

Erläuterungen zu den Bildern

Abbildung	Titel	Beschreibung	Copyright
1.	Baustelle in Berlin-Mitte: Aus Abfall wird Res- source	Natürlich-gewachsener Boden weicht einem Neubauvorhaben. Im Hintergrund stehen LKW für den Abtransport des Aushubs bereit.	©Alexander Jerosch-Herold, Jakob Krauss, 2023
2.	Bodenanalyse von Proben aus der Region Berlin-Brandenburg	Die Analyse des Korngerüsts von Aushub hilft bei der Bewertung des Materials für die Verwendung als Baulehm.	© Bauhaus Erde/ Christian Gäth, Micha Kretschmann, 2023
3.	Gepresste Lehmsteine	Große Teile des Baustellenaushubs in Berlin-Brandenburg eignen sich für die Herstellung gepresster Lehmsteine. Bauhaus Erde konnte nun einen ersten Stein zulassen und wird das Potential des Baustoffes demnächst praktisch demonstrieren.	© Bauhaus Erde, 2023
4.	Lehmstein im Test	Im Innovation Lab von Bauhaus Erde wurden die Lehmsteine nach den Vorgaben der DIN vorgeprüft. Das Foto zeigt einen Stein im Tauchversuch. Dieser Versuch testet die Feuchtebeständigkeit der Steine.	© Bauhaus Erde/ Christian Gäth, Micha Kretschmann (2023)
5.	Prototyp: Tragendes Lehmsteinmauerwerk	Ein erster Prototyp zeigt die Anwendung der Steine als tragendes Mauerwerk. Die Anwendung in einem realen Bauvorhaben folgt demnächst in Potsdam.	© Bauhaus Erde/ Christian Gäth, Micha Kretschmann (2023)
6.	Fertige Lehmsteine für den Demonstrationsbau in Potsdam	Mehr als 3.000 gepresste Lehmsteine wurden gemeinsam mit Studierenden der TU Berlin produziert. Die Steine werden in einer Ziegelpresse von Hand gepresst und trocknen anschließend ohne Einsatz von zusätzlicher Energie.	© Bauhaus Erde/ Christian Gäth, Micha Kretschmann (2023)
7.	Visualisierung des Demonstrationsbaus in Potsdam	In einem Testlabor für nachhaltige Baupraxis werden die tragenden Wände aus Lehmsteinen hergestellt werden.	© Render Atelier Berlin für Bauhaus Erde (2023)
8.	Die Leitung des Forschungsteams	Christian Gäth und Micha Kretschmann im Innovation Lab von Bauhaus Erde in Marienfelde, Berlin.	© Bauhaus Erde/ Christian Gäth, Micha Kretschmann (2023)
9.	Lehmstein (tragend) aus Berliner Baustellenaushub	/	© Bauhaus Erde
10.	Qualitätskontrolle nach der Herstellung	Zur Sicherung der Qualität werden in regelmäßigen Abständen verschiedene Qualitätsmerkmale der Lehmsteine überprüft.	© Bauhaus Erde/ Christian Gäth, Micha Kretschmann (2023)