

Alexandra Tamas

a1105037

## Protokoll Digitale Ökonomie

### Aufsetzen des Webservers und SSL

Datum Uhrzeit	Beschreibung der Aktivität	Aktion	Resultat	Verantwo rtliche/r	Dauer
07.01.2017 13:50	VirtualBox Installation für Mac OS X	Ausführen der Installation VirtualBox 5.0.30		Alexandra Tamas	00:10
07.01.2017 14:00	Ubuntu 16.04 LTS herunterladen	Ubuntu 16.04 LTS heruntergeladen		Alexandra Tamas	00:10
07.01.2017 14:10	Ubuntu Installation beginnen	Name und Betriebssystem hinzufügen, Speichergröße definiert, Festplatte erzeugen, Dateityp der Festplatte wählen		Alexandra Tamas	00:05
07.01.2017 14:15	Starten der virtuellen Maschine und Auswählen des .iso zur Installation	Sprache Deutsch ausgewählt, Installationsart ausgewählt, Neustart		Alexandra Tamas	00:05
07.01.2017 14:20	Ubuntu nach Installation starten	Installationsmediu m entfernt, neu gestartet		Alexandra Tamas	00:05
07.01.2017 14:25	Guest Additions CD Image installiert für Vollbild-Support	Virtual Box Guest Additions module installiert		Alexandra Tamas	00:05
07.01.2017 14:30	Vorbereitung der einzelnen Installationen	sudo su	Superuser Rechte gewährt nach Eingabe des Passworts	Alexandra Tamas	00:01
07.01.2017 14:31	Vorbereitung der einzelnen Installationen	apt-get update	Pakete Metadaten geupdatet	Alexandra Tamas	00:01

07.01.2017 14:32	Vorbereitung der einzelnen Installation	apt-get upgrade	Pakete geupdatet	Alexandra Tamas	00:12
09.01.2017 22:45	Installation von Apache	apt-get install apache2	Apache2 wurde installiert	Alexandra Tamas	00:01
09.01.2017 22:46	Apache aktivieren	systemctl enable apache2		Alexandra Tamas	00:01
09.01.2017 22:47	Apache starten	systemctl start apache2		Alexandra Tamas	00:01
09.01.2017 22:48	Apache Status abfragen	systemctl status apache2	Apache 2 läuft	Alexandra Tamas	00:02
09.01.2017 22:50	Installation von MySQL Server & Client	apt-get install mysql-server mysql-client	Apache2 wird konfiguriert	Alexandra Tamas	00:02
09.01.2017 22:52	Installation von MySQL Server & Client	Passwort setzen		Alexandra Tamas	00:03
09.01.2017 22:55	PHP installieren	apt-get install php7.0-mysql php7.0-curl php7.0-json php7.0-cgi php7.0 libapache2-mod-php7.0	Libapache2-mod-php7.0 konnte nicht installiert werden	Alexandra Tamas	00:05
09.01.2017 23:00	PHP installieren – libapache2-mod-php7.0 separat installieren	apt-get install libapache2-mod-php7.0	Libapache2-mod-php7.0	Alexandra Tamas	00:10
09.01.2017 23:10	PHPMyAdmin installieren	apt-get install phpmyadmin	Apache2 als Webserver festlegen	Alexandra Tamas	00:05
09.01.2017 23:15	PHPMyAdmin Konfiguration inkludieren	nano /etc/apache2/apache2.conf	Include /etc/phpmyadmin/apache.conf am Ende des Files	Alexandra Tamas	00:01
09.01.2017 23:16	Apache neu starten	systemctl restart apache2	Apache2 wurde neu gestartet	Alexandra Tamas	00:01
10.01.2017 08:15	SSL Zertifikat erstellen	sudo a2enmod ssl	SSL Modul in Apache2 aktivieren	Alexandra Tamas	02:00 – Hintergrundinformationen zu SSL sammeln
10.01.2017 08:17	SSL Zertifikat erstellen	service apache2 restart	Apache2 neu gestartet	Alexandra Tamas	00:01
10.01.2017 08:18	SSL Zertifikat erstellen	mkdir /etc/apache2/keys	Verzeichnis angelegt, um Schlüsseln dort abzuspeichern	Alexandra Tamas	00:01

10.01.2017 08:19	SSL Zertifikate erstellen	Felder im Terminal ausfüllen: siehe Screenshot	Felder ausgefüllt, Zertifikat wurde angelegt	Alexandra Tamas	00:05
10.01.2017 08:24	SSL Zertifikat installieren	nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf	Servename localhost:443 eintragen, um SSL Anfragen auf Port 443 umzuleiten	Alexandra Tamas	00:05
10.01.2017 08:29	SSL – Zertifikat installieren	SSLCertificateFile /etc/apache2/keys/certificate.crt SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/keys/privateKey.key	Ort definiert, an dem unser SSL – Zertifikat zu finden ist	Alexandra Tamas	00:03
10.01.2017 08:32	SSL – Zertifikat installieren	a2ensite default-ssl	Virtuellen Host aktivieren	Alexandra Tamas	00:01
10.01.2017 08:32	SSL – Zertifikat installieren	service apache2 restart	Apache2 neustarten	Alexandra Tamas	00:01
10.01.2017 08:33	Testing des SSL Zertifikates			Alexandra Tamas	00:20

```

root@alexandra-VirtualBox: /home/alexandra
root@alexandra-VirtualBox:/home/alexandra# mkdir /etc/apache2/keys
root@alexandra-VirtualBox:/home/alexandra# sudo su
root@alexandra-VirtualBox:/home/alexandra# openssl req -x509 -sha256 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/apache2/keys/privateKey.key -out /etc/apache2/keys/certificate.crt
Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to '/etc/apache2/keys/privateKey.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:AT
State or Province Name (full name) [Some-State]:Vienna
Locality Name (eg, city) []:Vienna
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:University of Vienna
Organizational Unit Name (eg, section) []:Digitale Oekonomie
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:localhost
Email Address []:alexandra.tamas92@yahoo.com

```

## Design und Development des Online Shops

<b>Datum Uhrzeit</b>	<b>Beschreibung der Aktivität</b>	<b>Aktion</b>	<b>Resultat</b>	<b>Verantwo rtliche/r</b>	<b>Dauer</b>
07.01.2017 15:33	bei Webflow Account anmelden			Alexandra Tamas	00:10
07.01.2017 15:43	Design der Startseite und Tutorials ansehen		Index.html	Alexandra Tamas	05:00
10.01.2017 10:00	Design der Schokoladenseite		Schokolade.html	Alexandra Tamas	01:00
10.01.2017 11:00	Design des Warenkorb		Warenkorb.html	Alexandra Tamas	00:45
10.01.2017 14:00	Design der Schokoladengröße und Art Seite		Schokoladengroen.html + Schokoladenarten.html	Alexandra Tamas	00:15
13.01.2017 22:00	Datenbank am Mac erstellt, Produkte eingetragen			Alexandra Tamas	02:00
14.01.2017 00:00	Verbindung mit Datenbank erstellt		Datenbank.php	Alexandra Tamas	00:30
14.01.2017 00:30	Startseite auf php umgeändert, SELECT zum holen von Produkten		Index.php	Alexandra Tamas	01:00
14.01.2017 01:30	Schleife durch alle geholten Produkte, Aufbau eines einzelnen Schkoladen		Index.php	Alexandra Tamas	02:00
15.01.2017 14:00	Schokoladengrößen und Schkoladenarten Seite mit Parameter		Schokoladengroen.php, Schokoladenarten.php	Alexandra Tamas	02:00
16.01.2017 14:00	Schokoladenseite mit Parameter		Schokolade.php	Alexandra Tamas	00:15
16.01.2017 14:30	Aufbau schokoladenseite		Schokolade.php	Alexandra Tamas	01:00
16.01.2017 15:30	Verlinkung Warenkorb als Session		Schokolade.php	Alexandra Tamas	02:00
16.01.2017 17:30	Warenkorb auslesen der Session und Aufbau die Warenkorbs		Warenkorb.php	Alexandra Tamas	01:30

20.01.2017 10:00	REST Service von Workflowmanageme nt wiederverwendet		Index.php	Alexandra Tamas	01:00
20.01.2017 11:00	Hilfe bei .htaccess und Weiterleitung		.htaccess	Alexandra Tamas	01:30
20.01.2017 14:00	REST Service alle Schokoladen		Index.php	Alexandra Tamas	02:00
21.01.2017 16:00	REST Service einzelne Schokolade		Index.php	Alexandra Tamas	01:00