

# Inhalt

<b>Einführung</b> .....	<b>IX</b>
<b>1 Installation</b> .....	<b>1</b>
Den Server einrichten .....	1
Die Entwicklungsumgebung einrichten .....	4
Weitere hilfreiche Extensions .....	8
<b>2 Grundlagen</b> .....	<b>11</b>
Objektorientierte Programmierung mit PHP .....	12
Domain-Driven Design .....	26
Model-View-Controller in Extbase .....	37
Test-Driven Development .....	42
Zusammenfassung .....	51
<b>3 Reise durch das Blog-Beispiel</b> .....	<b>53</b>
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 .....	62
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 .....	74
Hinweise für Umsteiger .....	75

<b>4</b>	<b>Eine erste Extension anlegen</b>	<b>79</b>
	Die Beispiel-Extension	79
	Ordnerstruktur und Konfigurationsdateien anlegen	80
	Das Domänenmodell anlegen	82
	Produkte haltbar machen	84
	Den Ablauf steuern	87
	Das Template anlegen	88
	Das Plugin konfigurieren	89
<b>5</b>	<b>Die Domäne modellieren</b>	<b>93</b>
	Die Anwendungsdomäne	94
	Das Domänenmodell implementieren	98
<b>6</b>	<b>Die Persistenzschicht einrichten</b>	<b>117</b>
	Die Datenbank vorbereiten	118
	Eingabemasken des Backends konfigurieren	129
	Individuelle Abfragen implementieren	148
	Fremde Datenquellen nutzen	158
	Klassenhierarchien abbilden	159
<b>7</b>	<b>Den Ablauf mit Controllern steuern</b>	<b>165</b>
	Controller und Actions anlegen	166
	Frontend-Plugins konfigurieren und einbinden	180
	Das Verhalten der Extension konfigurieren	182
<b>8</b>	<b>Die Ausgabe mit Fluid gestalten</b>	<b>183</b>
	Basiskonzepte	183
	Verschiedene Ausgabeformate verwenden	191
	Wiederkehrende Snippets in Partialen auslagern	191
	Die Darstellung mit Layouts vereinheitlichen	193
	TypoScript zur Ausgabe nutzen: der cObject-ViewHelper	194
	Zusätzliche Tag-Attribute mit additionalAttributes einfügen	197
	Boolesche Bedingungen zur Steuerung der Ausgabe verwenden	198
	Einen eigenen ViewHelper entwickeln	200
	PHP-basierte Views einsetzen	207
	Template-Erstellung am Beispiel	209
	Zusammenfassung	215

<b>9</b>	<b>Mehrsprachigkeit, Validierung und Sicherheit</b> .....	<b>217</b>
	Eine Extension lokalisieren und mehrsprachig auslegen .....	217
	Domänenobjekte validieren .....	227
	Sichere Extensions programmieren .....	241
	Zusammenfassung .....	245
<b>10</b>	<b>Ausblick</b> .....	<b>247</b>
	Eine Extension mit dem Kickstarter anlegen .....	247
	Backend-Module .....	251
	Migration auf FLOW3 und TYPO3 v5 .....	253
<b>A</b>	<b>Coding Guidelines</b> .....	<b>255</b>
<b>B</b>	<b>Referenz für Extbase</b> .....	<b>259</b>
<b>C</b>	<b>Referenz für Fluid</b> .....	<b>275</b>
	<b>Index</b> .....	<b>313</b>