

Quickstart Guide für UCS@school

Release 5.0

04.06.2025

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Installation von UCS	2
3	Installation der UCS@school-Erweiterung	3
4	Verwaltung der Schüler- und Lehrerdaten	4
5	Module	5
6	Domänenbeitritt eines Microsoft Windows Clients	6
7	Management von Microsoft Windows-Clients	7
8	Installation von UCS@school in einer Multi-Server-Umgebung	7
9	Weiterführende Informationen	7
	Literatur	8
	Stichwortverzeichnis	9

1 Einleitung

UCS@school ist eine Erweiterung für Univention Corporate Server (UCS). Die Installation besteht aus zwei Schritten:

- Installation von UCS
- Installation der Erweiterung UCS@school

Dieser Quickstart Guide beschreibt die Installation und Einrichtung von UCS@school in einer Schritt-für-Schritt-Anleitung.

2 Installation von UCS

UCS@school kann in zwei Varianten installiert werden:

- Als *Single-Server-Umgebung* für Installationen an einzelnen Schulen
- Als *Multi-Server-Umgebung* für Umgebungen mit mehreren Schulen

Dieser Quickstart Guide beschreibt die Installation als Single-Server-Umgebung. Weiterführende Hinweise zu Multi-Server-Umgebungen finden sich in *Installation von UCS@school in einer Multi-Server-Umgebung* (Seite 7) sowie in *Installation einer Multi-Server-Umgebung*¹ in *UCS@school - Handbuch für Administratoren* [1].

UCS steht als 64 Bit-Variante (*amd64*) kostenlos im *Download-Bereich*² zur Verfügung. Alternativ kann UCS auch in der Amazon EC2 Cloud installiert (siehe *Installation in der Amazon EC2-Cloud*³ in *Univention Corporate Server - Handbuch für Benutzer und Administratoren* [2]) und für UCS@school verwendet werden. Des Weiteren kann für die Installation von UCS@school auch das VMware-Image für UCS verwendet (siehe *Installation in VMware*⁴ in *Univention Corporate Server - Handbuch für Benutzer und Administratoren* [2]) und darin die Erweiterung **UCS@school** installiert werden. Auch hierfür gelten die als nächstes beschriebenen abweichenden Einstellungen.

Wählen Sie für die Installation folgende abweichende Einstellungen vom UCS Quickstart Guide *Quickstart Guide für Univention Corporate Server* [3], um UCS@school zu installieren:

Systemrolle

Primary Directory Node

Software-Auswahl

Hier können alle Auswahlkomponenten entfernt werden. Die spätere Installation der UCS@school-Erweiterung installiert alle notwendigen Abhängigkeiten automatisch mit.

Vorsicht: Achten Sie darauf, dass der Hostname nur aus Kleinbuchstaben, Ziffern sowie dem Bindestrich bestehen (a-z, 0-9 und -) und zur Trennung nur einzelne Punkte enthalten darf. Der Hostname darf außerdem nur mit einem Kleinbuchstaben beginnen, mit einem Kleinbuchstaben oder einer Ziffer enden und ist auf eine Länge von 13 Zeichen beschränkt.

¹ <https://docs.software-univention.de/ucsschool-manual/5.0/de/installation/multi.html#school-installation-primary-directory-node2>

² <https://www.univention.de/produkte/download/>

³ <https://docs.software-univention.de/manual/5.0/de/installation.html#installation-amazon-ec2>

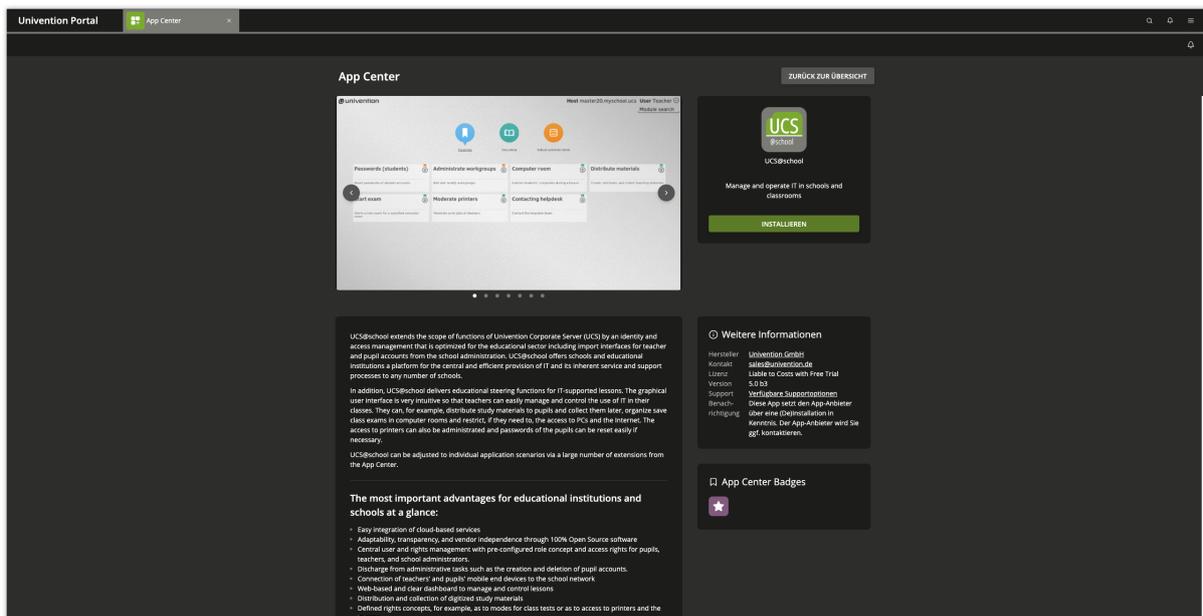
⁴ <https://docs.software-univention.de/manual/5.0/de/installation.html#installation-vmware>

3 Installation der UCS@school-Erweiterung

Der folgende Abschnitt beschreibt die Installation der Erweiterung UCS@school auf einem UCS-System über Univention App Center. Dazu muss eine Anmeldung mit dem Administrator-Konto (Benutzername: Administrator) an der Univention Management Console (https://server_ip/umc oder http://server_ip/umc) erfolgen.

Bei der ersten Anmeldung muss im UMC-Modul *Willkommen!* eine UCS-Lizenz für das Univention App Center freigeschaltet werden. Im Dialog, der über *Neue Lizenz anfordern* geöffnet wird, muss dazu eine E-Mail-Adresse angegeben werden, an die der freigeschaltete Lizenzschlüssel dann geschickt wird.

Der Lizenzschlüssel kann über das UMC-Modul *Willkommen!* importiert werden. Es muss der Menüpunkt *Neue Lizenz importieren* ausgewählt werden. Nach dem Import des Lizenzschlüssels kann das Univention App Center verwendet werden.



Im UMC-Modul App Center ist die Applikation **UCS@school** auszuwählen und anschließend auf *Installieren* zu klicken. Nach Abschluss der Installation von UCS@school kann in der Univention Management Console das neue Modul *UCS@school-Konfigurationsassistent* aufgerufen werden.

Standardmäßig wird bei der Erstinstallation von UCS@school auf dem Primary Directory Node eine Demonstrationsschule inklusive Testnutzern konfiguriert. Die Schule trägt den Namen *DEMOSCHOOL* und kann für eigene Tests verwendet werden. Das Passwort für die automatisch angelegten Nutzer *demo_student*, *demo_teacher* und *demo_admin* befindet sich in der Datei `/etc/ucsschool/demoschool.secret`. Um das Anlegen der Demonstrationsschule zu verhindern, muss die UCR-Variable `ucsschool/join/create_demo` auf den Wert `no` gesetzt werden, bevor der UCS@school-Konfigurations-Assistent durchlaufen wird. Das Setzen der UCR-Variable ist entweder über das UMC-Modul *Univention Configuration Registry* oder auf der Kommandozeile mit dem Befehl `ucr set ucsschool/join/create_demo=no` möglich.

Der Assistent begleitet die notwendigen Konfigurationsschritte für UCS@school:

- Im ersten Schritt wird die Option *Single-Server-Umgebung* ausgewählt.
- Dann wird der Name der Schule und ein Schulkürzel festgelegt (z.B. *Gesamtschule Nord* und *gsnord*).

Mit der Bestätigung der Einstellungen wird das System konfiguriert und benötigte Pakete automatisch mitinstalliert. Der Frage nach dem Neustart der UMC sollte zugestimmt werden, damit die UCS@school-Module sofort verfügbar sind. Nach Abschluss der Konfiguration ist die Installation von UCS@school abgeschlossen.

4 Verwaltung der Schüler- und Lehrerdaten

In einer Standard-UCS-Installation sind alle Benutzerkonten vom selben Typ und unterscheiden sich nur anhand ihrer Gruppenmitgliedschaften. In einer UCS@school-Umgebung ist jeder Benutzer einer Rolle zugeordnet, aus der sich Berechtigungen in der UCS@school-Verwaltung ergeben:

Schüler

Schülern wird in der Standardeinstellung kein Zugriff auf die Administrationsoberflächen gewährt. Sie können sich mit ihren Benutzerkonten nur an Windows-Clients anmelden und die für sie freigegebenen Dateifreigaben und Drucker verwenden.

Lehrer

Lehrer erhalten gegenüber Schülern zusätzliche Rechte, um z.B. auf UMC-Module zugreifen zu können, die das Zurücksetzen von Schülerpasswörtern oder das Auswählen von Internetfiltern ermöglichen. Die für Lehrer freigegebenen Module können individuell definiert werden. Lehrer erhalten in der Regel aber nur Zugriff auf einen Teil der von der Univention Management Console bereitgestellten Funktionen.

Schuladministrator

Vollen Zugriff auf die Schulverwaltungsfunktionen von UCS@school erhalten die *Schuladministratoren*. Sie können z.B. Computer zu Rechnergruppen zusammenfassen, neue Internetfilter definieren oder auch Lehrerpasswörter zurücksetzen.

Bei der Konfiguration über den Assistenten wurde bereits ein Schulname konfiguriert.

Als nächstes muss eine Schulklasse erstellt werden. In der Univention Management Console kann mit *Klassen (Schulen)* aus dem Abschnitt Schuladministration eine Schulklasse definiert werden, z.B. *1a*.

Nun werden über das Modul *Benutzer (Schulen)* zwei Schüler und ein Lehrerkonto angelegt. Beiden Schülerkonten sollte die gerade angelegte Klasse zugewiesen werden. Abschließend wird das angelegte Lehrerkonto mit *Lehrer Klassen zuordnen* der Klasse zugeordnet.

The screenshot shows the 'Benutzer (Schulen)' page in the Univention Portal for the school 'Bremen'. The main form is titled 'Bremen: Schüler erstellen' and contains the following fields and controls:

- Vorname ***: Text input with 'Max' entered.
- Nachname ***: Text input with 'Mustermann' entered.
- Deaktiviert**: A checkbox that is currently unchecked.
- Benutzername ***: Text input with 'mmuster' entered.
- Geburtsdatum ***: Date picker showing '01.01.1970'.
- Klasse ***: Dropdown menu showing '1a'. A button 'NEUE KLASSE ERSTELLEN' is visible next to it.
- E-Mail**: Text input with 'max.muster@schultraeger.demo' entered.
- Passwort**: Password input field with masked characters.
- Passwort (Wiederholung)**: Password confirmation input field with masked characters.
- Schulen**: Text input field.
- UCS@school Rollen**: Text input field.

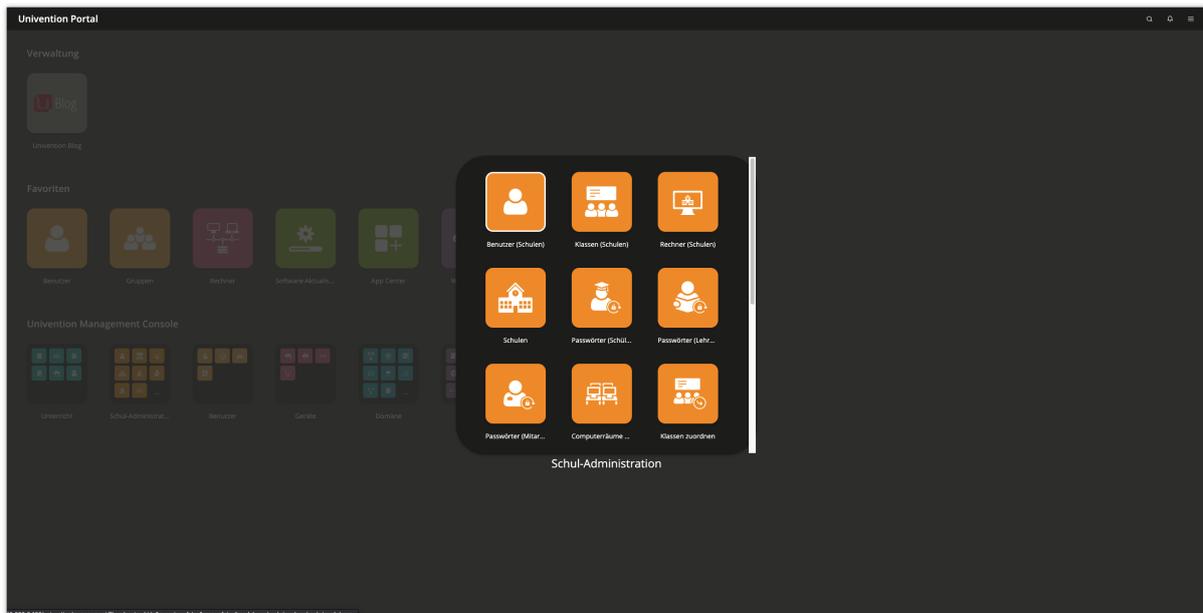
Navigation buttons include 'ABRECHNEN' (top right), 'ZURÜCK' (bottom right), and 'SPEICHERN' (bottom right, highlighted in green).

Das oben beschriebene Anlegen der Benutzer erfolgt in den meisten UCS@school-Installationen z.B. durch automatisierte Import-Skripte. Die primäre Verwaltung der Schülerdaten erfolgt üblicherweise weiterhin in der vom jeweiligen Schulträger eingesetzten Schulverwaltungssoftware. Benutzerdaten der Schüler und Lehrer werden dabei aus der Schulverwaltungssoftware exportiert und über mitgelieferte Import-Skripte in UCS@school importiert (typischerweise zum Schuljahreswechsel). Über diese Import-Skripte lassen sich auch Rechnerkonten und Drucker importieren.

5 Module

UCS@school stellt eine Reihe von Modulen für die Univention Management Console bereit, die für den IT-gestützten Unterricht verwendet werden können. Im Folgenden werden die Module kurz beschrieben. Eine ausführliche Beschreibung der Verwendung der Module findet sich im Handbuch für Lehrer *UCS@school - Handbuch für Lehrkräfte und Schuladministratoren* [4].

Einige Module stehen Lehrern und Schuladministratoren zur Verfügung und einige Module nur Schuladministratoren. Je nachdem, ob die Anmeldung mit einem der oben angelegten Lehrer oder dem Administrator erfolgt, erscheint nur eine Auswahl der Module. Schüler erhalten keinen Zugriff auf die Module.



Passwörter (Schüler)

Passwörter (Schüler) erlaubt Lehrern das Zurücksetzen von Schüler-Passwörtern. Die bestehenden Schüler-Passwörter können aus Sicherheitsgründen nicht ausgelesen werden; wenn Schüler ihr Passwort vergessen, muss ein neues Passwort vergeben werden. Schuladministratoren dürfen außerdem die Passwörter von Lehrern zurücksetzen.

Computerraum

Das Modul *Computerraum* erlaubt die Kontrolle der Schüler-PCs und des Internetzugangs während einer Unterrichtsstunde. Der Internetzugang kann gesperrt und freigegeben werden und einzelne Internetseiten können gezielt freigegeben werden. Wenn eine entsprechende Software (Veyon) auf den Schüler-PCs installiert ist, besteht auch die Möglichkeit diese PCs zu steuern. So kann der Bildschirm gesperrt werden, so dass beispielsweise in einer Chemie-Stunde die ungeteilte Aufmerksamkeit auf ein Experiment gelenkt werden kann. Außerdem kann der Bildschirminhalt eines PCs auf andere Systeme übertragen werden. Dies erlaubt es Lehrern, auch ohne einen Beamer Präsentationen durchzuführen.

Computerräume verwalten

Mit dem Modul *Computerräume verwalten* werden Computer einer Schule einem Computerraum zugeordnet. Diese Computerräume können von den Lehrern dann zentral verwaltet werden, etwa in dem der Internetzugang freigegeben wird.

Helpdesk kontaktieren

Jede Schule wird durch einen Helpdesk betreut, der in der Regel vom Schulträger bereitgestellt wird. Über das Modul *Helpdesk kontaktieren* können Lehrer und Schuladministratoren eine Anfrage stellen.

Arbeitsgruppen bearbeiten

Jeder Schüler ist Mitglied seiner Klasse. Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit mit dem Modul *Arbeitsgruppen bearbeiten* Schüler in klassenübergreifende Arbeitsgruppen einzuordnen. Das Anlegen einer Arbeitsgruppe legt automatisch einen Datenbereich auf dem Schulserver an, auf den alle Mitglieder der Arbeitsgruppe Zugriff haben. Lehrer können Schüler zu Arbeitsgruppen hinzufügen oder entfernen, aber keine neuen Arbeitsgruppen

anlegen. Dies muss von einem Schuladministrator vorgenommen werden. Das Modul *Arbeitsgruppen bearbeiten* erlaubt Schuladministratoren neue Arbeitsgruppen anzulegen und diesen neben Schülern auch Lehrer zuzuweisen.

Drucker moderieren

Mit dem Modul *Drucker moderieren* können Ausdrücke der Schüler geprüft werden. Die anstehenden Druckaufträge können vom Lehrer betrachtet und entweder verworfen oder an den Drucker weitergereicht werden. Dadurch werden unnötige oder fehlerhafte Ausdrücke vermieden.

Materialien verteilen

Das Modul *Materialien verteilen* vereinfacht das Verteilen und Einsammeln von Unterrichtsmaterial an einzelne Schüler, Klassen oder Arbeitsgruppen. Optional kann eine Frist festgelegt werden. So ist es möglich, Aufgaben zu verteilen, die bis zum Ende der Unterrichtsstunde zu bearbeiten sind. Nach Ablauf der Frist werden die verteilten Materialien dann automatisch wieder eingesammelt und im Heimatverzeichnis des Lehrers abgelegt.

Unterrichtszeiten

Das Modul *Unterrichtszeiten* erlaubt es Schuladministratoren, die Zeiträume der jeweiligen Unterrichtsstunde pro Schule zu definieren.

Lehrer Klassen zuordnen

Für jede Klasse gibt es einen gemeinsamen Datenbereich. Damit Lehrer auf diesen Datenbereich zugreifen können, müssen sie mit dem Modul *Lehrer Klassen zuordnen* der Klasse zugewiesen werden.

Internetregeln definieren

Für die Filterung des Internetzugriffs wird ein Proxy-Server eingesetzt, der bei dem Abruf einer Internetseite prüft, ob der Zugriff auf diese Seite erlaubt ist. Ist das nicht der Fall, wird eine Informationsseite angezeigt. Wenn Schüler beispielsweise in einer Unterrichtsstunde in der Wikipedia recherchieren sollen, kann eine Regelliste definiert werden, die Zugriffe auf alle anderen Internetseiten unterbindet. Diese Regelliste kann dann vom Lehrer zugewiesen werden. Mit der Funktion *Internetregeln definieren* können die Regeln verwaltet werden.

6 Domänenbeitritt eines Microsoft Windows Clients

Microsoft Windows-Clients werden mithilfe von Samba integriert und verwaltet. Die Windows-Clients authentifizieren sich dabei gegen den Samba-Server. Auch Datei- und Druckdienste werden für die Windows-Clients über Samba bereitgestellt. UCS@school integriert Samba 4. Es unterstützt Domänen-, Verzeichnis- und Authentifizierungsdienste, die kompatibel zu Microsoft Active Directory sind. Dies ermöglicht die Verwendung der von Microsoft bereitgestellten Werkzeuge für die Verwaltung von Benutzern oder Gruppenrichtlinien (GPOs).

Zuerst muss der PC in der Univention Management Console registriert werden. Dort muss in der Modulgruppe *UCS@school Administration* das Modul *Computer hinzufügen* aufgerufen werden. Wählen Sie als *Computer-Typ* den Eintrag *Windows-System* aus. Die Angabe von *Name*, *IP-Adresse* und *MAC-Adresse* ist verpflichtend. Die *Subnetzmaske* kann in den meisten Fällen auf der Voreinstellung belassen werden.

Nun tritt der Microsoft Windows-Client der Domäne bei. Der Beitritt kann nur mit einer Windows-Version mit Domänenunterstützung durchgeführt werden, d.h. zum Beispiel nicht mit der Home Edition von Microsoft Windows.

Der Windows-Client muss DNS-Einträge aus der DNS-Zone der UCS-Domäne auflösen können, d.h. der Schulserver sollte in den Netzwerkeinstellungen des Windows-Clients als DNS-Server eingetragen werden.

Auf dem Windows-System muss die aktuelle Zeit konfiguriert werden. Wenn mit Virtualisierung gearbeitet wird, muss beachtet werden, dass Suspend/Resume-Zyklen zu inkorrekten Systemuhren führen können.

Über *Start* ▶ *Systemsteuerung* ▶ *System und Sicherheit* ▶ *System* kann der Basiskonfigurationsdialog erreicht werden. Nun muss *Einstellungen ändern* gewählt und auf *Ändern* geklickt werden.

Für den Domänenbeitritt muss unter *Domäne* der Domänenname der Schule verwendet werden, der bei der Installation gewählt wurde. Nach einem Klick auf *OK* muss in das Eingabefeld *Ändern des Computernamens, bzw. der Domäne* unter *Name* der *Administrator* und in das Eingabefeld *Kennwort* das bei der Einrichtung des Primary Directory Node verwendete Administrator-Kennwort eingetragen werden. Nun kann der Domänenbeitritt mit einem Klick auf *OK* gestartet werden.

Abschließend sollte der Client neu gestartet werden.

Durch den Domänenbeitritt wird für den Microsoft Windows-Client automatisch ein Eintrag in der Rechnerverwaltung und DNS-Einträge angelegt. Weitere Hinweise finden sich in [Rechnerverwaltung](#)⁵ in *Univention Corporate Server - Handbuch für Benutzer und Administratoren* [2].

Siehe auch:

Windows-Domänenbeitritt⁶

für detaillierte Schritte in *Univention Corporate Server - Handbuch für Benutzer und Administratoren* [2].

7 Management von Microsoft Windows-Clients

Die Netzkonfiguration der Microsoft Windows-Clients wird über in UCS integrierte DNS- und DHCP-Dienste durchgeführt. Die MAC- und IP-Adressen werden beim Import direkt zugewiesen. Weiterführende Hinweise finden sich in [Import von Rechnerkonten](#)⁷ in *UCS@school - Handbuch für Administratoren* [1].

Die Windows-PCs der Schüler und Lehrer können über Gruppenrichtlinien konfiguriert werden und ist in [Konfiguration und Management von Windows-Desktops](#)⁸ in *Univention Corporate Server - Handbuch für Benutzer und Administratoren* [2] beschrieben.

Auf den Windows-Clients der Schüler kann die Software Veyon installiert werden. Sie wird vom UMC-Modul Computerraumverwaltung verwendet und erlaubt Lehrern den Desktop der Schüler einzuschränken und z.B. Bildschirme und Eingabegeräte zu sperren. Außerdem kann ein Übertragungsmodus aktiviert werden, der die Bildschirmausgabe des Desktops des Lehrers auf die Schülerbildschirme überträgt. Veyon ist in [Computerraumüberwachung in UCS@school mit Veyon](#)⁹ in *UCS@school - Handbuch für Administratoren* [1] dokumentiert.

8 Installation von UCS@school in einer Multi-Server-Umgebung

Bei der Installation von UCS@school in einer Multi-Server-Umgebung gibt es einen zentralen Server in der Schulverwaltung und an jeder Schule einen lokalen Schulserver. Auf diesem Schulserver laufen alle Dienste wie z.B. die Freigaben für die Heimatverzeichnisse der Schüler, der Proxyserver oder die Druckdienste. Es erfolgt dabei eine selektive Replikation der LDAP-Daten, d.h. auf den einzelnen Schulservern sind nur die Daten der jeweiligen Schule gespeichert.

Die in diesem Quickstart Guide beschriebene Installation kann durch die Installation weiterer Schulserver zu einer Multi-Server-Umgebung ausgebaut werden. Die dazu nötigen Schritte sind in [Installation einer Multi-Server-Umgebung](#)¹⁰ in *UCS@school - Handbuch für Administratoren* [1] beschrieben.

9 Weiterführende Informationen

- Ausführliche Beschreibungen zum Konzept und zur Administration von UCS@school können dem *UCS@school - Handbuch für Administratoren* [1] entnommen werden.
- Für Lehrer existiert darüber hinaus das gesonderte Dokument *UCS@school - Handbuch für Lehrkräfte und Schuladministratoren* [4], das die Verwendung der webbasierten Administrationsschnittstellen beschreibt.
- Antworten auf häufig gestellte Fragen gibt es in der [Support und Knowledge Base zu finden](#)¹¹.
- Fragen zu UCS können auch im [Univention-Forum](#)¹² gestellt werden.
- *Quickstart Guide für Univention Corporate Server* [3].

⁵ <https://docs.software-univention.de/manual/5.0/de/computers/index.html#computers-general>

⁶ <https://docs.software-univention.de/manual/5.0/de/domain-ldap/domain-join.html#windows-domain-join>

⁷ <https://docs.software-univention.de/ucsschool-manual/5.0/de/manage-school-imports.html#school-schoolcreate-computers>

⁸ <https://docs.software-univention.de/manual/5.0/de/windows/samba-domain.html#windows-samba4-desktopmanagement>

⁹ <https://docs.software-univention.de/ucsschool-manual/5.0/de/windows.html#school-windows-veyon>

¹⁰ <https://docs.software-univention.de/ucsschool-manual/5.0/de/installation/multi.html#school-installation-primary-directory-node2>

¹¹ <https://help.univention.com/>

¹² <https://help.univention.com/>

Literatur

- [1] *UCS@school - Handbuch für Administratoren*. Univention GmbH, 2021. URL: <https://docs.software-univention.de/ucsschool-manual/5.0/de/index.html>.
- [2] *Univention Corporate Server - Handbuch für Benutzer und Administratoren*. Univention GmbH, 2021. URL: <https://docs.software-univention.de/manual/5.0/de/>.
- [3] *Quickstart Guide für Univention Corporate Server*. Univention GmbH, 2021. URL: <https://docs.software-univention.de/ucsschool-quickstart/5.0/de/>.
- [4] *UCS@school - Handbuch für Lehrkräfte und Schuladministratoren*. Univention GmbH, 2021. URL: <https://docs.software-univention.de/ucsschool-lehrer-handbuch-5.0.html>.

Stichwortverzeichnis

U

ucsschool/join/create_demo, 3

Umgebungsvariable

ucsschool/join/create_demo, 3