

A young man with brown hair, wearing a grey t-shirt and dark overalls, is smiling and looking down at a small electronic circuit board on a workbench. A man with short brown hair, wearing a grey polo shirt, is leaning over him, looking at the same circuit board with a focused expression. They are in a workshop or laboratory setting with various tools and equipment visible in the background. The text 'techLEARN' is overlaid in the top right corner.

tech**LEARN**

techLEARN – Der digitale Schlüssel der Berufsausbildung

Claudio Calonder, Co-Projektleiterin techLEARN

Anne Charvet, LMS Projektmitarbeiterin

18.09.2025

In dieser Präsentation werden KI-generierte Bilder verwendet



Agenda

1. Einblick Prototyp
2. Leitfragen



Einblick Prototyp



Willkommen zurück, Jana. Hier findest du einen Überblick über anstehende Termine, zu erledigende Aufträge sowie relevante Lerninhalte und Neuerscheinungen.

Meine Termine

üK-Kurs Maschinelle Fertigungstechnik Drehen

Mo., 1. Sept. 2025 07:30 - 16:30
Uhr, Zeitzone: Europe/Berlin

Angemeldet

üK-Kurs Maschinelle Fertigungstechnik Drehen

Do., 4. Sept. 2025 07:30 - 16:30
Uhr, Zeitzone: Europe/Berlin

Angemeldet

üK-Kurs Maschinelle Fertigungstechnik Drehen

Fr., 5. Sept. 2025 07:30 - 16:30 Uhr,
Zeitzone: Europe/Berlin

Angemeldet

üK-Kurs Maschinelle Fertigungstechnik Drehen

Mo., 8. Sept. 2025 07:30 - 16:30
Uhr, Zeitzone: Europe/Berlin

Angemeldet



Neuerscheinungen



Beispiel Trainingsplan Betrieb mit Lernmedien aus verschiedenen Lernfeldern

Trainingsplan 5h 50min



Beispiel Lernmedium mit Kapiteln aus verschiedenen Lernfeldern A + B

E-Learning 50min



Beispiel Lernfeld B mit einzelnen Kapiteln als separate Lehrmittel

E-Learning 30min



FUTUREMEM IAK Schulung Teil 1 (Test Use Case)

Veranstaltung





Qualifikationsprofil

PM – a Entwickeln von Produkten



Produkte der MEM-Industrie skizzieren



5/8

Sie erstellen Skizzen von Hand.	BE		1/1		2	3
Sie erstellen Skizzen für die Fertigung.	BE		2/2		2-3	1-2
Sie unterscheiden analoge sowie digitale Hilfsmittel und setzen diese beim Skizz...	BFS		2/4		1	1-4
Sie unterscheiden Darstellungsprinzipien und wenden	BFS		1/1		1	1
Sie dokumentieren und archivieren Ihre Arbeit beispielhaft nachvollziehbar....	üK		3/4		2-4	1-4
Sie interpretieren ausgewählte definierte Prozesse und arbeiten diese korrekt ab.	üK		1/3		1-4	1-3
Sie gestalten beispielhafte Prozessabläufe und erstellen geeignete Prozessdokumente.	üK		1/1		1	1



Fertigungsunterlagen für Produkte der MEM-Industrie erstellen



Hallo Jana, in deiner Ausbildungsplanung siehst du, wann du im Verlaufe deiner Berufsausbildung welche Leistungskriterien bearbeiten wirst.

Du befindest dich hier
in deiner Lehre

Semester 1	Semester 2	Semester 3
5555 a.01: Produkte der MEM Industrie Skizzieren	5555 a.01: Produkte der MEM Industrie Skizzieren	5555 a.01: Produkte der MEM Industrie Skizzieren
KR c1 01: Sie erstellen Skizzen für die Fertigung	KR c1 01: Sie erstellen Skizzen für die Fertigung	
MEM 02 01: Sie dokumentieren und archivieren Ihre...	MEM 02 01: Sie dokumentieren und archivieren Ihre...	MEM 02 01: Sie dokumentieren und archivieren Ihre...
		KR c3 07: Sie prüfen und korrigieren die Fertigungsunterlagen...
5555 b.01: Arbeitsplatz und Maschinen zur Fertigung von Produkten...	5555 b.01: Arbeitsplatz und Maschinen zur Fertigung von Produkten...	5555 b.01: Arbeitsplatz und Maschinen zur Fertigung von Produkten...
PM b1 01 1-3: Sie beschaffen aufgrund der Auftragsdokumente...	PM b1 01 1-3: Sie beschaffen aufgrund der Auftragsdokumente...	
PM b1 04: Sie montieren die Spannmittel für die Fertigung und richten...	PM b1 04: Sie montieren die Spannmittel für die Fertigung und richten...	

Slidebar für die Anzeige der weiteren Semester



Lernfortschritt

Ausbildungsplanung

Kalender

Suchen...



September 2025							Monat	Woche	Tag	Terminübersicht
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So				
1 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	2	3	4 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	5 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	6	7				
8 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	9	10	11 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	12 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	13	14				
15 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	16	17	18 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	19 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	20	21				
22 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	23	24	25 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	26 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	27	28				
29 ● 7:30 üK-Kurs Maschinelle F...	30	1	2	3	4	5				



Bildungsberichte

Bildungsbericht Semester 1

Abgeschlossen am
dd.mm.yyyy

Bildungsbericht Semester 2

Abgeschlossen am
dd.mm.yyyy

Bildungsbericht Semester 3

Abgeschlossen am
dd.mm.yyyy

Bildungsbericht Semester 4

Abgeschlossen am
dd.mm.yyyy

Bildungsbericht Semester 5

In Bearbeitung

Bildungsbericht Semester 6

Nicht gestartet

Bildungsbericht Semester 7

Nicht gestartet

Bildungsbericht Semester 8

Nicht gestartet



Beurteilungsmerkmale

Beurteilung

Begründung/Massnahmen

A = Anforderung vollständig erfüllt C = Anforderung teilweise erfüllt
B = Anforderung grösstenteils erfüllt D = Anforderung nicht erfüllt

1. Fachkompetenz

a. Entwickeln von Produkten

a.1 Produkte der MEM-Industrie skizzieren.

KR c1 01

Sie erstellen Skizzen von Hand.

Bisherige Einschätzungen

Titelauftrag 1 LP: ABCD BB:ABCD

Kommentar LP: Habe ich erfolgreich umgesetzt

Kommentar BB: Hat er/sie gut umgesetzt, jedoch muss...

Titel Auftrag 2

LP: ABCD BB: ABCD

Kommentar LP: Ich hatte Mühe mit...

Kommentar BB: Die Lernende Person hat den Auftrag nicht...

KR c1 02

Sie skizzieren für die technische Kommunikation Produkte...

Bisherige Einschätzungen

A B C D

LP: ☐ ☒ ☐ ☐BB: ☐ ☐ ☒ ☐

Kommentar LP:

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing

Kommentar BB

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus

A B C D

LP: ☐ ☐ ☐ ☐BB: ☐ ☐ ☐ ☐

Kommentar LP:

Kommentar BB



üK-Kompetenznachweise

In Bearbeitung

Bezeichnung	Abschlussdatum	Bewertung	Aktion
üK KN 6	-	-	
üK KN 5	-	-	
üK KN 4	-	-	
üK KN 3	06.11.2024	-	

Abgeschlossen

Bezeichnung	Abschlussdatum	Bewertung	Aktion
üK KN 2	01.09.2024	5.5	
üK KN 1	13.02.2024	3.5	



ÜK- Kompetenznachweis

6 5 4 3 2 1

Polymechaniker ÜK 2

Dauer: 16 Tage

Arbeitsqualität

Genauigkeit / Sorgfalt

Arbeitsmenge, Arbeitstempo

Zeitaufwand für Sachgerechte Ausführung der Arbeiten

Umsetzung der Berufskennnisse

Verbindung von Theorie und Praxis

Inhalt:

Produkte der MEM-Industrie mit Werkzeugmaschinen fertigen
Mechanische Werkstücke im Produktionsprozess prüfen

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing..

☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing...

☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing...

☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

Handlungs- kompetenz

Leistungs- kriterium

Beschreibung

A **B** **C** **D**
A = Anforderung vollständig erfüllt
B = Anforderung grösstenteils erfüllt
C = Anforderung teilweise erfüllt
D = Anforderung nicht erfüllt

5555 a.01

MEM 02 18

Sie dokumentieren und archivieren ihre Arbeit beispielhaft
nachvollziehbar mit festgelegten Hilfsmitteln nach Vorgaben.

☐ ☒ ☐ ☐

5555 a.01

MEM 02 19

Sie interpretieren ausgewählte definierte Prozesse und arbeiten diese
korrekt ab.

☐ ☒ ☐ ☐

5555 a.02

MEM 06 01

Sie setzen technische Normen und Richtlinien in der Planung
anwendungsspezifisch ein.

☐ ☒ ☐ ☐

5555 a.02

MEM 06 02

Sie setzen technische Normen und Richtlinien im Handeln

☐ ☒ ☐ ☐



Bildungsbericht

ÜK-Kompetenznachweis

Aufträge

Notenübersicht

Dokumente

Suchen...



Aufträge

In Bearbeitung

Bezeichnung	Status	Semester	Datum	Bewertung	Aktion
Auftrag 123	 / Nachbearbeitung	-	-	-	
Auftrag 456	 / Prüfung durch BB	-	-	-	
Auftrag 789	 / In Bearbeitung	-	-	-	

Abgeschlossen

Bezeichnung	Status	Semester	Datum	Bewertung	Aktion
Auftrag ABC	 / Abgeschlossen	2	22.02.2025	S: A F: B	
Auftrag DEF	 / Abgeschlossen	1	29.10.2024	S: A F: B	
Auftrag GHI	 / abgeschlossen	1	13.09.2024	S: A F: B	



Praxisauftrag - Beispiel IPERKA

Praxisauftrag - Beispiel IPERKA

Bitte schau dir die Aufgabenstellung in den Lehrmitteln an. Dokumentiere dein Vorgehen in "Dokumentation Praxisauftrag".
Wenn du den Praxisauftrag umgesetzt hast, bitte die Selbsteinschätzung am Schluss ausfüllen.

Aktuelle Lernposition

Nicht bearbeitet | Gesamtdauer ca. 00:05 (hh:mm)

Lehrmittel

Produkte der MEM-Industrie skizzieren

Skizzen von Hand erstellen.

Auswählen >

Nicht bearbeitet | Gesamtdauer ca. 00:05 (hh:mm)

Feedback

IPERKA - Phase ENTSCHIEDEN



Nicht bearbeitet | Gesamtdauer ca. 00:05 (hh:mm)

Feedback

IPERKA - Phase PLANEN

Dokumentation der Phase PLANEN von IPERKA

Auswählen >



Zeugnisnoten aus der Berufsfachschule

Trage hier regelmässig deine Zeugnisnoten nach, damit sowohl du wie auch dein Berufsbildner einen Überblick über deinen aktuellen Lernstand/Notenstand hat.

BFS	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5	Sem. 6	Sem. 7	Sem. 8	+Spalte einfügen
HKBa	4.50	4.50	6.00	6.00	5.50				
HKBb/c	4.50	4.50	-	-	-				
HKBd	4.50	5.00	5.00	4.50	5.00				
ABU	4.00	4.00	-	5.00					
Sport	Bes.	Bes.	Disp.	Bes.	Bes.				



Bildungsbericht

üK-Kompetenznachweis

Aufträge

Notenübersicht

Dokumente



Dokumente

[Neues Dokument hochladen](#)

Dokumente	Datum	Aktion
Lehrvertrag	16.05.2019	 
Bewerbungsschreiben	30.06.2020	 
Lebenslauf	30.06. 2021	 

Zertifikate	Datum	Aktion
ECDL Base	16.05.2019	 
First Certificate (FCE) B2	30.06.2020	 
Advanced Certificate (ACE) C1	30.06. 2021	 



Weiterbearbeiten



Beispiel Lernmedium mit
Kapiteln aus verschiede-
nen Lernfeldern A + B

E-Learning

🕒 50min



Prototyp 2 nextecmedia
am Beispiel
Wärmephänomene

E-Learning

🕒 1h 5min



Beispiel Trainingsplan Be-
trieb mit Lernmedien aus
verschiedenen Lernfeldern

Trainingsplan

🕒 5h 50min



Prototyp nextecmedia am
Beispiel Wärmephänomene

E-Learning

🕒 1h 40min



Lernort Betrieb



Beispiel Lernfeld A mit Ka-



Beispiel Lernfeld B mit ein-



Beispiel Lernmedium mit



FUTUREMEM IAK Schulung



Aktuelle Lernposition

● Unvollständig



Wärmeerzeugung 2

Sie kennen Vorkommnisse aus der Praxis bei denen Wärme entsteht und können Massnahmen zur Eindämmen treffen.

Web Based
Training

00:30 (hh:mm)

Auswählen

● Abgeschlossen



Wärmebehandlung 2

Sie kennen die verschiedenen Auswirkungen der Wärme bezogen auf unterschiedliche Wärmebehandlungen

Web Based
Training

00:30 (hh:mm)

Auswählen

● Unvollständig

Lernzielkontrolle
Wärmephänomene

Hier kannst du testen, ob du die Lernziele für das Thema Wärmephänomene erreicht hast.

Wissenstest

00:05 (hh:mm)

Auswählen

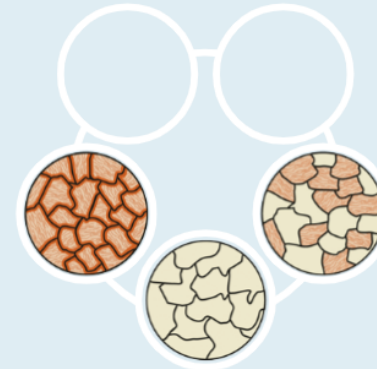
**tec** 1.8 Wärmebehandlung

Hilfe

Erinnern Sie sich? Welches Gefüge gehört zu welchem Kohlenstoffgehalt eines Eisenwerkstücks?



Ziehen Sie die Gefügearten von der rechten Seite auf den passenden C-Gehalt und klicken Sie auf „Prüfen“.



0%



0,5%



0,8%



1,6%



3,5%

Prüfen

A young man in a blue uniform is focused on connecting cables in a server rack. A woman stands behind him, observing his work. In the background, an orange robotic arm is visible. The scene is set in a technical or industrial environment.

Kontakt

techLEARN.swiss
Brühlbergstrasse 4
8400 Winterthur
info@techlearn.swiss

tech**LEARN**