

Anhang 2: Begleitende Massnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes

Artikel 4 Absatz 1 Verordnung 5 zum Arbeitsgesetz vom 28. September 2007 (Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5; SR 822.115) verbietet generell gefährliche Arbeiten für Jugendliche. Als gefährlich gelten alle Arbeiten, die ihrer Natur nach oder aufgrund der Umstände, unter denen sie verrichtet werden, die Gesundheit, die Ausbildung und die Sicherheit der Jugendlichen sowie deren physische und psychische Entwicklung beeinträchtigen können. In Abweichung von Artikel 4 Absatz 1 ArGV 5 können Lernende ab 15 Jahren entsprechend ihrem Ausbildungsstand für die im Artikel 5 Absatz 1 Bildungsverordnung für Feinwerkoptikerin EFZ / Feinwerkoptiker EFZ und dem Anhang I der EKAS-Richtlinie 6508 definierten gefährlichen Arbeiten herangezogen werden, sofern die folgenden begleitenden Massnahmen vom Betrieb eingehalten werden:

Ausnahmen vom Verbot der gefährlichen Arbeiten	
3a	Arbeiten, welche Jugendliche körperlich überbeanspruchen Arbeiten, bei welchen leichte Lasten manuell bewegt werden.
4b	Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden physikalischen Einwirkungen Arbeiten mit heissen und kalten Medien: Arbeiten mit thermischen Gefahren durch auf- und abkitten, sowie absprengen
4c	Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden physikalischen Einwirkungen Arbeiten, die mit gehörgeschädigendem Lärm verbunden sind: Dauerschall, Impulslärm an Maschinen
4h	Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden physikalischen Einwirkungen Arbeiten mit unter Druck stehenden Medien: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten
4i	Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden physikalischen Einwirkungen Arbeiten mit nichtionisierender Strahlung: Laser sowie langwelliges Ultraviolett
5c	Arbeiten bei erheblicher Brand- oder Explosionsgefahr Arbeiten mit Gasen, Dämpfen, Nebeln und brennbaren Feinstäuben, die mit Luft ein zündfähiges Gemisch ergeben.
6a	Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden Chemikalien Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden chemischen Agenzien, die mit einem der folgenden R-Sätze nach der ChemV ³ versehen sind: 1. Ernste Gefahr irreversiblen Schadens (R39 / H370) 3. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich (Bezeichnung „S“ gemäss der Liste „Grenzwerte am Arbeitsplatz“; R43 / H317) 6. Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition (R48 / H372 und H373) sowie andere Stoffe und Zubereitungen, die mit spezifischen R-Sätzen resp. H-Sätzen als toxisch, sensibilisierend, krebserzeugend, erbgutverändernd, reproduktionstoxisch oder fruchtschädigend eingestuft sind und/oder mit unterstehenden Gefahrensymbolen für Gesundheitsgefahren (Piktogrammen) nach alter resp. Neuer Kennzeichnung eingestuft sind
8a	Arbeiten mit gefährlichen Arbeits-/Werkgegenständen oder Tieren Arbeiten mit Arbeits-/Werkgegenständen, die mit Unfallgefahren verbunden sind, von denen anzunehmen ist, dass Jugendliche sie wegen mangelnden Sicherheitsbewusstseins oder wegen mangelnder Erfahrung oder Ausbildung nicht erkennen oder nicht abwenden können: Werkzeuge, Ausrüstungen, Geräte, Maschinen.
8d	Arbeiten mit gefährlichen Arbeits-/Werkgegenständen oder Tieren Arbeiten mit Teilen, welche gefährliche Oberflächen besitzen: Kanten, Spitzen
10a	Arbeiten an aussergewöhnlichen Arbeitsorten

Arbeiten mit Absturzgefahr: auf Leitern bei Reinigungs- und Unterhaltsarbeiten										
Gefährliche Arbeiten	Gefahren	Ausnahme	Ausbildungsinhalte (Präventionsgrundlagen) für die begleitenden Massnahmen	Begleitende Massnahmen durch Fachkraft ¹ im Betrieb						
				Schulung/Ausbildung der Lernenden			Anleitung der Lernenden		Überwachung der Lernenden	
				Ausbildung im Betrieb	Unterstützung ÜK	Unterstützung BFS		Ständig	Häufig	Gelegentlich
Interner Transport vorbereiten und durchführen	Belastungen am Bewegungsapparat (gelegentliches Heben und Tragen von leichten Gewichten, die eng am Körper gehalten werden können)	3a	Arbeitstechniken erlernen, körperschonender Umgang mit Lasten kennen und anwenden (z. B. EKAS Broschüre 6245)	1.- 4.Lj.			Theoretische Ausbildung und/oder praktische Instruktion			1.- 4.Lj.
Werkzeuge herstellen und korrigieren	Thermische Gefahren (heisse Medien) Mechanische Gefahren (unter Druck stehende Medien)	4b	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.			Theoretische Ausbildung und/oder praktische Instruktion		1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
		4h	Verhaltensregeln im Umgang mit Druckluft umsetzen (z. B. Suva Broschüre 44085) Korrekturer Umgang mit Gasflaschen (z. B. Suva Broschüre 66122) Sicherheit im Umgang mit Gasflaschen beachten (z. B. SVS Anschlag AG 40)	1.- 4.Lj.					1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Brand- und Explosionsgefahr (Flüssigkeiten, Gase, Explosionsfähige Atmosphäre, Explosivstoffe, Zündquellen)	5c	Grundsätze des Explosionsschutzes anwenden (z. B. Suva Broschüre 2153)	1.- 4.Lj.					1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Gesundheitsgefährdende Stoffe (Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten)	6a	Kenntnisse der verwendeten Stoffe (z. B. Betriebsanweisungen der Stoffe)	1.- 4.Lj.					1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (ungeschützte bewegte Maschinenteile)	8a	Sichere Anwendung der Maschinen (z. B. Betriebsanleitung der Maschine)	1. Lj.	ÜK 1				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (Teile mit gefährlichen Oberflächen)	8d	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1. Lj.	ÜK 1				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
Maschinen warten und reinigen	Mechanische Gefahren (Unter Druck stehende Medien)	4h	Verhaltensregeln im Umgang mit Druckluft umsetzen (z. B. Suva Broschüre 44085) Korrekturer Umgang mit Gasflaschen (z. B. Suva Broschüre 66122) Sicherheit um Umgang mit Gasflaschen beachten (z. B. SVS Anschlag AG 40)	1. Lj.			Theoretische Ausbildung und/oder praktische Instruktion		1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
		Brand- und Explosionsgefahr (Flüssigkeiten, Gase, Explosionsfähige Atmosphäre, Explosivstoffe, Zündquellen)	5c	Grundsätze des Explosionsschutzes anwenden (z. B. Suva Broschüre 2153)	1. Lj.					1.- 2.Lj.
	Mechanische Gefahren (ungeschützte bewegte Maschinenteile)	8a	Sichere Anwendung der Maschinen (z. B. Betriebsanleitung der Maschine)	1. Lj.	ÜK 1				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren	8d	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B.	1. Lj.	ÜK 1				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.

¹ Als Fachkraft gilt, wer im Fachbereich der lernenden Person über ein eidg. Fähigkeitszeugnis (eidg. Berufsattest, wenn in BiVo vorgesehen) oder über eine gleichwertige Qualifikation verfügt.

	(Teile mit gefährlichen Oberflächen) Absturzgefahr (auf Leitern)	10a	Suva Broschüre 44091) Sichere Verwendung von Leitern (z. B. Suva Broschüre 44026)	1. Lj.						1.- 4.Lj.
Prüfmittel unterhalten	Spezielle physikalische Belastungen (nicht-ionisierende Strahlung)	4i	Verhaltensregeln im Umgang mit Laser umsetzen (z. B. Suva Broschüre 66049) Grundsätze bei der Verwendung von UV-emittierenden Anlagen anwenden (z. B. Suva Checkliste 67182) Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.			Theoretische Ausbildung und/oder praktische Instruktion			1.- 4.Lj.
Arbeiten an Maschinen	Belastungen am Bewegungsapparat (Heben und Tragen von Gewichten)	3a	Arbeitstechniken erlernen, körperschonender Umgang mit Lasten kennen und anwenden (z. B. EKAS Broschüre 6245)	1.- 4.Lj.			Theoretische Ausbildung und/oder praktische Instruktion		1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Spezielle physikalische Belastungen (nicht-ionisierende Strahlung)	4i	Verhaltensregeln im Umgang mit Laser umsetzen (z. B. Suva Broschüre 66049) Grundsätze bei der Verwendung von UV-emittierenden Anlagen anwenden (z. B. Suva Checkliste 67182) Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.					1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (ungeschützte bewegte Maschinenteile)	8a	Sichere Anwendung der Maschinen (z. B. Betriebsanleitung der Maschine)	1. Lj.	ÜK 1				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (Teile mit gefährlichen Oberflächen)	8d	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1. Lj.	ÜK 1				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
Werkstücke kittzentrieren	Thermische Gefahren (heisse Medien)	4b	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.			Theoretische Ausbildung und/oder praktische Instruktion		1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Spezielle physikalische Belastungen (nicht-ionisierende Strahlung)	4i	Verhaltensregeln im Umgang mit Laser umsetzen (z. B. Suva Broschüre 66049) Grundsätze bei der Verwendung von UV-emittierenden Anlagen anwenden (z. B. Suva Checkliste 67182) Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.					1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Brand- und Explosionsgefahr (Flüssigkeiten, Gase, Explosionsfähige Atmosphäre, Explosivstoffe, Zündquellen)	5c	Grundsätze des Explosionsschutzes anwenden (z. B. Suva Broschüre 2153)	1.- 4.Lj.					1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (ungeschützte bewegte Maschinenteile)	8a	Sichere Anwendung der Maschinen (z. B. Betriebsanleitung der Maschine)	1. Lj.	ÜK 1				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (Teile mit gefährlichen Oberflächen)	8d	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1. Lj.	ÜK 1					3.- 4.Lj.
Werkstücke reinigen	Spezielle physikalische Belastungen (Lärm, Ultraschall)	4c	Auswahl und Verwendung Gehörschutz (z. B. Suva Broschüre 44091) Verhaltensregeln im Umgang mit Ultraschallanlagen umsetzen (z. B. Suva Broschüre 66077)	1. Lj.					1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.

	Brand- und Explosionsgefahr (Flüssigkeiten, Gase, Explosionsfähige Atmosphäre, Explosivstoffe, Zündquellen)	5c	Grundsätze des Explosionsschutzes anwenden (z. B. Suva Broschüre 2153)	1. Lj.			Theoretische Ausbildung und/oder praktische In- struktion		1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	
	Gesundheitsgefährdende Stoffe (Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten)	6a	Kenntnisse bezüglich gefährlichen Stoffen (z. B. Betriebsanweisungen Stoffe oder Suva Broschüre 11030) Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1. Lj.					1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	
	Mechanische Gefahren (Teile mit gefährlichen Oberflächen)	8d	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1. Lj.	ÜK 1				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	
Werkstücke be- schichten	Belastungen am Bewegungsapparat (Heben und Tragen von Gewichten)	3a	Arbeitstechniken erlernen, körperschonender Umgang mit Lasten kennen und anwenden (z. B. EKAS Broschüre 6245)	1.- 4.Lj.	ÜK 4				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	
		4b	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.	ÜK 4				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	
		4h	Verhaltensregeln im Umgang mit Druckluft umsetzen (z. B. Suva Broschüre 44085) Korrektur Umgang mit Gasflaschen (z. B. Suva Broschüre 66122) Sicherheit um Umgang mit Gasflaschen beachten (z. B. SVS Anschlag AG 40)	1.- 4.Lj.	ÜK 4				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	
	Spezielle physikalische Belastungen (nicht-ionisierende Strahlung)	4i	Verhaltensregeln im Umgang mit Laser umsetzen (z. B. Suva Broschüre 66049) Grundsätze bei der Verwendung von UV-emittierenden Anlagen anwenden (z. B. Suva Checkliste 67182) Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.	ÜK 4			Theoretische Ausbildung und/oder praktische In- struktion		1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
		6a	Kenntnisse bezüglich gefährlichen Stoffen (z. B. Betriebsanweisungen Stoffe oder Suva Broschüre 11030) Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.	ÜK 4				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	
		8a	Sichere Anwendung der Maschinen (z. B. Betriebsanleitung der Maschine)	1.- 4.Lj.	ÜK 4				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	
Werkstücke deck und schutzlackie- ren	Mechanische Gefahren (Unter Druck stehende Medien)	4h	Verhaltensregeln im Umgang mit Druckluft umsetzen (z. B. Suva Broschüre 44085)	1. Lj.					1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	
	Brand- und Explosionsgefahr (Flüssigkeiten, Gase, Explosionsfähige Atmosphäre, Explosivstoffe, Zündquellen)	5c	Grundsätze des Explosionsschutzes anwenden (z. B. Suva Broschüre 2153)	1. Lj.			Theoretische Ausbildung und/oder praktische In- struktion		1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	
	Gesundheitsgefährdende Stoffe (Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten)	6a	Kenntnisse bezüglich gefährlichen Stoffen (z. B. Betriebsanweisungen Stoffe oder Suva Broschüre 11030)	1. Lj.					1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	
Werkstücke für die weitere Verarbei-	Belastungen am Bewegungsapparat (Heben und Tragen von Gewichten)	3a	Arbeitstechniken erlernen, körperschonender Umgang mit Lasten kennen und anwenden (z. B. EKAS Bro-	1.- 4.Lj.					1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.	

tung kitten	Thermische Gefahren (heisse oder kalte Medien)	4b	schüre 6245) Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.			Theoretische Ausbildung und/oder praktische Instruktion	1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Brand- und Explosionsgefahr (Flüssigkeiten, Gase, Explosionsfähige Atmosphäre, Explosivstoffe, Zündquellen)	5c	Grundsätze des Explosionsschutzes anwenden (z. B. Suva Broschüre 2153)	1.- 4.Lj.				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (Teile mit gefährlichen Oberflächen)	8d	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
Werkstücke an- und absprengen	Belastungen am Bewegungsapparat (Heben und Tragen von Gewichten)	3a	Arbeitstechniken erlernen, körperschonender Umgang mit Lasten kennen und anwenden (z. B. EKAS Broschüre 6245)	1.- 4.Lj.			Theoretische Ausbildung und/oder praktische Instruktion	1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Thermische Gefahren (heisse oder kalte Medien)	4b	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (Unter Druck stehende Medien)	4h	Verhaltensregeln im Umgang mit Druckluft umsetzen (z. B. Suva Broschüre 44085) Korrektur Umgang mit Gasflaschen (z. B. Suva Broschüre 66122) Sicherheit um Umgang mit Gasflaschen beachten (z. B. SVS Anschlag AG 40)	1.- 4.Lj.				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Brand- und Explosionsgefahr (Flüssigkeiten, Gase, Explosionsfähige Atmosphäre, Explosivstoffe, Zündquellen)	5c	Grundsätze des Explosionsschutzes anwenden (z. B. Suva Broschüre 2153)	1.- 4.Lj.				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (Teile mit gefährlichen Oberflächen)	8d	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
Werkstücke feinkitten	Spezielle physikalische Belastungen (nicht-ionisierende Strahlung)	4i	Verhaltensregeln im Umgang mit Laser umsetzen (z. B. Suva Broschüre 66049) Grundsätze bei der Verwendung von UV-emittierenden Anlagen anwenden (z. B. Suva Checkliste 67182) Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.	ÜK 3		Theoretische Ausbildung und/oder praktische Instruktion	1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Brand- und Explosionsgefahr (Flüssigkeiten, Gase, Explosionsfähige Atmosphäre, Explosivstoffe, Zündquellen)	5c	Grundsätze des Explosionsschutzes anwenden (z. B. Suva Broschüre 2153)	1.- 4.Lj.	ÜK 3			1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (ungeschützte bewegte Maschinenteile)	8a	Sichere Anwendung der Maschinen (z. B. Betriebsanleitung der Maschine)	1.- 4.Lj.	ÜK 3			1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (Teile mit gefährlichen Oberflächen)	8d	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.	ÜK 3			1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
Werkstücke fassen	Mechanische Gefahren (Unter Druck stehende Medien)	4h	Verhaltensregeln im Umgang mit Druckluft umsetzen (z. B. Suva Broschüre 44085) Korrektur Umgang mit Gasflaschen (z. B. Suva Broschüre 66122) Sicherheit um Umgang mit Gasflaschen beachten (z. B. SVS Anschlag AG 40)	1.- 4.Lj.	ÜK 3			1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.

	Spezielle physikalische Belastungen (nicht-ionisierende Strahlung)	4i	Verhaltensregeln im Umgang mit Laser umsetzen (z. B. Suva Broschüre 66049) Grundsätze bei der Verwendung von UV-emittierenden Anlagen anwenden (z. B. Suva Checkliste 67182) Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.	ÜK 3		Theoretische Ausbildung und/oder praktische Instruktion		1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Brand- und Explosionsgefahr (Flüssigkeiten, Gase, Explosionsfähige Atmosphäre, Explosivstoffe, Zündquellen)	5c	Grundsätze des Explosionsschutzes anwenden (z. B. Suva Broschüre 2153)	1.- 4.Lj.	ÜK 3				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
Werkstücke messen und prüfen	Spezielle physikalische Belastungen (nicht-ionisierende Strahlung)	4i	Verhaltensregeln im Umgang mit Laser umsetzen (z. B. Suva Broschüre 66049) Grundsätze bei der Verwendung von UV-emittierenden Anlagen anwenden (z. B. Suva Checkliste 67182) Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.			Theoretische Ausbildung und/oder praktische Instruktion		1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (ungeschützte bewegte Maschinenteile)	8a	Sichere Anwendung der Maschinen (z. B. Betriebsanleitung der Maschine)	1.- 4.Lj.	ÜK 1				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.
	Mechanische Gefahren (Teile mit gefährlichen Oberflächen)	8d	Auswahl und Verwendung risikogerechter PSA (z. B. Suva Broschüre 44091)	1.- 4.Lj.	ÜK 1				1.- 2.Lj.	3.- 4.Lj.

Legende: ÜK: überbetriebliche Kurse; BFS: Berufsfachschule;

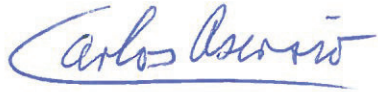
[NeA: Nach erfolgter Ausbildung; BS: Broschüre; CL: Checkliste; FP: Faltprospekt; IS: Informationsschrift; LM: Lehrmittel; MB: Merkblatt; PSA: Persönliche Schutzausrüstung]

Die vorliegenden begleitenden Massnahmen wurden zusammen mit einer Spezialist/in der Arbeitssicherheit erarbeitet und treten am 01.01.2017 in Kraft.

Heerbrugg, 05.10.2016

Berufsverband Feinwerkoptiker / Glasbearbeiter

Der Vize-Präsident



Carlos Asensio

der Projektleiter



Jörg Haas

Diese begleitenden Massnahmen werden durch das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation SBFI nach Artikel 4 Absatz 4 ArGV 5 mit Zustimmung des Staatssekretariates für Wirtschaft SECO vom... 12. OKT. 2016 genehmigt.

Bern, 20. OKT. 2016

Staatssekretariat für Bildung,
Forschung und Innovation



Jean-Pascal Lüthi
Leiter Abteilung berufliche Grundbildung und Maturitäten