

# THE CRAFT HUT - DIY FAHRRADWERKSTATT BHT CAMPUS

**Gruppe F:** **Lothar Gebert** (Bauingenieurwesen) **Anna Scheibner** (Architektur)  
**Benedikt Skorka** (Facility Management) **Kristin Aparofsky** (Architektur).

## Zielsetzung

Die Motivation von THE CRAFT HUT basiert auf den drei Säulen der Nachhaltigkeit, ein nutzer- und umwelt-freundliches Gebäude zu schaffen, dass sich an den aktuellen Regeln der Technik orientiert und diese zukunftsweisend einsetzt.

Hierfür wird auf folgende Prinzipien Wert gelegt: form follows function, Kompaktheit in Fußabdruck und Gebäudevolumen, Luftdichtheit der Hülle, den minimal möglichen Einsatz von Rohstoffen (aus der Region), und die CO<sub>2</sub>-Emission.

Das Gebäude erreicht ein Verhältnis zwischen Fußabdruck und barrierefreien Grünflächen von ca. 50%, bzw. einem A/V Verhältnis von 0,44.

Über bauliche und technische Maßnahmen wird die Zielsetzung angenommen und umgesetzt.

## Umsetzung Entwurf

THE CRAFT HUT orientiert sich an den Gegebenheiten des Grundstückes und dem Aspekt der Nachhaltigkeit.

Durch eine modulare Bauweise, der Verwendung nachwachsender Rohstoffe und dem Einsatz regenerativer Energien sowie einer nachhaltigen Wasserwirtschaft bieten wir auch zukünftig eine bestmögliche Flexibilität und umweltfreundliche Nutzung des Gebäudes.

Die Verbindung von Campus und Park steht hier im Vordergrund.

Die Synergie zwischen Technik und Natur verbindet den Innen- und Außenraum miteinander.

Durch das angelegte Hochbeet und die großzügigen Außenterassen wird ein naturnaher Rückzugsort geschaffen.

Der Nutzen nachhaltiger Ressourcen und die Bestärkung der Flora und Fauna in der Stadt werden durch Freiflächen gesichert.

Die gebäudeintegrierten Fahrradpark- und Ladestationen werden durch zusätzliche Module erweitert. Drei verschiedenen Varianten bieten neben freistehenden auch witterungsgeschützte und abschließbare Abstellmöglichkeiten für Leihfahrräder.



Perspektive 1

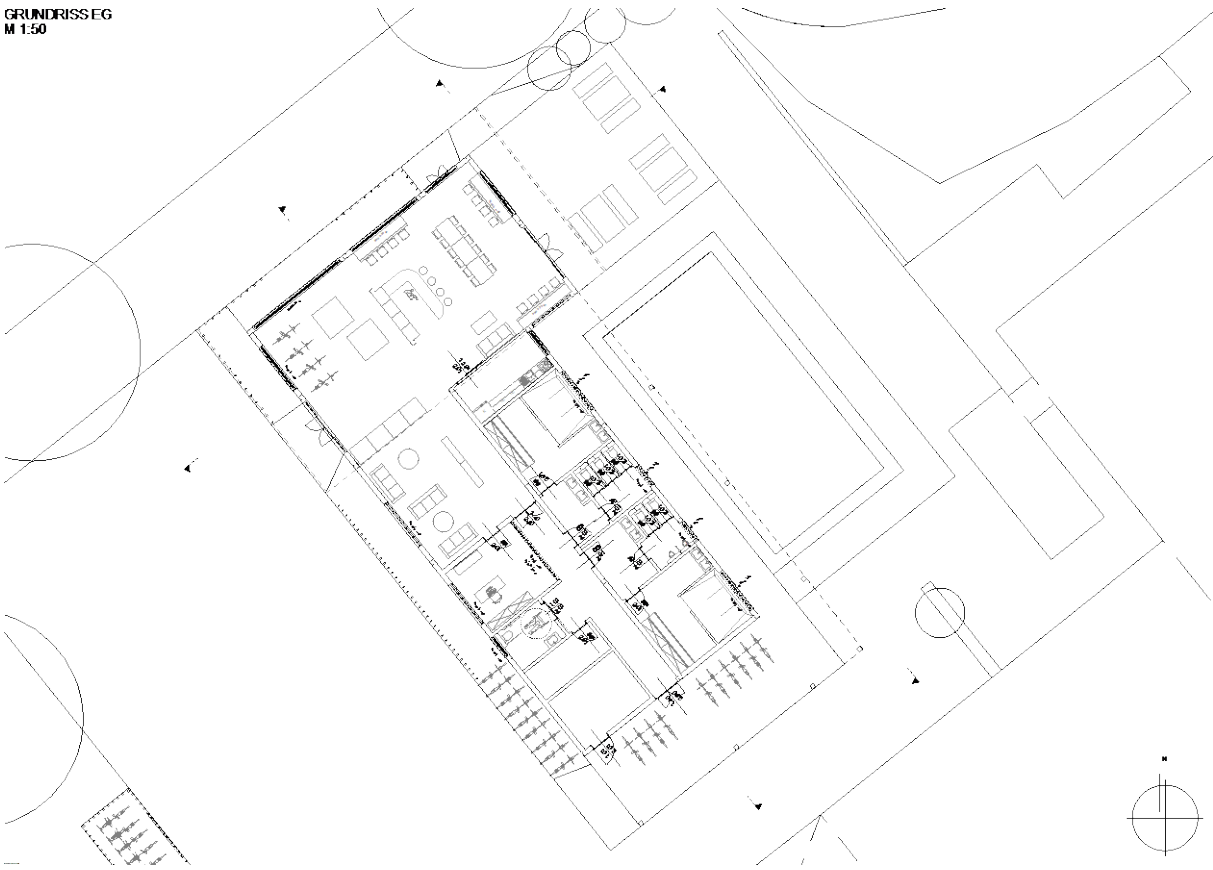


**Lageplan**



**Perspektive 2**

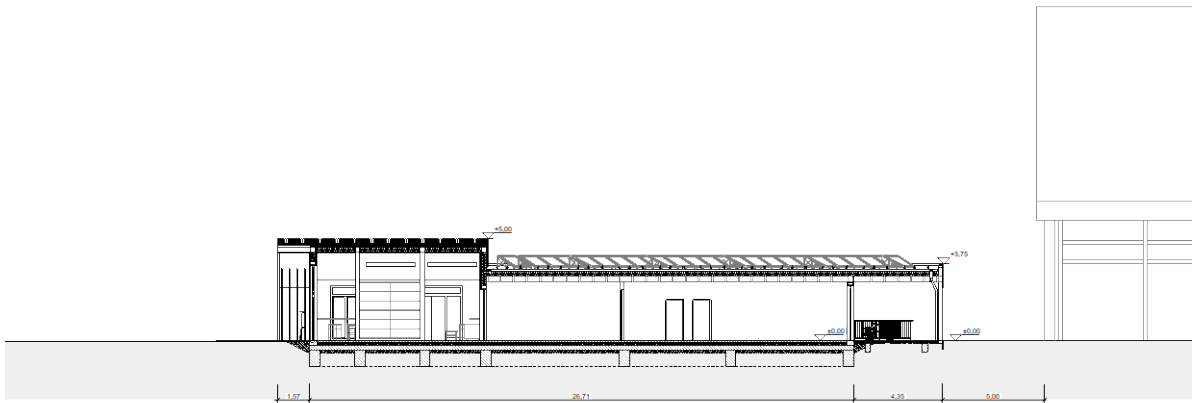
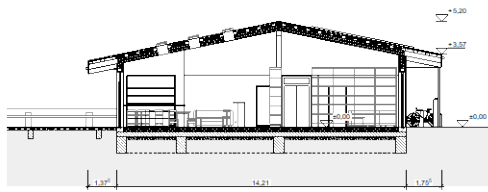
GRUNDRISS EG  
M 1:50



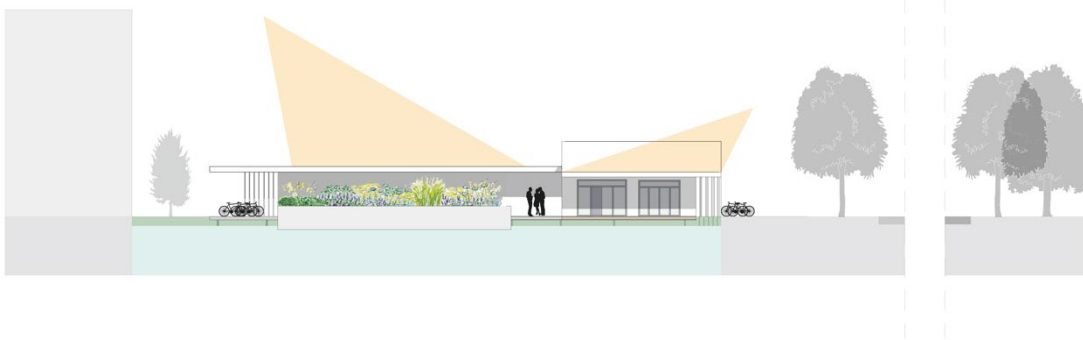
**Grundriss EG**



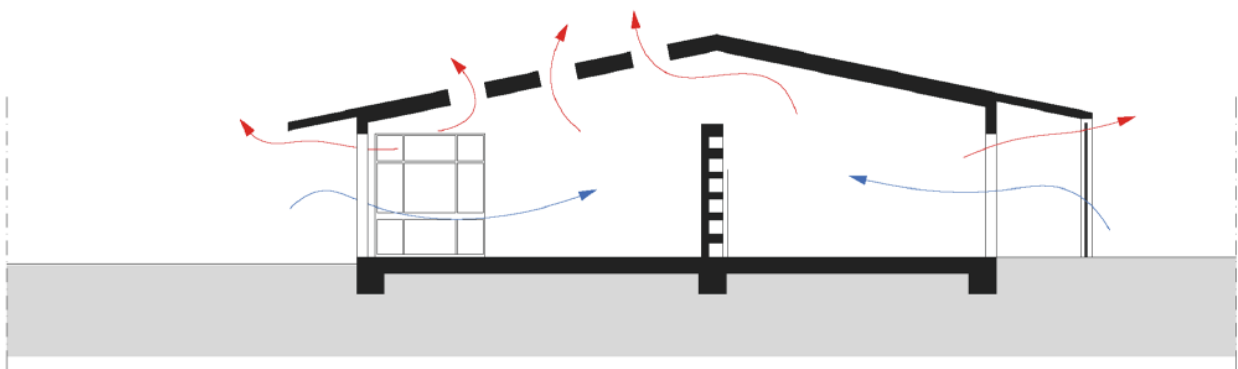
**Perspektive 3**



**Schnitte**



**Analyse Sonneneinstrahlung**



**Lüftungskonzept**