

	<b>ABB Technikerschule</b> 5400 Baden www.abtbs.ch
	<b>Berner Fachhochschule</b> Architektur, Holz und Bau 2504 Biel ahb.bfh.ch
	<b>Berner Fachhochschule</b> Technik und Informatik 2501 Biel ti.bfh.ch
	<b>ETH Zürich, MAS ETH MTEC</b> Weinbergstrasse 56/58 8092 Zürich www.mas-mtec.ethz.ch
	<b>Fachhochschule Nordwestschweiz</b> Hochschule für Technik 5210 Windisch www.fhnw.ch/technik
	<b>Fernfachhochschule FFHS</b> 3900 Brig www.ffhs.ch
	<b>OST</b> Ostschweizer Fachhochschule 8640 Rapperswil www.ost.ch
	<b>Hochschule Luzern – Technik &amp; Architektur</b> 6048 Horw www.weiterbildung.hslu.ch
	<b>Hochschule Luzern – Wirtschaft</b> 6002 Luzern www.weiterbildung.hslu.ch/wirtschaft
	<b>IBZ Schulen AG</b> 5000 Aarau www.ibz.ch
	<b>Fachhochschule Graubünden</b> University of Applied Sciences 7004 Chur www.fhgr.ch
	<b>Kalaidos Fachhochschule</b> Jungholzstrasse 43 8050 Zürich www.kalaidos-fh.ch
	<b>Department of Innovative Technologies</b> 6928 Manno-Lugano www.supsi.ch/dti
	<b>SWISSMEM Academy</b> 8400 Winterthur www.swissmem-academy.ch
	<b>ZHAW Life Sciences und Facility Management</b> 8820 Wädenswil www.zhaw.ch/lfm
	<b>ZHAW School of Engineering</b> 8401 Winterthur www.zhaw.ch/engineering

# Kompetenzen aus Architektur und Holzbau kombinieren

Holz als Bau- und Werkstoff bietet technische, ökologische und wirtschaftliche Vorteile. Um diese in idealer Weise zu nutzen, sind spezifische Kenntnisse gefragt, auch bei Architekten und Ingenieuren. Für diese Fachpersonen bietet die Berner Fachhochschule BFH das CAS Bauen mit Holz an.

Holz fühlt sich gut an, es wächst im Wald laufend nach und weist hervorragende bautechnische Eigenschaften auf. Gute Gründe, weshalb Holz in den vergangenen Jahren im Hochbau viel häufiger eingesetzt wird. Die aktuellen Lieferengpässe von Baumaterialien am Markt zeigen uns aber eindrücklich auf, wie wichtig die Nutzung lokaler Rohstoffe für unsere Bauwirtschaft ist.

Die beiden Leitobjekte «Mehrfamilienhäuser Holleracher» und «Primarschulhaus in Aeschi» der Weiterbildung CAS Bauen mit Holz an der Berner Fachhochschule zeigen exemplarisch auf, was damit gemeint ist. Die Mehrfamilienhäuser Holleracher mit 20 Wohnungen liegen in Grossaffoltern zwischen Bern und Biel. Die Geschossdecken der Gebäude bestehen aus grossformatigen Brettsper Holzplatten, die mit der TS3-Technologie stirnseitig und stumpf miteinander «verklebt» sind. Dies ermöglicht es, unterzugsfreie Konstruktionen in Holz mit einer maximalen Nutzungsflexibilität zu realisieren, vergleichbar mit einer Betondecke.

Das im kantonalen Inventar geschützte Gebäude als erhaltenswert eingestufte Primarschulhaus in Aeschi bei Spiez wurde durch einen dreigeschossigen Holzneubau erweitert. Beim Bau wurde bereits an die Zukunft gedacht: Die Innenwände sind nicht tragend und ermöglichen so maximale Flexibilität in der Nutzung. Zudem sind die Bauteile so dimensioniert, dass das Schulhaus später um ein Geschoss aufgestockt werden kann.

Nachhaltiges Bauen beinhaltet viele Aspekte. Auch die Herkunft des Rohstoffes ist zu beachten. Für den Erweiterungsbau wollte die Gemeinde Aeschi ausschliesslich Konstruktionsholz aus den umliegenden Wäldern verwenden. Zusammen mit ein-



«Bauen mit Holz»: Als Leitobjekte zeigen die Mehrfamilienhäuser Holleracher zwischen Bern und Biel, was damit gemeint ist.

heimischen Zimmereien, Sägewerken und einem Leimbaubetrieb konnte für den Erweiterungsbau eine optimale Lösung gefunden werden.

## Planungsprozesse im Holzbau sind anders

Bauprojekte aus Holz können dank Vorfertigung schneller erbaut werden als vergleichbare aus Stahlbeton, da keine Austrocknungszeit nötig ist. Entscheidend dabei sind die frühzeitige Zusammenarbeit des interdisziplinären Planerteams und das teilweise Vorziehen gewisser Planungsphasen. Beim Bauen mit Holz geht es darum, von Beginn weg architektonische Ansprüche mit den technisch-konstruktiven Randbedingungen intelligent und effizient zu kombinieren. Damit eröffnen sich ungeahnte Anwendungsbereiche für Holz in der Architektur. Dazu braucht es Planende mit Weitblick: kommunikativ, offen, interdisziplinär. ●

Thomas Gurtner  
Studienleiter CAS Bauen mit Holz, BFH

## CAS Bauen mit Holz

Mit dem CAS Bauen mit Holz erlangen Architekten und Ingenieure die Sicherheit beim Planen und Umsetzen von Holzbauten. Spezialisten aus Architektur und Holzbau vermitteln gemeinsam mit Experten der Berner Fachhochschule das Wissen für den optimalen Planungs- und Bauprozess im Holzbau, das Zusammenspiel aller Baupartner sowie den korrekten Einsatz modernster Materialien. Die Teilnehmer setzen sich in der Weiterbildung mit renommierten Leitobjekten auseinander.

► Weitere Informationen und Anmeldung: [www.bfh.ch/ahb/casbauenmitholz](http://www.bfh.ch/ahb/casbauenmitholz)