

Institution	Kernkompetenzen	Details	Kontakt
<b>BFH-HAFL Waldwissenschaften</b>	Forstliche Produktion		Dr. Bernhard Pauli +41 31 910 21 07 bernhard.pauli@bfh.ch  Berner Fachhochschule Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL Länggasse 85 3052 Zollikofen  <a href="http://www.hafl.bfh.ch">www.hafl.bfh.ch</a>
	Gebirgswald und Naturgefahren		
	Wald und Gesellschaft		
	Internationale Waldwissenschaften		
<b>BFH Institut Holzbau, Tragwerke und Architektur</b>	Tragstrukturen	Ultrahochleistungsfaserbetone (UHFB), Verbund-/Hybridbau, Baudynamik, nicht lineare numerische Analyse, Erdbebensicherheit	Martin Geiser +41 32 344 03 63 martin.geiser@bfh.ch  Berner Fachhochschule Institut Holzbau, Tragwerke und Architektur Solothurnstrasse 102 2504 Biel  <a href="http://www.ahb.bfh.ch/hta">www.ahb.bfh.ch/hta</a>
	Bauphysik und Energie	Hygrothermische Gebäude- und Bauteilsimulation, Raumklima, Schadstoffemissionen, Schallschutz und Raumakustik, Brandsicherheit	
	Fenster-, Türen- und Fassadentechnik	Systementwicklung, Bauelementprüfung, Einbruchhemmung, Wärmestrommessungen, Fenster- und Fassadenstatik, Klebtechnologien, Klimasimulation	
	Bauen im Bestand und Denkmalpflege	Zustandserfassung, zerstörungsfreie Prüfmethode, Ertüchtigung, historische Tragkonstruktionen und Verbindungen, Bauwerks-Monitoring	
	Holzbau	Ingenieurholzbau, mehrgeschossiger Holzbau, Holzbausysteme, Hochleistungsverbindungen, strukturmechanische FEM-Analysen	

<b>BFH Institut für digitale Holz- und Bauwirtschaft</b>	Marktforschung und Management	Marktdaten, Marketing, Entrepreneurship, Unternehmensführung, Betriebsplanung, Investitionsentwicklung, Projektmanagement	Norbert Winterberg +41 32 344 17 74 norbert.winterberg@bfh.ch  Berner Fachhochschule Institut Holzbau, Tragwerke und Architektur Solothurnstrasse 102 2504 Biel  <a href="http://www.bfh.ch/idbh">www.bfh.ch/idbh</a>
	Digitale Fertigung	Produktionsmanagement, Digitale Vernetzung, individualisierte Produktion, Produktivitätssteigerung, bedarfsgerechte Materialflüsse, Qualitäts-management, AR/VR, CPS, 3D, PLM, IoT, Simulation	
	Digitales Bauen		
<b>BFH Institut Werkstoffe und Holztechnologie</b>	Werkstoffe, Möbel und Design	Entwicklung holzbasierter Werkstoffe inkl. Betrachtung des gesamten Entwicklungsprozesses vom Rohstoff über das Material und den Produktionsprozess bis hin zum fertigen Produkt wichtig, Ökobilanzen und Wirtschaftlichkeitsanalysen	Dr. Frédéric Pichelin +41 32 344 03 42 frederic.pichelin@bfh.ch  Berner Fachhochschule Institut Holzbau, Tragwerke und Architektur Solothurnstrasse 102 2504 Biel  <a href="http://www.ahb.bfh.ch/ihb">www.ahb.bfh.ch/ihb</a>
	Holz- und Oberflächenbehandlung	Oberflächenbehandlung und Modifikation von Holz für den Innen- und Aussenbereich, holzanatomische Untersuchungen, Optimierung von neuen Werkstofftechnologien und Beschichtungen, selbstreinigende Beschichtungen und UV-Schutz-Systeme	
	Holz- und Bauklebstoffe	Substitution von synthetischen Rohstoffen durch natürliche Polymere, emissionsarme Klebstoffe, Charakterisierung der Klebstoffeigenschaften, Linearreisschweissen	
	Werkstoff- und Holzchemie	Derivatisierung von biobasierten Stoffen, Modifizierung und Funktionalisierung von Oberflächen, Analyse und Anwendung von Nanopartikeln, Entwicklung von LED- härtenden Polymersystemen	
	Materialemissionen und Extraktstoffe	emissionsarme Materialien und Einrichtungsgegenstände; Extraktstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen, Entfernung gesundheits- und objektschädigender Biozide aus Kulturgütern	

<b>Empa Abteilung Akustik/Lärminderung</b>	Bau- und Raumakustik		Stefan Schoenwald +41 58 765 6579 stefan.schoenwald@empa.ch  Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt Abteilung Akustik/Lärminderung Überlandstrasse 129 8600 Dübendorf  <a href="http://www.empa.ch/akustik">www.empa.ch/akustik</a>
	Luft- und Trittschalldämmung, Schallabsorption	Prüfstände	
	Schallschutz im Leichtbau	Leichtbauprüfstand	

<b>Empa Abteilung Cellulose &amp; Wood Materials</b>	Holztechnologie Oberflächentechnologie		Dr. Gustav Nyström +41 58 765 4583 <a href="mailto:gustav.nystroem@empa.ch">gustav.nystroem@empa.ch</a>  Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt Abteilung Holz Überlandstrasse 129 8600 Dübendorf  <a href="http://www.empa.ch/web/s302">www.empa.ch/web/s302</a>
	Funktionale Cellulose-Materialien		
	Enzymatische Modifizierung		
	Holz Zellwandmodifizierung, Hybridkomposite		
	Holzschutz / Biotechnologie	Enzymatische Modifizierung	
	Bio-inspirierte Materialien		
	Funktionalisiertes Holz		
	Additive Manufacturing (3D Druck) mit (Bio)polymeren		

<b>Empa Abteilung Ingenieur-Strukturen</b>	Mechanische Prüfungen von Holzbauteilen und Verbindungen	Die Abteilung bearbeitet Forschungs- und Entwicklungsprojekte sowie Dienstleistungsaufträge in sämtlichen Kernkompetenzen.	Dr. René Steiger +41 58 765 42 15 rene.steiger@empa.ch  Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt Abteilung Ingenieur-Strukturen Überlandstrasse 129 8600 Dübendorf  <a href="http://www.empa.ch/structural-engineering">www.empa.ch/structural-engineering</a>
	Belastungsversuche an Holztragwerken	Es können Zug-, Druck- und Biegeversuche mit grossen Kräften und grossen Prüfkörperabmessungen durchgeführt werden.	
	Experimentelle Ermittlung der mechanischen und dynamischen Eigenschaften von Holzbauteilen und Holztragwerken		
	Expertenarbeit im Rahmen der Zustandserfassung von Holztragwerken		
	Bemessungs-, Produkte- und Prüfnormen im Tragwerksbereich	Die Kernkompetenzen der Abteilung beschränken sich nicht nur auf den Baustoff Holz. Es werden auch Projekte in den Bereichen Stahlbeton, Spannbeton, Mauerwerk, Stahlbau und faserverstärkte Kunststoffe bearbeitet.	
<b>ETHZ Institut für Baustatik und Konstruktion IBK</b>	Zuverlässigkeit von Brettschichtholz		Prof. Dr. Andrea Frangi +41 44 633 26 40 frangi@ibk.baug.ethz.ch  ETH Zürich Institut für Baustatik und Konstruktion Wolfgang-Pauli-Str. 15 8093 Zürich  <a href="http://www.ibk.ethz.ch">www.ibk.ethz.ch</a>
	Innovative Holzstrukturen		
	Brandschutz		

<b>ETHZ Institut für Baustoffe IfB Materialwissenschaften</b>	Holzmodifikationen	Zur Verbesserung der Materialeigenschaften von Holz in gegenwärtigen Anwendungen	Prof. Dr. Ingo Burgert +41 44 633 77 73 iburgert@ibk.baug.ethz.ch  ETH Zürich Institut für Baustoffe HIF E 23.2 Stefano-Franscini-Platz 3 8093 Zürich  <a href="http://www.ifb.ethz.ch/woodmaterialsscience">www.ifb.ethz.ch/woodmaterialsscience</a>
	Holz-Hybridmaterialien	Entwicklung von Holz-Hybridmaterialien mit zusätzlichen Funktionen für neue Anwendungen	
	Formveränderung von Holz	Nutzung der Formveränderung von Holz unter sich ändernden Luftfeuchten zur Entwicklung von holzbasierten Aktuatoren	
	Nanostruktur, Chemismus und mechanischen Eigenschaften der Holzzellwand	Verständnis der grundlegenden Zusammenhänge zwischen Nanostruktur, Chemismus und mechanischen Eigenschaften der Holzzellwand	
<b>EPFL IBOIS</b>	Strukturen der Gebäudehülle		Prof. Dr. Yves Weinand +41 21 693 23 91 <a href="mailto:yves.weinand@epfl.ch">yves.weinand@epfl.ch</a>  EPFL ENAC IIC IBOIS GC H2 711 (Bâtiment GC) Station 18 1015 Lausanne  <a href="http://ibois.epfl.ch">http://ibois.epfl.ch</a>
	Strukturelles und architektonisches Design		
	Digitales Design		
	Verfahrenstechnologie		
	Neue Holzprodukte		
<b>HES-SO HEIG-VD</b>	Ingenieurholzbau und Bauingenieurwesen		Prof. Dr. Andrea Bernasconi +41 24 55 76 346 <a href="mailto:andrea.bernasconi@heig-vd.ch">andrea.bernasconi@heig-vd.ch</a>  Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD) Route de Cheseaux 1 1401 Yverdon-les-Bains  <a href="http://www.heig-vd.ch">www.heig-vd.ch</a>
	Mehrgeschossige Holztragwerke aus Holz und allgemeiner Holz-Hochbau		
	Holztechnologie im Bauwesen		
	Erdbeben und Holzbau		

<b>HSLU Fachgruppe Bioenergie</b>	Optimierung von Feuerungen	Computational Fluid Dynamics (CFD)	Prof. Dr. Thomas Nussbaumer +41 41 349 35 19 <a href="mailto:thomas.nussbaumer@hslu.ch">thomas.nussbaumer@hslu.ch</a>  Hochschule Luzern – Technik & Architektur Fachgruppe Bioenergie CC Thermische Energiesysteme & Verfahrenstechnik Technikumstrasse 21 6048 Horw  <a href="http://www.hslu.ch/technik-architektur">www.hslu.ch/technik-architektur</a>
	Verbrennungskonzepte mit gestufter Verbrennung		
	Feinstaub	Bildung von und Massnahmen zu deren Reduktion	
	Elektroabscheider und Stäube	Neue Konzepte von Elektroabscheidern und Verhalten der Stäube	
	Einbindung von Holzheizungen und Solaranlagen		
	Konzepte zur Stromerzeugung mit Biomasse		
	Primärenergie-Effizienz	Vergleich der Primärenergie-Effizienz für Wärme, Strom und Treibstoffe	
	Techno-ökonomische Analysen		
<b>HSLU Institut für Architektur CC Typologie &amp; Planung in Architektur (CCTP)</b>	Transformation von Gebäuden und Quartieren	Das Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CCTP) erforscht die Interaktion zwischen Mensch und gebauter Umwelt. Dabei steht die Transformation von Gebäuden und Quartieren im Zentrum der wissenschaftlichen Arbeit.	Prof. Dr. Peter Schwehr +41 41 349 33 48 <a href="mailto:peter.schwehr@hslu.ch">peter.schwehr@hslu.ch</a>  Hochschule Luzern - Technik & Architektur CC Typologie & Planung in Architektur Technikumstrasse 21 6048 Horw  <a href="http://www.hslu.ch/cctp">www.hslu.ch/cctp</a>
<b>PSI Combustion Research Laboratory</b>	Thermische Verfahrensprozesse		Dr. Serge Biollaz +41 56 310 29 23 <a href="mailto:serge.biollaz@psi.ch">serge.biollaz@psi.ch</a>  Paul Scherrer Institut Combustion Research Laboratory 5232 Villigen PSI  <a href="http://crl.web.psi.ch">http://crl.web.psi.ch</a>
	Grundlagen der Verbrennung		
	Verbrennungstechnologien		
	Molekulardynamik		

<b>Eid. Forschungsanstalt WSL</b>	Holzernte und Holzlogistik	Planung und Steuerung der Holzernte, IT-Tools für die Holzlogistik, Holzernte-Produktivitätsmodelle	Dr. Janine Schweier +41 44 739 24 78 janine.schweier@wsl.ch  Eid. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL Zürcherstrasse 111 8903 Birmensdorf  <a href="http://www.wsl.ch">www.wsl.ch</a>
	Energetische Nutzung der Biomasse	Potenzialanalysen verholzter und nicht verholzter Biomassen für die energetische Nutzung	
	Forstökonomie	Holzmarktanalysen, agentenbasierte Modellierung von Ressourcenmärkten, Verfügbarkeit der Holzressourcen	
	Waldnutzung, forstliche Ecosystem Services	Optimierung forstlicher Ökosystemdienstleistungen	
<b>ZHAW ICBC</b>	Analytik und Analysetechnologie		Dr. Christian Hinderling +41 58 934 55 10 christian.hinderling@zhaw.ch  Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Institut für Chemie und Biologische Chemie Einsiedlerstrasse 31 8820 Wädenswil  <a href="http://www.icbc.zhaw.ch">www.icbc.zhaw.ch</a>
	Proteintechnologie, Bio- und Tissue-Engineering		
	Synthese, Prozesse und neue Materialien		