

## **Ausbildungsprogramm für überbetriebliche Kurse**

zur Verordnung des SBFI vom 29. August 2023 über die berufliche Grundbildung der Berufe mit EFZ  
im

### **Berufsfeld Gebäudehülle**

## **Fachfrau Sonnenschutz und Storentechnik EFZ / Fachmann Sonnenschutz und Storentechnik EFZ (52008)**

vom 29. August 2023



## **Inhaltsverzeichnis**

Einleitung.....	1
Übersicht Ausbildung Fachfrau / Fachmann Sonnenschutz und Storentechnik EFZ.....	2
ÜK-Ausbildungsprogramm 1. Lehrjahr .....	3
ÜK-Ausbildungsprogramm 2. Lehrjahr .....	7
ÜK-Ausbildungsprogramm 3. Lehrjahr .....	12

## Einleitung

### Bildungsplan – Bildungsverordnung – ÜK-Ausbildungsprogramm

Im Zusammenhang mit dem neuen Bildungsplan zur Verordnung des SBFJ über die berufliche Grundbildung der Berufe im Berufsfeld Gebäudehülle wurde auch das Programm der überbetrieblichen Kurse (ÜK) überarbeitet und angepasst.

Aus der vorliegenden Broschüre kann für den Beruf

#### **Fachfrau Sonnenschutz und Storentechnik EFZ / Fachmann Sonnenschutz und Storentechnik EFZ**

das zu absolvierende Kursprogramm entnommen werden. Jeder Kurs wird mit einer Kursbeschreibung und deren Inhalt vorgestellt. Im Weiteren kann der Kursort, die Dauer und der Zeitraum (Semester) entnommen werden.

Ein Blick in den neuen Bildungsplan lohnt sich. Somit erhalten sie einen Gesamtüberblick über die ganze Ausbildung.

### Berufsübergreifende Kurse (Handlungskompetenzbereiche a)

Eine gemeinsame Grundbildung in den Berufen im Berufsfeld Gebäudehülle ist auch im neuen Bildungsplan ein wesentlicher Punkt. Sie dient zur allgemeinen Horizonsweiterung und zur Vorbereitung für eine eventuelle Zweitausbildung in einem weiteren Beruf aus dem Berufsfeld Gebäudehülle.

In diesen Kursen werden die allgemeinen Handlungskompetenzen wie Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz beschult. Gleichzeitig erhalten alle Lernenden einen Einblick in die anderen Berufe des betreffenden Berufsfeldes.

### Berufsspezifische Kurse (Handlungskompetenzbereiche b - d)

Parallel zur gemeinsamen Grundbildung werden die Lernenden bereits ab dem ersten Lehrjahr in berufsspezifischen Fachkompetenzen instruiert. Fortlaufend wird das fachliche Wissen über den ausgewählten Beruf erweitert. Die überbetrieblichen Kurse sind eine wichtige Ergänzung zur beruflichen Ausbildung in der Praxis.

### Kursberichte

Die Leistungen der Lernenden werden in jedem Kurs mit einem Kursbericht festgehalten. Beurteilt werden:

- Fachkompetenzen
- Methodenkompetenzen
- Sozialkompetenzen
- Selbstkompetenzen

Die Kursberichte werden mit den Lernenden besprochen. Anschliessend werden sie den Berufsbildnern zugestellt.

## Übersicht Ausbildung Fachfrau / Fachmann Sonnenschutz und Storentechnik EFZ

<b>3. Lehrjahr</b> berufsspezifische Ausbildung	Klassen nach Berufen aufgeteilt	Abdichten	Dachdecken	Fassadenbau	Gerüstbau	Sonnenschutz	Solar
<b>2. Lehrjahr</b> berufsspezifische Ausbildung	Klassen nach Berufen aufgeteilt						
<b>1. Lehrjahr</b> berufsübergreifende Grundausbildung	Klassen mit Lernenden aus allen Berufen						

Überbetriebliche Kurse	Thema	Dauer	Ort	Zeitspanne
<b>1. Lehrjahr</b>				
LJ 1 / ÜK 1 STO (berufsübergreifend)	Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle	4 Tage	Uzwil	1.Semester
LJ 1 / ÜK 2 STO (berufsübergreifend)	Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle	5 Tage	Uzwil	1.Semester
LJ 1 / ÜK 3 STO (berufsspezifisch)	Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen	3 Tage	Uzwil	1.Semester
LJ 1 / ÜK 4 STO (berufsspezifisch)	Planen, Vorbereiten und Montieren der Sonnenschutz- und Storensystemen Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen	4 Tage	Aadorf/ Schönenw erd	2.Semester
LJ 1 / ÜK 5 STO (berufsspezifisch)	Planen, Vorbereiten und Montieren der Sonnenschutz- und Storensystemen	4 Tage	Aadorf/ Schönenw erd	2.Semester
<b>2. Lehrjahr</b>				
LJ 2 / ÜK 6 STO (berufsspezifisch)	Planen, Vorbereiten und Montieren der Sonnenschutz- und Storensystemen	3 Tage	Uzwil	3.Semester
LJ 2 / ÜK 7 STO (berufsspezifisch)	Planen, Vorbereiten und Montieren der Sonnenschutz- und Storensystemen Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen	4 Tage	Aadorf/ Schönenw erd	4.Semester
LJ 2 / ÜK 8 STO (berufsspezifisch)	Planen, Vorbereiten und Montieren der Sonnenschutz- und Storensystemen Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen	5 Tage	Aadorf/ Schönenw erd	4.Semester
<b>3. Lehrjahr</b>				
LJ 3 / ÜK 9 SOL (berufsspezifisch)	Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen	5 Tage	Aadorf/ Schönenw erd	5.Semester
LJ 3 / ÜK 10 STO (berufsspezifisch)	Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen	5 Tage	Aadorf/ Schönenw erd	5.Semester

## ÜK-Ausbildungsprogramm 1. Lehrjahr

### LJ 1 / ÜK 1 / HKB a berufsübergreifend

#### Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle

##### 1. Semester / 4 Tage

<b>Kursort:</b>	<b>Bildungszentrum Polybau, Uzwil</b>
<b>Kursbeschreibung</b>	
<p>In diesem Kurs werden in verschiedenen Bereichen die sicherheitstechnischen Aspekte vermittelt. Die Schulung der Arbeitssicherheit ist wesentlicher Bestandteil der Ausbildung betreffend Verhalten und Anwenden im alltäglichen Berufsleben. An einem Tag werden die Lernenden im Wechsel je eine Instruktion im Umgang mit gefährlichen Maschinen sowie ein zertifizierter Kurs im «Anschlagen von Lasten»(AvL). Ein weiterer Tag steht im Zeichen der Persönlichen «Schutzausrüstung gegen Absturz» (PSAgA). Dies ist ein zertifizierter Lehrgang, in dem die Lernenden, von spezifisch dafür ausgebildeten Instruktoren, ihre PSA kennen lernen und diese auch anwenden. Ein Tag steht das Gerüst als sicherheitstechnisches Hilfsmittel zur Schulung an. Hier werden die Grundlagen Gerüstbau vermittelt und angewendet. Zudem werden die Lernenden sensibilisiert welche sicherheitstechnischen Belange eingehalten werden müssen. Am letzten Tag steht ein weiterer zertifizierter Lehrgang an mit dem Thema «Hubarbeitsbühnen» (HAB). In diesem werden die Lernenden, von dafür ausgebildeten Instruktoren, die Handhabung rund um die Hubarbeitsbühnen.</p>	
<b>Inhalte</b>	
<b>Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Gefährliche Maschinen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gefahren im Umgang mit Maschinen kennen lernen</li> <li>– Anwenden der «Persönlichen Schutzausrüstung» (PSA) aufzeigen</li> <li>– Anwendung der verschiedenen gefährlichen Maschinen nach Vorgabe umsetzen</li> <li>– die nötigen sicherheitstechnischen Aspekte einhalten</li> <li>– gefährliche Maschinen mit einer Sichtkontrolle über die Funktionstüchtigkeit überprüfen</li> <li>– Pflege und Unterhalt aufzeigen</li> </ul> </li> <li>- <b>Anhängen von Lasten (AvL)</b> (zertifizierter Kurs) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vorschriften und gesetzliche Grundlagen betreffend Handhabung und Anwendung von Anschlagen von Lasten (AvL) kennen lernen</li> <li>– Gesetzliche Vorschriften im Umgang mit Hebemitteln kennen und beurteilen</li> <li>– Einsatz der PSAgA Ausrüstung anwenden</li> <li>– verschiedenen Lasten, Materialien der Gebäudehülle und Gerüstteile, nach Vorschrift anschlagen</li> <li>– die Anwendung der verschiedenen Anschlagmittel zweckmässig einsetzen</li> <li>– Sichtkontrolle, Unterhalt, Pflege und Lagerung von Anschlagmittel und Hebemitteln aufzeigen</li> <li>– Wichtigkeit der Kommunikation zwischen dem Anschlagenden Person und dem ausgebildeten Kranführer</li> </ul> <p>Bei dieser Sequenz wird bei positivem Abschluss mit einem <b>persönlichen Zertifikat</b> ausgehändigt.</p> </li> <li>- <b>Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)</b> (zertifizierter Kurs) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vorschriften betreffend Handhabung der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) kennen lernen</li> <li>– die Gefahr bei einem Sturz aufzeigen und das Hängetrauma erklären können</li> </ul> </li> </ul>	

- die einzelnen Materialien PSAgA und deren Funktionen
- Pflege und Unterhalt aufzeigen
- Einsatz der PSAgA Ausrüstung ausprobieren und anwenden
- Anwendung von einem Rettungsgerät besprechen und praktisch umsetzen
- Hinweise auf die Bevorzugung von Kollektivschutzmassnahmen (Gerüste, Hubarbeitsbühnen) machen

Bei dieser Sequenz wird bei positivem Abschluss mit einem **persönlichen Zertifikat** ausgehändigt.

- **Gerüstbau**

- Begriffe für die Gerüstteile kennen lernen
- Funktion der Gerüstteile erklären
- einfache Fassadengerüste nach Planvorgabe erstellen
- die nötigen sicherheitstechnischen Aspekte einhalten (PSAgA)
- die erstellten Gerüste anhand einer SUVA-Checkliste überprüfen
- auf Grund der Ausführungen Fehler im Gerüst erkennen

- **Hubarbeitsbühnen (HAB)** (zertifizierter Kurs)

- Vorschriften und gesetzliche Grundlagen betreffend Handhabung und Anwendung von Hubarbeitsbühnen (HAB) kennen lernen
- Die Gefahren bei der Nutzung von Hubarbeitsbühnen aufzeigen und erklären können
- Die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) zur Nutzung von Hubarbeitsbühnen (HAB) und deren Anwendung kennen
- Pflege und Unterhalt aufzeigen
- Einsatz der Hubarbeitsbühnen und dessen Ausrüstung ausprobieren und anwenden
- Hinweise auf die Bevorzugung von Kollektivschutzmassnahmen oder andere Hilfsmittel (Gerüste, PSAgA) machen

Bei dieser Sequenz wird bei positivem Abschluss mit einem **persönlichen Zertifikat** ausgehändigt.

**LJ 1 / ÜK 2 / HKB a berufsübergreifend****Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle****1. Semester / 5 Tage**

<b>Kursort:</b>	<b>Bildungszentrum Polybau, Uzwil</b>
<b>Kursbeschreibung</b>	
<p>Im Sinne der gemeinsamen Grundausbildung werden in diesem Kurs Nutzen und Funktion der Gebäudehülle aufgezeigt. Die Umsetzung in den überbetrieblichen Kursen konzentriert sich auf die wesentlichsten Schichten und die geläufigsten Materialien aus allen Tätigkeiten aus dem Berufsfeld Gebäudehülle:</p> <p>Mit den Schnittstellen wird die Verknüpfung zu den anderen Berufen im Berufsfeld Gebäudehülle hergestellt. Die verschiedenen Materialien bei den Schnittstellen werden mit den entsprechenden Maschinen bearbeitet und montiert.</p>	
<b>Inhalte</b>	
<b>Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle</b>	
<p>- <b>Abdichten</b></p> <p>Grundlagen eines wärmegeprägten Flachdaches anhand eines Warmdachaufbaus kennen lernen. Die einzelnen Schichten und Materialien von der Tragkonstruktion bis und mit der Schutz- oder Nuttschicht verstehen und ausführen können. Ausführen des gesamten Schichtaufbaus mit bituminösen Abdichtungsmaterialien in der Fläche mit einfachem Wandanschluss.</p>	
<p>- <b>Dachdecken</b></p> <p>Grundlagen eines wärmegeprägten Steildachaufbaus, anhand einer Übersparrendämmung mit Holzeinlage (Walliserdach), kennen lernen. Begriff einfach belüftetes Dachsystem erläutern. Die einzelnen Schichten und deren Funktionen verstehen und in der Fläche ausführen. Traufdetail mit Entwässerung hinter dem Stirnbrett und Ortdetail erarbeiten und ausführen.</p>	
<p>- <b>Fassadenbau</b></p> <p>Grundlagen einer wärmegeprägten, hinterlüfteten Fassade anhand einer praktischen Arbeit kennen lernen. Die einzelnen Schichten der Fassade und deren Funktion verstehen und in der Fläche ausführen können. Den verschiedenen Schichten die jeweils möglichen Materialien zuordnen und fachgerecht bearbeiten und verbauen. Ausführen des gesamten Schichtaufbaus mit Fassadenfuss und einem seitlichen Anschluss.</p>	
<p>- <b>Gerüstbau</b></p> <p>Grundlagen von verschiedenen Verankerungsmöglichkeiten kennen lernen. Praktische Montage von Konsolen, Hölzer und Schienen auf verschiedenen Untergründen mit verschiedenen Verankerungsmitteln. Fachgerechtes Einsetzen von den verschiedenen Verankerungsmitteln und den zur Ausführung zur Verfügung stehenden Werkzeugen und Maschinen. Überprüfen von Auszugswerten bei verschiedenen Verankerungen und kennenlernen von Versagensarten von Dübeln.</p>	
<p>- <b>Sonnenschutz und Storentechnik</b></p> <p>Grundlagen der Möglichkeiten vom Sonnenschutz erlernen mit dem Einbau einer Gelenkarmmarkise und dem Montieren von einer Rafflamellenstore. Die verschiedenen Teile und Materialien der eingesetzten Produkte beschreiben und montieren können. Die beiden Bauteile mit den zur Verfügung stehenden Maschinen, Werkzeugen und Hilfsmitteln an ein mögliches Tragwerk befestigen.</p>	
<p>- <b>Solarinstallationen</b></p> <p>Grundlagen von verschiedenen Nutzungsmöglichkeiten der Solaren Energie. Praktische Montage von einer thermischen Anlage auf einem Flachdach und von einer PV-Anlage auf einer geneigten Dachfläche. Die verschiedenen Komponenten der beiden Anlagen zuordnen und fachgerecht bearbeiten und verbauen. Die Arbeiten werden mit den zur Verfügung stehenden Werkzeugen und Maschinen ausgeführt.</p>	

## **LJ 1 / ÜK 3 / HKB b, c und d berufsspezifisch / STO**

### **Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle**

### **Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen**

### **Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen**

#### **1. Semester / 3 Tage**

<b>Kursort:</b>	<b>Bildungszentrum Polybau, Uzwil</b>
<b>Kursbeschreibung</b>	
<p>In diesem Kurs werden die Grundkenntnisse für die Metallverarbeitung mit Schwergewicht Aluminium/Stahl vermittelt.</p> <p>Schwerpunkte sind Plan lesen, die Handhabung der nötigen Werkzeuge und Maschinen und die Bearbeitung verschiedener Materialien, sowie der Zusammenbau der erstellten Bauteile.</p> <p>Mit den Schnittstellen wird die Verknüpfung zu den anderen Berufen im Berufsfeld Gebäudehülle hergestellt. Die verschiedenen Materialien bei den Schnittstellen werden mit den entsprechenden Maschinen bearbeitet und montiert.</p>	
<b>Inhalte</b>	
<p><b>Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle</b> <b>Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen</b> <b>Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b></p> <p>Die Lernenden erlernen das Plan lesen, die Grundfertigkeiten der Verarbeitung verschiedener Materialien (Feilen, Sägen, Bohren etc.) und das zusammensetzen der Bauteile:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Normen, Richtlinien, Standards</li><li>– Bearbeitung verschiedener Materialien</li><li>– Kennen und anwenden der Befestigungselemente</li><li>– Umgang und Pflege mit den gängigen Werkzeugen und Maschinen</li></ul>	



**ÜK-Ausbildungsprogramm 2. Lehrjahr****LJ 1 / ÜK 4 / HKB b, c und d berufsspezifisch / STO****Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen****Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen****Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen****2. Semester / 4 Tage**

<b>Kursort:</b>	<b>Griesser AG, Aadorf; Schenker Storen, Schönenwerd</b>
<b>Kursbeschreibung</b>	
<p>In diesem Kurs werden die Grundregeln für die Montagearbeiten von Rafflamellenstoren, Fassadenmarkisen (Senkrechtmarkisen) und Gelenkarmmarkisen vermittelt. Schwerpunkte sind die Produktekenntnisse, Fachausdrücke, Normen, Richtlinien und Standards. Als weiterer Schwerpunkt wird die Bohr- und Befestigungstechnik (erster Teil) geschult und angewendet.</p> <p>Mit den Schnittstellen wird die Verknüpfung zu den anderen Berufen im Berufsfeld Gebäudehülle hergestellt. Die verschiedenen Materialien bei den Schnittstellen werden mit den entsprechenden Maschinen bearbeitet und montiert.</p>	
<b>Inhalte</b>	
<p><b>Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen</b>  <b>Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b>  <b>Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b></p> <p>Die Lernenden erlernen die Fach-Begriffe der Sonnenschutzanlagen und deren Funktionen. Sie können selbständig auf Grund von Montageanleitungen die Anlagen montieren und die Funktionsfähigkeit testen. Folgende Hilfsmittel oder Vorgaben werden dabei geschult und praktisch umgesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normen, Richtlinien, Standards</li> <li>- Arbeitssicherheit (Einsatz von Leitern, Gerüst, PSA etc.)</li> <li>- Montage von Verbundraff Storen</li> <li>- Montage von Gelenkarm-Markisen</li> <li>- Montage von Senkrecht-Markisen</li> <li>- Umgang und Pflege mit den gängigen Werkzeugen und Handmaschinen</li> <li>- Verarbeiten verschiedener Dübel und Befestigungselemente (erster Teil)</li> </ul>	

## LJ 1 / ÜK 5 / HKB c und d berufsspezifisch / STO

### Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen

#### 2. Semester / 4 Tage

<b>Kursort:</b>	<b>Griesser AG, Aadorf; Schenker Storen, Schönenwerd</b>
<b>Kursbeschreibung</b>	
<p>In diesem Kurs werden die Basiskenntnisse für die Montagearbeiten von Rafflamellenstoren, Fassadenmarkisen (Senkrechtmarkisen) und Gelenkarmmarkisen vertieft und erweitert. Weiter werden die Grundlagen für Elektroantriebe und Steuerungssysteme eingeführt. Schwerpunkte sind die Produktekenntnisse, Fachausdrücke, Normen, Richtlinien und Standards. Als weiterer Schwerpunkt wird die Bohr- und Befestigungstechnik (zweiter Teil) geschult und angewendet.</p> <p>Mit den Schnittstellen wird die Verknüpfung zu den anderen Berufen im Berufsfeld Gebäudehülle hergestellt. Die verschiedenen Materialien bei den Schnittstellen werden mit den entsprechenden Maschinen bearbeitet und montiert.</p>	
<b>Inhalte</b>	
<p><b>Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b></p> <p>Die Lernenden vertiefen die Montagetechniken von verschiedenen branchenspezifischen Produkten aus den vorhergehenden Kursen. Weiter erlernen die Lernenden die Grundlagen der Elektroantriebe und Steuerungen für Sonnenschutz- und Storen Systeme, montieren diese und testen die Funktionsfähigkeit. Folgende Hilfsmittel oder Vorgaben werden dabei geschult und praktisch umgesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normen, Richtlinien, Standards</li> <li>• Arbeitssicherheit (Einsatz von Leitern, Gerüst, PSA etc.)</li> <li>• Vertiefung der Montage von Verbundraff Storen / Gelenkarm-Markisen / Senkrecht-Markisen</li> <li>• Umgang und Pflege mit den gängigen Werkzeugen und Handmaschinen</li> <li>• Vertiefung der Verarbeitung verschiedener Dübel und Befestigungselemente (zweiter Teil)</li> <li>• Montieren von Elektroantrieben und Steuerungen inkl. der Inbetriebnahmen</li> <li>• Umgang und Pflege mit den gängigen Werkzeugen und Maschinen</li> </ul>	

## LJ 2 / ÜK 6 / HKB b berufsspezifisch / STO

### Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen

#### 3. Semester / 3 Tage

<b>Kursort:</b>	<b>Bildungszentrum Polybau, Uzwil</b>
<b>Kursbeschreibung</b>	
<p>In diesem Kurs werden die Kenntnisse für die Metallverarbeitung vertieft und mit den Werkstoffen Holz und Kunststoff erweitert.</p> <p>Schwerpunkte sind Plan lesen, Zeichnungen erstellen und das geplante Produkt praktisch umzusetzen. Die Handhabung der verschiedenen Maschinen und die Bearbeitung verschiedener Materialien, sowie der Zusammenbau diverser Bauteile.</p>	
<b>Inhalte</b>	
<p><b>Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b></p> <p>Die Lernenden erlernen das Plan lesen, die Grundfertigkeiten der Verarbeitung verschiedener Materialien und das zusammensetzen verschiedener Bauteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normen, Richtlinien, Standards</li> <li>• Arbeitssicherheit (Einsatz der PSA etc.)</li> <li>• Bearbeitung verschiedener Materialien</li> <li>• Verarbeiten (Bearbeiten) verschiedener Befestigungen</li> <li>• Umgang und Pflege mit den gängigen Werkzeugen und Maschinen</li> </ul> <p>Die Lernenden stellen ihre Lernfortschritte zum Abschluss des Kurses in einer Abschlussarbeit unter Beweis</p>	

## LJ 2 / ÜK 7 / HKB b, c und d berufsspezifisch / STO

### Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen

### Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen

### Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen

#### 4. Semester / 4 Tage

<b>Kursort:</b> Griesser AG, Aadorf; Schenker Storen, Schönenwerd
<b>Kursbeschreibung</b>
<p>In diesem Kurs werden die Grundregeln für die Montagearbeiten von Rollläden, Faltrölläden und Zip Produktes vermittelt. Schwerpunkte sind die Produktekenntnisse, Fachausdrücke, Normen, Richtlinien und Standards. Als weiterer Schwerpunkt wird die Bohr- und Befestigungstechnik (zweiter Teil) geschult und angewendet.</p> <p>Mit den Schnittstellen wird die Verknüpfung zu den anderen Berufen im Berufsfeld Gebäudehülle hergestellt. Die verschiedenen Materialien bei den Schnittstellen werden mit den entsprechenden Maschinen bearbeitet und montiert.</p>
<b>Inhalte</b>
<p><b>Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen</b> <b>Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b> <b>Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b></p> <p>Die Lernenden erlernen die Fach-Begriffe der Sonnenschutzanlagen und deren Funktionen. Sie können selbständig auf Grund von Montageanleitungen die Anlagen montieren und die Funktionsfähigkeit testen. Folgende Hilfsmittel oder Vorgaben werden dabei geschult und praktisch umgesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Normen, Richtlinien, Standards</li><li>- Arbeitssicherheit (Einsatz von Leitern, Gerüst, PSA etc.)</li><li>- Montage von Rollläden</li><li>- Montage von Faltrölläden</li><li>- Montage von Zip Produkten</li><li>- Verarbeiten verschiedener Dübel und Befestigungselemente (zweiter Teil)</li><li>- Rapportieren / dokumentieren der ausgeführten Arbeiten</li><li>- Die Lernenden stellen ihre Lernfortschritte zum Abschluss des Kurses in einer Abschlussarbeit unter Beweis.</li></ul>

## LJ 2 / ÜK 8 / HKB b, c und d berufsspezifisch / STO

### Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen

### Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen

### Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen

#### 4. Semester / 5 Tage

<b>Kursort:</b>	<b>Griesser AG, Aadorf; Schenker Storen, Schönenwerd</b>
<b>Kursbeschreibung</b>	
<p>In diesem Kurs werden die Grundregeln für die Montagearbeiten von Ganzmetallstoren, Fassadenmarkisen mit Aussteller und Kassettenmarkisen vermittelt. Schwerpunkte sind die Produktekenntnisse, Fachausdrücke, Normen, Richtlinien und Standards. Als weiterer Schwerpunkt werden die Motorenkenntnisse und Motoreneinstellung geschult und angewendet.</p>	
<b>Inhalte</b>	
<p><b>Planen und Vorbereiten der Arbeiten zu Sonnenschutz- und Storensystemen</b>  <b>Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b>  <b>Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b></p> <p>Die Lernenden erlernen die Fach-Begriffe der Sonnenschutzanlagen und deren Funktionen. Sie können selbständig auf Grund von Montageanleitungen die Anlagen montieren und die Funktionsfähigkeit testen. Folgende Hilfsmittel oder Vorgaben werden dabei geschult und praktisch umgesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normen, Richtlinien, Standards</li> <li>- Arbeitssicherheit (Einsatz von Leitern, Gerüst, PSA etc.)</li> <li>- Montage von Ganzmetallstoren</li> <li>- Montage von Fassadenmarkisen mit Aussteller</li> </ul>	

## ÜK-Ausbildungsprogramm 3. Lehrjahr

### LJ 3 / ÜK 9 / HKB c und d berufsspezifisch / STO

#### Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen

#### Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen

#### 5. Semester / 5 Tage

<b>Kursort:</b> <b>Griesser AG, Aadorf; Schenker Storen, Schönenwerd</b>
<b>Kursbeschreibung</b>
In diesem Kurs werden die Grundregeln Reparatur von Rollprodukten, Rafflamellenstoren und Gelenkarmmarkisen vermittelt. Zusätzlich wird die Automatisierung von bestehenden Anlagen und die Funksteuerung geschult.  Schwerpunkte sind die Produktekenntnisse, Fachausdrücke, Normen, Richtlinien und Standards.
<b>Inhalte</b>
<b>Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b> <b>Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b>  Die Lernenden erlernen die Fach-Begriffe der Sonnenschutzanlagen und deren Funktionen. Sie können selbständig die Anlagen reparieren / automatisieren und die Funktionsfähigkeit testen. Folgende Hilfsmittel oder Vorgaben werden dabei geschult und praktisch umgesetzt: <ul style="list-style-type: none"><li>• Normen, Richtlinien, Standards</li><li>• Arbeitssicherheit (Einsatz von Leitern, Gerüst, PSA etc.)</li><li>• Reparatur von Rollprodukten</li><li>• Reparatur von Rafflamellen</li><li>• Reparatur von Gelenkarmmarkisen</li><li>• Automation Motorenaufbau / Stromversorgung / Stromkreis</li><li>• Funksteuerung für Einzelantriebe / Handsender / Sonnenwind Sensoren / Schaltuhren / Verdrahtete Steuerungen</li><li>• Rapportieren / dokumentieren der ausgeführten Arbeiten</li></ul> Die Lernenden stellen ihre Lernfortschritte zum Abschluss des Kurses in einer Abschlussarbeit unter Beweis.

## LJ 3 / ÜK 10 / HKB c und d berufsspezifisch / STO

### Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen

### Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen

#### 5. Semester / 5 Tage

<b>Kursort:</b>	<b>Griesser AG, Aadorf; Schenker Storen, Schönenwerd</b>
<b>Kursbeschreibung</b>	
<p>In diesem Kurs werden die Massaufnahme am Bau, das Skizzieren einer Bausituation, das Ausfüllen von Masszetteln der Produkte und Abdeckungen vermittelt.</p> <p>Zusätzlich wird das Herstellen eines Abdeckblechs erklärt (Abwicklung zeichnen, biegen und stanzen).</p> <p>In einer praktischen Arbeit wird ein Abdeckblech hergestellt und an der Fassade angepasst.</p> <p>Schwerpunkte sind die Fachausdrücke, Normen, Richtlinien und Standards.</p> <p>Als weiterer Schwerpunkt wird an der Vertiefung der bisher geschulten Produkte gearbeitet.</p>	
<b>Inhalte</b>	
<p><b>Montieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b>  <b>Warten, Reparieren und Demontieren von Sonnenschutz- und Storensystemen</b></p> <p>Die Lernenden können selbständig Massaufnahmen und Skizzen erstellen. Folgende Hilfsmittel oder Vorgaben werden dabei geschult und praktisch umgesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normen, Richtlinien, Standards</li> <li>• Arbeitssicherheit (Einsatz von Leitern, Gerüst, PSA etc.)</li> <li>• Umgang mit den Messmitteln</li> <li>• Richtiges ausfüllen von Masszetteln</li> <li>• Erstellen von Skizzen und Bausituationen</li> <li>• Technische Zeichnung / Abwicklung erstellen</li> <li>• Abdeckblech herstellen und an der Fassade anpassen</li> <li>• Vertiefen, der bisher geschulten Produkte</li> </ul> <p>Die Lernenden stellen ihre Lernfortschritte zum Abschluss des Kurses in einer Abschlussarbeit unter Beweis.</p>	