

## BIGCONAIR

**Projekttitle:** Baubiologische Containerentwicklung für hochwertige Holzmodule in Containerform

**Förderung:** Bridge (FFG) Projektnummer 836468

**Partner:** Universität Innsbruck: Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften; AB Holzbau und AB Energieeffizientes Bauen, Holzforschung Austria, Holzbau Wegscheider Innovative Bau GmbH, Unterrainer Holzbau GmbH, Freisinger Fensterbau GmbH, Zoller Prantl GesmbH CO KG, Villgrater Natur Produkte –Josef Schett KG, Vinzenz Harrer GmbH

**Laufzeit:** 2012-2014

**Projektleiter:** Univ.-Prof. DDI Michel Flach

**Projektmitarbeiter am AB Holzbau:** Univ.-Prof. DDI Michael Flach, DI Dr. nat. techn. Wilfried Beikircher, DI Philipp Zingerle

**Abstrakt:** Temporäres Bauen mit Hilfe von flexiblen Containern oder Baumodulen gewinnt immer mehr an Bedeutung. Dies betrifft erweiterten Büro- oder Schulraum, Ausweichunterkünfte während der Sanierung von Gebäuden oder sonstige temporäre Nutzungen. Während im dauerhaften Bau die Luftqualität über die HLKS Planung meistens gewährleistet ist, wird im Containerbau der Lüftung auf Grund des geringen Raumvolumens kaum Bedeutung beigemessen. Die fast sprichwörtliche Unbehaglichkeit von Container- bzw. Barackenbauten, die sich gerade bei Sommertemperaturen einstellt, ist auf unzureichende bauphysikalische Maßnahmen und wegen fehlender Speichermassen zurückzuführen. Da Container trotz ihres schlechten Rufs immer häufiger auch längerfristig genutzt werden, sollten auch hier behagliche Innenraumzustände ein Qualitätsmerkmal darstellen.

Im Containerdorf der Universität Innsbruck sollen 2 Container zu Versuchszwecken errichtet werden, einer davon in Massivholzbauweise und ein weiterer in Holz-Lehmbauweise, um Vergleichsmessungen und Untersuchungen zum Innenraumklima von Container- bzw. Kleinmodulbauten durchzuführen. Sie werden in Bezug auf bestehende zum Teil nachgerüstete Container verglichen, um somit fundierte Aussagen über die Zusammenhänge zwischen Materialwahl und Bauweise einerseits und den Raumluftparametern andererseits abzuleiten.

**Zielsetzung:** Entwicklung von hochwertigen Kleinmodulen in Holzbauweise. Aus den wissenschaftlichen Untersuchungen sollen fundierte Aussagen zur Verwendung von baubiologischen Materialien bezüglich Bauphysik und Innenraumluftqualität getroffen werden.

**Ergebnisse:** Es liegen die ersten Messdaten und Abklingkurven von VOC-Emissionen vor, endgültige Analysen und Ergebnisse der Untersuchungen sind 2014 zu erwarten.

**Berichte:** 15-seitiger interner Zwischenbericht, August 2013. Derzeit liegen keine veröffentlichbaren Berichte vor.