



Oliver Alt

Modellbasierte Systementwicklung mit SysML

ISBN: 978-3-446-43066-2

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-43066-2>

sowie im Buchhandel.

# Stichwortverzeichnis

## A

Abstraktion 19  
Abstraktionsebene 16, 102, 153  
Aktion 54  
Aktivität 54  
Aktivitätsdiagramm 54, 75  
– Tokenkonzept 56  
Aktuorkette 98  
Allokation 60, 123  
– von Verhaltenselementen 130  
Anforderung 10, 51, 145  
– funktionale 10  
– nichtfunktionale 11  
Anforderungsdiagramm 51  
Anforderungssicht 105, 156, 199  
Anwendungsfall 49, 52, 92  
Anwendungsfalldiagramm 49  
Architektursicht 103, 155, 199  
ASCET SD 15

## B

Baselining 134  
Baukasten 102, 136, 140, 157  
Blockdefinitionsdiagramm 42  
Boundary 62, 193

## C

CMMI 87  
Conform-Beziehung 62  
Constraint 143  
Constraint Block 47  
Constraint Property 47

## D

Dekompositionssicht 104, 116, 155, 199  
Dokumentengenerierung 69

## E

Enterprise Architect 72

– Add-ins 79  
Entscheidungsknoten 56  
Entwicklungsprozess 83  
Enumeration 44  
EVA-Architektur 94

## F

fctsys-Paket 105  
Featuremodellierung 140  
Flow Specification 44  
Flussrelation 76  
FMEA 145  
funktionale Entwicklung 93  
Funktionsentwicklung  
– grafische 15, 148

## I

INCOSE 90  
Internes Blockdiagramm 46  
ISO 26262 91  
ISO 61508 91  
Item Flow 47

## K

Kapselung  
– funktionale 114  
Klasse 33  
Komponentenallokationssicht 104, 156, 199  
Kontrollfluss 55  
Kontrolloperator 130

## M

MDA 22  
Metamodell 24, 167  
Metrik 151  
Model2Text 176  
Modell 20  
– domänenspezifisches 25

- plattformabhängiges 23
- plattformunabhängiges 23
- modellbasiertes Testen 179
- modellgetriebene Architektur → MDA
- Modellierungsregeln 150, 185
- Modellsimulation 69, 179
- Modelltransformation 22, 171
- Modellvisualisierung als Stadtplan 180

**N**

Nachverfolgbarkeit → Traceability  
 Note-Element 62, 193

**O**

Object Constraint Language → OCL  
 Object Management Group → OMG  
 Objekt 33  
 Objektfluss 55  
 Objektorientierung 32  
 OCL 178  
 OMG 22

**P**

Paketdiagramm 41  
 parametrisches Zusicherungsdiagramm →  
 Zusicherungsdiagramm  
 Petri-Netz 15, 75  
 physikalische Architektur 95, 102, 121, 126, 154  
 Produktlinie 139  
 Profil 26, 32, 62, 75  
 Prozess → Entwicklungsprozess  
 Prozessnormen 84, 86

**Q**

Quantity Kind 44  
 QVT 172

**R**

Referenz 137, 158  
 Requirements → Anforderungen  
 Review 106

**S**

SDL 15  
 Sequenzdiagramm 53  
 Shape Script 77  
 Sicht 20, 38  
 Signalkette 98  
 Simulink 15  
 Specification and Description Language → SDL  
 SPICE 87, 189  
 Stereotyp 26  
 SysML 29

- Block 36
- Diagrammrahmen 41, 193
- Kontrolloperator 58
- Properties 36
- System 7
- sicherheitskritisches 91
- Systemarchitektur 9
- Systementwicklung
- dokumentenzentrierte 1
- modellbasierte 2, 19
- Systemkontext 7, 23, 110
- Systems Engineering 8, 30
- Systems Modeling Language → SysML
- Systems-Engineering-Schema 16

**T**

Tagged Value 27  
 technische Entwicklung 94  
 Token 56  
 Traceability 31, 107, 181  
 Transition 59, 75

**U**

UML 32  
 Unified Modeling Language → UML  
 Unit 44  
 Use Case → Anwendungsfall

**V**

V-Modell 85  
 Validierung 106  
 Value Type 44  
 Variantengenerierung 141  
 Variantenmanagement 139  
 Variantenmodell 140  
 Vererbung 34  
 Verhaltensallokationssicht 157  
 Verhaltenssicht 104, 157  
 Verhaltenszuordnungssicht 104  
 Verifikation 106  
 Versionierung 134  
 View 61, 103  
 Viewpoint 61, 103

**W**

Werkzeugdatenintegration 23, 144  
 Wiederverwendungskonzepte 136  
 Wirkkettenarchitektur 96, 102, 112, 125, 154

- Schichtenmodell 100

**Z**

Zusicherungsdiagramm 47  
 Zustandsdiagramm 59, 128