

# Export der Unterrichtsdaten zu MStTeams

Zur Unterstützung der Einrichtung von Schulgemeinschaften im Onlinedienst Microsoft Teams wird in den Schulverwaltungsprogrammen (ASV, WinLD, WinSV) ein Export der Unterrichtsdaten angeboten. Es gibt zwei Verfahren:

- zur Synchronisation und Ersteinrichtung der Daten über „School Data Sync SDS“ für Schulen, die bereits über einen Account bei MStTeams (Office 365) verfügen (siehe Kapitel 1)
- zur Einrichtung der Schul-Lerngruppen über „MNSpro Cloud“ durch den Dienstleister AixConcept (siehe Kapitel 2)

## 1 Export für „School Data Sync SDS“

### 1.1 Grundlagen

Es werden von den Schulverwaltungsprogrammen (ASV, WinLD, WinSD) sechs CSV-Dateien ausgespielt mit den Bezeichnungen: School.csv, Teacher.csv, Student.csv, Section.csv, StudentEnrollment.csv, TeacherRoster.csv

WinSD liefert Student.csv und WinLD liefert die restlichen 5 Dateien, wobei StudentEnrollment.csv nur die Headerzeile enthält. WinSD und WinLD legen die CSV-Dateien defaultmäßig in einen Ordner MStTeamsnnnn (nnnn = Schulnummer)

### 1.2 Hinweise

#### 1.2.1 Kennung und Passwort

Für das Verfahren MStTeams benötigt jeder User (Lehrkraft bzw. Schüler) eine **Kennung (Username)** zur Anmeldung und ein **Anfangspasswort**.

Die Kennung wird beim Export automatisch erzeugt und hat folgenden Aufbau:

- bei Lehrkräften: max 4 Zeichen Vorname & max 4 Zeichen Nachname;  
Umlaute werden auf ae, ue, oe, ss umgesetzt; diakritische Zeichen werden zu dem geeigneten Grundbuchstaben umgewandelt (z.B. â zu a); Sonderzeichen (z.B. - ) und Blanks werden entfernt; (siehe Datei Teacher.csv)
- bei Schülern: max 8 Zeichen Klassenname & max 4 Zeichen Vorname & max 4 Zeichen Nachname;  
Umlaute werden auf ae, ue, oe, ss umgesetzt; diakritische Zeichen werden zu dem geeigneten Grundbuchstaben umgewandelt (z.B. â zu a); Sonderzeichen (z.B. - ) und Blanks werden entfernt; (siehe Datei Student.csv)

Das Anfangspasswort wird beim Export automatisch erzeugt und hat folgenden Aufbau:

#MStTeamsxxxx wobei xxxx eine vierstellige Zufallszahl ist

#### 1.2.2 Teambezeichner

Die Lehrkräfte und die SchülerInnen arbeiten in sogenannten **Teams** zusammen. Die Teams entsprechen den Unterrichtselementen in WinLD. Sie werden in der Datei Section.csv festgelegt. Die Bezeichner für die Teams haben die Form *Fachname(Fachkürzel/Klassenbez)*. Gibt es für das Fach mehrere Spalten so wird *Fachkürzel\_Spaltennummer* verwendet, so wie für Klassen mit mehreren Klassengruppen *Klassenbez\_Gruppenkennung*.

Bei Unterrichtselementen aus dem Bereich besonderer Unterricht wird der Teambezeichner in der Form *Fachname(Fachkürzel/Unterrichtsart)* gebildet.

### 1.2.3 Zuordnung Schüler

**Wichtig:** Im Altverfahren (WinSD, WinLD) existiert keine **Zuordnung von Schülern zu den Unterrichtselementen**.

- diese Zuordnung kann nach dem CSV-Import in MSTEams leicht direkt erfasst werden. (empfohlenes Vorgehen)
- oder es wird vor dem CSV-Import über „School Data Sync“ diese Zuordnung in der Datei StudentEnrollment.csv eingetragen (mit Texteditor etc.). Dabei ist in der Datei StudentEnrollment.csv für jeden Schüler und jedes zugehörige Unterrichtselement eine Zeile einzugeben. Jede Zeile besteht aus SISID des Unterrichtselements (32 Zeichen siehe Section.csv), dann ein Komma und dann SISID des Schülers (32 Zeichen siehe Student.csv).

## 1.3 Datenformat

Aufbau der CSV Dateien:

- Datenfelder durch , getrennt; Datensätze durch LF chr(10) getrennt
- erster Datensatz (Headerzeile) der CSV Datei enthält die Feldbezeichner in vorgegebener Schreibweise mit Komma separiert
- Textdaten die ein , enthalten müssen mit " " eingefasst werden; sollte innerhalb des Textes ein " vorkommen so ist dieses mit doppeltem "" zu übertragen
- Zeichencodierung mit UTF-8

### School.csv

Für die ausgewählte Schule genau ein Eintrag

SIS ID	Schulnummer, genau 4 Ziffern
Name	Schulname; alle Zeichen erlaubt, mit " " eingefasst; UTF8 codiert;

### Teacher.csv

Für jede Lehrkraft, die an der ausgewählte Schule unterrichtet ein Eintrag

SIS ID	PKZ der Lehrkraft, MD5 verschlüsselt; 32 Zeichen nur Buchstaben, Ziffern, keine Umlaute oder Sonderzeichen
School SIS ID	Schulnummer, genau 4 Ziffern
Username	max 4 Zeichen Vorname & max 4 Zeichen Nachname; Umlaute umgesetzt auf ae, ue, oe, ss; diakritische Zeichen umgesetzt auf das zugehörige Grundzeichen (z.B. â zu a); Sonderzeichen und Blanks entfernt;
Password	#MSTEamsxxxxx xxxx vierstellige Zufallszahl
First Name	max 4 Zeichen Vorname, alle Zeichen erlaubt, UTF8 codiert
Last Name	max 4 Zeichen Nachname, alle Zeichen erlaubt, UTF8 codiert

## Student.csv

Für jeden Schüler, der eine Klasse an der ausgewählte Schule besucht ein Eintrag

SIS ID	DatensatzID verschlüsselt; 32 Zeichen nur Buchstaben, Ziffern, keine Umlaute oder Sonderzeichen
School SIS ID	Schulnummer, genau 4 Ziffern
First Name	max 4 Zeichen Vorname, alle Zeichen erlaubt, UTF8 codiert
Last Name	max 4 Zeichen Nachname, alle Zeichen erlaubt, UTF8 codiert
Username	max 8 Zeichen Klassenname & max 4 Zeichen Vorname & max 4 Zeichen Nachname Umlaute umgesetzt auf ae, ue, oe, ss; diakritische Zeichen umgesetzt auf das zugehörige Grundzeichen (z.B. â zu a); Sonderzeichen und Blanks entfernt;
Password	#MSTeamsxxxx xxxx vierstellige Zufallszahl
Status	active

## Section.csv

Für jedes Unterrichtselement (=Team) an der ausgewählte Schule ein Eintrag

SIS ID	DatensatzID verschlüsselt; 32 Zeichen nur Buchstaben, Ziffern, keine Umlaute oder Sonderzeichen
School SIS ID	Schulnummer, genau 4 Ziffern
Sectionname	" <i>Fachname (Fachkürzel/Klassenbez)</i> " immer mit " " eingefasst; alle Zeichen erlaubt, UTF8 codiert; gibt es für das Fach mehrere Spalten <i>Fachkürzel_Spaltennummer</i> gibt es für die Klasse mehrere Klassengruppen <i>Klassenbez_Gruppenkennung</i>

## TeacherRoster.csv

Jeder Eintrag stellt eine Verbindung zwischen der Lehrkraft und dem Unterrichtselement dar

Section SIS ID	SIS ID des zugeordneten Datensatzes aus Section.csv
SIS ID	SIS ID der zugeordneten Lehrkraft aus Teacher.csv

## StudentEnrollment.csv

Jeder Eintrag stellt eine Verbindung zwischen dem Schüler und dem besuchten Unterrichtselement dar

Section SIS ID	SIS ID des zugeordneten Datensatzes aus Section.csv
SIS ID	SIS ID des zugeordneten Schülers aus Student.csv

## 2 Export für „MNSpro Cloud“

### 2.1 Grundlagen

Es werden von den Schulverwaltungsprogrammen (ASV, WinLD, WinSD) zwei CSV-Dateien ausgespielt mit den Bezeichnern Schüler.csv und Lehrer.csv

WinSD liefert Schüler.csv und WinLD liefert Lehrer.csv. WinSD und WinLD legen die CSV-Dateien defaultmäßig in einen Ordner MSTeamsnnnn (nnnn = Schulnummer)

### 2.2 Hinweise

#### 2.2.1 Kennung, Passwort

Für das Verfahren MSTeams benötigt jeder User (Lehrkraft bzw. Schüler) eine **Kennung (Username)** zur Anmeldung und ein **Anfangspasswort**. Beides wird durch den Dienstanbieter AixConcept erzeugt und der Schule nach dem Einlesen der CSV-Dateien über das Portal „MNSpro Cloud“ mitgeteilt.

#### 2.2.2 Gruppenbezeichner

Die Lehrkräfte und die SchülerInnen arbeiten in sogenannten **Gruppen** (Teams) zusammen. Die Gruppen entsprechen den Unterrichtselementen in WinLD. Sie werden in der Datei Lehrer.csv festgelegt. Die Bezeichner für die Gruppen haben die Form:

*Klasse Fachkürzel/Klassenbez*

Gibt es für das Fach mehrere Spalten so wird *Fachkürzel\_Spaltennummer* verwendet, so wie für Klassen mit mehreren Klassengruppen *Klassenbez\_Gruppenkennung*. Bei identischen Koppeln (selbe Lehrkraft, im selben Fach, mehrere Klassen; z.B. Religion in 10a,10b,10c) wird statt *Klassenbez* die Koppelbezeichnung benutzt.

Jede Lehrkraft ist zusätzlich in der Gruppe „Kollegium“ eingetragen.

Unterricht aus dem Bereich „besonderer Unterricht“ bekommt als Gruppenbezeichner

*Fachkürzel/Unterrichtsart/Lehrkraftkürzel*

#### 2.2.3 Zuordnung Schüler

**Wichtig:** Im Altverfahren (WinSD, WinLD) existiert keine **Zuordnung von Schülern zu den Unterrichtselementen**.

- Diese Zuordnung kann, nach dem CSV-Import mithilfe des Portals „MNSpro Cloud“ durch die Schule in „MSTeams“ leicht direkt erfasst werden (empfohlenes Vorgehen).
- Oder alternativ wird die Zuordnung vor dem Versand der CSV-Dateien an AixConcept und nach dem Export aus WinLD/WinSD durch die Schule in der Datei Schüler.csv eingetragen. Pro Schüler wird von WinSD eine Zeile mit Vorname, Nachname, ID und besuchter Klasse geliefert. In dieser Zeile des Schülers ist im Anschluss für jedes besuchte Unterrichtselement (d.h. jede Gruppenzugehörigkeit) ein Eintrag in folgender Form vorzunehmen (mehrere Gruppen durch | getrennt):

*;KlaBez Blank Fachbez/KlaGruBez/KlaBez2 Blank Fachbez2/KlaGruBez2*

siehe Datensatzbeschreibung in Kapitel 2.3

z.B. aus *Maxi;Meir;11a*

wird *Maxi;Meir;11a;11a E\_2/11a\_1|11a F/11a|11a Ge/11a\_2*

Tipp: Erstellen Sie die Unterrichtszeile für einen Schüler der Klasse und kopieren Sie diesen Text zu den anderen Schülern, die die selben Unterrichtselemente besuchen.

## 2.3 Datenformat

Aufbau der CSV Dateien:

- Datenfelder durch ; getrennt; Datensätze durch LF chr(10) getrennt
- erster Datensatz (Headerzeile) der CSV Datei enthält die Feldbezeichner in vorgegebener Schreibweise mit Strichpunkt separiert
- Textdaten die ein ; enthalten müssen mit " " eingefasst werden; sollte innerhalb des Textes ein " vorkommen so ist dieses mit doppeltem "" zu übertragen
- Zeichencodierung mit UTF-8

### Lehrer.csv

Für jede Lehrkraft, die an der ausgewählte Schule unterrichtet ein Eintrag

Vorname	max 4 Zeichen Vorname, alle Zeichen erlaubt, UTF8 codiert
Nachname	max 4 Zeichen Nachname, alle Zeichen erlaubt, UTF8 codiert
Referenz-ID	PKZ der Lehrkraft, MD5 verschlüsselt; 32 Zeichen nur Buchstaben, Ziffern, keine Umlaute oder Sonderzeichen
Gruppen#Kurs	Unterrichtselemente der Lehrkraft, mit   getrennt, UTF8 codiert; Form je Unterrichtselement: kkkk Blank ffff/kgkg kkkk Klassenbezeichner max. 8 Zeichen Blank 1Leerzeichen ffff Fachbezeichner, falls mehr als eine Spalte pro Fach existiert dann Fachbezeichner_Spaltennummer / Schrägstrich kgkg Klassenbezeichner, falls mehr als eine Gruppe in der Klasse existiert dann Klassenbezeichner_Gruppenkennung; bei identischen Koppeln (selbe Lehrkraft, im selben Fach, mehrere Klassen; z.B. Religion in 9a,9b,9c) wird bei kgkg die Koppelbezeichnung gemeldet;

### Schüler.csv

Für jeden Schüler, der eine Klasse an der ausgewählte Schule besucht ein Eintrag

Vorname	max 4 Zeichen Vorname, alle Zeichen erlaubt, UTF8 codiert
Nachname	max 4 Zeichen Nachname, alle Zeichen erlaubt, UTF8 codiert
Referenz-ID	DatensatzID verschlüsselt; 32 Zeichen nur Buchstaben, Ziffern, keine Umlaute oder Sonderzeichen
Gruppen#Klasse	max. 8 Zeichen der besuchten Klasse, alle Zeichen erlaubt, UTF8 codiert

Gruppen#Kurs	<p>Unterrichtselemente (=Teams), die der Schüler besucht mit   getrennt, UTF8 codiert;</p> <p>Form je Unterrichtselement: kkkk Blank ffff/kgkg</p> <p>kkkk Klassenbezeichner max. 8 Zeichen</p> <p>Blank 1Leerzeichen</p> <p>ffff Fachbezeichner, falls mehr als eine Spalte pro Fach existiert dann Fachbezeichner_Spaltennummer / Schrägstrich</p> <p>kgkg Klassenbezeichner, falls mehr als eine Gruppe in der Klasse existiert dann Klassenbezeichner_Gruppenkennung</p> <p>bei identischen Koppeln (selbe Lehrkraft, im selben Fach, mehrere Klassen; z.B. Religion in 9a,9b,9c) wird bei kgkg die Koppelbezeichnung gemeldet;</p>
--------------	---

UF Stand 7.5.2020