



# ECOsights

## Nachhaltiges Museum Detmold

### Entwicklung von architektonischen und bauklimatischen Maßnahmen zum Bau und Betrieb nachhaltiger Museen am Beispiel des Eingangs- und Ausstellungsgebäudes des LWL-Freilichtmuseums Detmold, Westfälisches Landesmuseum für Alltagskultur

#### Projekthalt

Das Forschungsprojekt soll der Entwicklung von architektonischen und bauklimatischen Maßnahmen zum Bau und Betrieb nachhaltiger Museen dienen und wird am Beispiel des Eingangs- und Ausstellungsgebäudes des LWL-Freilichtmuseums Detmold, Westfälisches Landesmuseum für Alltagskultur erforscht.

Der Beitrag zur Umweltentlastung wird über zwei grundlegende Aspekte des nachhaltigen Bauens geleistet: Zunächst soll das Gebäude selbst möglichst ressourcen- und klimaschonend errichtet werden. Um diese Herausforderung zu bewältigen, werden nachwachsende, natürlich vorkommende Rohstoffe, wie zum Beispiel Holz und Lehm eingesetzt. Weiterhin wird der Einsatz von energieintensiven Rohstoffen wie Beton minimiert und auf das notwendige reduziert.

Neben diesen konstruktiven Eigenschaften wird auch der nachhaltige Betrieb durch den Einsatz von Erdwärme und Solarenergie forciert. Letztendlich wird ein Maßnahmenkatalog die Übertragbarkeit auf andere Museumsgebäude darstellen. Eine nachhaltige und lebenszykluskostenorientierte Gebäudegestaltung soll einen beispielhaften Museumsbau von he-

rausragender Bedeutung, also Leuchtturmcharakter, für die Baukultur in der Bundesrepublik Deutschland hervorbringen. Nur sehr wenige Projekte haben bisher die Aspekte der Wissensvermittlung zu ressourcenschonendem Bauen mit einem nachhaltigen Gebäudebau kombiniert.

Das Fachgebiet Tragwerksentwicklung und Bauphysik untersucht hierbei u. a. die Anwendung von stahl- und leimfreien Holzkonstruktionen und gibt Handlungsempfehlungen für tragende Holz-Holz-Verbindungen zur Realisierung von Großprojekten.

#### Beteiligte

Fachgebiet Tragwerksentwicklung und Bauphysik sowie weitere Kooperationspartner, u. a. die Hochschule Bochum und die Technische Hochschule Ostwestfalen Lippe

#### Laufzeit

2021-2023

#### Förderung

Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)

#### Kommentare