

Anleitung für die Nutzung eines CMS-Systems an der HLUW Yspertal

Joomla! – Einsatz

Installationsanleitung

Ersteller: Ledl, Version: 1.0 (August 2023)

Von der Netzwerkadministration bekommt man z.B. erforderliche Zugangsdatenblatt.

CMS – Anwendung – Joomla!

WEB- und FTP Servernutzung für die CMS Anwendung Joomla! an der HLUW Yspertal. Konfiguration der Web-Dienste erfolgt mittels der Plattform „Plesk“.

Zugangsdaten für:

erklaerung	Ledl
------------	------

Deine Website (URL *):

erklaerung.cms.hluwyspताल.ac.at

*) alternativ ist möglich: <https://cms.hluwyspताल.ac.at/erklaerung>

1. Zugangsdaten für FTP-Server

Abrufbar mittels Windows-Datei-Explorer oder zum Beispiel mit der App „FileZilla“:

Servername	ftp://plesk.hluwyspताल.ac.at
Benutzername FTP	erklaerung
Passwort FTP	*****

2. Zugangsdaten zur Konfigurationsplattform „Plesk“ vom Web-Service der HLUW Yspertal. Diese Zugangsdaten werden bei der Installation von Joomla! benötigt.

Servername	https://plesk.hluwyspताल.ac.at
Benutzername	erklaerung
Passwort	*****

Bei der Installation sind folgende Daten zu ergänzen: (notiere hier deine Auswahl)

Benutzername – Backend **)	
Kennwort für Backend	
Datenbank - Name	erklaerung
Datenbank - Username	erklaerung
Kennwort - Datenbank-User	*****

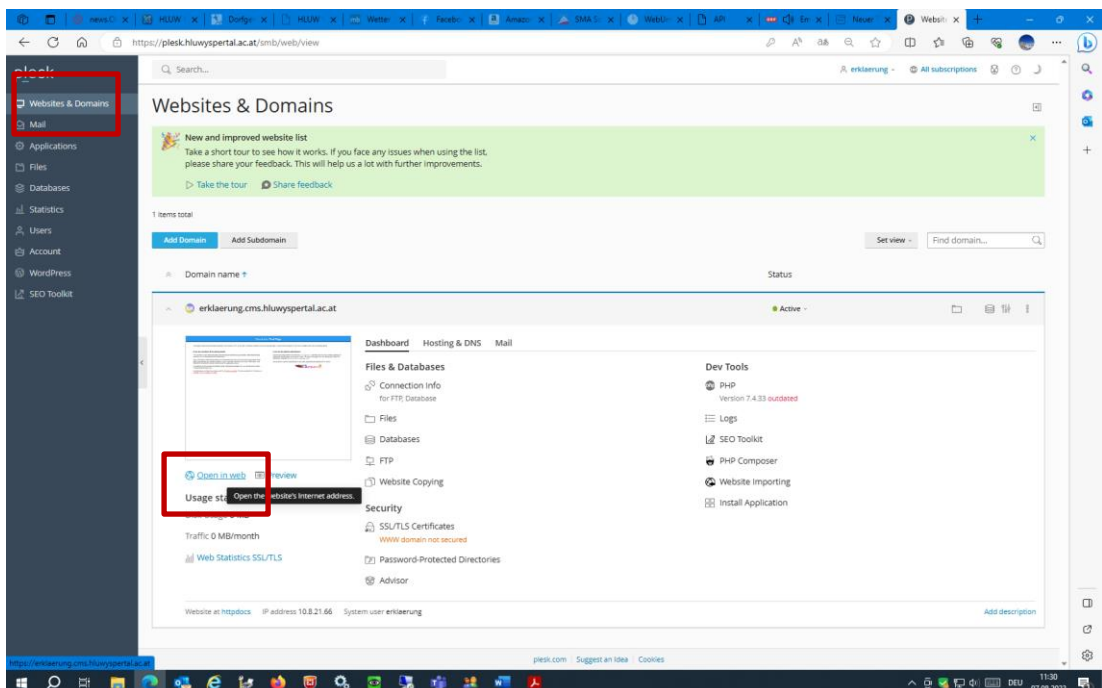
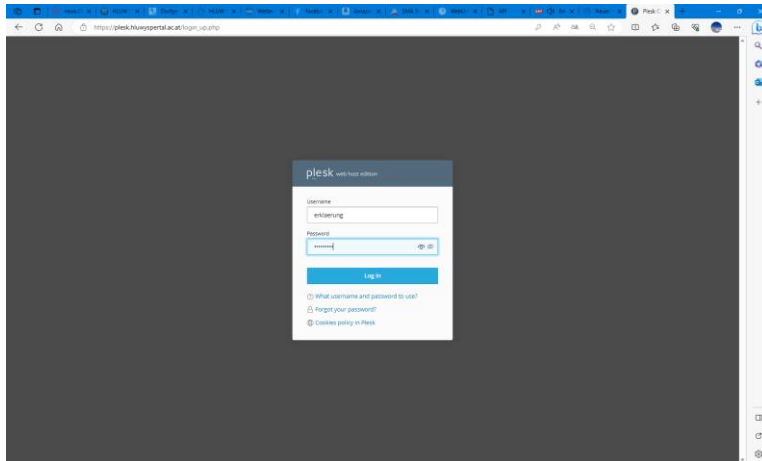
***) URL für Backend: <https://erklaerung.cms.hluwyspताल.ac.at/administrator>



Zugangsdaten Web-Server, FTP-Server | Ersteller: Ledl | HLUW Yspertal

1. Installation der Anwendung: Joomla!

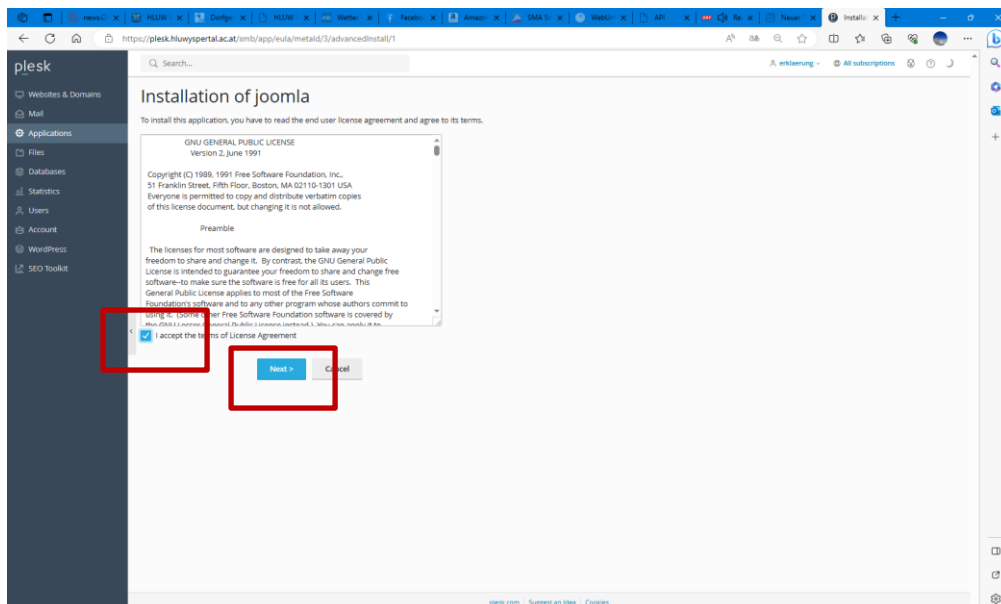
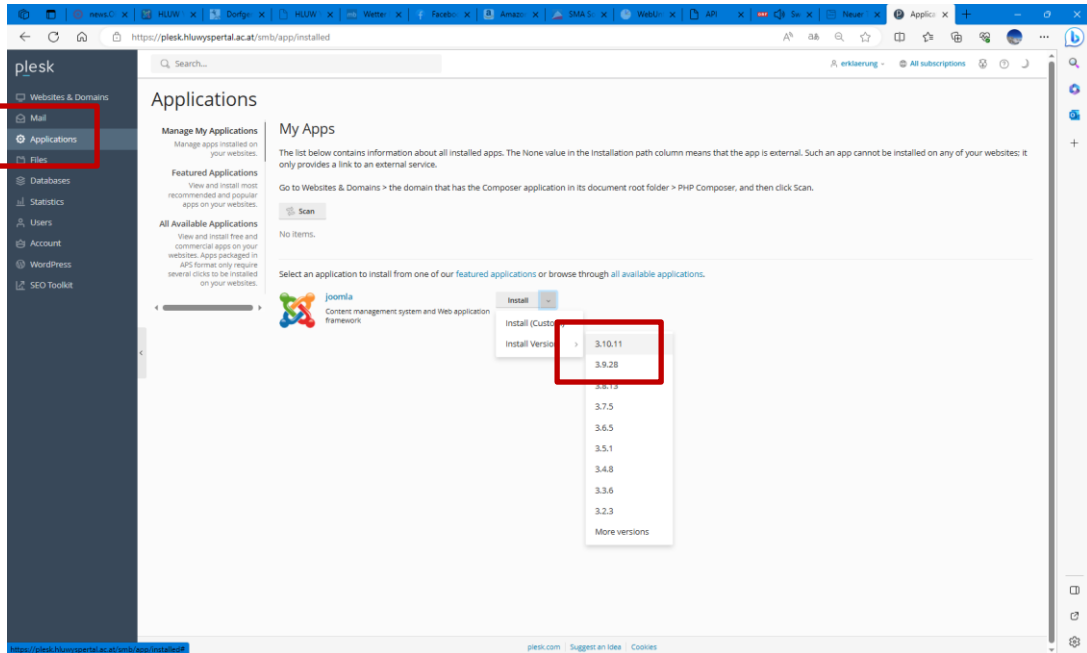
Im Browser „EDGE“ öffne folgende Adresse: <https://plesk.hluwyspental.ac.at>
Benutze die Zugangsdaten laut Zugangsdatenblatt für deine Anmeldung!



Du kannst unter „Websites & Domains“ eine Vorschau deiner Webseite durchführen
-> **Open in web**

Hinweis: Solltest du unter deinem Benutzernamen mehrere „Webseiten“ besitzen, so werde diese hier aufgelistet!

Nun kannst du unter dem Service-Punkt (links) -> **Applications**
... die aktuelle **Joomla! Version** installieren ...



Folgende Einstellungen für den Installationsabschluss:

- a) Zugang für den Backend-Bereich: **Administrative access**
Lege einen Benutzernamen fest. *Es wird empfohlen für den Benutzernamen nicht „admin“ zu verwenden. Verwende deinen Benutzernamen wie bei der Netzwerksanmeldung (Email-Adresse der Schule) an der Schule! (zB: „smuster“)*
Lege ein Kennwort fest. *Hier wird wieder empfohlen das gleiche Kennwort zu verwenden wie bei Netzwerksanmeldung an der Schule. Du musst diese bestätigen durch eine zweite richtige Eingabe!*

Administrative access

These credentials will be used for administrative access to this application.

Administrative username:

Administrative password: Very weak (?)

Confirm password:

*Hinweis: Vermerke deinen gewählten Benutzernamen und Kennwort im Zugangsdatenblatt in den entsprechenden Feldern! Das Kennwort vom Backend-Bereich kann nicht mehr ausgelesen werden, sollte es vergessen werden! -> Folge -> **Neuinstallation ist daher erforderlich!***

Bei der Installation sind folgende Daten zu ergänzen: (notiere hier deine Auswahl)

Benutzername – Backend **)	
Kennwort für Backend	
Datenbank - Name	erklaerung
Datenbank - Username	erklaerung
Kennwort - Datenbank-User	*****

****)** URL für Backend: <https://erklaerung.cms.hluwyspताल.ac.at/administrator>

b) Einstellungen: **Main configuration**

- a) deine Email-Adresse -> *@hluwyspताल.ac.at
- b) Name deiner Webseite -> z.B. „Testseite“
- c) Installiere auch die Beispiele -> „yes“
- d) Sprache -> „German“
- e) Datenbank-Name -> z.B. „smuster“
Hinweis: Verwende als Datenbankname deinen Benutzernamen!
- f) Datenbank-Benutzername -> z.B. „smuster“
Hinweis: Verwende als Datenbank-Benutzername wieder deinen Benutzernamen!

Main configuration

Administrator's email *

Site name *

Install Sample Data *

Default site language *

Database server localhost:3306

Database name *

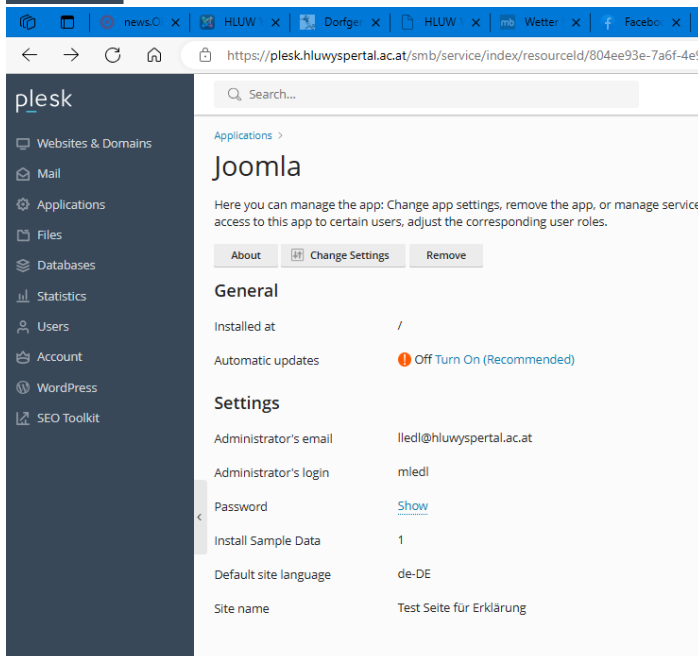
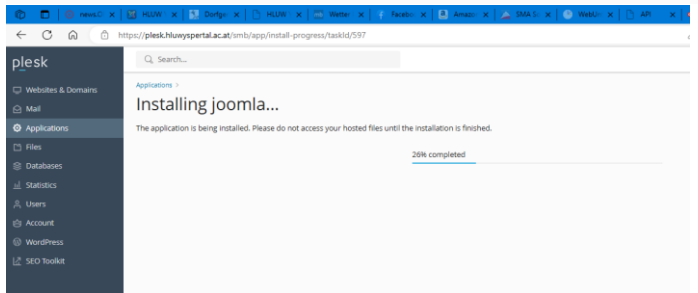
Prefix of tables

Database user name *

Database user password

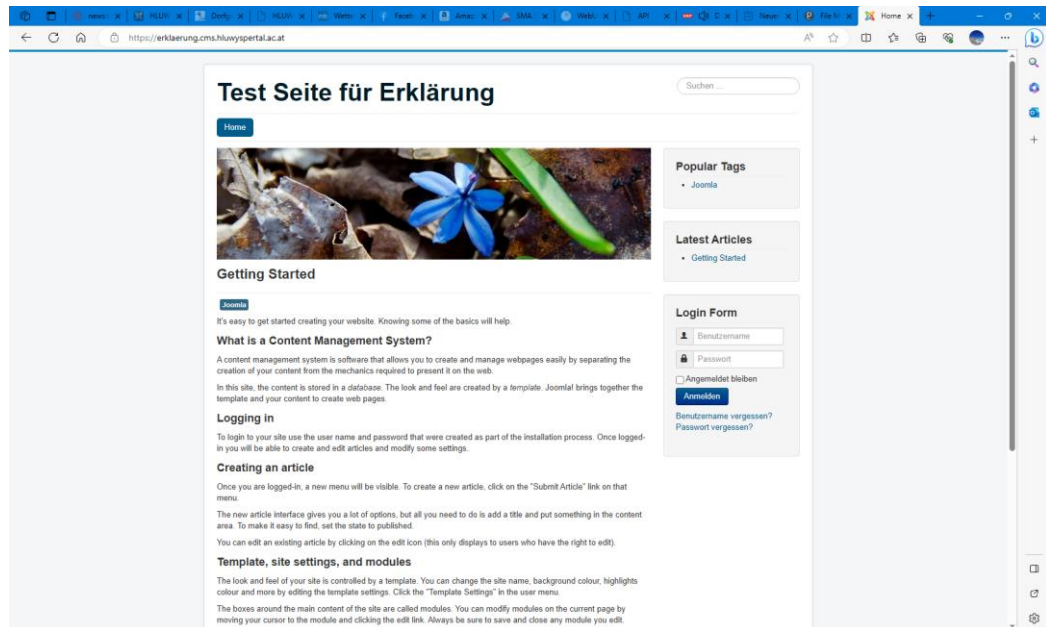
Confirm password

* Required fields



Die Installation ist abgeschlossen!

2. Unter deinem „Webseiten – URL“ laut Zugangsdatenblatt kannst du die abgeschlossene Installation testen: zB: <https://erklaerung.cms.hluwyspताल.ac.at>

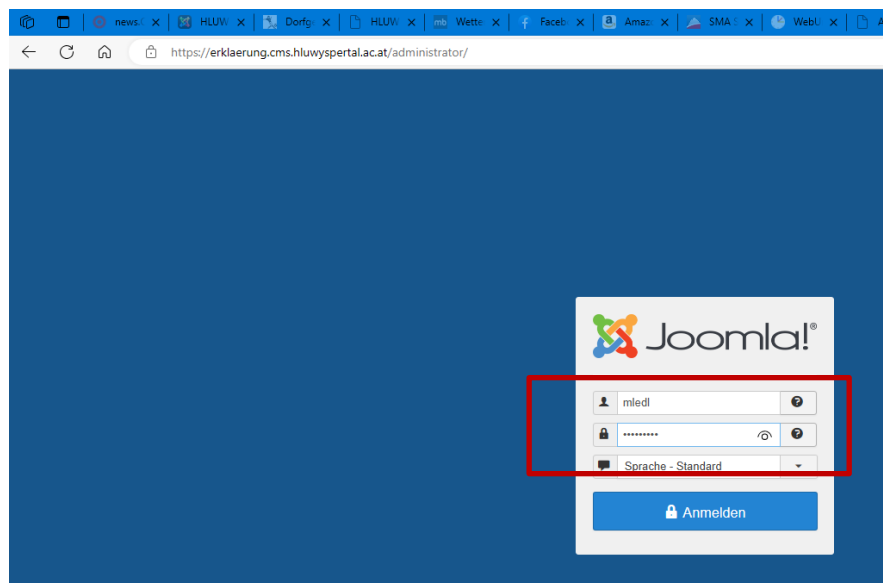


3. Backend-Bereich – Administrationsbereich

Zu deinem „URL“ einfach den Unterordner „/administrator“ anhängen ...

zB: <https://erklaerung.cms.hluwyspताल.ac.at/administrator>

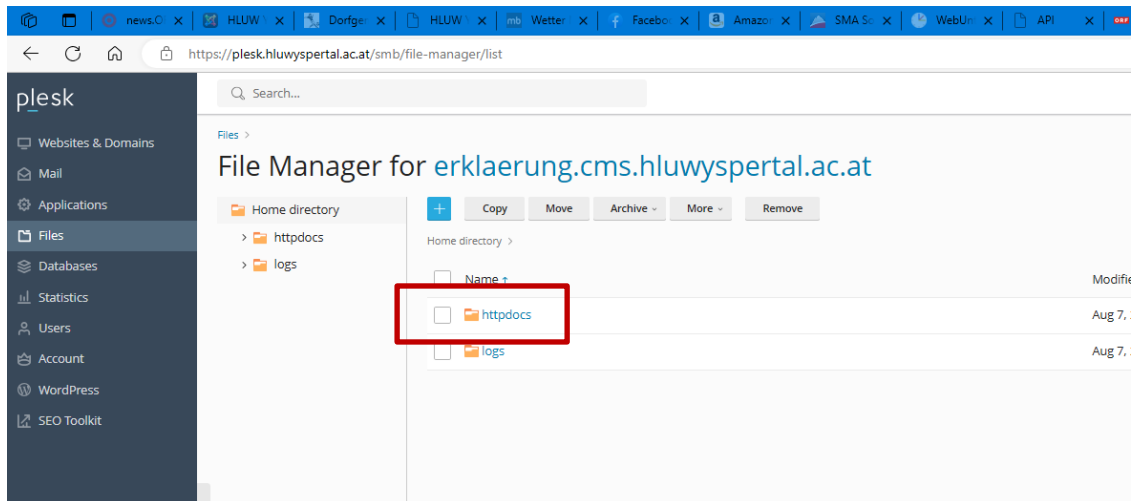
... verwende deine Zugangsdaten, welche du für den Backend-Bereich (Administratorbereich) festgelegt bei den Installationschritten!



4. Wo findet man die einzelnen Dateien?

unter dem Service-Punkt (links) -> **Files**

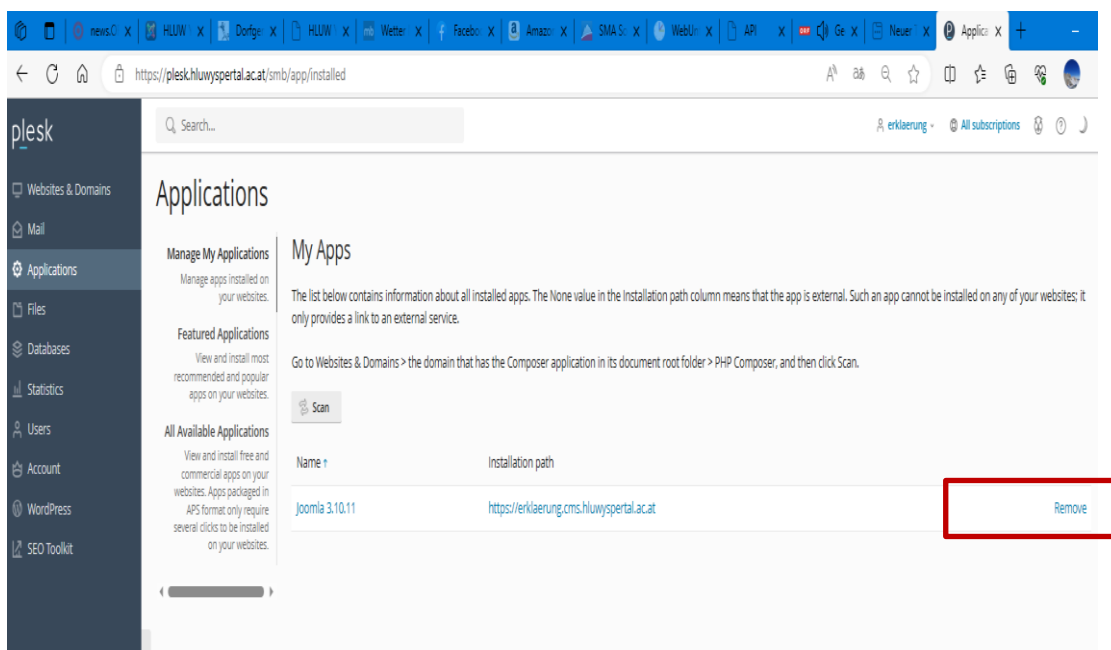
... im Ordner **/htdocs** ...



5. Neuinstallation eines Bestands-Web's

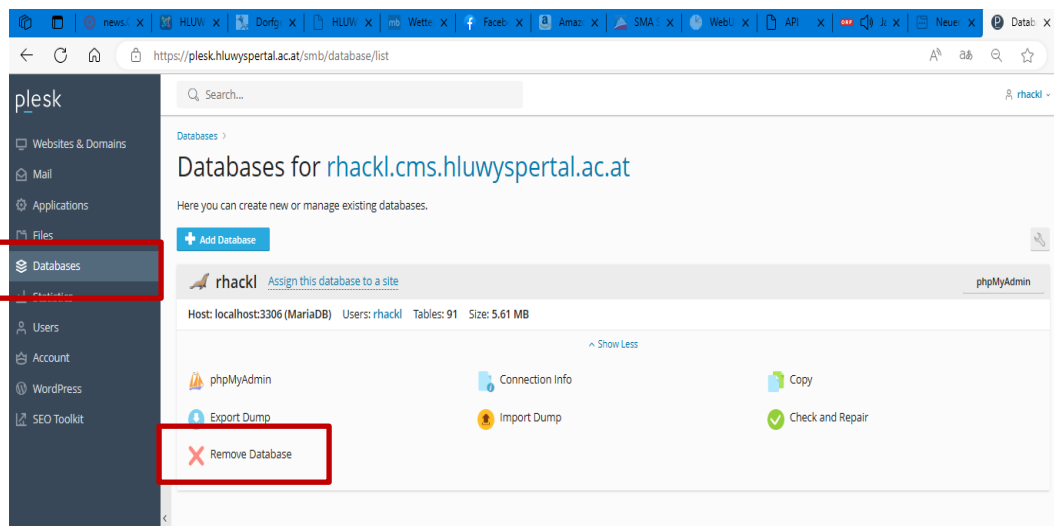
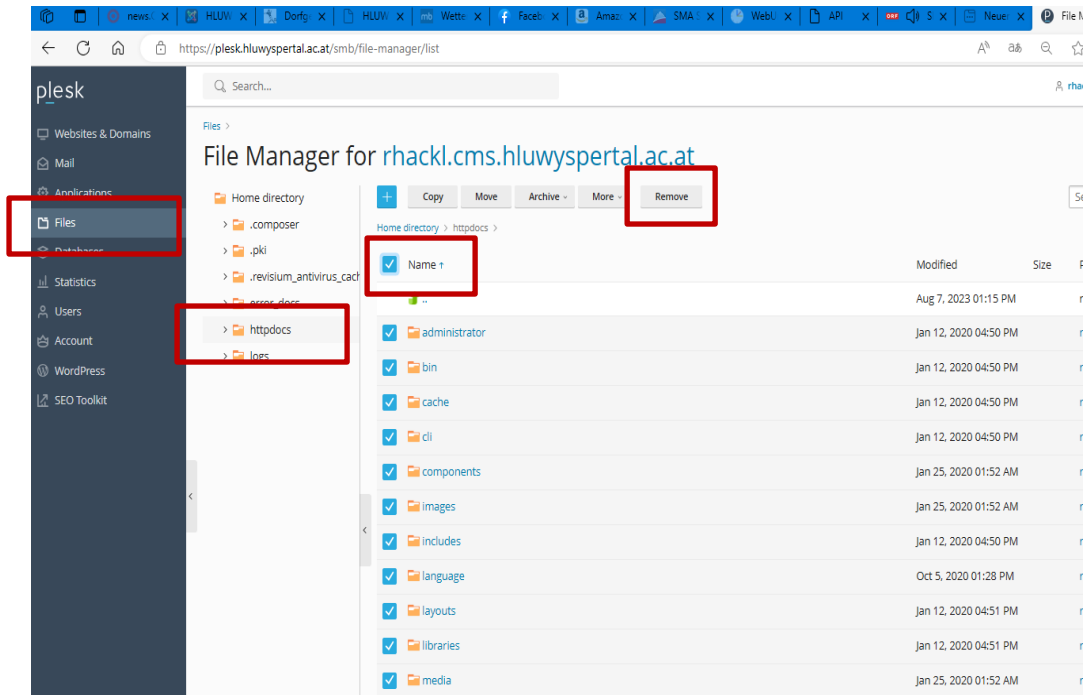
Man kann jederzeit ein Bestands-Web löschen und anschließend eine neue Applikation installieren.

unter dem Service-Punkt (links) -> **Applications**



Installationschritte gleich wie ... oben beschrieben!

Hinweis: Wenn zum Beispiel die Installation von Joomla! nicht über die Plattform „plesk“ passiert ist, dies trifft bei uns bei Bestandswebs zu, welche vor dem August 2023 installiert wurden, muss man zuerst über „Files“ alle Dateien aus dem Ordner „/htdocs“ löschen. Wenn man die gleiche Datenbank verwenden möchte und den gleichen Datenbank-User ist es weiters erforderlich unter -> „Databases“ die bestehende Datenbank zu löschen!



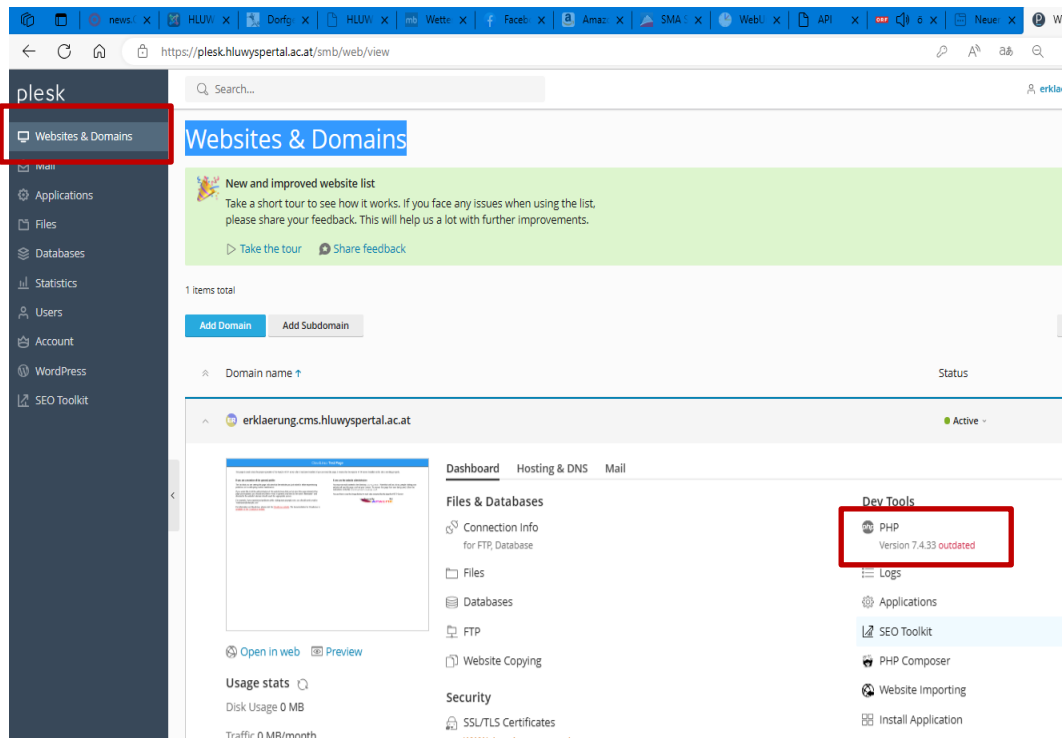
6. Wartung eines Bestand-Web's

a) Änderung der PHP-Version über die Plattform „plesk“:

Wenn die PHP-Version verändert werden muss, kann dies der User in seinem Web über <https://plesk.hluwyspental.ac.at> selber durchführen.

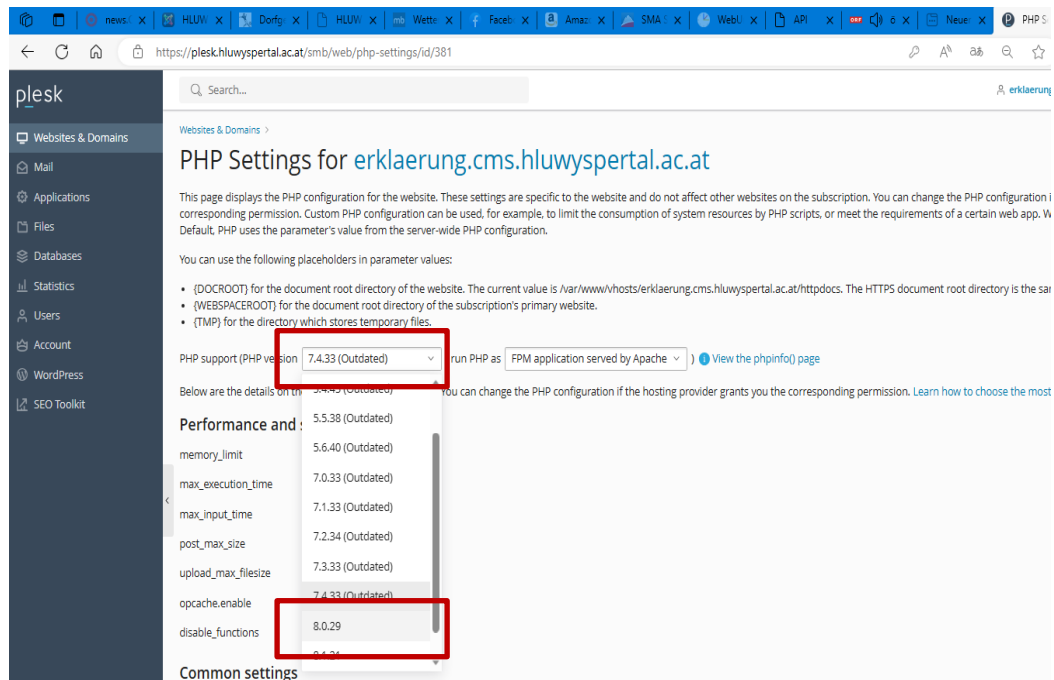
unter dem Service-Punkt (links) -> **Websites & Domains**

➔ **PHP** auswählen ...



entsprechende **PHP-Version** auswählen ... z.B. Version „8.0.29“

Hinweis: Achtung die PHP-Version muss mit der Joomla-Version zusammenspielen!

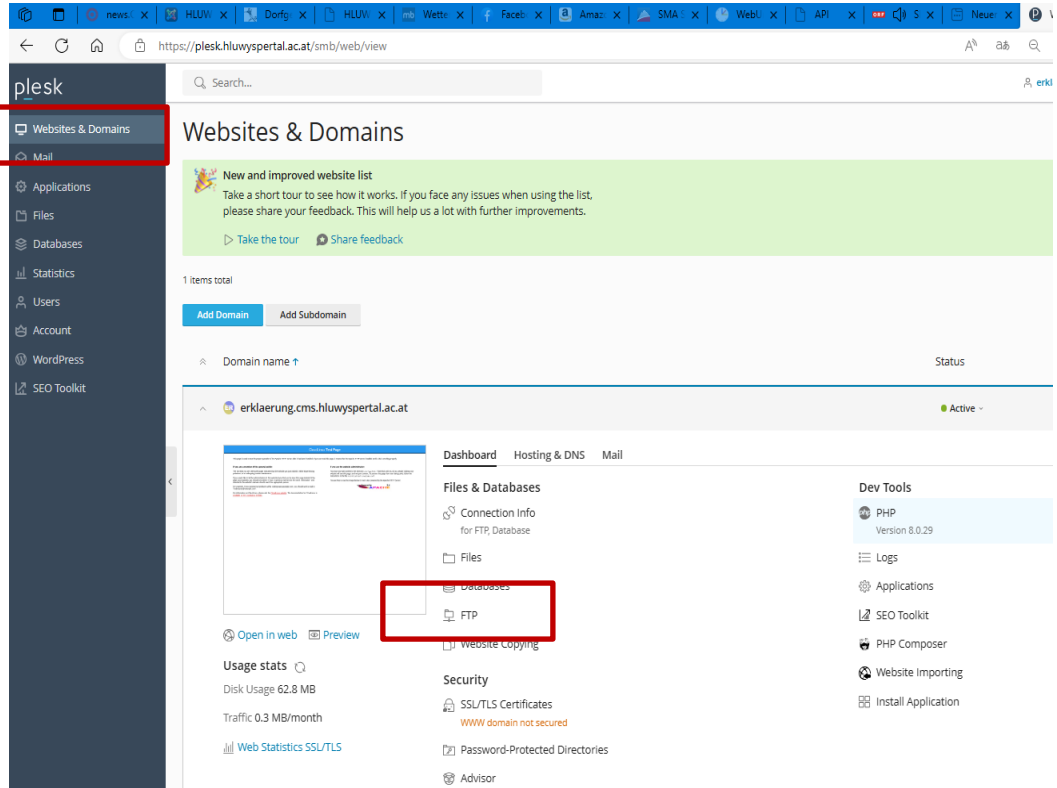


b) **FTP-Zugang warten:**

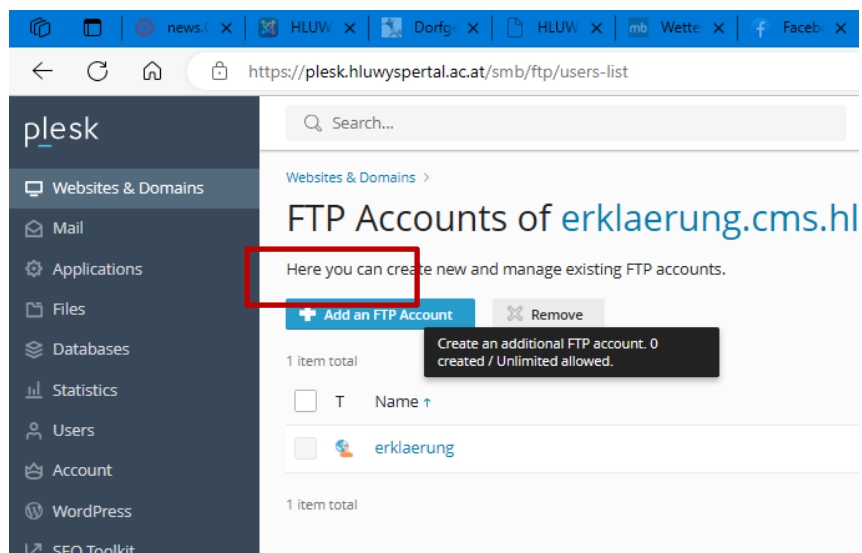
Hier kann man z.B. das Kennwort des FTP-Users ändern bzw. zusätzlichen User erstellen, welchen einen FTP-Zugang erhalten.

unter dem Service-Punkt (links) -> **Websites & Domains**

➔ **FTP auswählen ...**



➔ **neuen User für FTP anlegen ...**




Benutzernamen festlegen und Kennwort ...

Add an Additional FTP Account

If you are working on your website together with someone else or host subdomains for other users, you can create an additional FTP account.

General

FTP account name *

Home directory * 

Password * ■ Very weak (?)

Confirm password *

* Required fields

➔ Kennwort bei User für FTP ändern ...

Web Hosting Access for erklaerung.cms.hluwyspental.ac.at

Here you can view the IP addresses associated with your subscription and change the username and password of your system user.

IP addresses

IP Addresses 10.8.21.66

System user

Here you can specify an operating system user for managing files and folders within the subscription by FTP or with File Manager. The system user and corresponding permissions are granted.

Username *

Password

Confirm password

Access to the server over SSH: Forbidden

* Required fields

EDV-Netzwerk Aufbau - HLUW Yspertal

Stand: August 2023 | Ersteller: Ledl

2 x USV
Unterbrechungsfreie
Spannungsversorgung

USV
Unterbrechungsfreie
Spannungsversorgung

300 MBit/sec | 100 MBit/sec
Domäne: @hluwyspताल.ac.at + @hlaysper.ac.at

BSO
Virtueller Server
Linux
vServer, 2 CPU, 4 GByte RAM
| 90 Gbyte | WAN: 5 GB/s

Web-Server
FTP-Server
Web-Hosting
Anwendung: „plesk“
NEU ab Juli 2023
195.202.169.193 (plesk.hluwyspताल.ac.at)

physikalischer Server Intel

128 GByte RAM | Raid 6 | 6 x 1,2 TByte
+ 2 mal 10 GBit Netzadapter

Windows 2016 Server R2, 64 Bit
Microsoft Hyper-V
Altaro Hyper-V
USV-Überwachung
Sicherungssoftware
Speicherplatz-
verwaltung
192.168.1.252
\\HOST3

Windows 2016 Server R2, 64 Bit
192.168.1.17
\\HOST2

8 Stück virtuelle Server auf Hyper-V Basis

~~Gerät in Abschaltphase noch aktiv sind~~
Windows 2003 Server, 32 Bit
192.168.1.1
\\HLA2003

Windows 2012 Server R2, 64 Bit
File-Server
DHCP-Server
Reservd KMS-
Server
192.168.1.9
\\HLA00

Windows 2012 Server R2, 64 Bit
Terminal-
Server
auf Windows
192.168.1.15
\\HLATS1

Windows 2012 Server R2, 64 Bit
1. Domänen
Controller
G - Data Viren-
schutz
Lizenzserver
Terminaldienste
1. DNS-Server
KMS-Server
SMTP-Server (Mail)
192.168.1.16
\\HLAAD1

Windows 2008 Server R2, 64 Bit
2. Domänen Controller
WEB-Server für
Office 365
2. DNS Server
Remotemanager
192.168.1.11
\\HLA01

Windows 2008 Server R2, 64 Bit
Speicherort für
User-Profile
Installations-
Server
Lizenz-Server
(ACAD, GIS)
WLAN-Verwaltungs
server
LITTEA Daten
192.168.1.12
\\HLA02

Windows 2008 Server R2, 64 Bit
Manager Server
für Symantec
Virenschutz
SQL-Datenbank
Equitrac-
Druck- Klopier-
Verrechnung
Lizenzserver
Taschenrechnerprog.
192.168.1.13
\\HLA03

~~Gerät in Abschaltphase noch aktiv sind~~
Windows 2008 Server R2, 64 Bit
Web-Server
FTP-Server
für CMS System
192.168.1.14
\\HLA04

Modem
193.171.226.033

Router
193.171.226.033

Internet

USV außerhalb der Schule

~~Gerät in Abschaltphase noch aktiv sind~~
USV
Unterbrechungsfreie
Spannungsversorgung

Fortigate FG-100F Firewall
192.168.1.199
NEU ab Juni 2023

193.171.226.032 (255.255.255.240)
bis
193.171.226.047 (255.255.255.240)

**Sicherungs-
Storage**
14 TByte
nutzbar
durch Raid 5
8,2 TByte
+
4 TByte
extern

USV
Unterbrechungsfreie
Spannungsversorgung

192.168.1.17

W-LAN
20 Stück Access Point
von UniFi mit Controller
SSID: HLUW_Tablet
SSID: HLUW_Gast
192.168.2.x

physikalischer Replikationsserver der virtuellen Server vom HOST3

128 GByte RAM | Raid 6 | 6 x 0,9 TByte
+ 2 mal 4 TByte Serverplatten
192.168.1.7

USV
Unterbrechungsfreie
Spannungsversorgung

2 x Switch - Server
4 x 10 GBit, 1 GBit/sec

Wandlers auf RJ 45
1 GBit/sec
Glasfaser-Anbindung

Switch - EDV1
1 GBit/sec
EDV-Raum Nr. 1

Switch - EDV2
1 GBit/sec
EDV-Raum Nr. 2

Switch - EDV3
1 GBit/sec
EDV-Raum Nr. 3

Switch - PHPU
100 MBit/sec
Physiksaal
Chemiesaal

Switch - Internat
100 MBit/sec
Internat

Switch - ADMIN
1 GBit/sec
Verwaltung

Switch - NAWI
1 GBit/sec

Switch - Keller
100 MBit/sec

Wandlers auf RJ 45
1 GBit/sec
Glasfaser-Anbindung

Switch - UTI Halle
1 GBit/sec
UTI - Halle
Werkstätte
Vortragsraum

Netz-Drucker inkl. Gebührenverrechnung
PRINTERS0 bis PRINTERS12

\\HLA03\RicohKopierer
PRINTERS3
PRINTERS0
PRINTERS1

HLUW-Yspertal: serveraufbau_juli2020.cdr

Web-Dienste aus Sicherheitsgründen bei einem externen Anbieter

Mit dem Sommer 2023 wurden unsere Web-Dienste vom Schulnetzwerk zu einem externen Anbieter ausgelagert. Mit der Firma BSO aus St. Pölten wurde ein Partner gefunden. Virtuelle Server an unserer Schule, welche Web-Serverdienste übernommen hatten, wurden deaktiviert bzw. die Dienste auf den Servern stillgelegt. Mit August 2023 wurde auch die hausinternen virtuellen Server [\\HLA2003](#) und der Server [\\HLA04](#) abgeschaltet. Ihre Web-Dienste werden nicht mehr benötigt und andere Dienste wurden auf andere Server verschoben.

Im Juni 2023 konnte wir auch auf eine moderne Firewall umstellen, weiter wurde die Internetanbindung auf Glasfaser umgestellt und derzeit eine 300 Mbit/s zu 100 Mbit/s Bandbreite genutzt. Die Bandbreite kann jetzt technisch jederzeit erhöht werden.

Durch die Umstellung der Internetanbindung (Glasfaser) und durch die Neuausrichtung der Firewall musste auch die DNS-Einträge (veröffentlicht) verändert werden.

Für die Web-Seitengestaltung steht jetzt eine Plattform hausextern zur Verfügung. „Plesk“ nennt sich diese Verwaltungssoftware, welche auch von führenden Providern verwendet wird und die Administration von Webseiten (Domännennamen) ermöglicht. Mit dieser Umstellung sehen die Schüler*innen auch den Konfigurationsaufwand bzw. – die Konfigurationsmöglichkeiten, wie es auch in der Wirtschaft verwendet wird. Der User kann selber diverse Einstellungen treffen und Installationen durchführen.

Für Übungszwecke und Unterrichtszwecke bzw. zur Vermarktung der Schule stehen beliebige Domännennamen zur Verfügung:

[https:// *.cms.hluwyspताल.ac.at](https://*.cms.hluwyspताल.ac.at) (z.B. <https://smuster.cms.hluwyspताल.ac.at>)

Mit der Umstellung ist ein reibungsloser Übergang geglückt. Bekannte Web-Seiten-Adressen (URL) sind weiterhin durch verschiedenste Regeln und Umleitung erreichbar. Sowohl [http://](#) als auch [https://](#) ist möglich bzw. erreichbar. Die Webseiten wurden auf [https://](#) umgestellt. Sicherheitszertifikate wurden angekauft bzw. über „Plesk“ genutzt.

In der oben angeführten Grafik sind die Veränderungen erkennbar. Bei der Firma BSO liegt ein virtueller Server, welche sämtliche Web-Dienste übernimmt.