

Einführung	IX
1 Installation	1
Den Server einrichten	1
Die Entwicklungsumgebung einrichten	3
Weitere hilfreiche Extensions und Links	8
2 Grundlagen	11
Objektorientierte Programmierung mit PHP	12
Domain-Driven Design	27
Model-View-Controller in Extbase	38
Test-Driven Development	43
Zusammenfassung	51
3 Reise durch das Blog-Beispiel	53
Erste Orientierung	54
Die Stationen der Reise	56
Die Extension aufrufen	57
Und Action!	59
Blogs aus dem Repository abholen	61
Ein Ausflug zur Datenbank	62
Pfade auf der Data-Map	63
Zurück im Controller	65
Die Ausgabe durch Fluid rendern	66
Das Ergebnis an TYPO3 zurückgeben	69
Alternative Reiseroute: Einen neuen Post anlegen	69
Automatische Speicherung der Domäne	73
Hinweise für Umsteiger	75

4	Eine erste Extension anlegen	79
	Die Beispiel-Extension	79
	Kickstarting der Extension	80
	Ordnerstruktur und Konfigurationsdateien	84
	Das Domänenmodell	86
	Produkte haltbar machen	88
	Den Ablauf steuern	91
	Das Template anlegen	92
	Das Plugin konfigurieren	94
	Installation und Einrichtung der Extension	96
5	Die Domäne modellieren	99
	Die Anwendungsdomäne	100
	Das Domänenmodell implementieren	104
6	Die Persistenzschicht einrichten	123
	Die Datenbank vorbereiten	124
	Eingabemasken des Backends konfigurieren	134
	Individuelle Abfragen implementieren	154
	Fremde Datenquellen nutzen	163
	Klassenhierarchien abbilden	164
7	Den Ablauf mit Controllern steuern	171
	Controller und Actions anlegen	172
	Frontend-Plugins konfigurieren und einbinden	187
	Das Verhalten der Extension konfigurieren	188
8	Die Ausgabe mit Fluid gestalten	191
	Basiskonzepte	191
	Verschiedene Ausgabeformate verwenden	198
	Wiederkehrende Snippets in Partialen auslagern	200
	Die Darstellung mit Layouts vereinheitlichen	201
	TypoScript zur Ausgabe nutzen: der cObject-ViewHelper	202
	Zusätzliche Tag-Attribute mit additionalAttributes einfügen	205
	Boolesche Bedingungen zur Steuerung der Ausgabe verwenden	206
	Einen eigenen ViewHelper entwickeln	208
	PHP-basierte Views einsetzen	215
	Template-Erstellung am Beispiel	217
	Zusammenfassung	223

9	Mehrsprachigkeit, Validierung und Sicherheit	225
	Eine Extension lokalisieren und mehrsprachig auslegen	225
	Domänenobjekte validieren	235
	Sichere Extensions programmieren	250
	Zusammenfassung	253
10	Ausblick	255
	Backend-Module	255
	Extensions erweitern und erweitern lassen	257
	Migration auf TYPO3 Flow und TYPO3 Neos	261
A	Coding Guidelines	263
B	Referenz für Extbase	267
C	Referenz für Fluid	283
	Index	327