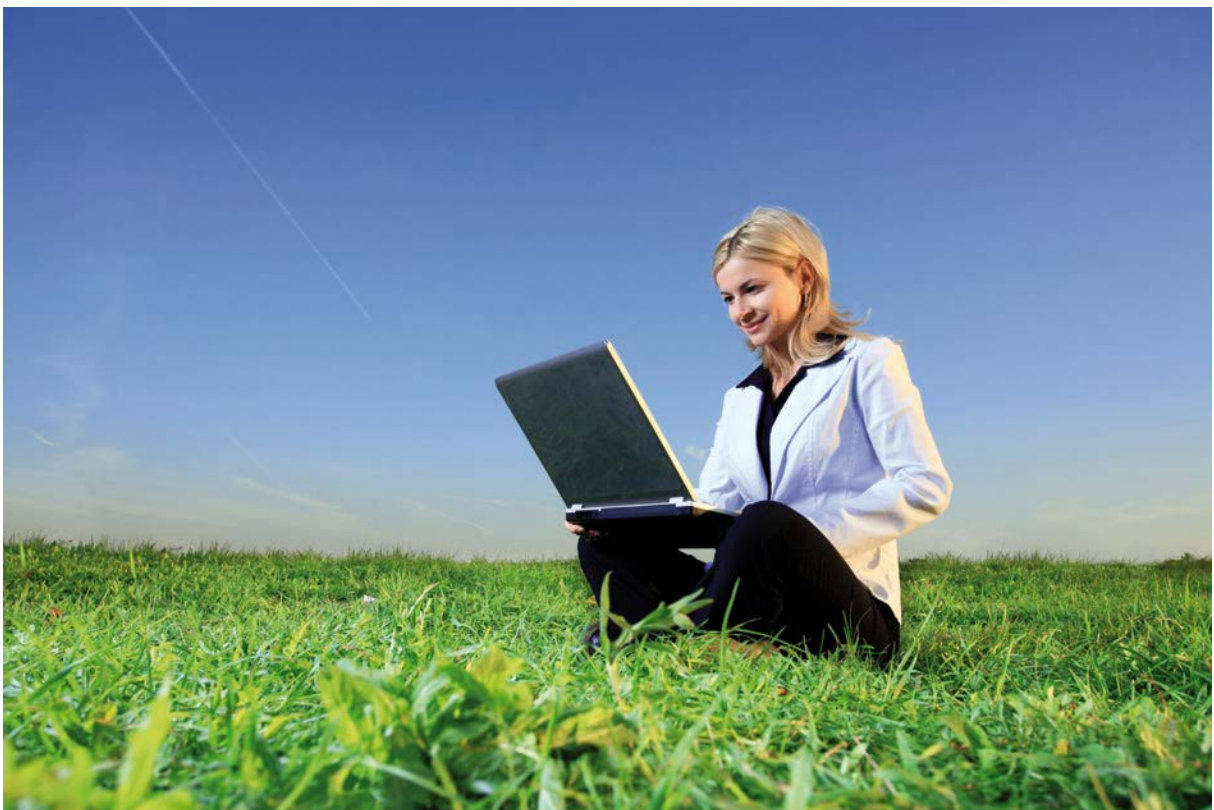


# ***PHP Programmierung Aufbau***

***Seminarunterlage***

***Version: 3.01***



Dieses Dokument wird durch die ORDIX AG veröffentlicht.

Copyright ORDIX AG. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Produkt- und Dienstleistungs-Bezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen und beziehen sich auf Eintragungen in den USA oder USA-Warenzeichen.

Weitere Logos und Produkt- oder Handelsnamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ORDIX AG weitergegeben oder benutzt werden.

## Adressen der ORDIX AG

Die ORDIX AG besitzt folgende Geschäftsstellen

ORDIX AG  
Westernmauer 12-16  
D-33098 Paderborn  
Tel.: (+49) 0 52 51 / 10 63 - 0  
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG  
An der alten Ziegelei 5  
D-48157 Münster  
Tel.: (+49) 02 51 / 9 24 35 – 00  
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG  
Marlene-Dietrich-Str. 5  
D-89231 Neu-Ulm  
Tel.: (+49) 07 31 / 9 85 88 – 550  
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG  
Kreuzberger Ring 13  
D-65205 Wiesbaden  
Tel.: (+49) 06 11 / 7 78 40 – 00  
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG  
Wikingerstraße 18-20  
D-51107 Köln  
Tel.: (+49) 02 21 / 8 70 61 – 0  
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

Sie können die ORDIX AG von der ganzen Welt aus durch folgende Internet Adresse kontaktieren:  
<http://www.ordix.de>

Sie können uns weiterhin über die Email-Adressen [training@ordix.de](mailto:training@ordix.de) oder [info@ordix.de](mailto:info@ordix.de) kontaktieren

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Objektorientierung</b>	<b>5</b>
1.1	Allgemeines	6
1.2	Klassen und Objekte	8
1.2.1	Allgemeines	8
1.2.2	Konstruktoren	10
1.2.3	Destruktoren	12
1.2.4	\$this – Referenz	13
1.2.5	Vererbung	14
1.2.6	Funktionen	16
1.2.7	Zugriffsschutz	18
1.2.8	Statische Variablen und Methoden	23
1.2.9	Klassenkonstanten	28
1.2.10	Interfaces	30
1.2.11	Vergleich von Objekten	34
1.2.12	Stringumwandlung von Objekten	37
1.2.13	Fehlerbehandlung mit try und catch	40
1.2.14	Magische Methoden	50
1.2.15	Objekte klonen	60
1.2.16	Objekte serialisieren	61
1.2.17	Objekte deserialisieren	62
1.2.18	Objekt-Iteration	63
1.2.19	Namespaces	64
1.3	Übungen	68
<b>2</b>	<b>PHP Data Objects – PDO</b>	<b>77</b>
2.1	Allgemeines	78
2.2	PDO-Verbindungen	80
2.3	PDO-Transaktionen	81
2.4	PDO-Statements	82
2.5	PDO-PDO::FETCH_CLASS	85
2.6	PDO – Prepared Statements	86
2.7	PDO – Bind Parameter	87
<b>3</b>	<b>PHP Security – Sicherheit von PHP Web-Anwendungen</b>	<b>89</b>
3.1	Allgemeines	90
3.2	Cross-Site Scripting (XSS)	91
3.3	Remote Code Execution	93
3.4	SQL-Injection	94
3.5	Grundregeln	95
3.6	Nutzereingaben	99
3.7	php.ini – Parameter	100
3.8	HTTP Authentifizierung	102
3.9	Übungen	104
<b>4</b>	<b>PHP Extension and Application Repository – PEAR</b>	<b>105</b>
4.1	Allgemeines	106
4.2	PEAR Package Manager	108
4.3	PEAR Befehle	109
4.4	Einbindung des Pakets Auth_HTTP	110
<b>5</b>	<b>SimpleXML</b>	<b>111</b>
5.1	Allgemeines	112
5.2	Beispiel eines XML Dokumentes	113
5.3	Ziel von SimpleXML	114
5.4	var_dump	115
5.5	Zugriffsarten	116

---

5.6	Übungen .....	122
<b>6</b>	<b>Zend-Framework .....</b>	<b>124</b>
6.1	Allgemeines .....	125
6.2	Zend-Framework Komponenten .....	126
<b>7</b>	<b>Nützliche Funktionen und Erweiterungen .....</b>	<b>127</b>
7.1	Nützliche Funktionen .....	128
7.2	Nützliche Erweiterungen .....	143