



WhiteWood

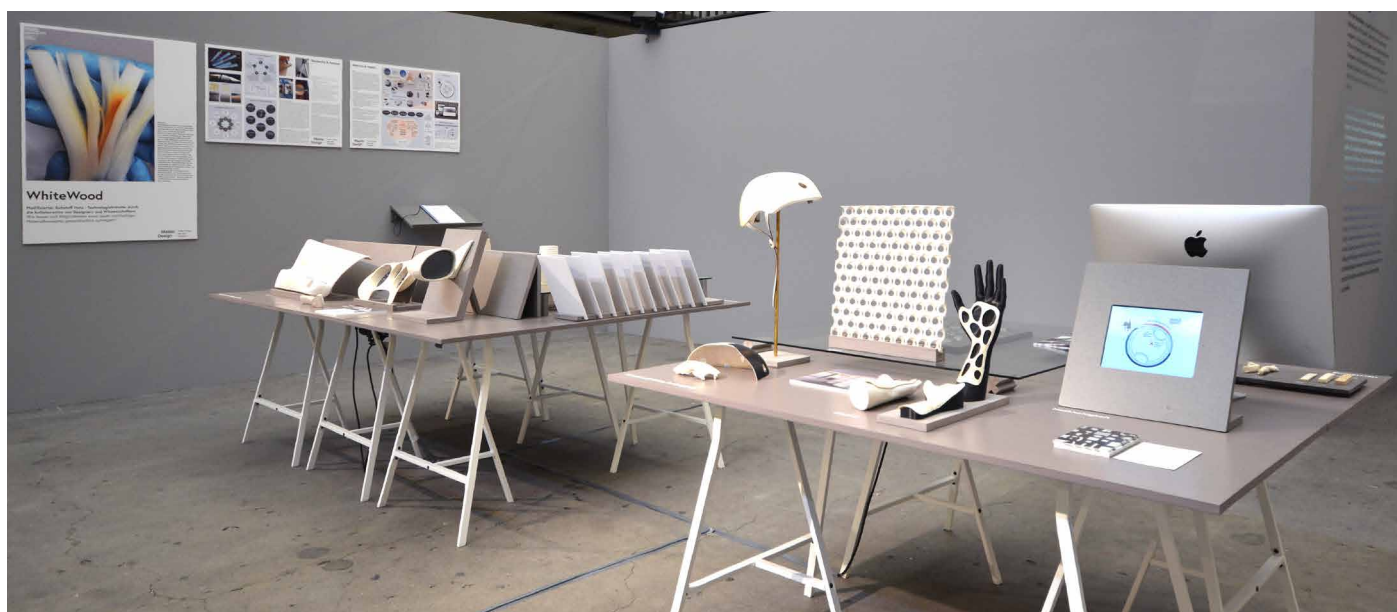
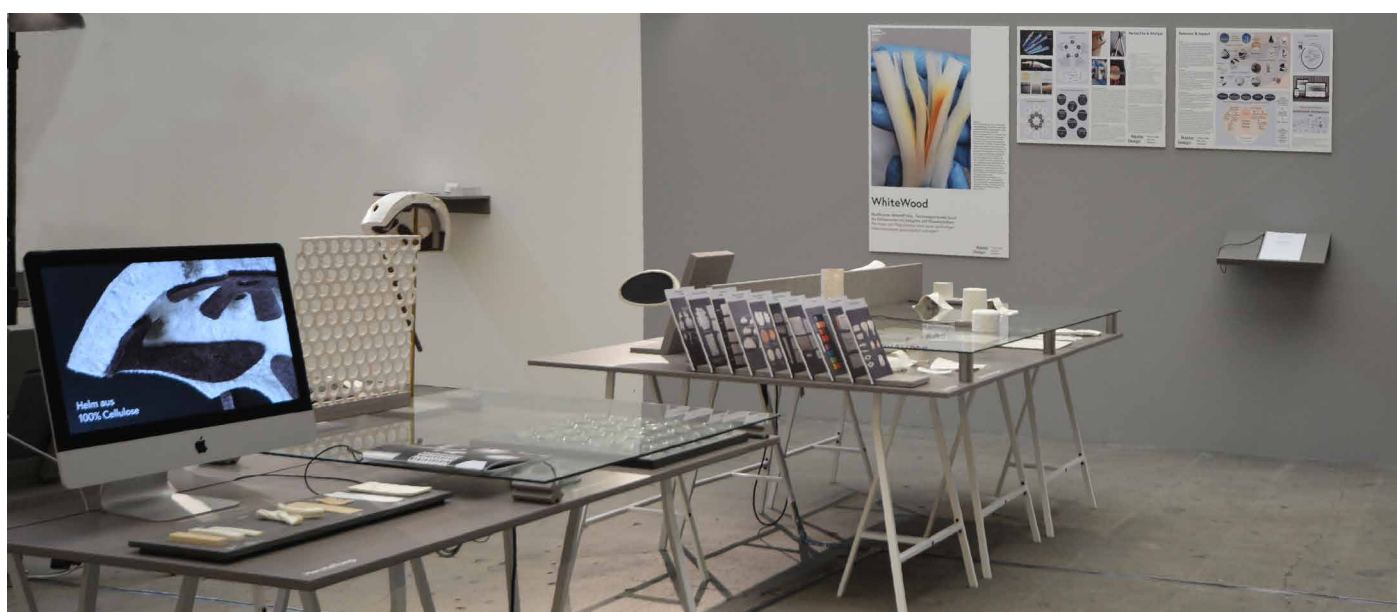
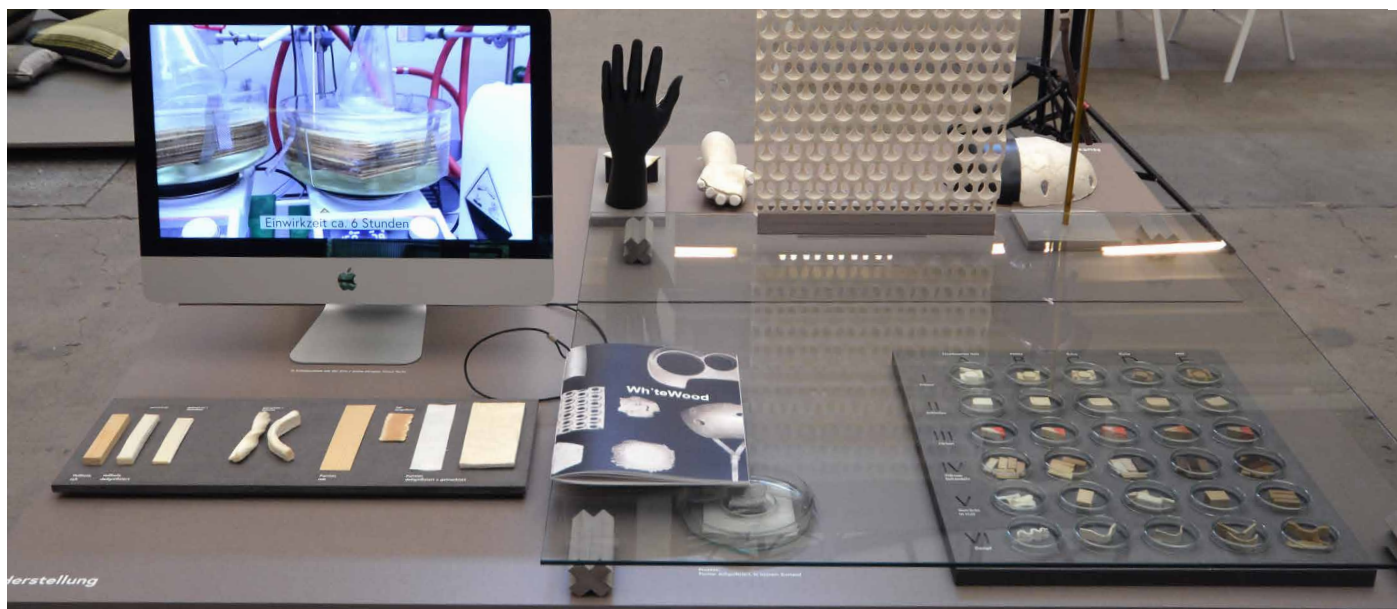
Technologietransfer durch die Kollaboration von Design und Materialwissenschaft.

Die Arbeitsgrundlage von WhiteWood ist ein Werkstoffkonzept das auf Holz basiert. Dabei kann im Vergleich zum naturbelassenen Rohstoff Holz durch chemische Behandlung in Kombination mit einer Verdichtung eine Verdreifachung von Zugfestigkeit und Steifigkeit erreicht werden. Weiterer Vorteil des Werkstoffs ist die Verformbarkeit im nassen Zustand, welche die Herstellung von komplexen Formen und Designelementen erlaubt.

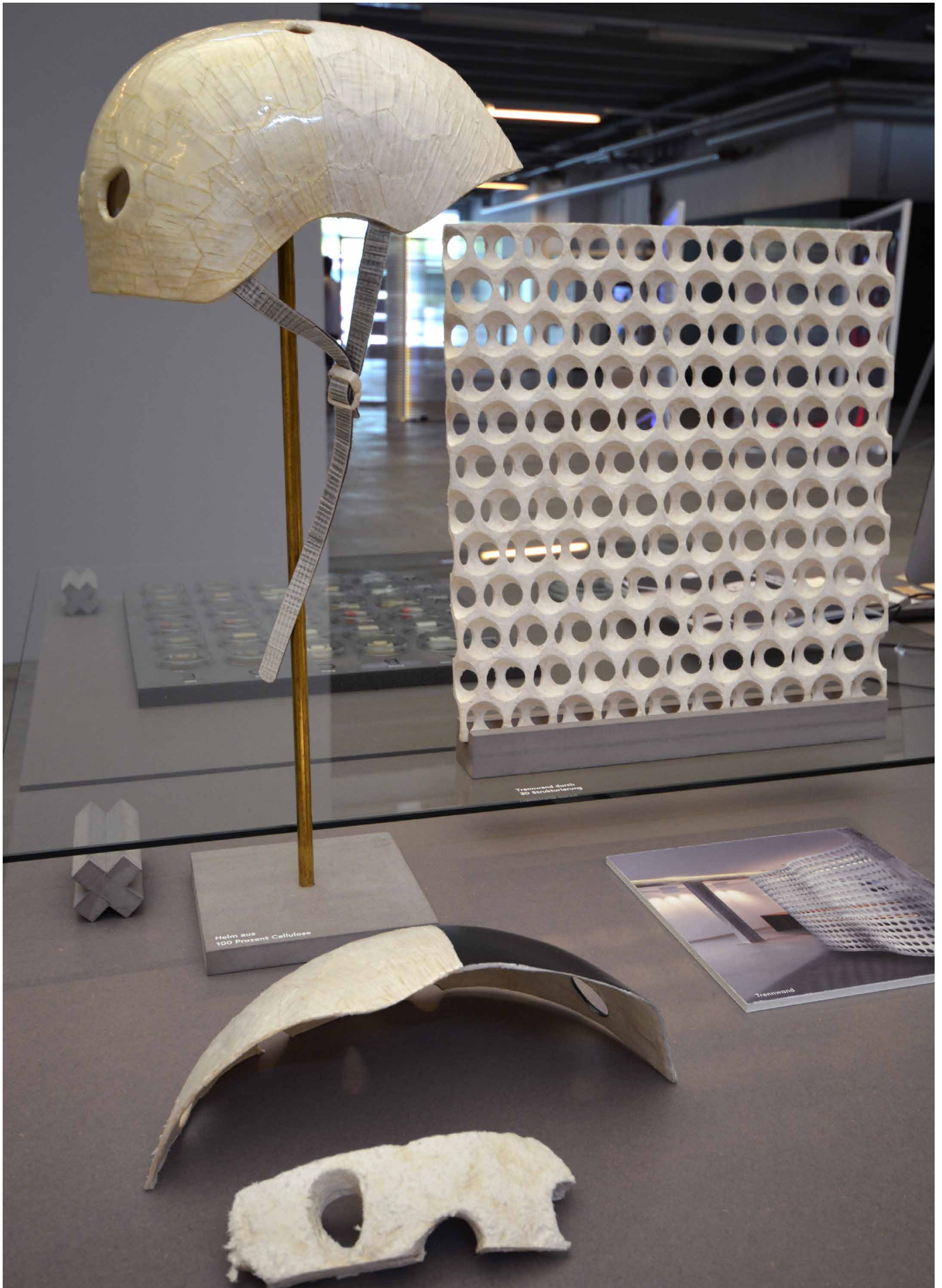
Im Rahmen des Projekts WhiteWood wurde die Kollaboration von Design und Materialwissenschaft analysiert und schliesslich in der Methode «Material Diversity» zusammengefasst.

Meri Tuuli Zirkelbach
zirkelbach@formschmiede.ch

Dank an:
ETH / EMPA, Gruppe Wood Tech



Ausstellung Werkschau 2019:



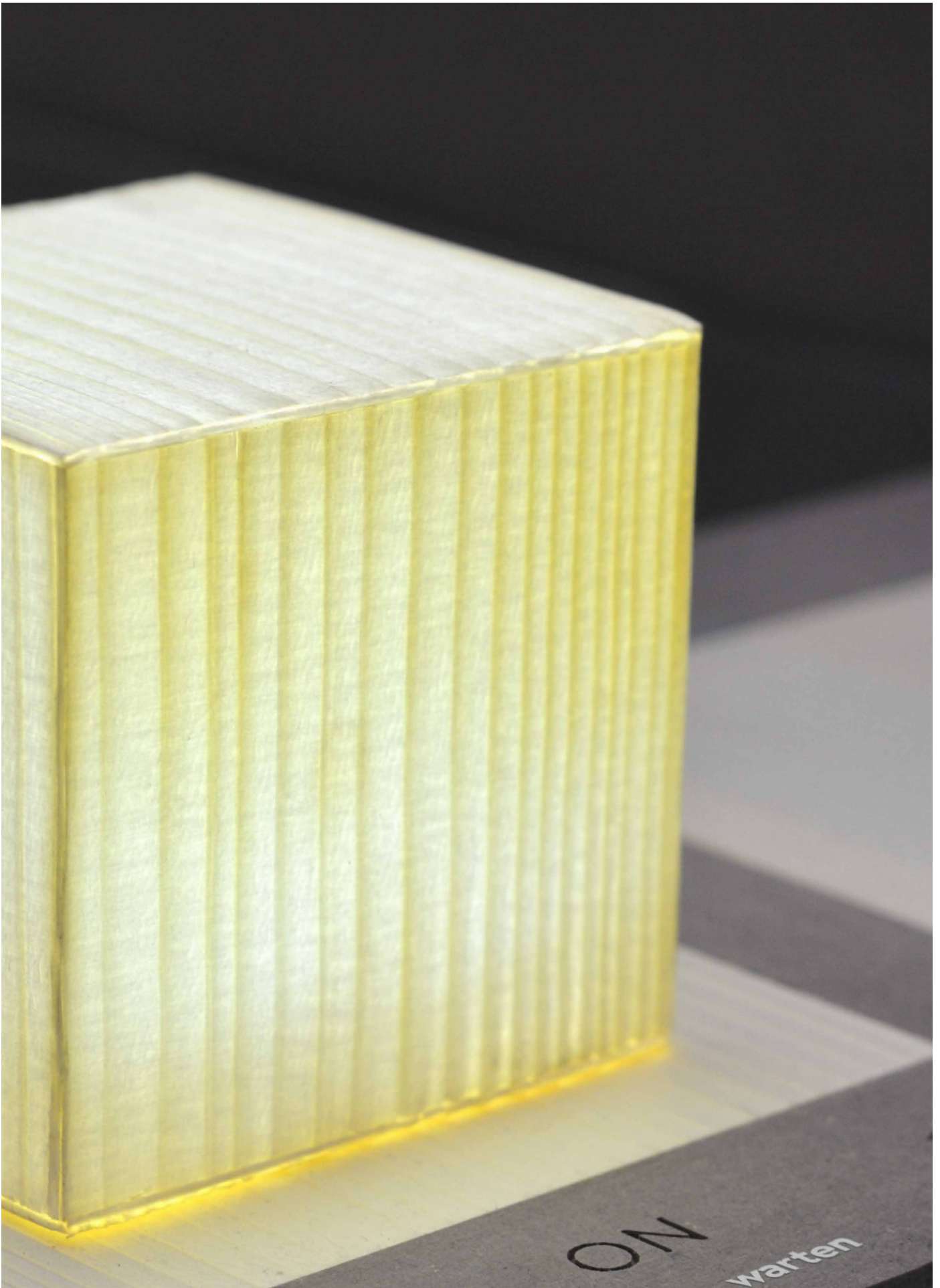
Nutzerzentriertes Prototyping: Beispiel Helm und Trennwand aus 100% Cellulose



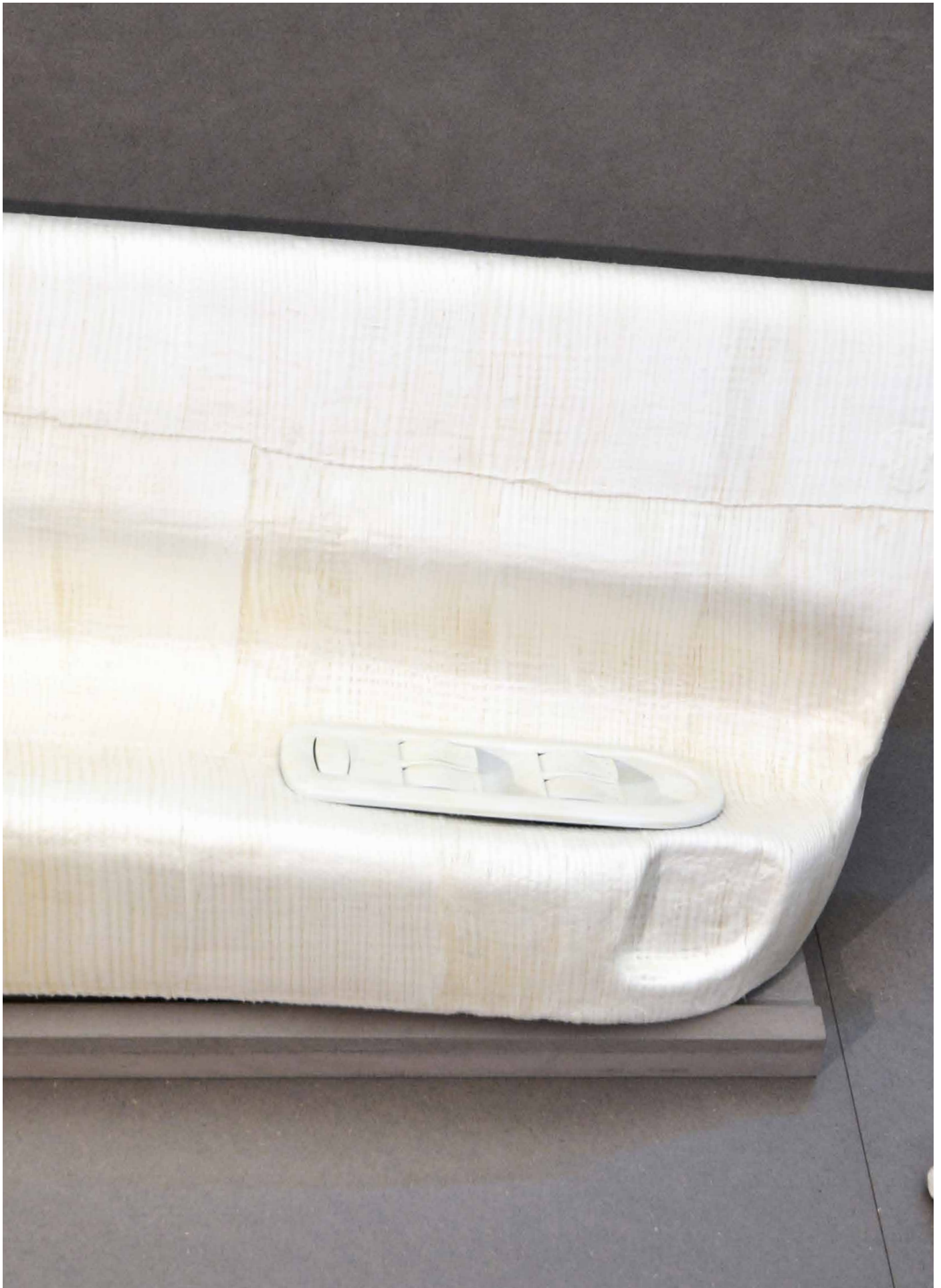
Nutzerzentriertes Prototyping: Beispiel Orthese in verschiedenen Verarbeitungstechniken



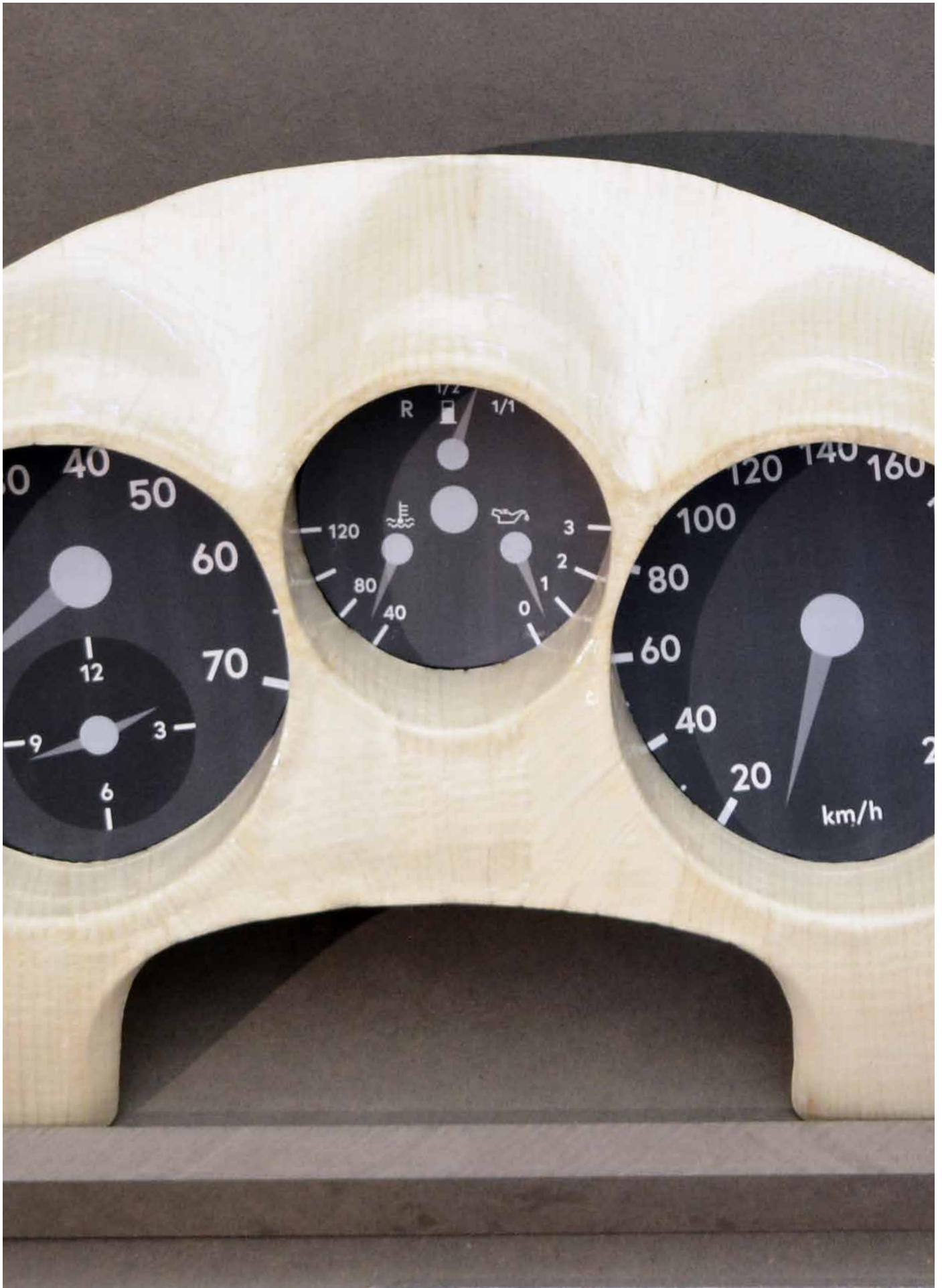
Exploratives Prototyping: Beispiel Transluszenz



Exploratives Prototyping: Beispiel Transluszenz und Wireless Charging



Adaption Materialeigenschaften: Stabilität in der Grösse am Beispiel Autotüre



Adaption Materialeigenschaften: Verformbarkeit am Beispiel Tacho,
300 Prozent leichter als Original aus Kunststoff