

Ausbildungsprogramm für überbetriebliche Kurse

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

Berufsfeld Gebäudehülle

Gerüstbauerin EFZ / Gerüstbauer EFZ (52007)

vom 29. August 2023



Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	1
Übersicht Ausbildung Gerüstbauerin EFZ / Gerüstbauer EFZ.....	2
ÜK-Ausbildungsprogramm 1. Lehrjahr	3
ÜK-Ausbildungsprogramm 2. Lehrjahr	7
ÜK-Ausbildungsprogramm 3. Lehrjahr	10

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

Gerüstbauerin EFZ / Gerüstbauer 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 - c)

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 Gerüstbauerin EFZ / Gerüstbauer EFZ

3. Lehrjahr berufsspezifische Ausbildung	Klassen nach Berufen aufgeteilt	Abdichten	Dachdecken	Fassadenbau	Gerüstbau	Sonnenschutz	Solar
2. Lehrjahr berufsspezifische Ausbildung	Klassen nach Berufen aufgeteilt						
1. Lehrjahr berufsübergreifende Grundausbildung	Klassen mit Lernenden aus allen Berufen	Berufe im Berufsfeld Gebäudehülle EFZ Abdichten – Dachdecken – Fassadenbau Gerüstbau – Sonnenschutz - Solar					

Überbetriebliche Kurse	Thema	Dauer	Ort	Zeitspanne
1. Lehrjahr				
LJ 1 / ÜK 1 GE (berufsübergreifend)	Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle	4 Tage	Uzwil	1.Semester
LJ 1 / ÜK 2 GE (berufsübergreifend)	Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle	5 Tage	Uzwil	1.Semester
LJ 1 / ÜK 3 GE (berufsspezifisch)	Planen und Vorbereiten der Gerüstbauarbeiten Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen Kontrollieren und Unterhalten von bestehenden Gerüsten	4 Tage	Uzwil	2.Semester
2. Lehrjahr				
LJ 2 / ÜK 4 GE (berufsspezifisch)	Planen und Vorbereiten der Gerüstbauarbeiten Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen Kontrollieren und Unterhalten von bestehenden Gerüsten	5 Tage	Uzwil	3.Semester
LJ 2 / ÜK 5 GE (berufsspezifisch)	Planen und Vorbereiten der Gerüstbauarbeiten Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen Kontrollieren und Unterhalten von bestehenden Gerüsten	4 Tage	Uzwil	4.Semester
LJ 2 / ÜK 6 GE (berufsspezifisch)	Planen und Vorbereiten der Gerüstbauarbeiten (Staplerkurs)	4 Tage	Uzwil	4.Semester
3. Lehrjahr				
LJ 3 / ÜK 7 GE (berufsspezifisch)	Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen	5 Tage	Uzwil	5.Semester
LJ 3 / ÜK 8 GE (berufsspezifisch)	Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen	4 Tage	Uzwil	5.Semester

ÜK-Ausbildungsprogramm 1. Lehrjahr

LJ 1 / ÜK 1 / HKB a berufsübergreifend

Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle

1. Semester / 4 Tage

Kursort:	Bildungszentrum Polybau, Uzwil
Kursbeschreibung	
<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>	
Inhalte	
Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle	
<ul style="list-style-type: none"> - Gefährliche Maschinen <ul style="list-style-type: none"> – Gefahren im Umgang mit Maschinen kennen lernen – Anwenden der «Persönlichen Schutzausrüstung» (PSA) aufzeigen – Anwendung der verschiedenen gefährlichen Maschinen nach Vorgabe umsetzen – die nötigen sicherheitstechnischen Aspekte einhalten – gefährliche Maschinen mit einer Sichtkontrolle über die Funktionstüchtigkeit überprüfen – Pflege und Unterhalt aufzeigen - Anhängen von Lasten (AvL) (zertifizierter Kurs) <ul style="list-style-type: none"> – Vorschriften und gesetzliche Grundlagen betreffend Handhabung und Anwendung von Anschlagen von Lasten (AvL) kennen lernen – Gesetzliche Vorschriften im Umgang mit Hebemitteln kennen und beurteilen – Einsatz der PSAgA Ausrüstung anwenden – verschiedenen Lasten, Materialien der Gebäudehülle und Gerüstteile, nach Vorschrift anschlagen – die Anwendung der verschiedenen Anschlagmittel zweckmässig einsetzen – Sichtkontrolle, Unterhalt, Pflege und Lagerung von Anschlagmittel und Hebemitteln aufzeigen – Wichtigkeit der Kommunikation zwischen dem Anschlagenden Person und dem ausgebildeten Kranführer <p>Bei dieser Sequenz wird bei positivem Abschluss mit einem persönlichen Zertifikat ausgehändigt.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) (zertifizierter Kurs) <ul style="list-style-type: none"> – Vorschriften betreffend Handhabung der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) kennen lernen – die Gefahr bei einem Sturz aufzeigen und das Hängetrauma erklären können 	

- 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**

Kursort:	Bildungszentrum Polybau, Uzwil
Kursbeschreibung	
<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>	
Inhalte	
Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle	
<ul style="list-style-type: none"> - Abdichten 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. - Dachdecken 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. - Fassadenbau 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. - Gerüstbau 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. - Sonnenschutz und Storentechnik 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. - Solarinstallationen 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 den beiden Anlagen zuordnen und fachgerecht bearbeiten und verbauen. Die Arbeiten werden mit den zur Verfügung stehenden Werkzeugen und Maschinen ausgeführt. 	

LJ 1 / ÜK 3 / HKB b, c und d berufsspezifisch / GE

Planen und Vorbereiten der Gerüstbauarbeiten

Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen

Kontrollieren und Unterhalten von bestehenden Gerüsten

2. Semester / 4 Tage

Kursort:	Bildungszentrum Polybau, Uzwil
Kursbeschreibung	
<p>In diesem Kurs werden die Grundkenntnisse für die Montage von Rahmengerüsten mit ein- respektive auskragenden Elementen vermittelt.</p> <p>Schwerpunkte sind die Planung, Materialbereitstellung und Handhabung der nötigen Werkzeuge und Montagetechnik für das Erstellen des Fassadengerüsts.</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.</p>	
Inhalte	
<p>Planen und Vorbereiten der Gerüstbauarbeiten Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen Kontrollieren und Unterhalten von bestehenden Gerüsten</p> <p>Die Lernenden erlernen eine korrekte Massaufnahme am Bau und erstellen mit den gemachten Angaben einen betreffenden Ausführungsplan. Anschliessend erstellen sie das geplante Rahmengerüst. Die Ausführungen und Kontrollen erfolgen gemäss den betreffenden Richtlinien, Merkblättern und Checklisten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normen, Vorschriften, Richtlinie und Merkblätter verstehen und interpretieren <ul style="list-style-type: none"> - BauAV - Aufbau- und Verwendungsanleitungen - Massaufnahme am Bau <ul style="list-style-type: none"> - Arbeitssituationen anhand von Gegebenheiten aufzeichnen können - Bestandteile Rahmen-Systemgerüste kennenlernen <ul style="list-style-type: none"> - Bestandteile namentlich kennen - Ausführungspläne anhand der Massaufnahme erstellen <ul style="list-style-type: none"> - Materialauszug erstellen - Kettensägen Führer/-in für nicht forstdienliche Zwecke (zertifizierter Kurs) <p>Den Lernenden wird vermittelt, wie man Kettensägen fachgerecht handhabt, einsetzt und die richtigen PSA-Bestandteile verwendet. Der Schwerpunkt ist beim Bearbeiten von kantigen Holzteilen und das Erkennen der möglichen Gefahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorschriften betreffend Handhabung der Persönlichen Schutzausrüstung um die Kettensäge kennen lernen - die Gefahren um die Kettensäge erklären können - die einzelnen Schnitttechniken anwenden können - Einsatz der Kettensäge ausprobieren und anwenden - Pflege und Unterhalt aufzeigen - Hinweise auf die Bevorzugung von anderen Möglichkeiten aufzeigen 	

ÜK-Ausbildungsprogramm 2. Lehrjahr

LJ 2 / ÜK 4 / HKB b, c und d berufsspezifisch / GE

Planen und Vorbereiten der Gerüstbauarbeiten

Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen

Kontrollieren und Unterhalten von bestehenden Gerüsten

3. Semester / 5 Tage

Kursort:	Bildungszentrum Polybau, Uzwil
Kursbeschreibung	
<p>Erstellen eines Modul-Systemgerüsts ist der Hauptbestandteil dieses Kurses. Gemeinsam werden die Grundkenntnisse erarbeitet.</p> <p>Im Gerüstbau sind Gerüstteile wie Kupplungen, Rohre usw. für alle Gerüstaufbauten vielfältig einsetzbar. Die Grundkenntnisse und Einsatzmöglichkeiten dieser Bestandteile werden, in Kombination zu einem Modul-Systemgerüst, geschult und angewendet.</p> <p>Das Rohrkupplungsgerüst als Basis zum Modul-Systemgerüst wird in den Grundzügen besprochen, um die Komplexität des Modul-Systemgerüsts zu verstehen.</p>	
Inhalte	
<p>Planen und Vorbereiten der Gerüstbauarbeiten Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen Kontrollieren und Unterhalten von bestehenden Gerüsten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Lernenden erlernen den Einsatz und die Anwendung eines Modul-Systemgerüsts. Der Einsatz der richtigen Werkzeuge sowie Montagetechniken dieses Systems werden erarbeitet und angewendet. Im Weiteren erlernen die Kursteilnehmenden das Erstellen von Aufbauten mit systemfreien Gerüstteilen. - Modul-Systemgerüste <ul style="list-style-type: none"> - BauAV - Aufbau- und Verwendungsanleitungen - Detaillösungen mit Kupplungen und Rohren <ul style="list-style-type: none"> - BauAV - Aufbau- und Verwendungsanleitungen 	

LJ 2 / ÜK 5 / HKB c und d berufsspezifisch / GE

Planen und Vorbereiten der Gerüstbauarbeiten

Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen

Kontrollieren und Unterhalten von bestehenden Gerüsten

4. Semester / 4 Tage

Kursort:	Bildungszentrum Polybau, Uzwil
Kursbeschreibung	
In Ergänzung zum Kurs 3 werden in diesem Kurs die Grundkenntnisse für die Montage von Rahmengerüste erweitert. Spezielle Bauteile wie Überbrückungen und Spenglergang sind Bestandteile dieses Kurses. Weitere Ausbildungsteile sind das Anbringen von Spezifikationen wie: Treppentürme und Stützgerüste.	
Inhalte	
Planen und Vorbereiten der Gerüstbauarbeiten	
Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen	
Kontrollieren und Unterhalten von bestehenden Gerüsten	
Die Lernenden erlernen das Planen und Erstellen eines Rahmen-Systemgerüsts mit einer Überbrückung und einem Spenglergang. Im Weiteren werden den Lernenden die Grundlagen von Treppentürmen und Stützgerüsten vermittelt.	
<ul style="list-style-type: none">- Rahmen-Systemgerüste mit Überbrückung und Spenglergang<ul style="list-style-type: none">- BauAV- Aufbau- und Verwendungsanleitungen- Treppenturm mit Modul-Systemgerüst<ul style="list-style-type: none">- BauAV- Aufbau- und Verwendungsanleitungen- Stützgerüst mit Modul-Systemgerüst<ul style="list-style-type: none">- BauAV- Aufbau- und Verwendungsanleitungen	

LJ 2 / ÜK 6 / HKB b berufsspezifisch / GE**Planen und Vorbereiten von Gerüstarbeiten****4. Semester / 4 Tage**

Kursort:	Bildungszentrum Polybau, Uzwil
Kursbeschreibung	
In diesem Kurs werden die Inbetriebnahme, Wartung und Handhabung von verschiedenen Flurförderzeugen (Staplern) geschult. Ziel des Kurses ist, dass jede teilnehmende Person zum Abschluss den SUVA anerkannten Stapler-Führerausweis erlangt.	
Inhalte	
Planen und Vorbereiten der Abdichtungsarbeiten (Flurförderzeugen)	
Die Lernenden erlernen die Inbetriebnahme, Wartung und die Handhabung von verschiedenen Staplertypen. Sie lernen das Fahren und Bedienen der unterschiedlichen Staplertypen sowie das sichere Stapeln von den verschiedenen Materialien und Gebinden. Die Lernenden absolvieren am letzten Kurstag eine theoretische und praktische Prüfung.	
<ul style="list-style-type: none"> - Theorie <ul style="list-style-type: none"> - Gesetzliche Grundlagen - Verantwortung des Staplerfahrers - Inbetriebnahme, Wartung und Batteriepflege - Kräfte am Stapler und Tragkraftdiagramm - Verhalten im Werkverkehr und Sondereinsätze - Praxis <ul style="list-style-type: none"> - Inbetriebnahme, Wartung und Batteriepflege - Fahr- und Stapelübungen auf: <ul style="list-style-type: none"> - Gegengewichtsstapler - Schubmaststapler - Deichselstapler 	
Die Lernenden erhalten beim positiven Abschluss des Kurses ein nach EKAS-Richtlinien, SUVA-anerkannten Stapler-Führerausweis mit Zertifikat.	

ÜK-Ausbildungsprogramm 3. Lehrjahr

LJ 3 / ÜK 7 / HKB c und d berufsspezifisch / GE

Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen

5. Semester / 5 Tage

Kursort:	Bildungszentrum Polybau, Uzwil
Kursbeschreibung	
<p>In diesem Kurs werden selbst geplante Arbeiten umgesetzt, die am Kursanfang vorbereitet werden. Die Montage eines Notdachs bildet den Schwerpunkt. Die fachliche Richtigkeit von Detaillösung, Umsetzung von geplanten Arbeitsschritten sind ein weiterer Schwerpunkt dieses Kurses. Im Plenum werden die verschiedenen Ausführungen besprochen.</p>	
Inhalte	
Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen	
<p>Die Lernenden erlernen das Planen und Erstellen eines Rahmen-Systemgerüsts mit einer Überbrückung und einem Spenglergang. Im Weiteren werden den Lernenden die Grundlagen von Auffangnetzen, Bauaufzügen und Treppenturm vermittelt.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Rahmen-Systemgerüste erstellen, in Kombination mit Stützgerüst für ein Notdachsystem <ul style="list-style-type: none"> - BauAV - Aufbau- und Verwendungsanleitungen - Rollgerüste mit Modulgerüstteilen <ul style="list-style-type: none"> - BauAV - Aufbau- und Verwendungsanleitungen - Kassetten- oder Planen-Notdach (evtl. Witterungsschutz) <ul style="list-style-type: none"> - BauAV - Aufbau- und Verwendungsanleitungen 	

LJ 3 / ÜK 8 / HKB c und d berufsspezifisch / GE**Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen****5. Semester / 5 Tage**

Kursort:	Bildungszentrum Polybau, Uzwil
Kursbeschreibung	
<p>In diesem Kurs werden selbst geplante Arbeiten umgesetzt, die am Kursanfang vorbereitet werden. Die Montage verschiedener Schutzsystemen bilden den Schwerpunkt. Die fachliche Richtigkeit von Detaillösung, Umsetzung von geplanten Arbeitsschritten sind ein weiterer Schwerpunkt dieses Kurses. Im Plenum werden die verschiedenen Ausführungen besprochen.</p>	
Inhalte	
Montieren und Demontieren von Gerüstsystemen	
<p>Die Lernenden erlernen das Planen und Erstellen verschiedener Schutzsysteme für Steildach und Flachdach. Im Weiteren werden den Lernenden die Grundlagen von Materialpodesten vermittelt.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Flachdach- und Giebelschutz <ul style="list-style-type: none"> - BauAV - Aufbau- und Verwendungsanleitungen - Materialpodeste / Flächengerüste <ul style="list-style-type: none"> - BauAV - Aufbau- und Verwendungsanleitungen - Bauaufzüge und weiter Hilfsmittel <ul style="list-style-type: none"> - BauAV - Aufbau- und Verwendungsanleitungen 	