



Neues und europaweit einzigartiges BIM-Labor:  
In einer gemeinsamen Initiative vom Campus Sursee  
und der MEB Group wurde kürzlich eine der mo-  
dernsten Lehrumgebungen ...

Wissen und Ausbildung

# BIM-Labor für die Bauwirtschaft

Für die Zukunft der Baubranche  
entscheidend: die Digitalisierung  
der Methoden, Prozesse wie  
auch Werkzeuge bei kleinen wie  
grossen Bauprojekten. Um diesen  
Erfolg zu sichern, ist in einer ge-  
meinsamen Initiative vom Campus



## Sursee und der MEB Group eine der modernsten Lehrumgebungen für digitales Planen und Bauen europaweit realisiert worden.

Text und Bilder zVg

Digitalisierung in der Bauwirtschaft bedeutet nicht nur digitales Planen mithilfe von Softwarelösungen, sondern auch der Einsatz von digitalen Technologien in der Bauausführung. Das Stichwort ist BIM (Building Information Modeling). Vermessungsinstrumente mit hohem Automatisierungsgrad, 3D-Laserscanner zur Erfassung von Bestandssituationen, präzise Positionierungstechnologien bis hin zu Augmented-Reality-Lösungen stehen den Mitarbeitern auf den Baustellen heute zur Verfügung, um effizient wie auch effektiv zu arbeiten. Dabei sind einfache Bedienbarkeit, perfekte Zusammenarbeit und Datenmanagement mit Cloud-Services und durchgehende Workflows neben der Tauglichkeit im harten Praxisalltag auch unter widrigen Bedingungen entscheidend.

### Technologie und Innovation

Mit dem Trimble Technology Lab stehen der Baufachschule am Campus Sursee für die Aus- und Weiterbildung die modernsten Softwarelösungen und digitalen Messinstrumente zur Verfügung. Der Unterricht wird so konkret und hat einen direkten Praxisalltag. Vier GNSS-Rover der neuesten Generation für die schnelle und präzise Absteckung, mehrere jeweils für Tief- und Hochbauanwendungen sowie Bauwerksüberwachung spezialisierte Robotic-Totalstationen wie auch eine Trimble SX12, eine kombinierte 3D-Scanning-Totalstation und zwei 3D-Laserscanner der neuesten Generation gehören zur Ausstattung des BIM-Labors.

Für die Arbeit mit Baggern und Walzen können die Lehrlinge direkt auf Bauma-

schinen die modernsten 3D-Maschinensteuerungen nutzen und erste Erfahrungen sammeln. Hinzu kommen umfassende Softwarelösungen wie Trimble Connect, Tekla Structures, Sketchup und weitere Spezialanwendungen, mit denen die Prozesse zwischen Planungsbüro und Baustelle abgebildet werden können. Denn Bauunternehmen realisieren ihre Projekte in der Zukunft nicht mehr mit Papierplänen und Materiallisten, sondern arbeiten mit digitalen Ausführungsmodellen in 3D, die das zu realisierende Bauprojekt schon vor Baubeginn komplett digital beschreiben. Die so geplanten Projekte können auch mit Datenbrillen, die in einem Bauhelm integriert sind, und als Augmented-Reality-Lösung eingesetzt werden die Planungsdaten direkt auf der Baustelle visualisieren.

### Wissen und Ausbildung

Die Unternehmen der MEB Group sind seit mehreren Jahren Wissens- und Schulungspartner des Campus Sursee mit dem Schwerpunkt digitaler Technologien und Methoden. Zuständig ist Andy Frei, der sich als Bildungsbeauftragter der MEB Group um die Ausbildungsinhalte kümmert und gemeinsam mit CEO Markus Brun das Sponsoring von Trimble am Campus Sur-

see koordiniert hat. «Unsere frühzeitige Entscheidung auf Wissensvermittlung und Ausbildung als begleitendes Angebot zu setzen, ist entscheidend für den Erfolg der Bauunternehmen», ist Brun überzeugt. Denn digitale Technologien verändern das Berufsbild der am Bau Beschäftigten, machen den Beruf anspruchsvoller und gleichzeitig auch attraktiver. «Wer einen Tag im BIM-Labor verbringt, wird begeistert sein, wie die Arbeit in der Bauwirtschaft von Innovationen geprägt ist», so der CEO.

### Zukunft wird Realität

Für die Mitarbeiter der Bauwirtschaft ist das BIM-Labor ein Ort, an dem Zukunft Realität wird. Und es zeigt sich: Digitale Technologien sind bereits heute für Bauunternehmen verfügbar, sichern die Produktivität und damit den Fortbestand eines ebenso vielfältigen wie wichtigen Wirtschaftszweiges. «Entscheidend ist dabei», so Markus Brun, «dass wir zeigen können, dass von den Potentialen der Digitalisierung auch die vielen kleineren und mittleren Unternehmen der Branche profitieren.» ■

[www.campus-sursee.ch](http://www.campus-sursee.ch)



... für digitales Planen und Bauen europaweit eröffnet.

Planer + Installateur  
5001 Aarau  
058/ 200 58 58  
<https://chmediawerbung.ch/print/fachz...>

Medienart: Print  
Medientyp: Fachpresse  
Auflage: 1'570  
Erscheinungsweise: 8x jährlich



Seite: 56  
Fläche: 79'702 mm²

Auftrag: 690013  
Themen-Nr.: 690.013

Referenz: 84281831  
Ausschnitt Seite: 3/3

Mit dabei ist Trimble, eines  
der weltweit führenden  
Technologie-Unternehmen  
in der Vermessungs- und  
Bauwirtschaft.

