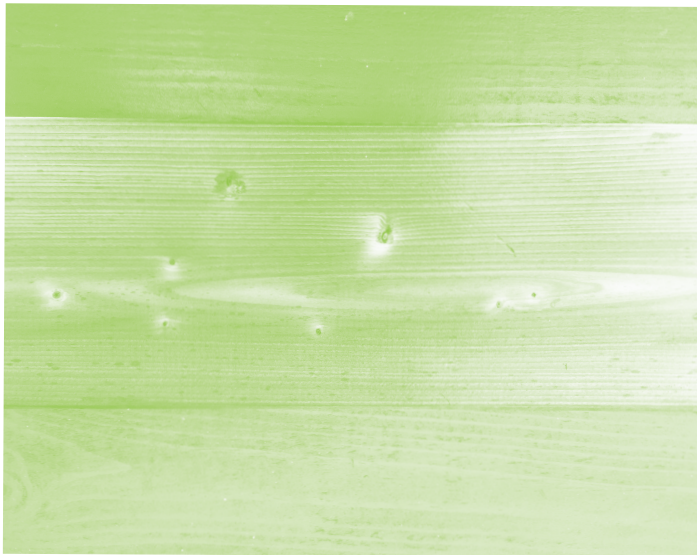


# PyroForCE – Pyrolyse For Construction Elements



Das Ziel des Kooperationsprojekts »PyroForCE« war die Entwicklung einer neuartigen Holzfassadenbekleidung im urbanen Mehrgeschossbau. Auf Holzwerkstoffen verschiedener Beschaffenheit wurde durch Verbrennen der Oberfläche eine Kohleschicht erzeugt. Durch dieses Verfahren, genannt Pyrolyse, soll das Holz wider- standsfähiger gegen Parasiten und Pilzbefall gemacht und die Entflammbarkeit reduziert werden. Bisher musste das Holz für den Fassadeneinsatz chemisch behandelt werden, was jedoch im deutlichen Widerspruch zur Nutzung von Holz als natürlichem Baustoff und CO<sub>2</sub>-Speicher steht. Genau dieses Paradox hat »PyroForCE« in einer Machbarkeitsstudie zu klären versucht. Zudem erlauben pyrolysierte Oberflächen neue Gestaltungsmöglichkeiten für mehrgeschossige Gebäude in Holzbauweise.

#### **Projektart**

Forschung

#### **Stand**

Aktiv

#### **Laufzeit**

März 2015 - 2018

#### **Förderung**

Fachagentur nachwachsende Rohstoffe e.V.

#### **Projektpartner der UdK Berlin**

Prof. Dr.-Ing. Christoph Gengnagel

Michel Obladen

#### **Kooperationspartner**

Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde,

HNEE Arbeitsgruppe Chemie und Physik des Holzes,

Prof. Dr.-Ing. Alexander Pfriem

#### **Projektpartner**

BAM Bundesamt für Materialforschung

und -prüfung

Institut für urbanen Holzbau (IfuH)



Eine Einrichtung der  
UDK Berlin & TU Berlin



Universität der Künste Berlin

