

# 30 Quadratmeter Weltpremiere

## Stadt und Uni Kassel testen in Ernst-Leinius-Schule Holz-Beton-Verbund

DREAS HERMANN

ausen – Der zweige-  
ige Neubau an der  
einus-Schule in Har-  
sen kommt rasch in  
Nachdem im Herbst  
die Technik benötigte  
terkellerung und die  
platte in Stahlbeton er-  
wurden, hat am Mon-  
er Rohbau begonnen,  
nerhalb von nur zwei  
en fertig sein soll.

geht deshalb so  
l, weil der Grundschul-  
an sich schon eine  
erheit darstellt. Ist es  
ler erste, den die Stadt  
in massiver Holzbau-  
errichten lässt. Eine  
e Besonderheit dieses  
us haben Stadt und  
sität Kassel jetzt als  
premiere“ vorgestellt.  
ner Fläche von 30 Qua-  
etern, einem Teilbe-  
ler Decke, wird erstma-  
e in acht Jahren Labor-  
von der Uni entwickel-  
olz-Beton-Verbundbau-  
in der Praxis erprobt.  
andelt sich um eine ge-

Holz-Beton-Konstru-  
lie am Fachgebiet Bau-  
erhaltung und Holzbau  
kelt und durch das  
sministerium für Wirt-  
und Klimaschutz ge-  
t worden ist. Zu den  
len erklärte Prof. We-  
eim, der die Praxisan-  
ng mit seinem Mitar-  
Jens Frohmüller vorbe-  
hat: „Bisher wird bei  
erstellung von Holz-Be-  
rbunddecken der Be-  
f der Baustelle mit dem  
fahrzeug angeliefert  
ls Ortbeton – also als  
e Masse – vergossen.  
ch gehen die Vorteile  
olzbaus teilweise wie-  
rloren.“

neue Verfahren sei ent-  
t worden, um künftig  
r Baustelle keinen Ort-  
sondern Stahlbeton-  
eile verwenden zu kön-  
Diese würden in der  
alle produziert und  
dem Lastwagen direkt  
baustelle transportiert.  
könnten die Fertigteile  
mit den bereits mon-  
n Holzbauteilen ver-  
werden.

h Angaben von Stadt  
Uni kombinieren Ver-  
bauteile aus Holz und  
die Vorteile beider



Erstellt mit seinem Team den Holzrohbau für die Ernst-Leinius-Schule innerhalb weniger Tage: Zimmerermeister Jürgen Langhuth von der gleichnamigen Lohfeldener Holzbau-Firma auf der Harleshäuser Baustelle. FOTOS: ANDREAS FISCHER



Auf der Testfläche: (von links) Stadtbaurat Christof Nolda, Architekt Manfred Lenhart und Prof. Werner Seim.

hohe Tragfähigkeit bei geringem Gewicht. Die Masse des Betons verbessere den Schallschutz und das Schwingungsverhalten. „Diese Vorteile kommen besonders gut bei Deckenkonstruktionen zum Tragen, da so ein erheblicher Anteil des klimaschädlichen Betons eingespart wird.“

Das sei „die weltweit erste Anwendung“ und „ein entscheidender Schritt“, freute sich Seim über die Harleshäuser Testfläche. Sie soll nun wissenschaftlich begleitet und über die nächsten Jahre

ren beobachtet werden. Seim sprach von einer „unglaublichen Geschwindigkeit“, mit der das Massiv-Holz-Gebäude wachse. Das erspare rund 90 Prozent der sonst – also bei Errichtung Stein auf Stein – benötigten Rohbauzeit.

Die in Süddeutschland hergestellten Wandelemente für das Erdgeschoss sind erst Anfang der Woche in Harleshäuser angeliefert worden. Die Zimmerei Langhuth (Lohfelden) hat bereits in fünf Tagen das Erdgeschoss einschließlich der Deckenelemente er-

### Fertigstellung für Mitte 2023 angekündigt

Die Ernst-Leinius-Schule an der Wolfhager Straße in Harleshäuser wurde 1960 errichtet. Zur Ausweitung der Ganztagangebote sollen bis Mitte 2023 ein zweigeschossiger Massivholz-Neubau und eine Erweiterung der Mensa fertiggestellt werden. Die Stadt Kassel kündigt eine „Clusterschule mit offener Lernlandschaft und themenbezogenen Lernräumen“. Die Grundschulerweiterung umfasst rund 3000 Quadratmeter. Geschätzte Kosten: über zehn Millionen Euro.

der „Holzrohbau“ komplett montiert sein.

Froh über die Kooperation der Stadt mit der Universität zeigte sich Stadtbaurat Christof Nolda (Grüne). Ziel sei es, die Qualität und Nachhaltigkeit des modernen Holzbaus weiter zu optimieren. Das „Know-how aus Kassel“, das bei diesem Projekt gewonnen werde, solle anderen zur Verfügung gestellt werden.

Manfred Lenhart vom Kasseler Büro Baufrösche ist der verantwortliche Architekt für den besonderen Erweiterungsbau an der Ernst-Leinius-Schule. „Im modernen Holzbau steckt viel Potenzial“, meinte Lenhart. „Wir freuen uns als Architekten, an der Weiterentwicklung