



## Fassadenprüfungen, individuell oder nach europäischen Normen

### Fassadenprüfstand an der HSLU – Technik & Architektur

Am Fassadenprüfstand des Kompetenzzentrums Fassaden und Metallbau (CCFM) der Hochschule Luzern – T & A können **Grossfassaden jeglicher Bauart** geprüft werden. Der Prüfstand hat eine 2.5m tiefe Prüfkammer mit **einer 8 Meter mal 12 Meter grossen Prüföffnung**, die zur Erleichterung der Montageabläufe für den Kunden auf drei weitere Standardabmessungen verkleinert werden kann. Der Prüfstand umfasst eine Prüf- und Messeinheit, die sowohl manuell bedienbar als auch mit vollautomatisch programmierbaren Programmabläufen gesteuert werden kann. Zur Durchführung von **Schlagregen- und dynamischen Schlagregenprüfungen** stehen ein flexibles Besprühungssystem und ein Windgenerator nach SN ENV 13050 und CWCT Standard zur Verfügung. Die **Luftdurchlässigkeit** der Fassaden kann nach Europäischen Normen und British Standard bestimmt werden. Des Weiteren können am Fassadenprüfstand **Gebrauchstauglichkeits- und Tragsicherheitsversuche** gefahren werden. Verformungen der Prüfkörper werden über elektronische Wegnehmer gemessen. In der Prüfkammer kann ein **Unter- und Überdruck von je 10 kPa** erzeugt und der Prüfkörper bis zur Zerstörung belastet

werden. Das **Erscheinungsbild** der Fassaden kann an den 1:1 Mustern **beurteilt** und gegebenenfalls modifiziert werden. Um dem Kunden eine **speditive Projektentwicklung** zu gewährleisten steht ein dauerhaft installierter Drehkran mit einer Tragkraft von 2.5 to, ein grosszügiger Lagerplatz und der hochmotivierte Mitarbeiterstab des Kompetenzzentrums Fassaden- und Metallbau zur Verfügung. Der Prüfstand kann sowohl für Konformitätsprüfungen an aktuellen Bauobjekten als auch zu Forschungszwecken verwendet werden

**Das CCFM bietet neben dem Fassadenprüfstand noch weitere attraktive Dienstleistungen rund um das Produkt Fassade für Architekten, Planer, Unternehmer und Bauherren an:**

- Pendelschlagprüfungen nach TRAV und EN mit mobilem Pendelschlaggerät im Werk oder auf der Baustelle
- Optische Spannungsmessungen mit SCALP (Scattered Light Polariscope)
- Bauteilversuche je nach Anforderung des Kunden
- Expertisen

Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Entwicklung von neuen Produkten und bei Forschungsprojekten in den Bereichen Fassaden-, Glas- und Leichtbau.

Kontakt:  
Daniel Meyer  
Leiter Kompetenzzentrum Fassaden & Metallbau  
+41 41 349 34 79  
daniel.meyer@hslu.ch

**Hochschule Luzern - Technik & Architektur**  
Technikumstrasse 21  
CH – 6048 Horw

