

# ZERTIFIKAT

## Berthold Gaupp

geboren am 27. Dezember 1965,  
hat im Zeitraum vom 15.02.2016 bis 08.04.2016  
an der folgenden beruflichen Qualifizierung teilgenommen:

### Webdesign

mit XHTML / HTML / CSS3  
Adobe Dreamweaver CC / Adobe Photoshop CC

### Note: sehr gut (100 Punkte)

8 Wochen Vollzeitunterricht  
Die Lehrgangsinhalte sind auf der Rückseite aufgeführt.

Stuttgart, 08.04.2016



N. Fostiropoulos

Niko Fostiropoulos  
Leiter alfatraining Bildungszentrum e. K.



Zertifizierter Bildungsträger  
Zulassung nach AZAV  
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

# Webdesign

mit XHTML / HTML / CSS3 / Dreamweaver / Photoshop

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

## HTML5 / XHTML

Webseitenerstellung – technische Voraussetzungen  
Browsertypen  
Grundgerüst von (X)HTML5-Dokumenten  
Standardkonformer Aufbau von (X)HTML5-Dokumenten  
Text / Images  
Verweise (Hyperlinks)  
Listen, Tabellen, Formulare  
Dokumententypen Strict, Transitional, Quirks-Mode  
Grafiktypen für HTML5-Dokumente  
Charaktersets  
Meta-Tags  
Trennung von Form und Inhalt  
(X)HTML Attribute  
Erstellen von (X)HTML Dokumenten im Texteditor

## CSS und Dreamweaver

### Dreamweaver CC

Übersicht über Benutzeroberfläche  
Site-Management, Anbindung an Webserver  
Arbeiten mit Templates  
Stylesheets editieren, Stile zuweisen  
Javascript editieren  
Dropdown-Menüs  
Arbeiten mit Formularen, Listen, Tabellen und Iframes  
Hyperlinks, Imagemaps, Anker  
Einfügen und Formatieren von Multimediaobjekten  
(z. B. Flash, XML)  
Automatisches Prüfen von Sites und Links (nach W3C Standard)  
Widgets Browser

### CSS

Farben und Hintergrund  
Textgestaltung  
Aufzählungen und Nummerierungen (Listen)  
Tabelle gestalten  
Formulare gestalten  
Buttondesign mit CSS - (roll-over)  
Mehrspaltiges Seitenlayout  
Fixes, elastisches und fließendes Seitendesign  
Adaptives, responsives Webdesign (für mobile Endgeräte)  
Positionierungsmöglichkeiten („position“, „float“)  
Navigationen mit CSS  
Quellen im Internet

## Photoshop CC

Grundlagen der Bildbearbeitung  
Werkzeuge, Auswahltechniken  
Slices  
Bildausgabe für Web

## Projektmanagement (ca. 1 Tag)

Planung und Strukturierung größerer Websites  
Exposé, Scribble, Feinkonzept, Storyboard  
Ressourcenplanung  
Suchmaschinenoptimierung  
Webmaster-Tools

## JavaScript

Grundlagen JavaScript  
Variable und Konstante  
If-Abfragen, Fälle, Schleifen, Funktionen  
Einbinden vorgefertigter Javascript-Programme, wie z.B. Bildgalerien  
Ajax-Spry Elemente – Einbinden und Formatieren

## Allgemeines

Usability, Barrierefreiheit  
Rechtssichere Websites  
Providersuche, ftp-upload  
W3C-Konformitäts-Check HTML, CSS

## Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeit

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer abschließenden Projektarbeit erbracht.

Notenschlüssel

Punkte	100 - 92	91 - 81	80 - 67	66 - 50	49 - 30	29 - 0
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsorten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.



# ZERTIFIKAT

## Berthold Gaupp

geboren am 27. Dezember 1965,  
hat im Zeitraum vom 11.04.2016 bis 06.05.2016  
an der folgenden beruflichen Qualifizierung teilgenommen:

### PHP mit MySQL

Datenbankanbindung von Webseiten

**Note: sehr gut (100 Punkte)**

4 Wochen Vollzeitunterricht

Die Lehrgangsinhalte sind auf der Rückseite aufgeführt.

Stuttgart, 06.05.2016

A handwritten signature in black ink that reads "N. Fostiropoulos". Above the signature is a circular stamp with the text "alfatraining" inside.

Niko Fostiropoulos  
Leiter alfatraining Bildungszentrum e. K.



Zertifizierter Bildungsträger  
Zulassung nach AZAV  
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

# PHP mit MySQL

## Datenbankanbindung von Webseiten

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

### PHP-Grundlagen

Installation und Einrichtung eines lokalen Webservers mit PHP, MySQL und Mailserver

Grundlegende Syntax:

- Variablen,
- Konstanten,
- Arrays,
- Kontrollstrukturen (Verzweigungen, Schleifen),
- Operatoren,
- Funktionen (erstellen und anwenden, Parameterübergabe)

Einbindung von PHP in HTML, dynamische HTML-Generierung

Grundlagen der Formularverarbeitung

### Relationales Datenbanksystem MySQL und Datenbankanbindung mit PHP

Grundlegende Funktionsweise relationaler Datenbanken  
phpMyAdmin als Administrationsoberfläche für MySQL-Datenbanken

Datenbanken erstellen, ändern, löschen

Datentabellen definieren, anlegen, ändern, löschen

Datenbankbenutzer administrieren und Rechtevergabe

Datenbankanbindung mit PHP

Auslesen, einfügen, ändern und löschen von Datensätzen mit PHP

### Aufbathemen

Datenweitergabe mit GET und POST

Fortgeschrittene Formularverarbeitung mit

Fehlerprüfung

Verwendung von Sessions und Cookies

E-Mails erstellen und versenden

Verarbeitung von Zeit- und Datum

Verarbeitung von Zeichenketten

### Projektmanagement

Planung und Strukturierung von PHP-Projekten

Sicherheit in PHP-Projekten

**Abschlussprüfung:** praxisbezogene Projektarbeit

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer abschließenden Projektarbeit erbracht.

Notenschlüssel:

Punkte	100 - 92	91 - 81	80 - 67	66 - 50	49 - 30	29 - 0
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsorten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.

# ZERTIFIKAT

## Berthold Gaupp

geboren am 27. Dezember 1965,  
hat im Zeitraum vom 09.05.2016 bis 03.06.2016  
an der folgenden beruflichen Qualifizierung teilgenommen:

**Webprogrammierung mit Javascript / Ajax**

**Note: sehr gut (92 Punkte)**

4 Wochen Vollzeitunterricht  
Die Lehrgangsinhalte sind auf der Rückseite aufgeführt.

Stuttgart, 03.06.2016



*N. Fostirooulos*

Niko Fostirooulos  
Leiter alfatraining Bildungszentrum e. K.



Zertifizierte Bildungsträger  
Zertifizierung nach AZAV  
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO



# Webprogrammierung mit Javascript / Ajax

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

## JavaScript

- Einführung
- Aufbau
- Einbinden in HTML-Seiten
- Sprachelemente
- Variablen
- Operatoren
- Kontrollstrukturen
- Schleifen
- Funktionen
- Objekte
- Events
- Cookies
- Frames / Fenster
- Animationen / Bilder
- Document Object Model (DOM)
- Fehlerbehandlungen

## AJAX

- Einführung
- Funktionsweise
- Voraussetzungen
- http Anfragen
- XMLHttpRequest-Objekt
- Synchrone und asynchrone Requests
- Web Services / Übertragungen
- XML / XML-Response
- JSON
- SOAP
- REST
- Frameworks / Libraries:
- jQuery
- Dojo Toolkit
- Prototype
- Nachteile / Problembehandlung

**Abschlussprüfung:** praxisbezogene Projektarbeit

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer abschließenden Projektarbeit erbracht.

Notenschlüssel:

Punkte	100 - 92	91 - 81	80 - 67	66 - 50	49 - 30	29 - 0
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsorten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.