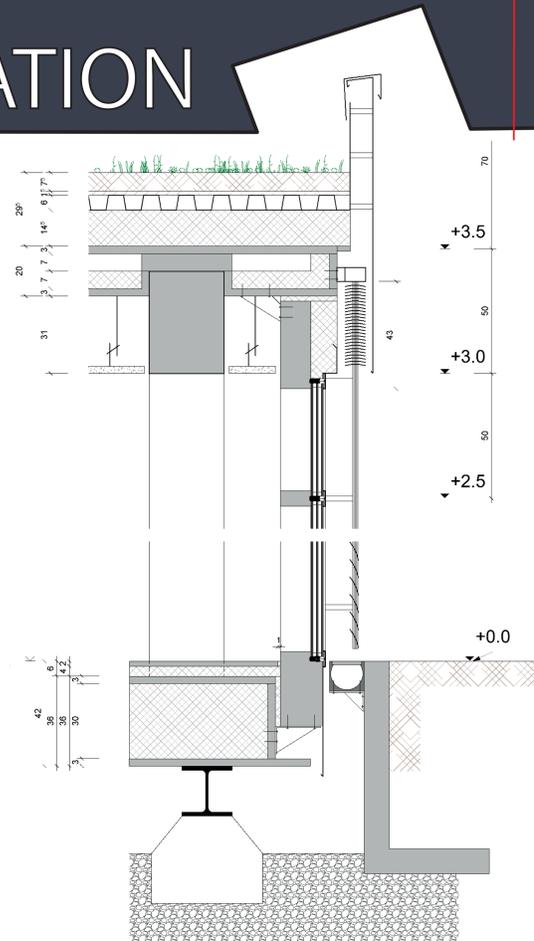


HOCHSCHULE AUSSTELLUNG INFORMATION



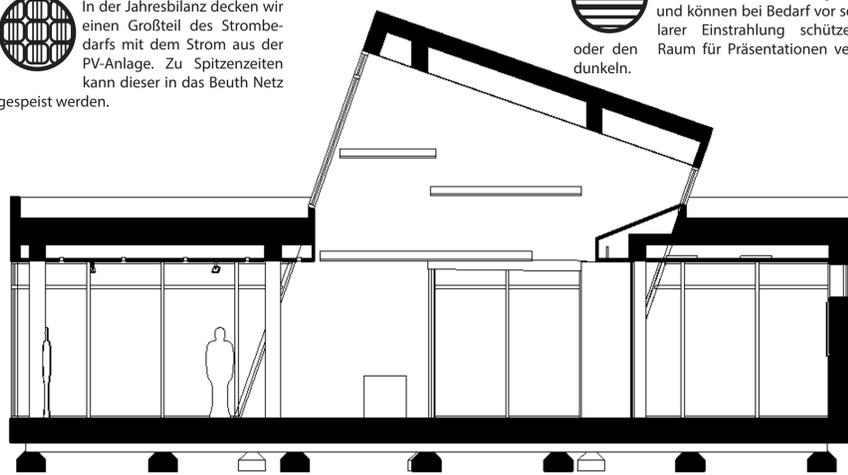
 Durch die Verwendung von Holz in Verbindung mit dem Einsatz von Lehm- und Gipsplatten, wird ein angenehmes Raumklima erzeugt. Die Heizwände sorgen durch die Wärmeabgabe durch Strahlung für thermische Behaglichkeit, auch wenn die Raumlufttemperatur gering ist.

 Die Nutzung von diffusen Tageslicht durch die großen Oberlichter sichert eine angenehme natürliche Beleuchtung. Die leicht anpassende künstliche Beleuchtung sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung des Raumes und mit beweglichen auf Schienen montierten Strahlern lassen sich Exponate perfekt in Szene setzen. Das Atrium wird durch die warme Luft abgeführt und Querlüftung ermöglicht. Für die Nachtlüftung können die Oberlichter der Pfosten-Riegel-Fassade geöffnet werden.

 Holz ist ein nachwachsender Rohstoff, der CO₂ bindet und gute Wärmedämm- und Wärmespeichereigenschaften besitzt. Wir verwenden für den Bau unseres Pavillons regionale Holzquellen, sodass die Transportwege gering sind. Es wird darauf geachtet, dass das Holz aus naturnah bewirtschafteten Wäldern stammt (FSC-Siegel), um die Nachhaltigkeit des Baustoffes Holz zu gewährleisten. Am Ende des Lebenszyklus kann Holz energetisch verwertet werden und setzt dabei nicht mehr CO₂ frei, als es zuvor gebunden

 Natürlich wollen wir mit unserem Pavillon auf nachhaltige, innovative Bauweisen aufmerksam machen. Eine Dachbegrünung präsentiert das auf sehr anschauliche und optisch attraktive Weise und das bei allen Vorteilen, die ein Gründach ohne Nebenwirkungen mit sich bringt.

 In der Jahresbilanz decken wir einen Großteil des Strombedarfs mit dem Strom aus der PV-Anlage. Zu Spitzenzeiten kann dieser in das Beuth Netz gespeist werden.



 Die außenliegenden Lamellen sind in der Fassade integriert und können bei Bedarf vor solarer Einstrahlung schützen. Der Raum für Präsentationen wird so geschützt.

 Auch bei der Wahl der Wärmedämmung setzen wir auf den Einsatz nachwachsender Rohstoffe. Es wird Hanf- und Holzfaserdämmung verwendet. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von ca. 0,040 W/m²K weisen sie gute Wärmedämmeigenschaften auf und Hanfdämmung besitzt zusätzlich durch einen sehr geringen Primärenergiegehalt von

 Mit der Luft-/Wasserwärmepumpe reagiert schnell und ist flexibel. Somit kann über die Heizwände auch gekühlt werden.

 Unsere innovativen, drehbaren Heizwände spenden wohlige Strahlungswärme und dienen gleichzeitig als Raumtrennung und Ausstellungsfläche.

