

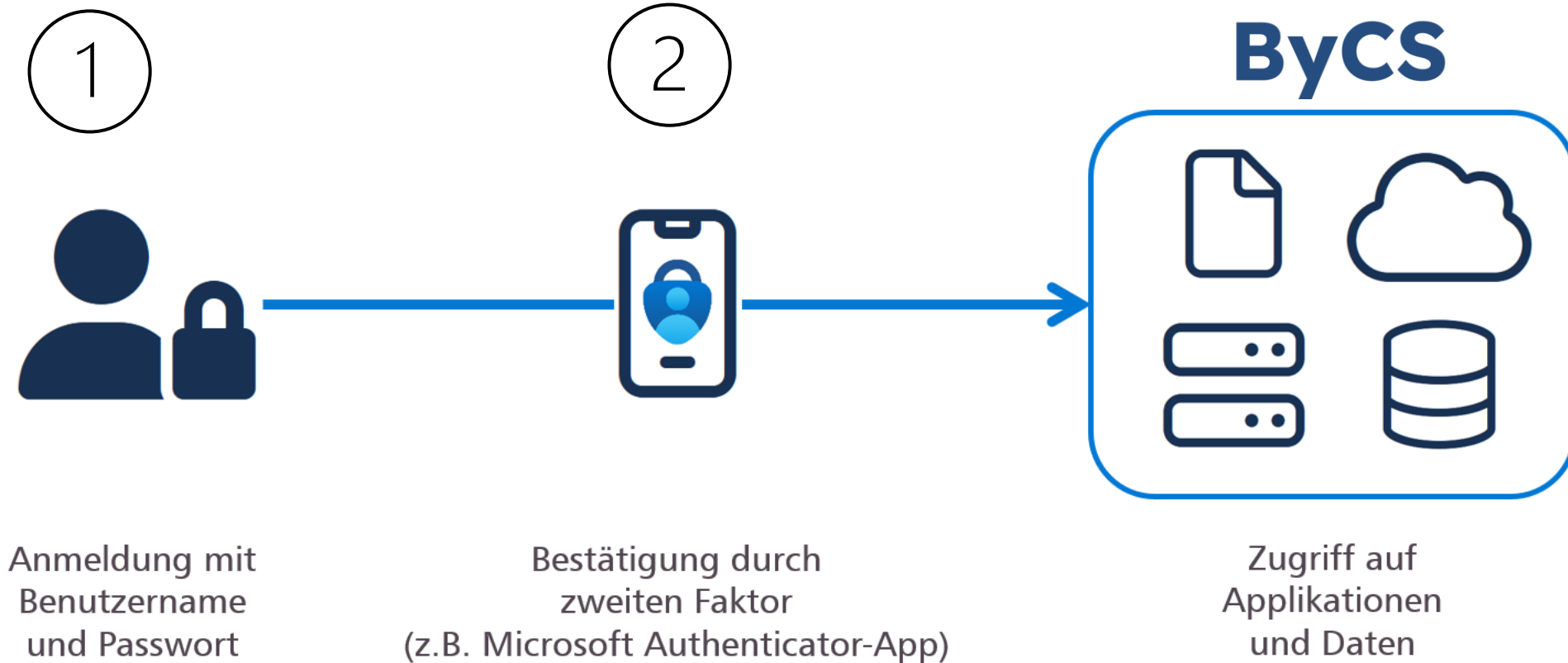
SCHULAMT

Einführung einer Multifaktor-
Authentifizierung in der BayernCloud Schule

Abstimmungsgespräch

MFA – was ist das?

Multifaktor-Authentifizierung





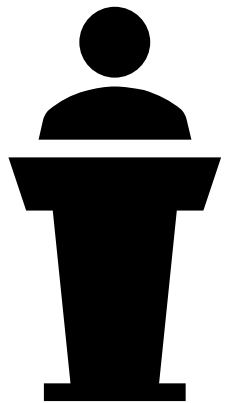
ByCS-Admin



Lehrkräfte



Schulleitung



Wen betrifft es?



Was kann ich ganz normal weiter nutzen?



Drive



Office



Messenger



Messenger Administration



Videokonferenz



Dienst-E-Mail



Administration



Anwendungsverwaltung



mebis Kurzlinks



mebis Lernplattform



mebis teachSHARE



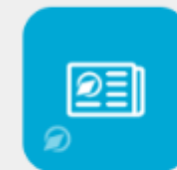
mebis Tafel



mebis Prüfungsarchiv



mebis Mediathek



mebis Magazin

Welche Teile der ByCS betrifft die MFA?

ByCS-Administration (betrifft SL, ByCS-Admins, L)

ByCS-Anwendungsverwaltung
(betrifft SL und ByCS-Admins)

Profil des ByCS-Nutzers (betrifft SL, VA, ByCS-Admins, L)

Dienst-E-Mail (betrifft SL, VA, ByCS-Admins, L)

Notenerfassung Online (NEO) (betrifft Lehrkräfte/Verwaltungskräfte, Schulleitung, ByCS-Admins der an der Pilotierung teilnehmenden Pilotschulen; mit bayernweiter Bereitstellung von NEO alle Schulen)



Administration

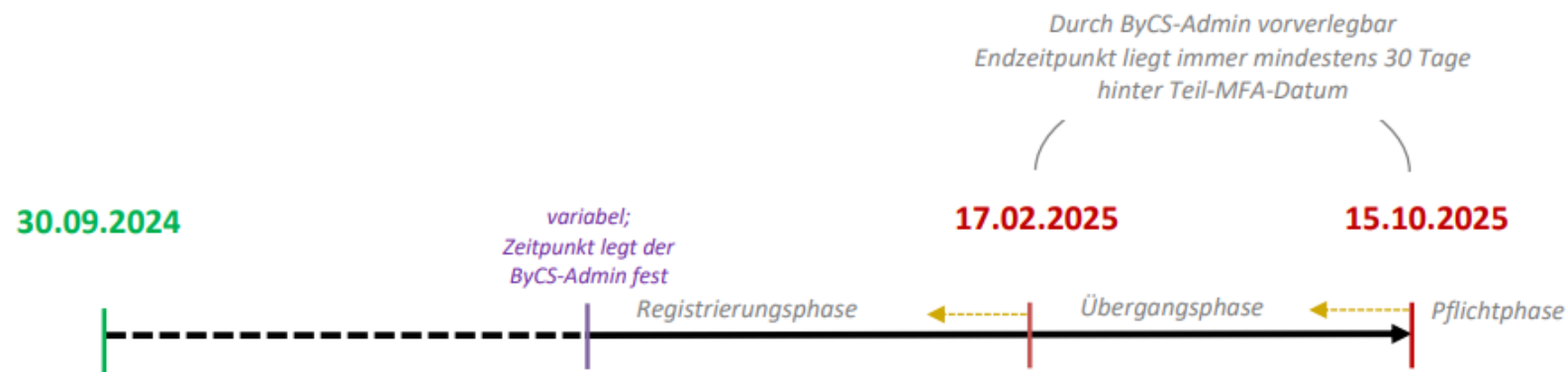


Anwendungsverwaltung



Dienst-E-Mail

Zeitskala



Einführungsdatum

- MFA im Zentral-system verfügbar und ab diesem Zeitpunkt durch ByCS-Admin für die Schule aktivierbar
- Auswahl und Installation der Authentifizierungs-App auf den Lehrerdienstgeräten müssen vor dem Aktivierungsdatum erfolgen

Aktivierungsdatum

- Mindestens ein ByCS-Admin hinterlegt MFA in seinem Benutzerprofil und aktiviert damit MFA für seine Dienststelle
- Für diesen ByCS-Admin sind alle geschützten Anwendungen ab diesem Zeitpunkt nur noch über MFA zugänglich
- Für alle anderen Nutzer sind geschützte Anwendungen weiterhin ohne MFA zugänglich
- Alle Nutzer können ab sofort ihr MFA-Gerät in ihrem Profil hinterlegen

Teil-MFA-Datum

- MFA verpflichtend für alle geschützten Anwendungen außer dem Profil des Nutzers
- Nutzer können weiterhin ihr MFA-Gerät im Profil registrieren
- Wenn die MFA bereits registriert wurde, sind alle geschützten Bereiche MFA gesichert

Voll-MFA-Datum

- MFA ist verpflichtend für alle geschützten Anwendungen incl. Profil
- MFA kann nur noch mit Hilfe des ByCS-Admins oder des Helpdesks registriert werden

Auswahl der Authentifizierungs- App

- Die Schulleitung legt fest, welche Authentifizierungs-App verwendet wird.
- Dabei sollen folgende Punkte beachtet werden:
 - Benutzerkonten: Deaktivieren Sie ggf. die Verknüpfung von Benutzerkonten und CloudBackup
 - Zugriffsschutz: Richten Sie ggf. einen Zugriffsschutz der Anwendung durch PIN, Fingerabdruck oder Gesichtserkennung ein
 - Einbindung des Datenschutzbeauftragten: Der Datenschutzbeauftragte sollte bei der Auswahl der App beteiligt werden

Welche
Authentifizierungs-
Apps können
verwendet werden?

- Es gibt viele kostenfreie TOTP-Apps für verschiedene Geräteklassen und Betriebssysteme.
- Einige Beispiele sind:
 - FreeOTP (Open-Source, Android/iOS)
 - 2FAS (Open-Source, Android/iOS)
 - 2fast (Open-Source, Windows)
 - Google Authenticator (Android/iOS)
 - Microsoft Authenticator (Android

Je nach Geräteausstattung an Ihrer Schule kann es auch notwendig sein mehrere Apps auszuwählen!

Nutzung privater Geräte

- Wenn an Ihrer Schule private Geräte zur Übermittlung der Authentifizierungscodes verwendet werden, finden Sie Informationen zur dienstlichen Nutzung privater Endgeräte unter dem folgenden Link:
- [Private Endgeräte im Dienstgebrauch | Datensicherheit und Datenschutz an Schulen | Digitalisierung | Bayerisches Staatsministerium für Unterricht und Kultus \(bayern.de\)](#)

Erklärung zur Nutzung privater Endgeräte für dienstliche Zwecke

Schule (=Verantwortlicher für die Datenverarbeitung)

Name der Lehrkraft

Hinweis: Bei Fragen 1-3 darf jeweils nur ein Feld angekreuzt werden.

1. Erforderlichkeit privater Endgeräte für dienstliche Zwecke

- Mir steht (derzeit) kein schulisches Endgerät zur Verfügung.
 Mir steht ein schulisches Endgerät zur Verfügung, das jedoch für folgende Einsatzszenarien nicht geeignet ist:

Soweit ein Dienstgerät zur Verfügung steht, Beschreibung der Einsatzszenarien, in denen ein Privatgerät erforderlich ist:

- Nicht planbarer Abruf von dringenden Informationen (Download von Dokumenten) außerhalb des Schulgebäudes während der Dienstzeit.
 Nutzung des privaten Endgeräts (Smartphone) für kurzfristige Abstimmung (mit Eltern, Schülern, Kollegen und Externen) während der Dienstzeiten,
 ...

2. Mit dem privaten Endgerät/den privaten Endgeräten dienstlich genutzte Anwendungen

Ich nutze mit meinem privaten Endgerät/meinen privaten Endgeräten zur Verarbeitung personenbezogener Daten für dienstliche Zwecke

- ausschließlich von der Schule bereitgestellte oder zugelassene **Anwendungen ohne lokale Datenspeicherung**, die über einen Browser (Edge, Safari, etc.) aufgerufen werden und bei denen die Datenverarbeitung ausschließlich auf den IT-Systemen der aufgerufenen Anwendung erfolgt ODER native Apps, die eine lokale Speicherung von Daten unterbinden

→ Weiter bei 4.

- auch von der Schule bereitgestellte oder zugelassene **Anwendungen, die personenbezogene Daten lokal auf dem privaten Endgerät speichern**, gemäß folgender Liste:

Bezeichnung der Anwendung:	Die Anwendung ermöglicht der Schule automatisch einen vollständigen Überblick über alle eingesetzten Endgeräte
Anwendung 1	<input type="checkbox"/>
Anwendung 2	<input type="checkbox"/>

Hinweis: Die Schule soll eine Softwareliste führen und zur Verfügung stellen, aus der die notwendigen Informationen hervorgehen.

3. Anzeige der privaten Endgeräte

- Ich zeige die Nutzung der/des folgenden privaten Endgeräte(s) an:

Modell	Seriennummer + Hersteller

- Die Benennung einzelner Geräte entfällt, weil ich nur Anwendungen verwende, die der Schule automatisch einen vollständigen Überblick über die eingesetzten Endgeräte je Lehrkraft ermöglichen (vgl. Liste oben bei 2.).

4. Erklärungen

Mit meiner Unterschrift erkläre ich:

- Über die Sicherheitsstandards der Schule für die Nutzung privater Endgeräte zu dienstlichen Zwecken, bestehend aus den vom Staatsministerium für Unterricht und Kultus aufgestellten technisch-organisatorischen Mindestvorgaben, abrufbar unter, <https://www.km.bayern.de/gestalten/digitalisierung/datensicherheit/private-endgeraete-im-dienstgebrauch> und ggf. weiterreichenden Sicherheitsstandards der Schule, wurde ich informiert.
- Bei der Nutzung privater digitaler Endgeräte gemäß meinen Angaben zu Nr. 1 – 3 halte ich die Sicherheitsstandards der Schule nach bestem Wissen und Gewissen ein; ich habe insbesondere sichergestellt, dass die Anwendungen und Einstellungen auf meinem Endgerät den Sicherheitsstandards entsprechen und werde die organisatorischen Vorgaben beachten.
- Änderungen der Sicherheitsstandards, über die mich die Schule informiert, werde ich unverzüglich umsetzen.
- Ich nutze mein privates Endgerät unter Beachtung von §14a LDO nur im zugelassenen Umfang und soweit mir kein geeignetes schulisches Endgerät zur Verfügung steht.

Ort, Datum

Unterschrift der Lehrkraft

(Durch die Schulleitung oder von der Schulleitung beauftragte Person auszufüllen)

Die o.g. Lehrkraft darf das/die genannte(n) Endgerät(e) zur Verarbeitung personenbezogener Daten im o.g. Umfang verwenden.

Dabei sind folgende Maßgaben zu beachten:

Ort, Datum

Unterschrift der Schulleitung/beauftragten Person

To-Do



1. Rahmenbedingungen schaffen

(Zeitraum: ab 30.09.2024):

- Die Schulleitung legt mit Unterstützung durch die Systembetreuung die Authentifizierungs-App fest

Nach genauer Begutachtung durch BdB und DSB wird nach den Herbstferien eine Empfehlung ausgesprochen, aber keine Verpflichtung zu einer gemeinsamen App!

- Die Schule kann schulspezifische MFA-Einführungsdaten festlegen
- Die Systembetreuung veranlasst die Installation der Authentifizierungs-App auf den Lehrergeräten

2. Aktivierung der MFA an der Schule

(Zeitraum: Herbst 2024 bis Jahresende 2024):

- Die ByCS-Administration hinterlegt die MFA in ihrem persönlichen Profil unter profil.bycs.de und aktiviert damit die MFA an ihrer Schule
- Die ByCS-Administration trägt ggf. die von ihrer Schule festgelegten MFA-Einführungsdaten im Schulprofil ein

3. Ausrollen der MFA an der Schule


(Zeitraum bis 16.02.2025):

- Alle Lehrkräfte bzw. Verwaltungskräfte hinterlegen in ihrem persönlichen Profil unter profil.bycs.de ihr MFA-Gerät
- nach dem 15.10.2025: persönliches Profil nur noch mit MFA bearbeiten


How to: MFA



ByCS-Admin

 **Juliane Schmid**

Nachname	<input type="text" value="Schmid"/>	Vorname	<input type="text" value="Juliane"/>
Akademischer Titel	<input type="text"/>	Amtsbezeichnung	<input type="text"/>
ByCS-Kennung	<input type="text" value="REDACTED"/>	E-Mail	<input type="text" value="REDACTED"/>
Profiltyp	<input type="text" value="Lehrer"/>	Rolle	<input type="text" value="Rolle 'ByCS-Admin', Mittelschule Garching a.d.Alz x Rolle 'ByCS-Redakteur', Mittelschule Garching a.d.Alz x"/>
Dienststelle	<input type="text" value="Mittelschule Garching a.d.Alz (MS)"/>		
Klassen und Arbeitsgruppen	<input type="text" value="Seminar JW 2024-2025"/>		
Dienstliche E-Mail-Adresse	<input checked="" type="checkbox"/> Dienstliche E-Mail aktiv		
ByCS Administration	<input checked="" type="checkbox"/> ByCS Zertifikatskurs		
Zuordnung Verwaltungsbereich	<input type="checkbox"/> Benutzer ist Verwaltungskraft (Eingeschränkter Zugriff)		



Registrierte Geräte

Es sind noch keine Geräte zur Multifaktor-Authentifizierung hinterlegt.

← zurück zum Profil

+ Gerät hinzufügen

Neues Gerät registrieren

1. **Geben** Sie eine Bezeichnung für das Gerät ein, das Sie nutzen möchten *

z.B. Smartphone

2. **Öffnen** Sie auf dem gewünschten Gerät Ihre Authenticator-App und füge Sie darin einen neuen Eintrag hinzu.

[Wie bekomme ich eine Authenticator-App?](#)

3. **Scannen** Sie mit Ihrer App den QR-Code oder geben Sie die dargestellte Zeichenfolge in Ihrer App ein, um diese mit Ihrem ByCS-Konto zu verknüpfen *



SHBMIMVWQZX324KEWDBIJQ6F4I



4. **Geben** Sie hier den von der App generierten Code ein und klicken Sie anschließend auf Speichern. *

z.B. 123456

× Abbrechen

Speichern

Führen Sie die vier Schritte des Hinterlegungsprozesses durch.

Es können bis zu drei MFA-Geräte bei einem Account hinterlegt werden.


How to: MFA



Führen Sie gemeinsam diese Schritte durch!

Multifaktor-Authentifizierung

Neues Gerät registrieren

- Geben** Sie eine Bezeichnung für das Gerät ein, das Sie nutzen möchten:
- Öffnen** Sie auf dem gewünschten Gerät Ihre Authenticator-App und fügen Sie darin einen neuen Eintrag hinzu.
[Wie bekomme ich eine Authenticator-App?](#)
- Scannen** Sie mit Ihrer App den QR-Code oder geben Sie die dargestellte Zeichenfolge in Ihre App ein, um diese mit Ihrem ByCS-Konto zu verknüpfen

- Geben** Sie hier den von der App generierten Code ein und klicken Sie anschließend auf Weiter.

Smartphone mit Authentifizierungs-App



Namen für das zu hinterlegende Gerät wählen



Öffnen der Authentifizierungs-App und Eintrag hinzufügen



QR-Code scannen



6-stelligen Authentifizierungscode eingeben



The screenshot shows the ByCS MFA login interface. At the top is the ByCS logo. Below it, the title "Multifaktor-Authentifizierung (MFA)" is displayed. A small input field is present above the instruction: "Bitte geben Sie den Code ein, der auf Ihrer Authentifizierungs-App für das ByCS-Konto angezeigt wird:". Below this is a larger input field labeled "Authentifizierungscode". A blue button with a right-pointing arrow and the text "Verifizieren" is positioned below the code field. At the bottom, there are two links: "Neues MFA-Gerät hinzufügen" and "Hilfe und Registrierung".

Was ändert sich beim Anmeldevorgang?

Anmeldung mit ByCS-Kennung und Passwort



Aufrufen einer MFA-gesicherten Anwendung



6-stelligen Authentifizierungscode übertragen



Wo finde ich Unterstützung?



Schulleitung	ByCS-Admins	Lehrkräfte
ByCS Erste Schritte - Multifaktor-Authentifizierung	ByCS Erste Schritte - Multifaktor-Authentifizierung	FIBS: Lehrgangssuche (dillingen.de) (=Selbstlernkurs)
MFA-ByCS-Plakat-Lehrerzimmer_DinA3-final20240514.pdf (dillingen.de)	ALP Dillingen: Administration	MFA-ByCS-Handout-Lehrer-final20240514.pdf (dillingen.de)
SchiLF: MFA mit meinem Kollegium (mit Experten vor Ort)	MFA-ByCS-Handout-ByCS-Admin-final20240514.pdf (dillingen.de)	
Juliane Schmid, iBdB	schmid@bdb-aoe.de	Gerne komme ich vorbei!

...kommt im Januar



How to: Import Schüler/Lehrer



Admindesk bearbeiten

Hinzufügen

Alternativ

CSV-Import

Schüler-Import

Import ASV -
Schnittstelle

Lehrer-Import

Sonstiges

BSA-Verfahren

Anzahl Lehrer-BSA: 0

Lehrer-BSA aktivieren

Schüler-BSA aktivieren

Meine Schule

Schulprofil

Anzahl Schüler: 361

Anzahl Klassen: 18

Anzahl Arbeitsgruppen: 2

Gelöschte Einträge: 2

Letzte Suchanfragen

fernando

jakob

Datum_ASVByCSExport_Lehrer und Datum_ASVByCSExport_Schueler

How to: Lehrer Klasse zuordnen

Admindesk

BSA-Verfahren

Anzahl Lehrer-BSA: 0



Anzahl Schüler-BSA: 0



Lehrer-BSA aktivieren

Schüler-BSA aktivieren

Meine Schule

Schulprofil



Anzahl Lehrer: 34



Anzahl Schüler: 215



Anzahl Klassen: 8



Anzahl Arbeitsgruppen: 0



Gelöschte Einträge: 1



Dienststellenwechsel



Klassen und Arbeitsgruppen

× Löschen

Alles auf einer Seite anzeigen

<input type="checkbox"/> Name	<input type="checkbox"/> Dienststelle	<input type="checkbox"/> Gruppentyp	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> J1/2 2024/2025	Grundschule Garching a.d.Alz (GS)	Klasse	
<input type="checkbox"/> 1 2024/2025	Grundschule Garching a.d.Alz (GS)	Klasse	
<input type="checkbox"/> 4 a 2024/2025	Grundschule Garching a.d.Alz (GS)	Klasse	

Suchen



Profil der folgenden Gruppe ändern

Gruppenname *

4 b 2024/2025

Gruppentyp

Klasse

Dienststelle

Grundschule Garching a.d.Alz (GS)

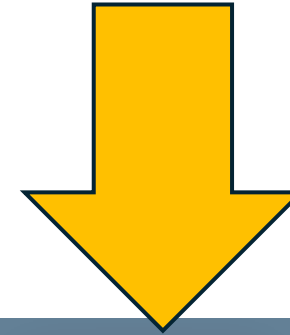
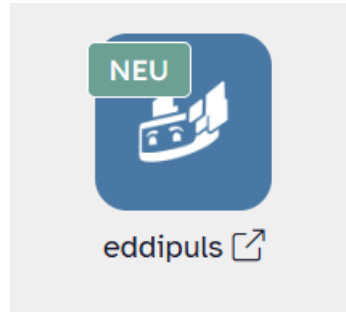
Lehrer

Schmid, Juliane (juliane.schmid4)

Lehrer hinzufügen/entfernen



EddiPuls



Klassenadministration Screening Ergebnisse 2 a 2024/2025 Profil

2 a 2024/2025
4 b 2024/2025
Tutorials FAQ

Checkliste

Aktion: Bitte überprüfen Sie, ob jedem Kind die richtige Jahrgangsstufe zugewiesen ist und korrigieren Sie diese gegebenenfalls.

1. **Hinweis:** Informationen zum Umgang mit Flex- oder Kombiklassen sowie Kindern mit Lese-Rechtschreibstörung finden Sie in den [FAQ](#).

Erledigt ○

Wo finde ich Unterstützung?



Für ByCS-Admins	Für Lehrkräfte
https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=366121 (=Selbstlernkurs)	https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=366122 (= Selbstlernkurs)
ALP Dillingen: Startseite	