

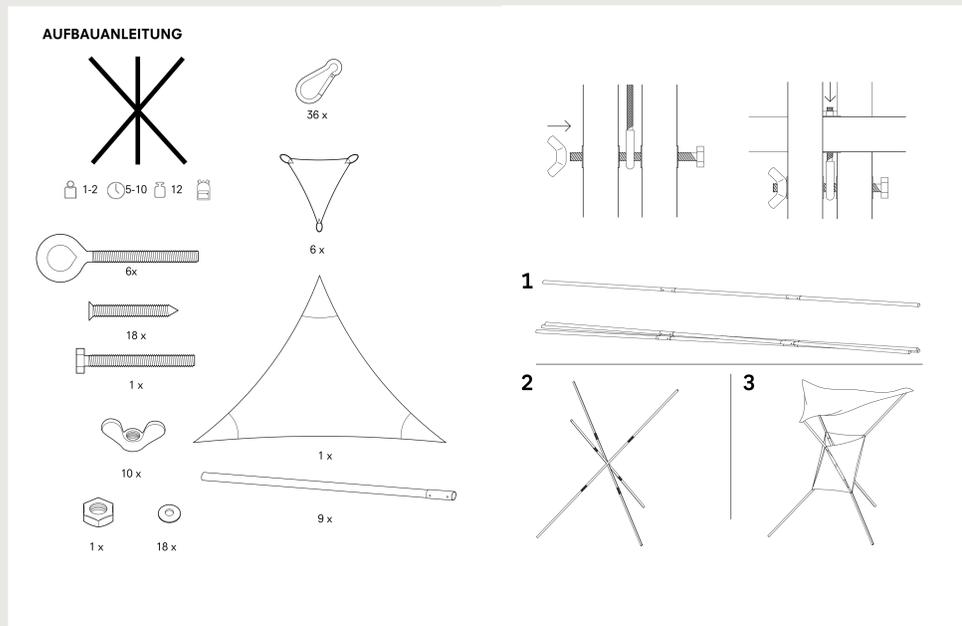
leichtes Gepäck Informationsstand für die architects4future

p.1.3

M Jost, A Hahn

Technische Universität München, Department of Architecture, Professur Entwerfen und Holzbau, Lehrstuhl für Architektur und Holzbau, München, Germany

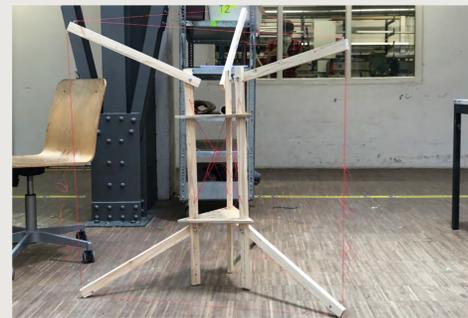
Keywords: Rezyklate, Wiederverwendung, Weiterverwendung, Bauen mit Altholz, Architektur, Klimawende, Nachhaltigkeit



Einfachheit der Fügungen und Materialien führen zu einem schnellen und einfachen Aufbau, der alleine und in fünf bis zehn Minuten möglich ist



Materialität: ausgemusterte robuste Werpeplane, Rundhölzer aus Buche und ausgemusterte Aluminium-Rundprofile mit Patina



erster Entwurfsstand und Prototypenversuche



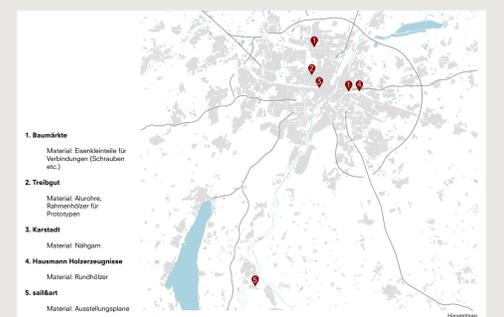
Materialfindung und 1:1 Mock-ups der Fügungspunkte

Seit den ersten Klima-Streiks Greta Thunbergs im Jahr 2018 schafft die "Friday'sForFuture"- Bewegung einen immer größer werdenden Teil der Gesellschaft auf die Folgen des Klimawandels aufmerksam zu machen. Als Arm dieser Bewegung setzen sich die "Architects4Future" für die "Einholung der Ziele des Pariser Klimaabkommens", "die Begrenzung der Erderwärmung auf maximal 1,5°" und einen Nachhaltigen Wandel in der Baubranche ein.¹ 40% der Treibhausgasemissionen werden in Deutschland vom Gebäudesektor verursacht. Unter Berücksichtigung der planetaren Grenzen muss die Emission von Treibhausgasen im Bausektor um 77% reduziert werden.² Betrachtet man den erheblichen Anteil der Bauindustrie von 55%³ an den deutschen Abfallströmen, wird deutlich, dass in der Erstellung von Häusern ein erheblicher Handlungsbedarf besteht. Um auf dieses Problem aufmerksam zu machen, liegt es auf der Hand, sich bei dem Entwurf auf die Wieder- und Weiterverwendung von Materialien aus urbanen Minen zu fokussieren.

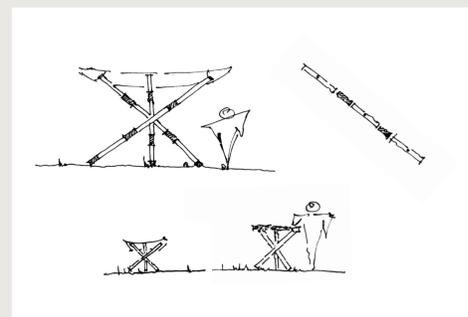
Um Nachhaltigkeit angemessen zu repräsentieren erscheint es uns zunächst als wichtig als Lösungen zu setzen, die einfach zu verstehen und umzusetzen sind. daraus haben wir Grundsätze entwickelt, die als Ausgangspunkt für unseren Entwurf dienen:

1. Transport
2. Sichtbarkeit
3. Einfache Umsetzbarkeit

¹ Architects4Future, <https://www.architects4future.de/uber-un>. Accessed 20 August 2022.
² Online-Publikation Nr. 17/2020 - Umweltfußabdruck von Gebäuden in Deutschland.
 BBSR, https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/bbsr-online/2020/bbsr-online-17-2020-dl.pdf?__blob=publicationFile&v=3. Accessed 20 August 2022.
³ Online-Publikation Nr. 17/2020 - Umweltfußabdruck von Gebäuden in Deutschland.
 BBSR, https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/bbsr-online/2020/bbsr-online-17-2020-dl.pdf?__blob=publicationFile&v=3. Accessed 20 August 2022.



Harvestmap der eingesetzten, teils recycelten Materialien



Modularität: Die Stangen können zu zwei Hockern und einem Tisch neu zusammengefügt werden