

Zentrale Produkte der konventionellen Bauindustrie bestehen aus mineralischen Baustoffen (Ortbeton, Kalksandsteine, Zementputz, Gipskartonplatten, Estrich etc.) und beruhen damit auf der Entnahme großer Mengen von Kalk, Sand, Kies (...) aus dem Boden – meist in den Regionen, wo die Materialien zum Einsatz kommen. Große Metropolräume werden daher stark durch die Räume und Infrastrukturen von Extraktion, Transport und Verarbeitung geprägt: Im Berliner Umland finden sich alte Ton-Stich-Seen, zahlreiche aktive Sand- und Kiesgruben sowie der größte Kalksteinbruch Norddeutschlands; an verkehrsgüns-

tigen Positionen in Stadtnähe liegen Ziegeleien, Zementwerke, Betonwerke, verschiedenste Baustofffabriken sowie Baustoffhandlungen, Baumärkte etc.

Mit der Abkehr von energieintensiven Materialien wie Zement rückt der traditionelle Baustoff Lehm wieder in den Fokus. Vielfältige neue Bauprodukte aus Lehm könnten die industriellen Massenprodukte ersetzen: Doch was ist nötig, um deren Herstellung zu skalieren, die Bauwirtschaft zu transformieren und die Infrastrukturen der konventionellen Produktion zu adaptieren? Schließlich: was ist der Fußabdruck einer skalierten

Lehmproduktion, die ebenfalls auf mineralischen Ressourcen beruht? Wie können Boden-Ressourcen maximal geschont werden?

Das Studio wird sich mit Literatur dem Thema extraktiver Rohstoffe annähern, es wird die Lieferketten konventioneller mineralischer Baustoffe räumlich untersuchen, die Geo-Ressourcen Berlin-Brandenburgs kartieren, sich mit den räumlichen Anforderungen der Herstellung neuer Lehm-Produkte beschäftigen und Szenarien für ressourcenschonende Lieferketten und ihre Einbettung in die Stad-Land-Region entwickeln. Das Studio

kooperiert mit Bauhaus Erde, das im Rahmen des PiV vertiefte Einblicke in experimentelles Bauen mit Erd-Lehm-Produkten anbietet.

Travelling Soils

Landschaften und Infrastrukturen eines nachhaltigen Bauens

Design Studio
12 ECTS + 3 ECTS (PIV)
MA A: Städtebau I
MA UD: PJ Architecture

Teaching Day
Fridays, 10 am - 5 pm,
IfA Studio 202

Online Info Session
April 8, 2026, 7 pm
<https://tu-berlin.zoom-x.de/j/67214784248?pwd=cnRlMoYalEXzRjQ6ihplulRlnJstWZ.1>

First meeting
April 17, 2026, 11.30 am

Teaching Staff
Prof. Dr. Philipp Misselwitz
Prof. Dr. Anke Hagemann

Photo © Hannah Lemler & Jakob Leckie

SoSe
26

Design Studio

Habitat Unit