

Baumhaushotel „Bücherwolke“: Ein architektonisches Wunder in Sachsen!

Am 27.05.2025 eröffnet die TU Chemnitz das innovative Baumhaushotel „Kriebelland“ zur Förderung nachhaltiger Architektur.



Talsperre Kriebstein, Sachsen, Deutschland - Am Baumhaushotel „Kriebelland“ an der Talsperre Kriebstein in Sachsen wurde ein einzigartiges Projekt realisiert: das Baumhaus in der Form einer Wolke, subventioniert vom ehemaligen Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz. Dieses außergewöhnliche Bauwerk schwebt in einer Höhe von acht Metern zwischen drei 120-jährigen Buchen und ist das Ergebnis einer Zusammenarbeit zwischen dem Institut für Strukturleichtbau der **TU Chemnitz**, der 3dtex GmbH sowie der Verarbeitungsfirma Karsten Daedler e.K.

Das Baumhaus, auch bekannt als „Bücherwolke“, hat eine maximale Außendurchmesser von 3,90 Metern und bietet eine

innenliegende Nutzfläche von etwa 6,50 Quadratmetern. Die Konstruktion besteht aus einer Holzkonstruktion, die mit einer innovativen Kunststoffmembran umgeben ist. Diese Membran besteht aus sechs doppelt gekrümmten Membranfeldern, die mit Dämmstoffen wie Blähglas, Aerogel und Perlit gefüllt sind. Dieses Design zielt darauf ab, Energieverluste in der textilen Architektur zu reduzieren und eine nachhaltige Nutzung bei Temperaturen von -20 bis 40 Grad Celsius zu ermöglichen.

Konstruktion und Materialien

Die Baumhausstruktur, die seit Februar 2021 errichtet wird, umfasst mehrere monatelange Tests zur Statik, Thermodynamik und Akustik des Membran-Hybrids. Die Wand- und Deckenelemente sind speziell gestaltet, um den klimatischen Faktoren im Inneren Rechnung zu tragen. Die robuste Bauweise erlaubt eine ganzjährige Nutzung als isolierte Schlafkapsel, dank der variablen Konstruktionsformen der gedämmten textilen Architektur, die im Projekt umsetzen wurde.

Die Baumhauskonstruktion ist ein Beispiel für die Zusammenarbeit zwischen innovativer Architektur und modernster Technologie. Die sechs Schichtholzträger, die die Struktur tragen, sorgen für Stabilität und eine luftige Erscheinung, während die transluzente Membran das Licht in den Innenraum strömen lässt.

Die Einsichten und das Nutzererlebnis

Die „Bücherwolke“ beherbergt rund 1000 Bücher, die von den Gästen gespendet wurden. Der Zugang zu diesem besonderen Baumhaus erfolgt über eine separate Wendeltreppe, und die Inneneinrichtung umfasst Kissen und Felle, die eine behagliche Atmosphäre schaffen. Von innen können die Gäste einen atemberaubenden Ausblick auf die umgebende Natur an der Kriebstein-Talsperre genießen.

Die Entwicklung dieses Projekts steht im Kontext einer

zunehmenden Beliebtheit von nachhaltigen Bauprojekten, die sich sowohl mit ökologischen als auch mit ästhetischen Fragestellungen auseinandersetzen. Ähnliche Baumhaus-Konzepte wie das von **Studio Precht**, das mit seinem Baumhaus-Prototyp „Bert“ einen modularen und naturnahen Ansatz verfolgt, zeigen, wie die Verbindung von Mensch und Natur durch innovative Architektur gestärkt werden kann.

Insgesamt beleuchtet das Baumhaushotel „Kriebelland“ nicht nur einen technologischen Fortschritt im Bereich der Architektur, sondern auch das Potenzial für eine nachhaltige und integrationsfördernde Nutzung charakteristischer Naturräume durch zeitgemäße Bauweise.

Details	
Vorfall	Sonstiges
Ort	Talsperre Kriebstein, Sachsen, Deutschland
Quellen	• www.tu-chemnitz.de • www.3dtex.de • meter-magazin.ch

Besuchen Sie uns auf: n-ag.net