



Berner Fachhochschule
Architektur, Holz und Bau
Kommunikation
Solothurnstrasse 102
2500 Biel
Telefon +41 32 344 17 28
simone.dietrich@bfh.ch
windays.ch

NACHBERICHT

Biel/Bienne, im April 2021

windays auf Windows

Vieles war anders an den windays 2021. Das Wichtigste aber blieb gleich: Am Treffpunkt für die Fenster- und Fassadenbranche überzeugte einmal mehr der interessante fachspezifische Inhalt.

Die Organisatoren um Christoph Rellstab und Urs Uehlinger hatten sich ihre Jubiläumsveranstaltung ganz anders vorgestellt. Coronabedingt konnten die 10. windays aber nicht im Bieler Kongresshaus vor Publikum, sondern ausschliesslich online stattfinden. Das neue Format funktionierte aber einwandfrei: Die Referenten präsentierten ihre Vorträge in einem eigens dafür eingerichteten Studio. Dank professioneller Technik konnten Zuschauerinnen und Zuschauer auch von zuhause aus Fragen stellen. Und über eine spezielle virtuelle Plattform ermöglichten die Veranstalter der Berner Fachhochschule BFH in den Pausen sogar den Austausch unter den teilnehmenden Fachleuten.

Auch dieses Jahr profitierten über 180 Teilnehmende von vielen spannenden Inhalten. Ohne lange Anreise konnten sie sich über technische Weiterentwicklungen, Innovationen, neue Normen sowie das Überthema Digitalisierung informieren. Durch das abwechslungsreiche Programm führten die beiden kompetenten Moderatoren Reinhold Kober und Christoph Rellstab.

Markt – Entwicklungen – Innovationen

Norbert Winterberg von der Berner Fachhochschule BFH erläuterte in seinem Vortrag die wirtschaftlichen Entwicklungen im Bau- Fenster- und Fassadenmarkt. Auch hier hat die Pandemie ihre Spuren hinterlassen, in der Schweiz allerdings deutlich weniger als im übrigen Europa. Grundsätzlich zeichnete der Experte ein positives Bild für die nähere Zukunft. Es seien Nachholeffekte spürbar und die Prognosen für die wesentlichen Indikatoren zeigten wieder nach oben. Erfreulich zu werten ist sicher auch die Tendenz zum Kauf von teureren Fenstern.

Über technische Weiterentwicklungen berichtete Matthias Dick. Der Business Development Manager von Sika erwähnte zum Beispiel riesige Gläser mit Abmessungen von 15 x 3 m oder neue Glasbeschichtungen, die ein verbessertes Energiemanagement erlauben. Auch die erhöhte Sicherheit durch Verklebungen von Glas und Rahmen fehlten in diesem Referat nicht.

Direkt aus Wien zugeschaltet, stellte Peter Schober von der Holzforschung Austria smarte und energieeffiziente Fensterprototypen vor. Sie tragen den Namen «Morgenfenster», weil der Begriff Fenster der Zukunft schon so oft verwendet wird. Alle vier gezeigten Modelle weisen mechatronische Antriebe sowie automatisierte Lüftungsmöglichkeiten auf und basieren auf Vakuumglas. Das Spezielle sind jedoch die verschiedenen Öffnungsarten. Es gibt ein flächenbündiges, nach innen öffnendes Dreh-Fenster, das nach aussen öffnende Parallel-Abstell-Dreh-Fenster, das an ein Garagentor erinnernde Schwing-Klapp-Fenster und das Abstell-Schiebe-Fenster. In Österreich wurden die vier Prototypen 300 Fensterbauern vorgestellt. Sie sehen beim nach innen öffnenden Dreh-Fenster und dem Abstell-Schiebe-Fenster das grösste Innovations- und Umsetzungspotenzial. Einen wichtigen Punkt erwähnte Peter Schober mehrmals: Trotz mechatronischen Beschlägen soll das Erlebnis «Fenster öffnen» den Nutzern erhalten bleiben.

Für das an den letzten windays präsentierte «Autowindow» von der Berner Fachhochschule gibt es ein Nachfolgeprojekt. Unter dem Namen «M-Window» wird es weiterentwickelt, um die Digitalisierung von Fenstersystemen für Endverbraucher zu ermöglichen. Wie Urs Uehlinger ausführte, sollen Lüftungs-, Sicherheits-, und Lärmfunktionen automatisiert werden, bei gleichzeitiger Verbesserung der Energieeffizienz. Eine der Herausforderungen besteht darin, Schallschutz und Lüftung intelligent zu vereinen. Schlafzimmerfenster in urbanen Gebieten erfordern zum Beispiel eine solche Kombination. Das Projekt läuft bis 2023.

Bauen und Energie

Bisher fehlte in der Schweiz für viele Anwendungen die Grundlage zur Glasbemessung. Raumhohe Verglasungen mit Absturzsicherung, Glasgeländer oder Überkopfverglasungen sind nur einige Beispiele dafür. Das neue SIA-Merkblatt 2057 «Glasbau» wird hier jetzt für Klarheit sorgen. Andreas Luible, Hochschule Luzern Technik und Architektur, war beim Erarbeiten entscheidend beteiligt und stellte das neue Dokument vor. Es soll unter anderem ein vereinfachtes Nachweisverfahren für Mehrscheibenisolierverglasungen ermöglichen. Das SIA-Merkblatt 2057 wird voraussichtlich im August 2021 publiziert.

Bereits im Mai 2021 soll das neue Reglement für das Minergie-Modul Fenster veröffentlicht werden. Damit zertifizierte Produkte bieten Planern eine «Sorglos-Lösung» und Eigentümern eine Qualitätsgarantie. Um das sicher gewährleisten zu können, wird die Qualitätssicherung in der Produktion ausgeweitet und umfasst neu auch externe Kontrollen. Andreas Meyer Primavesi warb in seinem Referat auch dafür, möglichst alle Minergie-Modul Fenster mit einem QR-Code zu kennzeichnen. Als Geschäftsleiter des Vereins Minergie sieht er darin ein gutes Mittel zum Kontrollieren, ob wirklich das deklarierte Fenster eingebaut ist.

Vertieft mit dem Thema Qualitätssicherung befasste sich Beat Rudin in seinem Vortrag. Der Geschäftsführer des Fensterverbandes (FFF) ordnete das FFF Q-Signet ein in die allgemein gültigen Grundsätze von Qualitätsmanagementsystemen. Auch die Erweiterung für eine zertifizierte Fenstermontage passt in dieses Schema. Beat Rudin betonte, dass QM-Systeme nicht nur zum Vermeiden von Fehlern dienen. Vielmehr schaffe das damit geförderte strukturierte Arbeiten für das Unternehmen und die Kundschaft einen deutlichen Mehrwert.

Auf dem Weg in die digitale Zukunft

Die von der Berner Fachhochschule initiierte Werkstatt der Zukunft soll eine offene und neutrale Lern-, Entwicklungs-, Test- und Demoumgebung im Originalmassstab sein. Laut Rolf Baumann von der BFH verfolgt er mit seinem Team das Ziel, in dieser Werkstatt die Vorteile von Massen- und Einzelfertigung zu vereinen: Mit tiefen Kosten flexibel und in hoher Qualität zu produzieren. Digital gut vernetzt, sollen Produkte individualisiert werden. Dabei setzt Rolf Baumann auch grossen Wert auf ein gutes Zusammenspiel von Mensch und Maschine sowie auf konsequente Kundenorientierung.

Umgesetzte Digitalisierungsschritte präsentierte Thomas Wehrle von der ERNE AG Holzbau. Zum Beispiel ein parametrisiertes Tool, mit dem verschiedenste Fassadengestaltungen möglich sind. Durch robotische Fertigung werden die so flexibel geplanten Elemente anschliessend sehr rationell hergestellt.

Zum Abschluss der windays fand eine spannende Diskussion statt über Digitalisierung im Bau- und Fensterbau. Unter der Leitung von Moderator Reinhold Kober unterhielt sich «Gastgeber» Christoph Rellstab mit den beiden Referenten Rolf Baumann und Thomas Wehrle sowie Peter Wicki. Dieser vertrat die Eigentümerseite. Er ist für die Zug Estates AG tätig, die Liegenschaften entwickelt, vermarktet und bewirtschaftet.

20 Jahre windays

Der Mut hat sich gelohnt. Dank seiner Bereitschaft neue Wege zu gehen, gelang es dem Organisationsteam der Berner Fachhochschule die windays 2021 auch unter den speziellen Bedingungen erfolgreich durchzuführen.

Die nächste Veranstaltung wird am Donnerstag, 23. und Freitag, 24. März 2023 stattfinden. Sie wird unter dem Motto «20 Jahre windays» stehen.

Hauptsponsoren der Veranstaltung

Poesia AG | SFS unimarket AG | Sika Schweiz AG

Veranstalterin

Berner Fachhochschule
Architektur, Holz und Bau
Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel/Bienne

www.windays.ch

Weitere Auskünfte erteilt:

Berner Fachhochschule
Architektur, Holz und Bau
Sekretariat Weiterbildung
Telefon +41 32 344 03 30
E-Mail windays@bfh.ch, ahb.bfh.ch

Bilder



Bild 1. Peter Staub, Direktor des Departements Architektur, Holz und Bau der Berner Fachhochschule begrüsst zu den 10. windays 2021, Berner Fachhochschule



2. Bild: Podiumsdiskussion an den windays 2021, Berner Fachhochschule



Bild 3. Die diesjährigen winddays fanden erstmals online statt, Berner Fachhochschule



Bild 4. Die diesjährigen winddays fanden erstmals online statt, Berner Fachhochschule



Bild 5: Die winddays 2021 feiern ihre 10. Durchführung: Urs Uehlinger, Sarah Althaus, Reinhold Kober, Nadine Aeschlimann, Christoph Rellstab (von links nach rechts)



Bild 6: Titelbild der Veranstaltung



Bild 7: Typ A - Flächenbündiges, nach innen öffnendes Dreh-Fenster, Holzforschung Austria

➔ Bildunterschrift und -quelle zwingend angeben



Bild 8: Typ D - Abstell-Schiebe-Fenster mit Teleskopauszügen, Holzforschung Austria

➔ Bildunterschrift und -quelle zwingend angeben

Weitere Bilder auf Anfrage