Bringing Design to
Software

Hadi Leoparjo Loei & Norbert Wiechowski

8 / 15

A Software Design Manifesto

Vorwort

Einführung

● Das Manifest

Aktuelle Fakten

- Eine eigene Wissenschaft
 - Entwicklung von GUI nach Programm
 - Zweitklassige Programmierer

B5 (U) +B3-B4
Command: BCDEFGIMPRSTUW-

	A	B	C	D	E
1	Year	1979	1980	1981	1982
2					
3	Sales	54321	59753	65728	72301
4	Cost	43457	47802	52583	57841
5	Profit	10864	11951	13146	14460
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Microsoft Excel - Book2

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Arial 10 B I U

B5 =B3-B4

	A	B	C	D	E	F
1	Year	1999	2000	2001	2002	2003
2						
3	Sales	54321	59753	65728	72301	79531
4	Cost	43457	47802	52583	57841	63625
5	Profit	10864	11951	13146	14460	15906
6						
7						
8						
9						

A Software Design Manifesto

Vorwort

Einführung

● Das Manifest

Aktuelle Fakten

- **Ausbildung zum Software-Designer**
 - Modellierung
 - Von Hypercard zu Macromedia Director
 - Das „*Trainingslager*“ Software-Design
 - Entwickeln, forschen, zusammenarbeiten
 - Betrachtung von Erfolgen und Misserfolgen
 - Umfassende, technologische Kenntnisse



A Software Design Manifesto

Vorwort

Einführung

● Das Manifest

Aktuelle Fakten

- Ein Aufruf zur Handlung
 - Neuer Berufsstatus
 - Kooperation zw. Designern & Programmierern
- Resonanz
 - Silicon Valley & Stanford
- Passendere Analogien ?



A Software Design Manifesto

Vorwort

Einführung

● Das Manifest

Aktuelle Fakten

● Mitchell Kapor

- Lotus 1-2-3
~200.000.000 \$
- Mozilla Foundation
~72.000.000 \$
- Chandler
???



A Software Design Manifesto

Vorwort

Einführung

Das Manifest

● Aktuelle Fakten

- **RWTH**

- Software Systems Engineering (M.Sc.)
- Informatik & Psychologie

- **Georgia Institute of Technologie**

- Human-Computer-Interaction (M.Sc.)

College of Computing & School of Psychologie & School of
Literature, Communication and Culture

RWTH
RHEINISCH-
WESTFÄLISCHE
TECHNISCHE
HOCHSCHULE
AACHEN



*A Software Design
Manifesto*

Vorwort

Einführung

Das Manifest

● Aktuelle Fakten

Offizieller Titel:

Software Design Engineer

RWTH RHEINISCH-
WESTFÄLISCHE
TECHNISCHE
HOCHSCHULE
AACHEN



Bringing Design to
Software

Hadi Leoparjo Loei & Norbert Wiechowski

14 / 15

*A Software Design
Manifesto*

Vorwort

Einführung

Das Manifest

Aktuelle Fakten

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

RWTH RHEINISCH-
WESTFÄLISCHE
TECHNISCHE
HOCHSCHULE
AACHEN

