



F+E Forschungseinheit

Holz- und Verbundbau

Berner Fachhochschule
Architektur, Holz und Bau



Wir entwickeln und optimieren Bauwerke in Holzbauweise und solche im Verbund mit anderen Baustoffen. In der Bauphysik untersuchen wir alle physikalischen Vorgänge und Auswirkungen auf Bauten und entwickeln Lösungen für die Praxis.

Unter Berücksichtigung der Bedürfnisse der Nutzer und Nutzerinnen überprüfen und verwenden wir neue Materialien und Konstruktionen. Um Bauprozesse zu optimieren setzen wir Vorfertigung und modernste Fertigungstechnologie ein, insbesondere im Geschossbau.

Berner Fachhochschule - Ihre Schweizer Partnerin für Holz- und Verbundbau.

Infrastruktur

Prüfmaschinen

- Prüfrahmen 2 mal 400 kN
- Zugprüfmaschine GEZU 850, 850 kN
- Universalprüfmaschine Schenck-Trebel, 250 kN und Zwick 20 kN
- Doppel-Klimakammer, 25 m³, -20°C bis +60°C, rel. Luftfeuchte 30% bis 95% und Dreifach-Klimakammer, 40 m³, -20°C bis +60°C, rel. Luftfeuchte 30% bis 95%
- Klimaschränke für kleinere Proben
- Holzfeuchte- und Klima-Messgeräte für Langzeituntersuchungen
- Schall-Prüfstand für Schwingungs- und Schallmessungen bei Decken

Mobile Messgeräte

- Induktive und optische Wegmessgeräte
- Holzfeuchte-Messgeräte
- Bohrwiderstands-Messgerät (Resistograph) zur zerstörungsfreien Prüfung von verbautem Holz
- Bohrkernentnahme mit Zuwachsbohrer
- Ultraschallmessgerät zur zerstörungsfreien Messung
- Thermografie-Kamera, Messbereich -40°C bis 1500°C
- Blower-Door-Messgerät
- Schallanalysator für Schallpegelmessungen (Luft- und Trittschall)
- LMS Pimento für 16-Kanal Schwingungsanalyse

Software

- Statik-Software CUBUS
- Finite-Element-Software (FEM)
- CAD-Software Cadwork
- WUFI (Wärme und Feuchte instationär)
- Isothermen flixo

Kontaktpersonen

Tragwerke, Baukonstruktionen, Holzbrückenbau

Andreas Müller
Einheitsleiter, Professor für Holzbau
Tel. +41 (0)32 344 03 19

Akustik, Wärme- und Feuchteschutz

Matthias Schmid
Stv. Einheitsleiter
Tel. +41 (0)32 344 03 48

Tragkonstruktionen, Brandschutz, Bauteilprüfungen

Mareike Vogel
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Tel. +41 (0)32 344 03 80

Ingenieurholzbau

Dr. Christophe Sigrist
Professor für Ingenieurholzbau und Stahlbau
Tel. +41 (0)32 344 03 76

Verbundbau, Statik

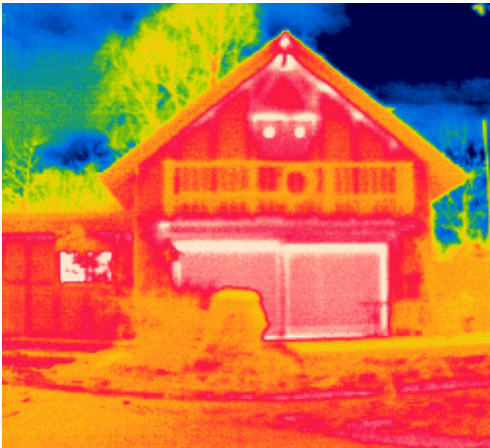
Dr. Maurice Brunner
Professor für Baustatik und Konstruktion
Tel. +41 (0)32 344 03 78

Bauphysik, Energieeffizientes Bauen

Heinz Weber
Dozent für Bauphysik
Tel. +41 (0)32 344 03 64



Labor Tragkonstruktionen



Thermografiebild eines Hauses



Labor Bauphysik

Sind Sie interessiert? Wenden Sie sich an uns!

Ihre Ansprechpartner:

Andreas Müller
Tel. +41 (0) 32 344 0 319
andreas.mueller@bfh.ch

Matthias Schmid
Tel. +41 (0) 32 344 0 348
matthias.schmid@bfh.ch

Berner Fachhochschule
Architektur, Holz und Bau
Solithurnstrasse 102
CH-2504 Biel

Fax +41 (0)32 344 0 391