



# Additive Earth

## 3D-Printing in Construction Summer School

Lehm · Computational Design · Robotik  
Additive Fertigung · Circular Construction

**Termin: 20.07.2026 – 24.07.2026**

Additive Earth verbindet Lehm, Computational Design und robotische Fertigung zu einem praxisnahen Workshop über die Zukunft des nachhaltigen und automatisierten Bauens. Die Teilnehmenden erforschen Materialeigenschaften, entwickeln digitale Entwurfsstrategien und übersetzen diese in additive Fertigungsprozesse. Ziel ist es, neue konstruktive Prinzipien und prototypische Bauelemente aus Lehm zu gestalten an einem realen Demonstrator — vom Materialversuch bis zum großformatigen 3D-Druck.

### Workshop Highlights:

- Ressourcenbewusstes Bauen mit Erde
- Grundlagen Lehmbau und Materialtests
- Computational Design und Fertigung

• Roboter Programmierung und 3D-Druck

### Tag 1 – Resources

Einführung in Lehm und Materialtests

### Tag 2–3 – Reimagine

Neue Füge- und Aufbauprinzipien mit Computational Design

### Tag 4 – Robotics

Robotische Workflows und 1:5-Prototypen

### Tag 5 – Fabrication

Start der 1:1-Fertigung

### Donnerstag 23.07.2026

Jury Discussion & Aperó

### Veranstalter:

Construction Technology  
and Robotics Laboratory e.V.

Süsterfeldstraße 200,  
52072 Aachen

Anmeldung unter  
[www.ctrl-rwth.de](http://www.ctrl-rwth.de)

