



SCHLUSSBERICHT

AKTIONSPLAN HOLZ 2017-2020

Projekttitlel	Brandsicherheit und Holz
Vertragsnummer	16.0017.PJ / 2-17.03
Vertragsdauer	Januar 2017 bis Juni 2018
Datum Bericht	
Berichtsautoren/innen	Bernhard Furrer
Projektleitung	Bernhard Furrer, Josef Kolb, Reinhard Wiederkehr
Organisation	Lignum, Holzwirtschaft Schweiz
Adresse	Mühlebachstrasse 8, 8008 Zürich

1 Kurzbeschreibung

Mit den Brandschutzvorschriften der Generation 2015 (BSV 2015) wurden die Anwendungsmöglichkeiten für das Holz deutlich erweitert. Holzbauten können seit 2015 in allen Gebäudekategorien und Nutzungen erstellt werden. Für die holzbautechnische einwandfreie Umsetzung der neuen Anwendungsmöglichkeiten konnten technische und methodische Grundlagen entwickelt sowie sichere Konstruktionen für Bauteile in Holz erarbeitet werden. Die Publikationen der Lignum-Dokumentation Brandschutz dokumentieren die Möglichkeiten der Holzanwendung, die sich durch die neuen Regelungen ergeben.

2 Ausgangslage, Ziele und Inhalte des Projektes

Ausgangslage:

Wesentliche Grundlagen in Forschung, Entwicklung und im Wissenstransfer konnten mit dem durch die Lignum geführten und durch das Förderprogramm holz 21/Aktionsplan Holz massgeblich unterstützten Projektes Brandsicherheit und Holz erarbeitet werden. Eine einwandfreie Umsetzung der neuen Anwendungsmöglichkeiten bedingt weitere Grundlagenarbeit, neue hinterlegte Entwicklungen und Konstruktionen und eine für die Planung und holzbautechnische Umsetzung dokumentierte Vorlagen.

Zielsetzung:

- Holzanwendung bis zur Hochhausgrenze durch werkstoffneutrale, schutzzielbezogene Brandschutzvorschriften BSV 2015
- Abbau von Handelshemmnissen, Vereinfachung der Vorschriften in Bezug auf die Holzanwendung
- Steigerung des Marktanteils im mehrgeschossigen Holzbau

Zielgruppen:

- Architekten, Planer, Ingenieure, Holzbauer, Investoren, Brandschutzbehörden

Inhalte des Projektes:

- Leitung und Steuerung des Projektes, fachliche und inhaltliche Gesamtverantwortung, Koordination der nationalen und internationalen Forschungszusammenarbeit und Normierung
- Entwicklung von Anwendungslösungen für Konstruktionen in Holz, Verbreitung der Erkenntnisse als Stand der Technik Lösungen in der Lignum-Dokumentation Brandschutz
- Nachweis des Feuerwiderstandes von Bauteilaufbauten, Veröffentlichung von Bauteilkatalogen
- Aus- und Weiterbildung, Qualitätssicherungsmaßnahmen

3 Projektergebnisse

- Veröffentlichung der Publikationen Bauten in Holz – Brandschutzanforderungen sowie Bauten in Holz – Verwendung von Baustoffen
- Erarbeitung und Veröffentlichung der Publikation Bauteile in Holz – Anschlüsse bei Bauteilen mit Feuerwiderstand
- Erarbeitung erste Manuskripte der Publikationen Aussenwände – Konstruktion und Bekleidungen sowie Haustechnik – Installationen und Abschottungen
- Aktualisierung und Veröffentlichung Kataloge werkstoffoptimierter Bauteile
- Durchführung von Weiterbildungsveranstaltungen in den Regionen
- Durchführung Informationsveranstaltung und neues Bewertungsverfahren für die Fachspezialisten Brandschutz im Holzbau
- Veröffentlichung von Fachartikeln und Pressemitteilungen, Tagungsbeiträge/Referate an nationalen und internationalen Veranstaltungen



4 Schlussfolgerungen

- Die Einschränkungen der Holzanwendung infolge der Brandschutzvorschriften konnten mehrheitlich beseitigt werden. Grundsätzlich kann heute in sämtlichen Nutzungen und Gebäudekategorien mit Holz gebaut werden. Das ist eine wesentliche Voraussetzung für die weitere Etablierung des mehrgeschossigen Holzbaus.
- Mit den Stand der Technik-Lösungen in der Lignum-Dokumentation Brandschutz können Holzbauten standardmässig projektiert und umgesetzt werden. Dadurch wird die Zusammenarbeit zwischen Architekten, Fachplanern, Holzbauern und Behörden vereinfacht und Projekte können über sämtliche Prozesse effektiv umgesetzt werden.
- Im Bereich Brandsicherheit und Holz konnten in den letzten 20 Jahren grosse Fortschritte erzielt werden. Die Regulierungsdichte im Brandschutz ist jedoch nach wie vor hoch. Es besteht weiterhin Optimierungsbedarf für die Vereinfachung der Holzanwendung bei der Umsetzung der Brandschutzanforderungen.

8 Beilagen

- Lignum-Dokumentation Brandschutz, 1.1 Bauten in Holz – Brandschutzanforderungen
- Lignum-Dokumentation Brandschutz, 1.2 Bauten in Holz – Verwendung von Baustoffen
- Lignum-Dokumentation Brandschutz, 4.2 Bauteile in Holz – Anschlüsse bei Bauteilen mit Feuerwiderstand
- Lignum-Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz – Kataloge werkstoffoptimierter Bauteile Fermacell, Flumroc, Knauf, Rigips Holz
https://www.lignum.ch/holz_a_z/brandschutz/
Lignum Fachveranstaltung Brandsicherheit und Holz
<https://www.lignum.ch/leistungen/projekte/brandschutz/weblog>
- Lignum Informationsveranstaltung Projekt Brandsicherheit und Holz
<https://www.lignum.ch/leistungen/projekte/brandschutz/weblog>
- Lignum-Liste Fachspezialisten Brandschutz im Holzbau
https://www.lignum.ch/holz_a_z/brandschutz/
- Fachartikel Sicher mit Holz, Themenheft 48 Brandschutz, Faktor Verlag
<https://www.faktor.ch/themenhefte/themenheft-48-brandschutz.html>

