

Hintergrundinformationen

Bildmaterial und Legenden

Spatial Timber Assemblies

Zürich, 22. März 2018

Das folgende Bild- und Videomaterial steht Ihnen zum Download zur Verfügung:

<http://bit.ly/SpatialTimberAssemblies> →



Visualisierung der Unit DFAB HOUSE auf dem modularen Forschungs- und Innovationsgebäude NEST der Empa und Eawag in Dübendorf.

© NFS Digitale Fabrikation, September 2017



Eines von insgesamt sechs räumlichen, geometrisch individuellen Holzmodulen, das mit dem neuen robotischen Bauverfahren «Spatial Timber Assemblies» vorgefertigt wurde.

© Gramazio Kohler Research, ETH Zürich

Hintergrundinformationen



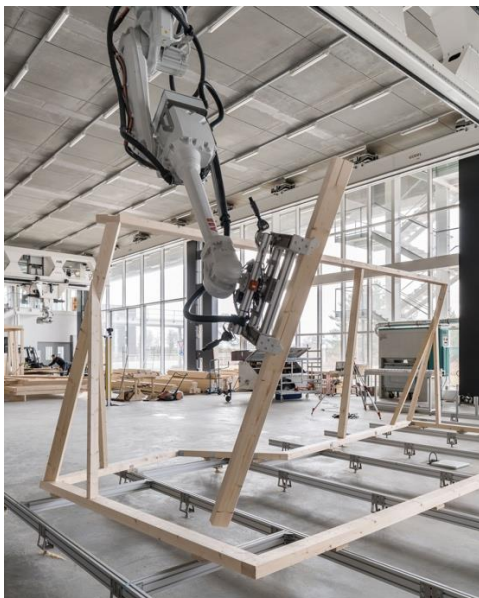
Ein Projektmitarbeiter verschraubt manuell Holzbal-
ken, die von zwei Robotern gemeinsam platziert
wurden.

© NFS Digitale Fabrikation / Roman Keller



Das Robotic Fabrication Laboratory der ETH Zürich
ist die weltweit erste Forschungsplattform im Be-
reich grossmassstäblicher, roboterbasierter Vorfab-
rikation in der Architektur.

© NFS Digitale Fabrikation / Roman Keller



Robotische Positionierung eines Holzbalkens ge-
mäss Computerentwurf.

© NFS Digitale Fabrikation / Roman Keller

Hintergrundinformationen



Die beiden kooperierenden Roboter ordnen die Holzbalken gemäss Computerentwurf präzise im Raum an, ohne dabei zu kollidieren.

© NFS Digitale Fabrikation / Roman Keller



Ein Roboter führt einen Holzbalken der Säge für den Zuschnitt zu.

© NFS Digitale Fabrikation / Roman Keller



Video über den gesamten Design- und Fabrikationsprozess von «Spatial Timber Assemblies»

© NFS Digitale Fabrikation / schwarzpictures.com