

Authors:

Hexacell

WOOD
KPLUS

Unser Projektpartner, Wood k Plus am Standort St. Veit, beschäftigt sich mit neuen Technologien,

insbesondere mit Holz und Papieroberflächen sowie erneuerbaren Rohstoffen wie Hanf, Kork und Flachs.

Das ausgewählte Konzept, Hexacell, besteht aus einzelnen Hexagonen. Das Projektteam ließ sich von der Natur, insbesondere vom Voronoi-Diagramm, welches den Aufbau der Zellstruktur in Pflanzen beschreibt, inspirieren. Die Gruppe fertigte vorerst Teilmodelle, Modelle mit dem 3D-Drucker sowie ein Modell aus Hanffaserkomposit an, um Form und Funktion zu testen.

Die drei gewählten Größen der Hexagone ergänzen sich fortlaufend durch ihre Seitenlängen. Diese halbieren sich von Größe zu Größe und führen so zu einer schlüssigen Konstruktion. Das Verwenden von verschiedenen Größen sorgt für eine optimale Ausnutzung des vorhandenen Platzes bei Messen. Weiters wird durch die hexagonale Form die Stabilität gewährleistet und sorgt für ein einheitliches und mit der Firmenphilosophie übereinstimmendes Gesamtbild.

Durch die Anordnung der einzelnen Elemente können verschiedene Objekte, wie Stehtische, Regale, Hocker, Bänke und weiteres, erzeugt werden. Je nach vorgegebener Größe des Messeplatzes kann der Aufbau kurzfristig geplant werden, um die benötigten Hexagone auszuwählen.

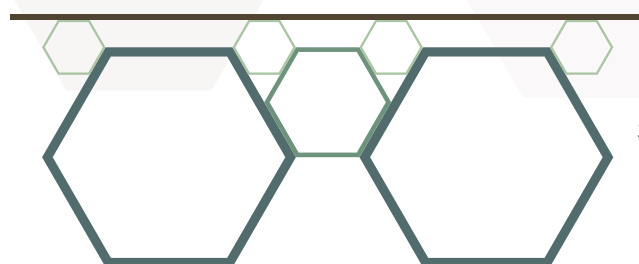
Breite 1100
Höhe 953

Breite 550
Höhe 476

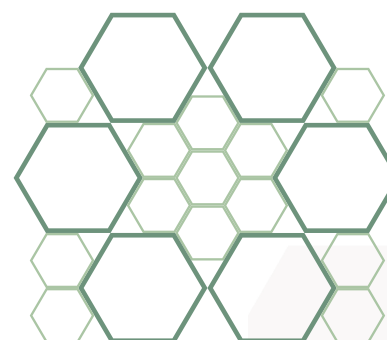
Breite 275
Höhe 238



Hocker



Stehtisch



Regal

NO WASTE WORKSHOP – University of Trieste, February 28th 2020

Authors:

Hexacell

WOOD
KPLUS

Il nostro partner del progetto Wood K plus, con sede a St. Veit si occupa di nuove tecnologie, soprattutto con

superfici di legno e carta, e anche di materie prime rinnovabili come canapa, sughero e lino.

Il concetto selezionato, Hexacell, è costituito da singoli esagoni. Il team del progetto è stato ispirato dalla natura, in particolare del diagramma Voronoi, che descrive la struttura cellulare nelle piante. Il gruppo inizialmente ha prodotto modelli parziali, modelli con la stampante 3D e un modello in fibra di canapa per provare forma e funzione.

Le tre dimensioni selezionate degli esagoni si completano a vicenda con le loro lunghezze laterali. Questi tagliano a metà da una dimensione all'altra e quindi portano a una costruzione coerente. L'uso di diverse dimensioni garantisce un utilizzo ottimale dello spazio disponibile nelle fiere. Inoltre, la forma esagonale garantisce stabilità e assicura un quadro generale uniforme in linea con la filosofia aziendale.

La disposizione dei singoli elementi può essere utilizzata per creare vari oggetti come tavoli alti, mensole, sgabelli, panche e altro. A seconda delle dimensioni dello spazio espositivo, l'installazione può essere pianificata in breve tempo per selezionare gli esagoni richiesti.

Largezza 1100
Altezza 953

Largezza 550
Altezza 476

Largezza 275
Altezza 238

Sgabello

Tavolo da bar

Scaffali

NO WASTE WORKSHOP – University of Trieste, February 28th 2020