



The image shows the Moodle login interface. At the top, there is the Moodle logo, which consists of a graduation cap icon followed by the word 'moodle' in a bold, orange, lowercase sans-serif font. Below the logo, there is a login form with two input fields: 'Anmeldename' (username) and 'Kennwort' (password). To the right of the password field, there are three links: 'Kennwort vergessen?' (forgot password), 'Cookies müssen aktiviert sein!' (cookies must be enabled), and 'Kurse können für Gäste geöffnet sein.' (courses can be open for guests). Below the input fields, there is a checkbox labeled 'Anmeldenames merken' (remember my name) and a blue 'Login' button. To the right of the login button, there is a grey button labeled 'Anmelden als Gast' (login as guest).

Moodle installieren – Ubuntu 18.04

Moodle

Die Grundvoraussetzungen für eine Moodle-Installation ist ein Ubuntu 18.04 Betriebssystem.

1. Als erstes installieren wir den Editor ‚Vim‘.

```
sudo apt-get install vim
```

2. Nun installieren wir Apache2, MySQL und PHP

```
sudo apt install apache2 mysql-client mysql-server php libapache2-mod-php
```

3. Jetzt installieren wir zusätzliche Software

```
sudo apt install graphviz aspell ghostscript clamav php7.2-pspell  
php7.2-curl php7.2-gd php7.2-intl php7.2-mysql php7.2-xml php7.2-xmlrpc  
php7.2-ldap php7.2-zip php7.2-soap php7.2-mbstring
```

4. Dann muss der Apache neu gestartet werden, damit die Module richtig geladen werden können

```
sudo service apache2 restart
```

5. Wir benötigen ‚Git‘, um die Moodle-Dateien herunterzuladen

```
sudo apt install git
```

6. Mit dem nächsten Befehl wechseln wir in das Verzeichnis ‚/opt‘ unseres Servers

```
cd /opt
```

7. Nun wird der Moodle-Code heruntergeladen

```
sudo git clone git://git.moodle.org/moodle.git
```

8. Anschließend wechseln wir in das Verzeichnis ‚/moodle‘ und führen die nachfolgenden Befehle aus

```
cd moodle
```

```
sudo git branch -a
```

```
sudo git branch --track MOODLE_39_STABLE origin/MOODLE_39_STABLE
```

```
sudo git checkout MOODLE_39_STABLE
```

9. Mit den nächsten Befehlen verschieben wir den Moodle-Code in das Verzeichnis ‚/var/www/html‘ und ändern die Zugriffsrechte

```
sudo cp -R /opt/moodle /var/www/html/
```

```
sudo mkdir /var/moodledata
```

```
sudo chown -R www-data /var/moodledata
```

```
sudo chmod -R 777 /var/moodledata
```

```
sudo chmod -R 0755 /var/www/html/moodle
```

10. Nun müssen wir den MySQL-Server konfigurieren

```
sudo mysql_secure_installation
```

11. Jetzt musst du „y“ klicken und mit „Enter“ bestätigen. Anschließend gibst du die Zahl „2“ ein bestätigst das Ganze wieder mit „Enter“. Anschließend gibst du dein Passwort für den MySQL-Server ein und bestätigst es anschließend noch einmal. Die restlichen Fragen kannst du alle mit „y“ und „Enter“ bestätigen.

12. Nach dem nächsten Befehl musst du die folgenden Zeilen wie auf dem darauffolgenden Bild markiert unter dem Punkt ‚Basic Setings‘ am Ende einfügen.

```
sudo vi /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

```
default_storage_engine = innodb
```

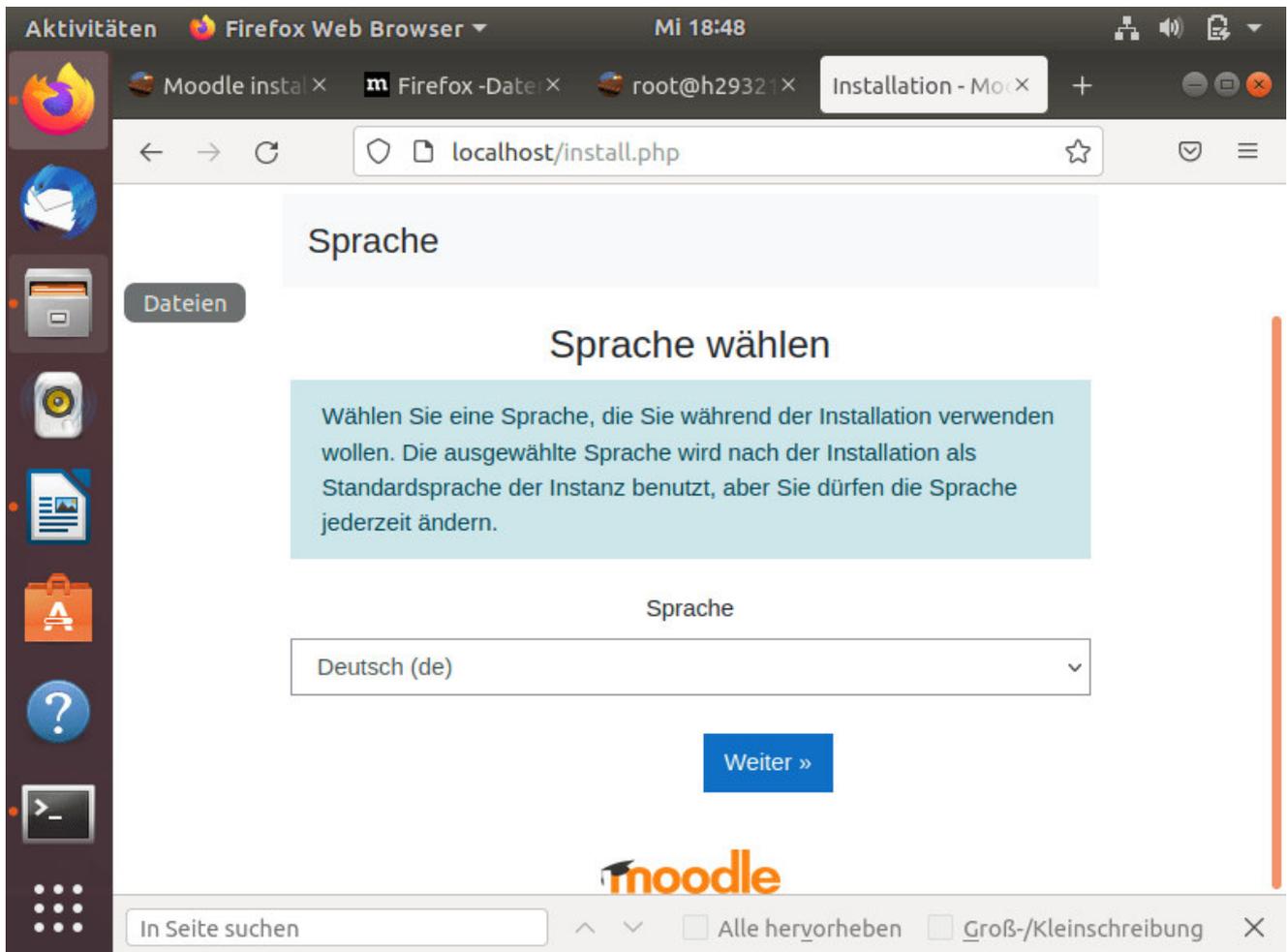
```
innodb_file_per_table = 1
```

```
innodb_file_format = Barracuda
```

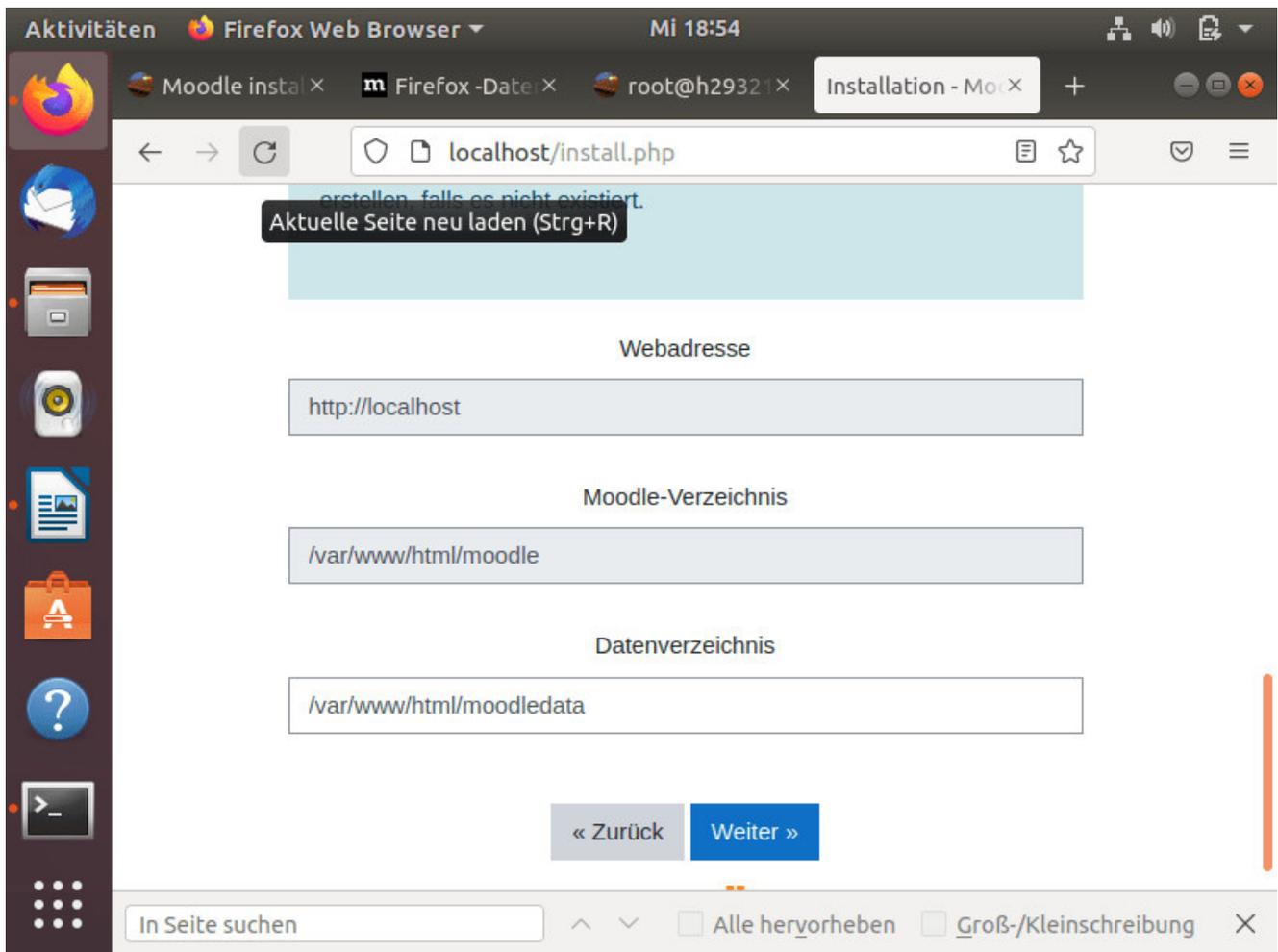
18. Hiermit erlassen wir den MySQL-Bereich

```
quit;
```

19. Nun öffnest du deinen Browser und gibst ‚http://deinedomain.de/moodle‘ ein. Jetzt erscheint ein Installationsfenster, wo du Deutsch auswählst und auf weiter klickst.



20. Anschließend erscheint folgende Seite.



21. Jetzt gehst du zurück ins Terminal und wechselst mit folgendem Befehl ins Moodleverzeichnis und erstellst die config.php

```
cd /var/www/html/moodle
```

```
sudo cp config-dist.php config.php
```

22. Nachdem die ,config.php' erstellt ist, kannst du sie mit dem nächsten Befehl öffnen

```
sudo vi /var/www/html/moodle/config.php
```

23. Danach trägst du die Daten wie auf den Bildern ein und verlässt den Editor mit ,Esc' + ,;wq' + ,Enter'

```
Aktivitäten Terminal Mi 18:51
benno@benno-VirtualBox: ~/test/moodle
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
// http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html
//
// =====
unset($CFG); // Ignore this line
global $CFG; // This is necessary here for PHPUnit execution
$CFG = new stdClass();

//=====
// 1. DATABASE SETUP
//=====
// First, you need to configure the database where all Moodle data
// will be stored. This database must already have been created
// and a username/password created to access it.

$CFG->dbtype = 'mysqli'; // 'pgsql', 'mariadb', 'mysqli', 'sqlsrv' or 'oci'
$CFG->dblibrary = 'native'; // 'native' only at the moment
$CFG->dbhost = 'localhost'; // eg 'localhost' or 'db.isp.com' or IP
$CFG->dbname = 'moodle'; // database name, eg moodle
$CFG->dbuser = 'Benutzername der Datenbank'; // your database username
$CFG->dbpass = 'Passwort des Benutzers'; // your database password
$CFG->prefix = 'mdl_'; // prefix to use for all table names
$CFG->dboptions = array(
    'dbpersist' => false, // should persistent database connections be
                          // used? set to 'false' for the most stable
                          // setting, 'true' can improve performance
                          // sometimes
-- EINFÜGEN -- 46,42 2%
```

```
Aktivitäten Terminal Mi 18:53
benno@benno-VirtualBox: ~/test/moodle
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
// that your students would use. Do not include a trailing slash
//
// If you need both intranet and Internet access please read
// http://docs.moodle.org/en/masquerading

$CFG->wwwroot = 'Website Url (https://example.com)';

//=====
// 3. DATA FILES LOCATION
//=====
// Now you need a place where Moodle can save uploaded files. This
// directory should be readable AND WRITEABLE by the web server user
// (usually 'nobody' or 'apache'), but it should not be accessible
// directly via the web.
//
// - On hosting systems you might need to make sure that your "group" has
// no permissions at all, but that "others" have full permissions.
//
// - On Windows systems you might specify something like 'c:\moodledata'

$CFG->dataroot = '/var/moodledata';

//=====
// 4. DATA FILES PERMISSIONS
//=====
-- EINFÜGEN -- 135,21 12%
```

esc :wq

24. Anschließend kannst du die Seite im Browser neu laden. Daraufhin beginnt der Einrichtungsprozess, mit dem du meiner Meinung nach keine Probleme mehr haben solltest. Falls du dennoch Fragen hast, schreib sie gerne in die Kommentare.

Copyright © 2022 Bennos Blog