

# Wie Sie mit Fusion Team Ihren Kurs organisieren

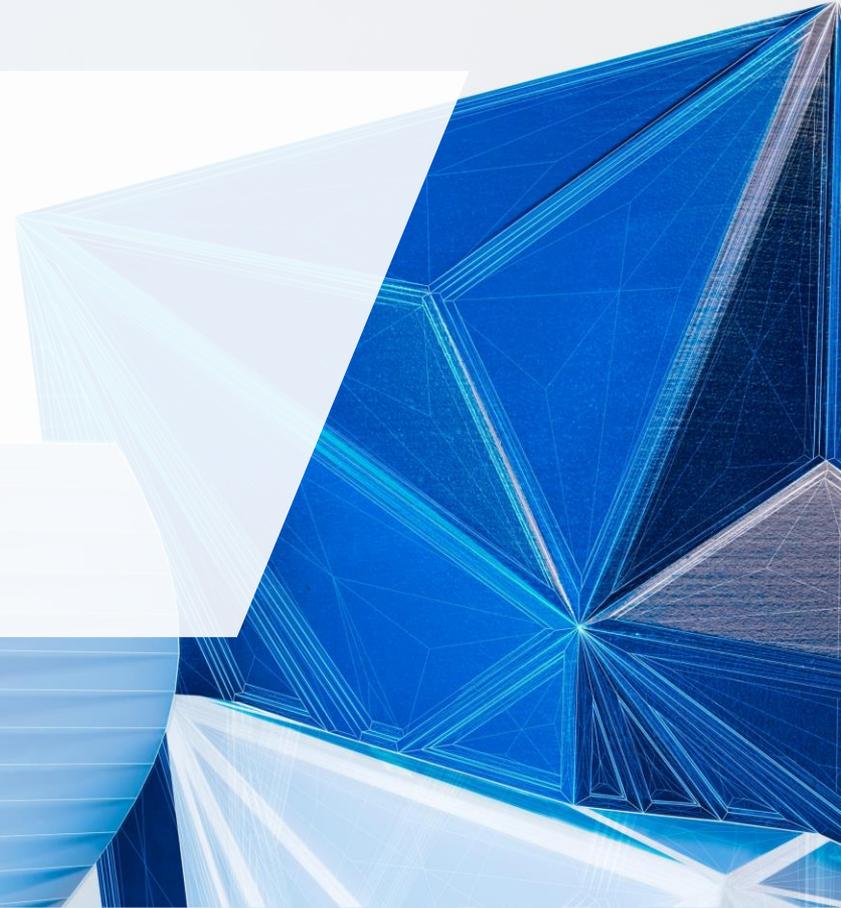
Doris Fischer

Education Account Manager



- Konto, Installation, Start mit Fusion 360 und Fusion Team
- Rollen und Projekte und Einstellungen in Fusion Team
- Szenarien zur Organisation von Kursen und Studierenden mit Fusion Team
- Daten verteilen im Kurs

- Konto, Installation, Start mit Fusion 360 und Fusion Team



# <https://www.autodesk.de/products/fusion-360/students-teachers-educators>

Sichern Sie sich eine kostenlose Lizenz für den Bildungsbereich [\(ANLEITUNGEN\)](#)

Fusion 360 ist für Mac und PC verfügbar.

Bildungseinrichtungen klicken Sie [hier](#) um Fusion 360 zu erhalten.

## SCHRITT 1: ANMELDEN ODER KONTO ERSTELLEN

Ich habe bereits ein Konto

ANMELDEN



Ich benötige ein Konto

KONTO ERSTELLEN

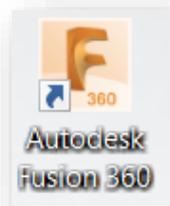


## SCHRITT 2: GREIFEN SIE AUF FUSION 360 ZU.

ZUGANG ERHALTEN



# Fusion 360 starten und anmelden



Anmelden 

E-Mail

NEU BEI AUTODESK? [KONTO ERSTELLEN](#)

< Willkommen



Kennwort VERGESSEN?

Angemeldet bleiben

# Konto-Schutz - optional

## Protect your account

Set up an extra layer of protection with 2 step verification

With 2 step verification, you will need to enter a security code that is generated to your authentication app each time you sign in



It's free and you will enjoy a more secured experience. All it takes is a couple of minutes

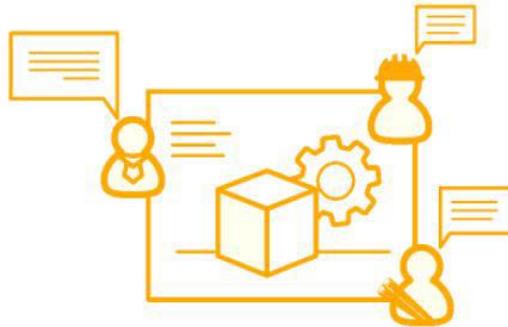
[GET STARTED](#)

NOT READY? [REMINDE ME LATER](#)

Hallo [Name], willkommen bei Fusion 360!

Bei Fusion 360 geschieht alles im Team. Ein Team ist eine Umgebung für die Zusammenarbeit, in der Sie Planungsdaten speichern und allein oder gemeinsam mit anderen Projektbeteiligten arbeiten können.

Ganz gleich, ob Sie das einzige Mitglied Ihres Teams sind oder mit Anderen zusammenarbeiten – Sie haben stets die Kontrolle über Ihre Daten und können bestimmen, wer darauf zugreifen darf.



Weiter

Hallo [redacted], willkommen bei Fusion 360!

Sie können entweder ein Team erstellen oder einem Team beitreten, das vom Administrator auffindbar gemacht wurde.

Wenn Ihre E-Mail-Adresse zu einer öffentlich-rechtlichen Körperschaft oder einer Bildungseinrichtung gehört, empfiehlt es sich in der Regel, Ihr eigenes Team zu erstellen, sodass Sie selbst die Kontrolle über Ihre Arbeitsumgebung haben.



**+ Team erstellen**

Sie sind der Teamadministrator und kontrollieren alle Daten. Sie können jederzeit andere Benutzer in das Team einladen und mit ihnen zusammenarbeiten.

Wenn Sie zu einem Unternehmen gehören, ist es in der Regel empfehlenswert, einem Team beizutreten, sodass Sie mit Kollegen zusammenarbeiten können.



**Bestehendem Team beitreten**

Wir haben unter [redacted] Teams gefunden, denen Sie beitreten können. Teamadministratoren haben uneingeschränkten Zugriff auf alle Daten in Teams.

Zurück



Hallo [Name], willkommen bei Fusion 360!

Geben Sie einen Namen für Ihr Team ein. Dies ist der Name, der angezeigt wird, wenn Sie Personen in das Team einladen. Sie sind das erste Mitglied des Teams. Andere Personen können Ihre Daten erst dann einsehen, wenn sie beitreten.

*Geben Sie einen Teamnamen ein*

---



Beliebigen Teamnamen eingeben, dieser kann später auch wieder geändert werden.

Zurück

Weiter

## Hallo [REDACTED], willkommen bei Fusion 360!

Sie können ihr Team durch Personen mit einer [REDACTED]-Adresse automatisch auffindbar machen. Personen mit einer [REDACTED]-Adresse (z. B. john.smith@[REDACTED]) können Ihr Team auffinden und ohne vorherige Genehmigung beitreten.

Diese Option ist hilfreich für Unternehmen, die möchten, dass ihre Mitarbeiter bestehenden Teams beitreten anstatt eigene zu gründen. Sie können diese Einstellung unter [Fusion Team-Einstellungen](#) jederzeit ändern.



### Auffindbarkeit nicht zulassen

Lassen Sie Ihr Team nicht automatisch durch Personen mit einer [REDACTED]-Adresse auffinden. Sie müssen die einzelnen Teammitglieder manuell einladen.



### Auffinden und automatisches Beitreten zulassen

Machen Sie Ihr Team auffindbar und gestatten Sie Personen mit einer [REDACTED]-Adresse, dem Team automatisch beizutreten.

Zurück

Erstellen

Team Hochschule ABC kann jetzt verwendet werden.

Sie können jederzeit ein weiteres Team erstellen, einem anderen Team beitreten oder über das Dropdown-Menü in der Gruppe „Daten“ zwischen den Teams wechseln.

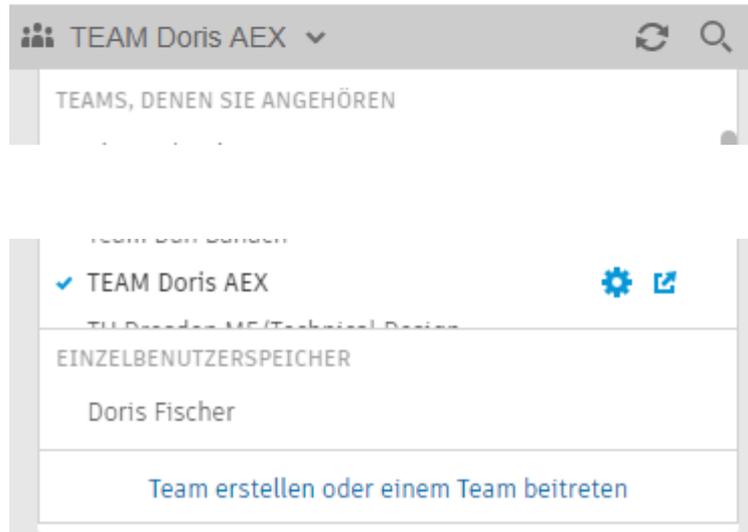


Aktuell kann **pro Account**  
**nur 1 Team** erstellt werden

# Upgrade Einzelbenutzerspeicher nach Fusion Team

1. Fusion Gruppe Daten einblenden
2. Einzelbenutzerspeicher aktivieren  
→ Sie werden aufgefordert ein Fusion Team zu erstellen oder einem beizutreten

 Autodesk Fusion 360



# Upgrade Einzelbenutzerspeicher nach Fusion Team

Nutzen Sie mit Fusion Team die Möglichkeiten von Fusion 360 optimal aus

Fusion Team ist jetzt für alle Benutzer von Fusion 360 verfügbar. Fusion Team ist eine Umgebung für die Zusammenarbeit, in der Sie Planungsdaten speichern und allein oder gemeinsam mit anderen Projektbeteiligten bearbeiten können.



## Uneingeschränkte Kontrolle über die Vertraulichkeit Ihrer Daten

Bestimmen Sie, wer Teamdaten ansehen und bearbeiten kann, und schützen Sie Daten vor unerwünschtem Herunterladen.



## AnyCAD überall

Sie können nahezu jede CAD-Datei ohne Übersetzung referenzieren.



## Projektübergreifende Referenzen

Sie können Konstruktionen in Fusion Team projektübergreifend nutzen und wiederverwenden.

Dieser Assistent hilft Ihnen dabei, auf Fusion Team umzusteigen. Zuerst wählen oder erstellen Sie ein Team, dann wählen Sie, welche Projekte Sie an das Team übertragen möchten. Klicken Sie auf „Weiter“, um zu beginnen.

Nächstes Mal erinnern

Weiter

# Transfer Einzelbenutzer Projekt(e) zu einem Fusion Team

## Bestätigen Sie Ihre Auswahl (Schritt 4 von 4)

Jetzt ist alles bereit für die Einrichtung des Teams TEAM Doris AEX.

Wir übernehmen die Übertragung 3 Projekte . Die hier aufgeführten Mitglieder werden zum Team hinzugefügt.

Mitglieder	Projekte
Johannes Kaindl johannes.kaindl@autodesk.com	1_EAGLE-Test, AEX DACH
Richard.Hammerl richard.hammerl@autodesk.com	1_EAGLE-Test
[Redacted]	AEX DACH



Teamadministratoren haben Zugriff auf alle gespeicherten Daten in ihren Teams.

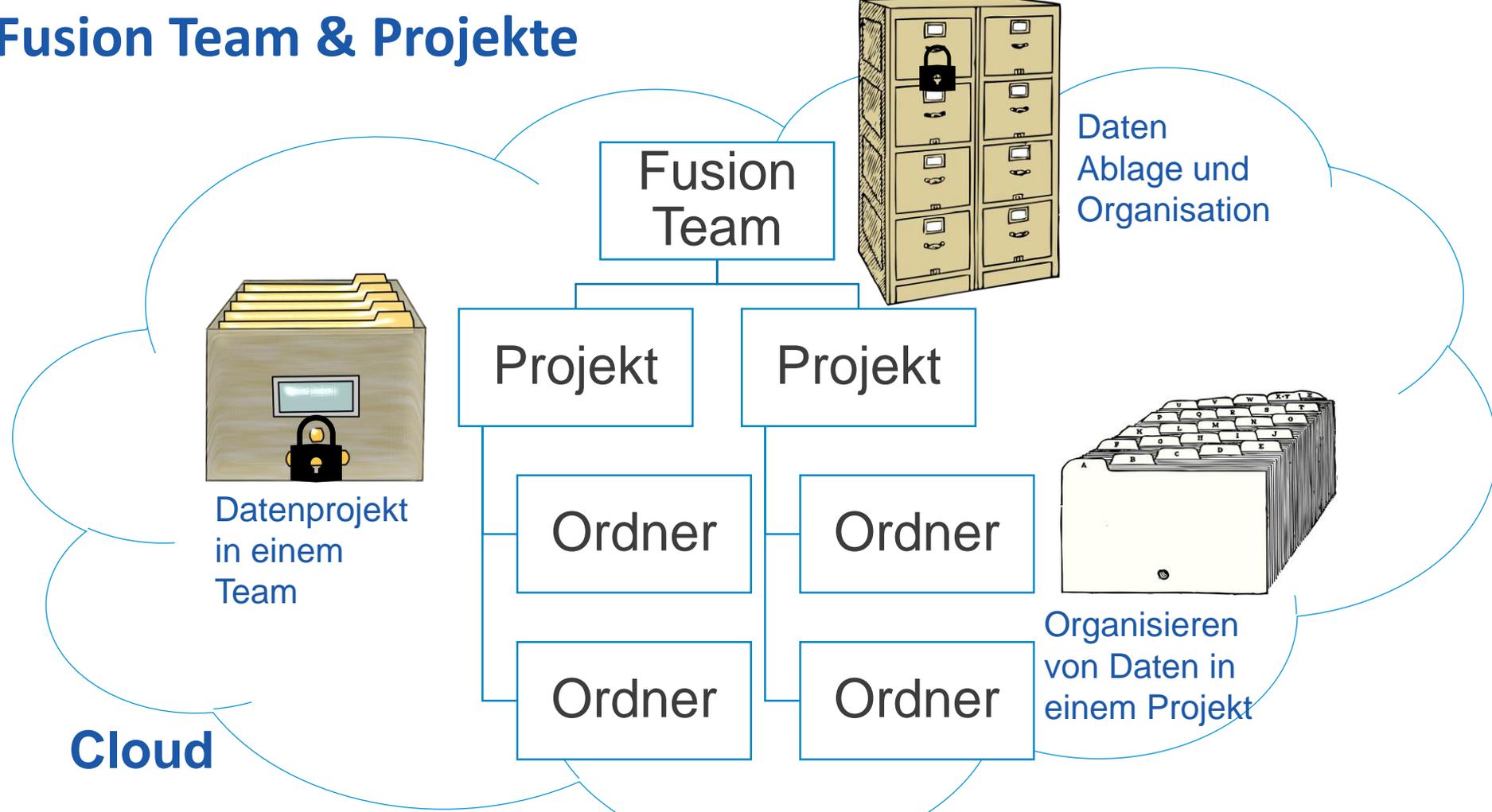
Zurück

Starten

# Rollen, Projekte und Einstellungen in Fusion Team



# Fusion Team & Projekte



# Rollen / Rechte



## Fusion Team Rollen und Rechte

1. **Team Administrator:** Verwaltet das Team
2. **Teammitglied:** Kann Projekte erstellen und offene und geschlossene Projekte sehen
3. **Projektmitwirkende:** Können nur Projekte einsehen, zu denen sie eingeladen sind

## Projekt Rollen und Rechte

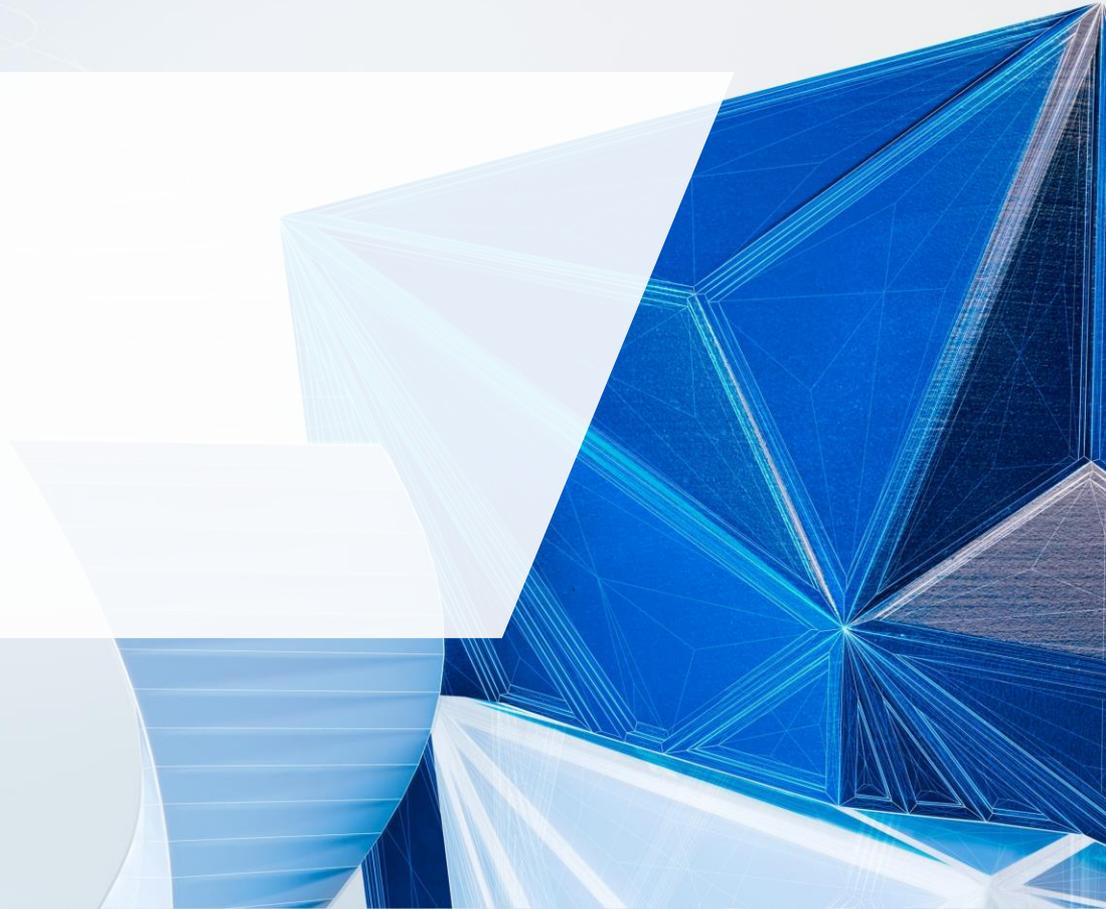
1. **Projekt Administrator:** Verwaltet das Projekt (Teammitglied oder Team Administrator)
2. **Editor:** Kann Dateien anzeigen und bearbeiten
3. **Viewer:** Kann Dateien (online) anzeigen und kommentieren



The background features a complex, abstract design of overlapping blue and white geometric shapes. On the right side, there is a prominent, multi-faceted structure resembling a crystalline or molecular model, composed of numerous sharp, intersecting planes and lines in various shades of blue. This structure is set against a lighter blue background that also contains faint, overlapping white lines and shapes, creating a sense of depth and complexity. The overall aesthetic is clean, modern, and technical.

# Szenarien zur Organisation von Kursen und Studierenden mit Fusion Team

Szenario 1



ALL | OWNED BY ME | SHARED WITH ME

Create Project



Activity

Name	Created By	Created On	Type
 Admin Project		May 11, 2020	Project
 Assets	John Educator	May 11, 2020	Library
 Default Project		May 11, 2020	Project

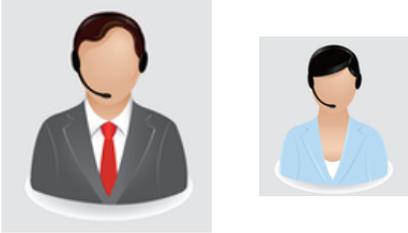
# Szenario 1 – Kurs ME1 mit vielen Studenten, die ihr Projekt abgeben

Alle Studenten sind Teammitglieder in dem Hochschule ABC Team

**F** | Team Hochschule ABC

## Owner / Administrator:

- Dozent
- Tutor



## Teammitglieder:

- Studenten

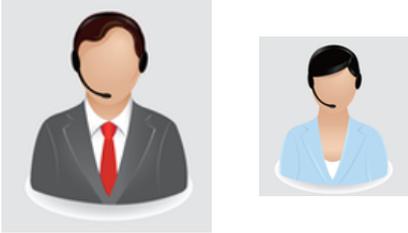


# Szenario 1 – Kurs ME1 mit vielen Studenten, die ihr Projekt abgeben

**F** | Team Hochschule ABC

## Owner / Administrator:

- Dozent
- Tutor



## Teammitglieder :

- Studenten



Jeder Student erstellt sein Projekt in seinem TEAM

**F** | Student A

Owner:

- Student A



Create Project

Student A-ME1

Meilenstein

**F** | Student B

Owner:

- Student B



Student B-ME1

**F** | Student C

Owner:

- Student C



Student C-ME1

# Szenario 1 – Kurs ME1 mit vielen Studenten, die ihr Projekt abgeben

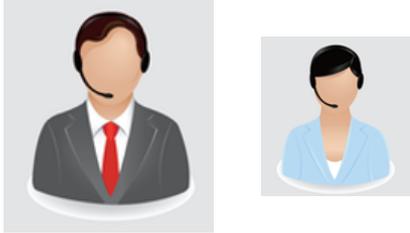
Abgabe: Studenten transferieren ihre Projekte zum TEAM ME1

Transfer Project

**F** | Team Hochschule ABC

**Owner / Administrator:**

- Dozent
- Tutor



**Teammitglieder :**

- Studenten



**F** | Student A

Owner:

- Student A



Student A-ME1

**F** | Student B

Owner:

- Student B



Student B-ME1

**F** | Student C

Owner:

- Student C



Student C-ME1

# Szenario 1 – Kurs ME1 mit vielen Studenten, die ihr Projekt abgeben

Dozenten können alle abgegebenen Projekte prüfen

**F** | Team Hochschule ABC

**Owner / Administrator:**

- Dozent
- Tutor



Student A-ME1

Student B-ME1

Student C-ME1

**Teammitglieder :**

- Studenten



Deaktivieren nach Abgabeschluß  
-> kein Zugriff auf die Daten  
(optional)

**F** | Student A

**Owner:**

- Student A



**F** | Student B

**Owner:**

- Student B



**F** | Student C

**Owner:**

- Student C



# Szenario 1 – Kurs ME1 mit vielen Studenten, die ihr Projekt abgeben

Hier erstellen und verwalten die Studenten ihre Projekte in ihrem TEAM selbst und transferieren diese anschließend zum TEAM des Dozenten

Vorteil:

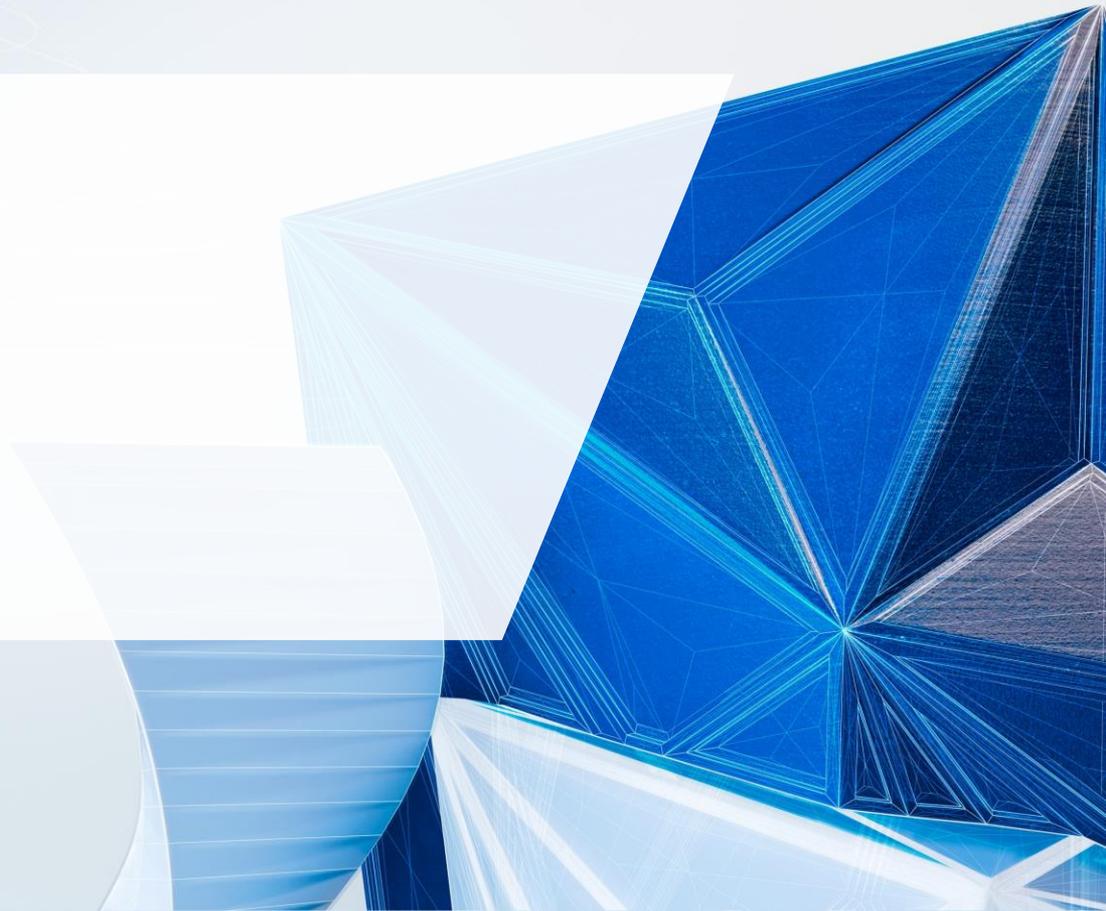
- Wenig administrative Arbeit auf Seiten des Dozenten

Nachteil:

- Risiko von Fehlbedienung auf Seiten der Studenten
  - Verschieben der Projekte
  - Benennen der Projekte
  - Einladen von "fremden" Teilnehmern
  - ...

→ Evtl. eher empfohlen für hörere Semester

## Szenario 2



ALL | OWNED BY ME | SHARED WITH ME

Create Project

Activity

Name ▾	Created By
	Admin Project
	Assets John Educator
	Default Project

# Szenario 2 – Kurs ME1 mit vielen Studenten, die ihr Projekt abgeben

Dozent/Tutor erstellt Projekte für alle Studenten und lädt diese als *Projektmitwirkende ein*



Team Hochschule ABC

## Owner / Administrator:

- Dozent
- Tutor



Student A-ME1



Student B-ME1



Student C-ME1



## Projektmitwirkende:

- Studenten
  - Können andere nicht in ihr Projekt einladen
  - Können nur ihr eigenes Projekt sehen
  - Können deaktiviert und wieder aktiviert werden vom *Administrator*

# Szenario 2 – Kurs ME1 mit vielen Studenten, die ihr Projekt abgeben

Dozent/Tutor setzt alles innerhalb des ME1 TEAM auf und alles geschieht nur innerhalb dieses einen TEAM

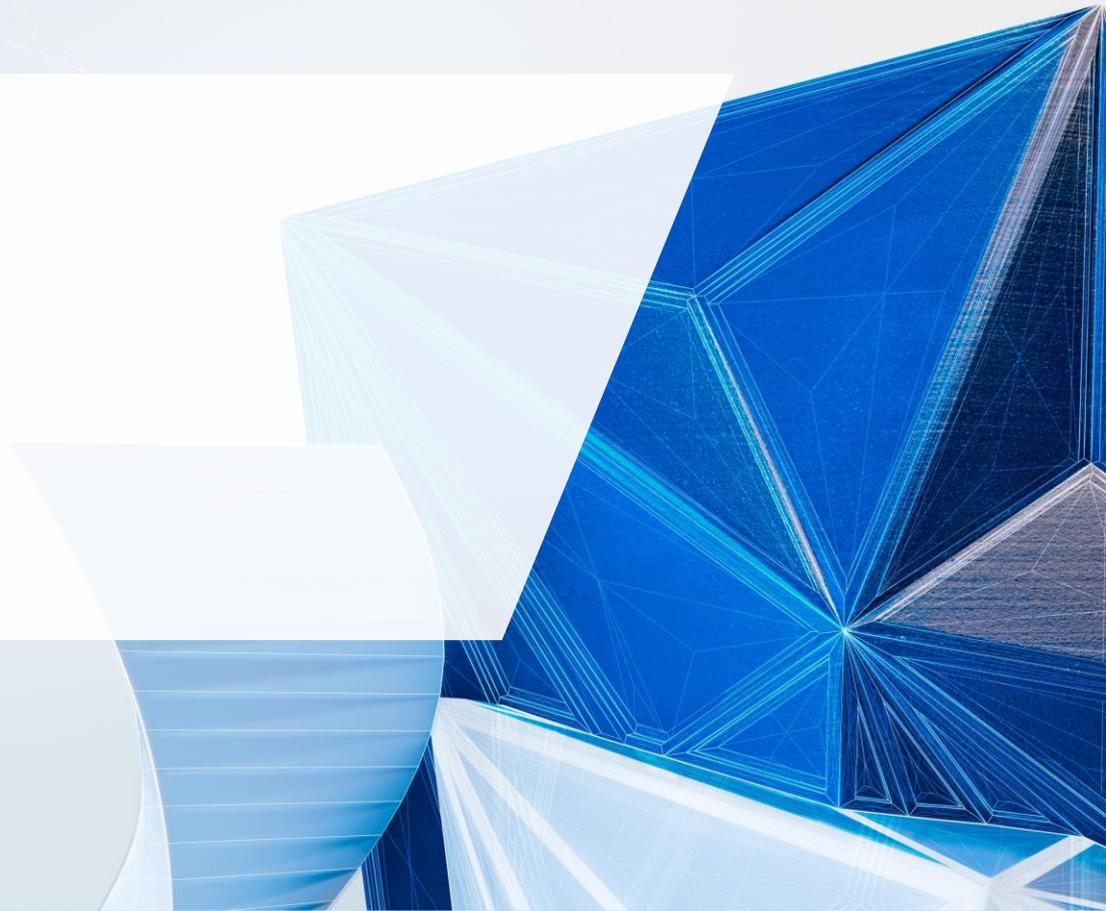
## Vorteil:

- Kein Risiko aufgrund von Fehleinstellungen und Fehlabbgaben von Seiten der Studenten
- Studenten können nur ihr eigenes Projekt sehen
- Studenten können nur in ihrem eigenen Projekt (allein) arbeiten

## Nachteil:

- Mehr administrative Arbeit auf Seiten des Dozenten
- Option: Programmierung für automatisiertes Setup – zukünftig über API

# Szenario 3



# Szenario 3 – Kurs ME1 mit wenigen Studenten, die ihr Projekt abgeben

Jeder Student erstellt sein Projekt in seinem TEAM

**F** | Student A

Owner:

- Student A



Create Project

Student A-ME1

**F** | Student B

Owner:

- Student B



Student B-ME1

**F** | Student C

Owner:

- Student C



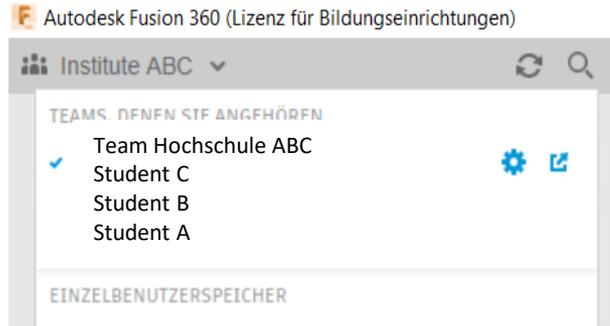
Student C-ME1

# Szenario 3 – Kurs ME1 mit wenigen Studenten, die ihr Projekt abgeben

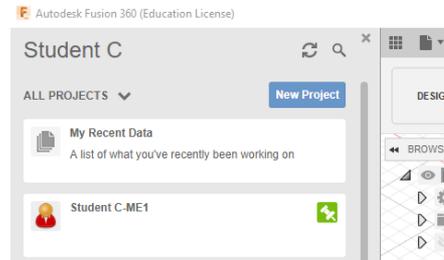
Jeder Student lädt Dozent in sein Projekt ein (in sein TEAM)

## Projektmitwirkender:

- Dozent



Dozent wechselt zwischen den TEAMS der Studenten ...



... und kann dann auf deren jeweiliges Projekt zugreifen



Owner:

- Student A



Student A-ME1



Owner:

- Student B



Student B-ME1



Owner:

- Student C



Student C-ME1

# Szenario 3 – Kurs ME1 mit wenigen Studenten, die ihr Projekt abgeben

Alles geschieht und bleibt in dem TEAM des Studenten

Vorteil:

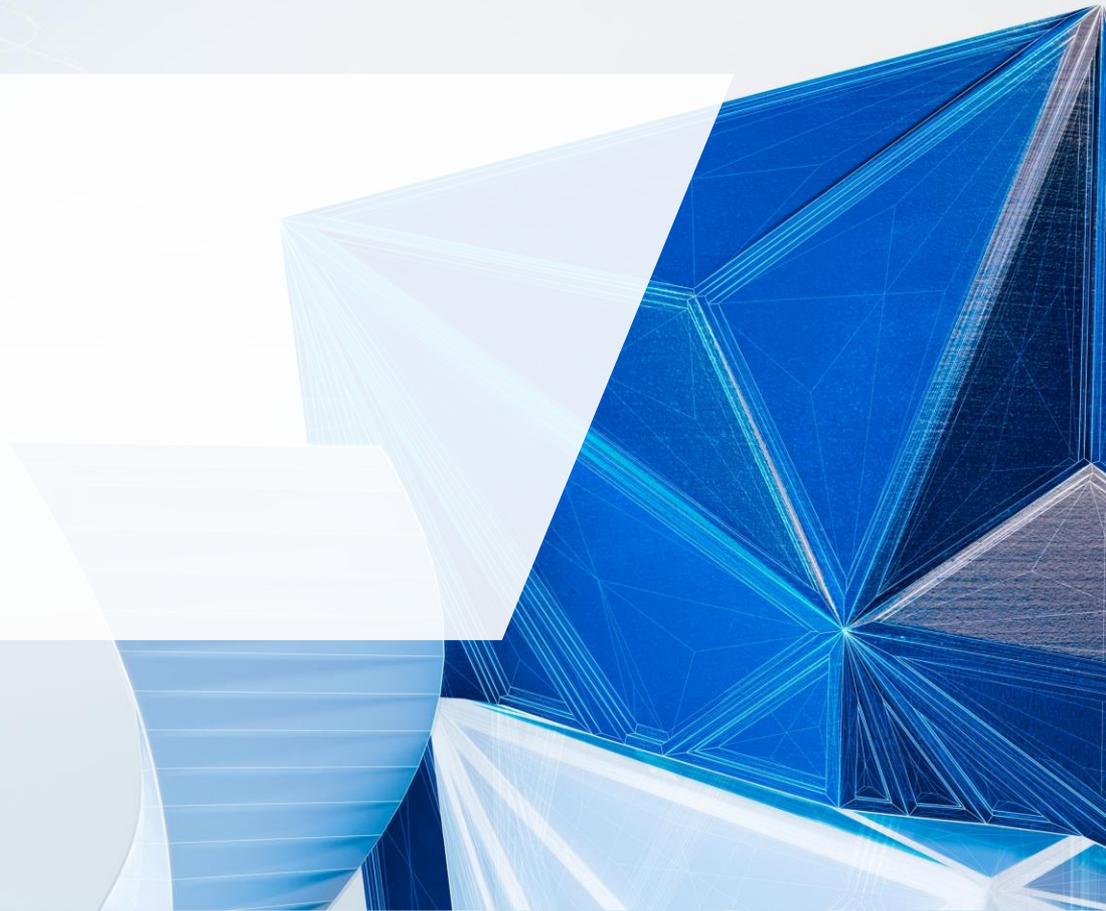
- Keine administrative Arbeit auf Seiten des Dozenten

Nachteil:

- Team-Wechsel beim Dozenten
- Abgabefrist kann nicht vom Dozenten kontrolliert werden

→ Empfohlen für höhere Semesters und geringere Anzahl von Studenten

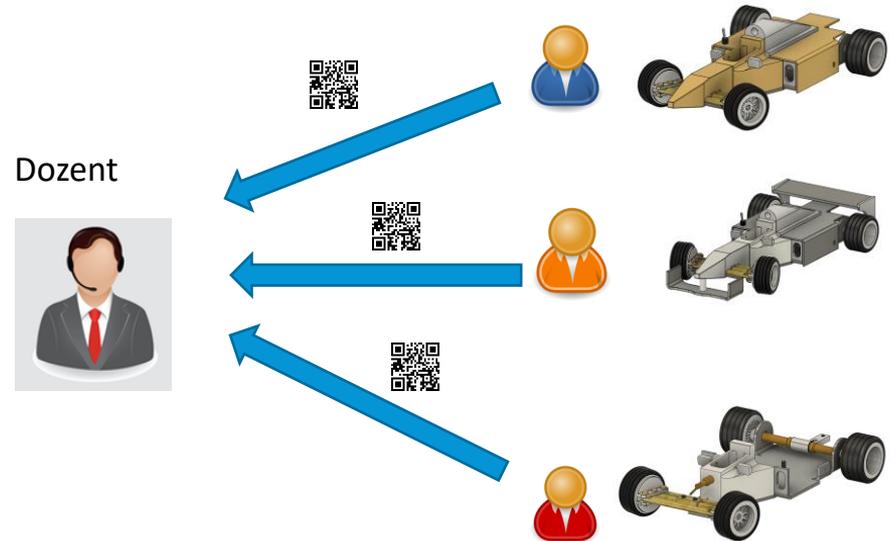
„Szenario 4“



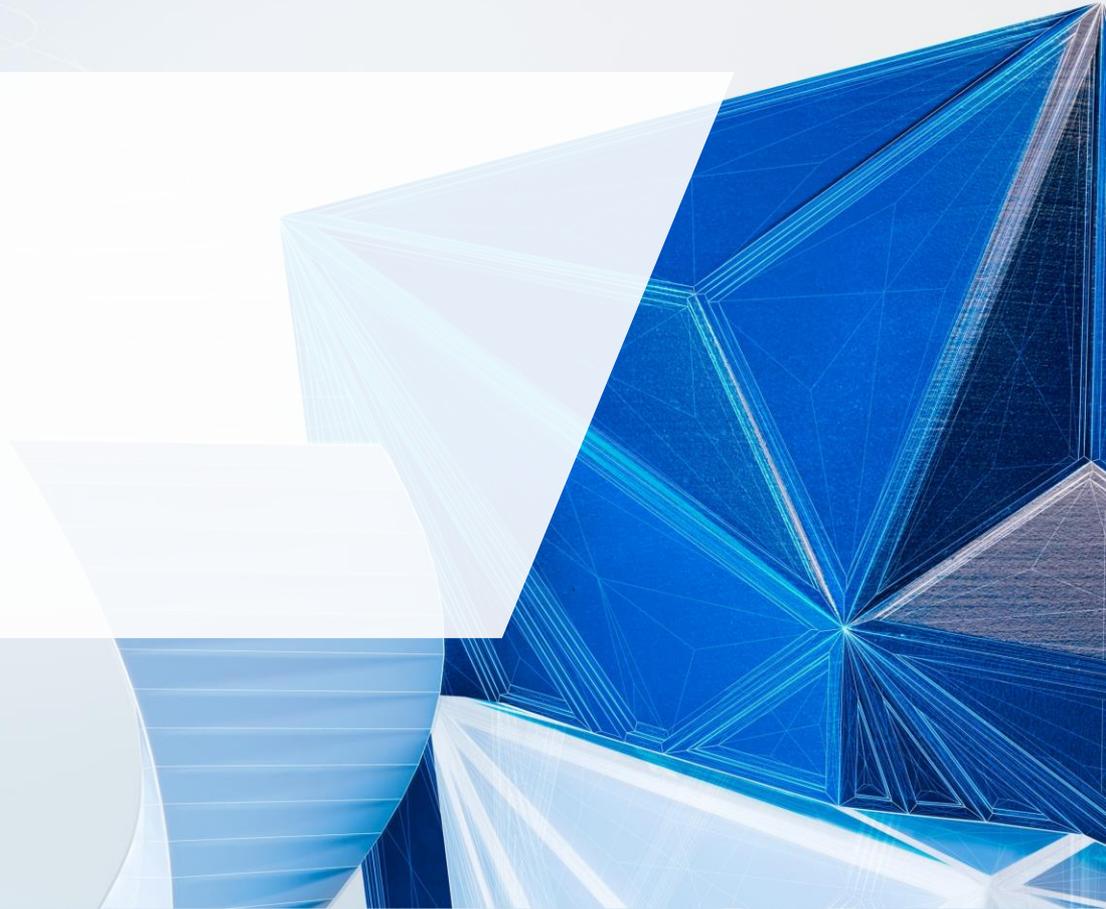
# “Easy” Option: Abgabe/Teilen der Arbeit via Viewer-Link



- Jeder Student arbeitet in seinem eigenen Fusion TEAM
- Student teilt seine Konstruktion via Link mit dem Dozenten
- Funktioniert auf JEDEM Endgerät



Daten verteilen im Kurs



# Innerhalb von Fusion Team



## Über separates Projekt

- **Offen**
  - keine Einladung notwendig für Teammitglieder
  - nicht zugänglich für Projektmitwirkende
-  **Geschlossen**
  - Einladung für alle notwendig



## BIBLIOTHEKEN



### Assets

Project that contains assets used by Fusion 360 including templates, libraries, and other configuration files.

## Bibliotheken (offenes Projekt)

- keine Einladung notwendig für Teammitglieder
- nicht zugänglich für Projektmitwirkende

- **Vorteil:**
  - Einfache Verwaltung über Fusion Team
- **Nachteil:**
  - Kein Schreibschutz

# Außerhalb von Fusion Team via Share

Share

Shared Link is ON for Gelenk-Baugruppe

[Copy Link](#) [Email](#) [Embed](#)

Share this item with anyone using the following link

[Copy](#)

**Privacy Settings**

Allow viewers to download to their computer

Require a password to access this public link

[Set Password](#)

[Close](#)

Share

Shared Link is ON for Gelenk-Baugruppe

[Copy Link](#) [Email](#) [Embed](#)

Send a link to

Personal Message

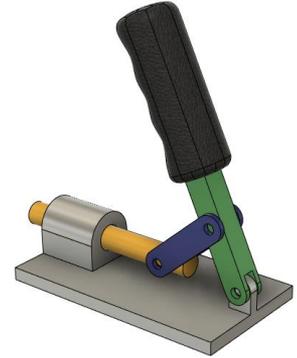
**Privacy Settings**

Allow viewers to download to their computer

Require a password to access this public link

[Set Password](#)

[Close](#) [Send](#)



- **Vorteil:**
  - Schreibschutz
- **Nachteil:**
  - Bei größerer Anzahl von Daten aufwändig

<https://a360.co/2LrfriV>

Fragen?



**AUTODESK®**

Make anything™