

| | | |
|----------------------|--|------------------|
| ECVET Earth Building | Reparatur und Instandhaltung im Lehmbau | Einheit R |
|----------------------|--|------------------|

| Lernergebnisse | | Level 5 |
|---|--|----------------|
| KENNTNISSE | FERTIGKEITEN | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung historischer Baukultur - Erhaltung traditioneller Lehmbauweisen und -materialien - Globale Verbreitung von Lehmbauten - Wichtigste Symptome / Besonderheiten und deren Versagenspotential - spezielle Empfehlungen für die Oberflächeninstandhaltung, Befestigung - Kulturelle Errungenschaften der auf dem Gebiet der Lehmarchitektur Tätigen - soziokulturelle Vorteile gegenüber finanziellen Kosten - Literatur- und sonstige Quellen (Fachliteratur, Organisationen, Netzwerke von Fachleuten) - Innovation und (aktuelle) Entwicklung im Bezug auf die Reparatur von Lehmbauten | <p>Planung (Entwurfsphase)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beobachten und rückschließen auf die Bauweise, gewinnen und koordinieren von Prüfkörpern der Lehmteile falls notwendig - Erfassen (beobachten, analysieren und berichten) des Bauzustandes (äußere und innere Wassereinwirkung und Feuchtigkeit, Schäden, lokale Umwelteinflüsse...) - Bewertung des Einflusses veränderter äußerer Faktoren auf das Bauwerk (Klima, Vegetation, andere Bauten, Bodenverlauf...) - Diskussion verschiedener Optionen für die Reparatur im Lebenszyklus eines Bauwerkes - Bewertung der Spannungen und Kräfteverläufe an einem Bauwerk und Anpassung der Tragstruktur falls nötig - Festlegen geeigneter Ausrüstung, Materialien und Arbeitskräfte, die zur Reparatur bestehender Lehmteile nötig sind - Kalkulieren der Menge des Lehmstoffes, die für die Reparatur und Instandhaltung benötigt wird - Analyse von Lehmressourcen / Lehmreserven / Altlehm - Einführung eines speziellen Plans für das Abfallmanagement und Wiederverwendung von Lehmstoffen - Planen der Arbeitsschritte in der Weise, dass die Stabilität und den Schutz des Lehmbaus und anderer angeschlossener Bauteile nicht gefährdet werden - Anbieten von speziellen Empfehlungen zur Wartung und Instandhaltung in Nutzerhandbüchern für Kunden und andere Fachleute <p>Koordination (Baustellenabwicklung)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koordinieren wichtiger Eingriffe in das Bauwerk - Organisieren der Arbeitskräfte und koordinieren des Teams für einen optimalen Arbeitsablauf der Lehmreparatur, Wartung und Instandhaltung und Oberflächenbehandlung - Organisieren von Eingriffen durch Spezialisten in das Lehmwerk falls erforderlich - Zusammenarbeiten und überwachen verschiedener Gewerke im Bezug auf den Lehmreparaturen, Wartung und Instandhaltung und Oberflächenbehandlung - Erstellen eines Programms (Notfallplans) gegen Störfälle, die mit Lehm in Verbindung stehen können <p>Bauüberwachung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prüfen, dass die Reparaturen entsprechend der Ausschreibung / Beschreibung erfolgen - Prüfen, dass der Reparaturprozess die historischen und ästhetischen Aspekte respektiert - Prüfen, dass die Arbeiter die Grenzen der Stabilität kennen und jede temporäre Abstützung instandgehalten wird - Prüfung der korrekten Umsetzung des Gesundheits- und Sicherheitsplans | |

KOMPETENZ

- sicheres und überzeugendes Auftreten auf der Baustelle und Herausstellen der Besonderheiten bezüglich der Lehmbauten und ihrer Reparatur durch Baustelleneinweisungen und Bauanleitung soweit nötig
- Unterstützen des Ingenieurs / Architekten bei der Bewertung bestehender Lehmbauten und Sicherung der Baustelle: Beobachten, Berichten, Berechnen, Empfehlen
- Einarbeiten von speziellen Lehm- und Reparaturbelangen in die allgemeinen Baustellenmanagementaufgaben: Bestellen, Arbeitsplanung und -budgetierung, Gesundheit und Sicherheit, Steuerung und Überwachung, Übergabe
- Gewährleistung der Trocknung von Reparaturen
- Verstehen der Bauweise und der Bedeutung als Kulturerbe

| | | |
|----------------------|--|------------------|
| ECVET Earth Building | Reparatur und Instandhaltung im Lehmbau | Einheit R |
|----------------------|--|------------------|

| Kriterien und Indikatoren zur Bewertung von Fertigkeiten | | Level 5 |
|---|---|----------------|
| Kriterien | Indikatoren | |
| Planung (Entwurfsphase) | <ul style="list-style-type: none"> - die Schäden und ihre Ursachen sind erkannt und beschrieben - die vorgeschlagenen Reparaturen, Materialien und Arbeitskräfte sind in geeigneter Weise eingeplant - Risikobereiche sind markiert oder abgesperrt und die Lehm bauarbeiten sind in den Gesundheits- und Sicherheitsplan der Baustelle eingearbeitet | |
| Koordination (Baustellenabwicklung) | <ul style="list-style-type: none"> - die Lehm baukompetenz des Teams ist (richtig) bewertet und Schulungsbedarf bekannt und benannt - die Arbeitskräfte kennen die speziellen Besonderheiten beim Lehm bau und verstehen die Anforderungen an die Lehm reparaturen - die Arbeitsschritte sind gut geplant - der Arbeitsplan und der Kostenplan werden bei Auftreten von Vorkommnissen angepasst - Möglichkeiten werden abgewogen und Änderungen dem Kunden und dem Architekten / Ingenieur berichtet - der Fortschritt der Reparaturen und jede Abweichung vom Plan werden berichtet | |
| Bauüberwachung | <ul style="list-style-type: none"> - die Auswirkungen möglicher Änderungen auf der Baustelle werden vorhergesehen und Notfallpläne sind vorhanden - die Arbeiten erfolgen in Ausführung und Qualität wie vorgesehen, jede Änderung wird abgestimmt - das Kulturerbe wird respektiert - die Baustelle wird sicher geführt: <ul style="list-style-type: none"> o die Sicherheitsausstattung des Personals ist an die Risiken angepasst und wird unter Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen genutzt o die Ausrüstung wird unter Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen genutzt o alle Schutzvorrichtungen sind (am richtigen Platz) vorhanden o die Errichtung von Leitern und Gerüsten entspricht den Vorschriften | |

Sicherstellen, dass die Arbeitsbedingungen und die Materialauswahl den gültigen Regeln der Technik und Bauvorschriften und -normen entsprechen.