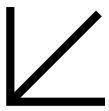


Shape Lab

A.R.G.O.S. 140200

Im Shape Lab am Institut für Architektur und Medien der TU Graz wird an nachhaltigen Baustoffen und innovativen Fertigungstechnologien geforscht. Ganz neu ist A.R.G.O.S. 140200, ein 3D-Drucker für erdbasierte Materialien, der von den Forschenden selbst entwickelt und gebaut wurde.

Fotostrecke: Lunghammer – TU Graz



Das Projekt ist eine Zusammenarbeit des Instituts für Architektur und Medien (Julian Jauk, Lukas Gosch und Milena Stavric) und des Instituts für Gebäude und Energie (Markus Bartaky), Jetclay und Esterhazy.



Das Team ist für Kooperationen und Forschungsprojekte offen.

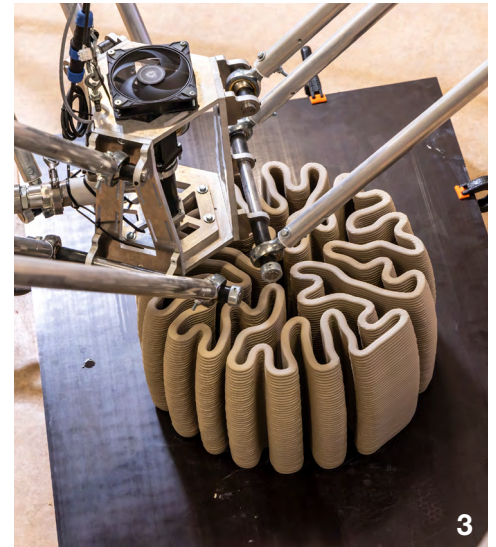
KONTAKT:

Shape Lab
Kronesgasse 5/3
8010 Graz
Tel.: +43 316 873 4735
shapelab@tugraz.at

1 Der Drucker A.R.G.O.S. 140200 kann komplexe Bauteile bis zu einer Größe von 140 x 200 cm drucken. Beim Druck verarbeitet werden erdbasierte Materialien wie zum Beispiel Ton.



2 Der A.R.G.O.S. 140200 wurde vollständig vom Team selbst entwickelt. Die drei flexiblen Führungsarme für den Druckkopf machen präzise Arbeiten und komplexe Strukturen möglich. Ziel ist es, ganze Bauteile aus nachhaltigen Rohstoffen fertigen zu können.



3 Und auch an der optimalen Materialmischung für den Druck wird geforscht. So wird mit Ton als Ausgangsmaterial in unterschiedlichen Zusammensetzungen experimentiert und mit einer Myzelium-Impfung, die das Material stabilisieren.

Video vom Druckprozess

4 Die Entwürfe, die später mit dem Drucker realisiert werden, können mit einem eigens entwickelten Plugin (Termite) für herkömmliche Software gebaut werden. Bei dem abgebildeten Druck entsteht ein korallenförmiger Beistelltisch, der später mit einer Glasplatte vervollständigt wird.

