



Hafner KliEn

Der neue Stadtteil Hafner in Konstanz – klimaneutral und energiewendegedientlich / Teilvorhaben: ökologische Bewertung der architektonischen und städtebaulichen Maßnahmen hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf die Klimaneutralität und Nachhaltigkeit des Stadtteils Hafner

- Laufzeit** 2021 - 2024
- Förderung** Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
- Beteiligte**
 - HTWG Konstanz
 - Universität Konstanz
 - Stadt Konstanz
 - Stadtwerke Konstanz
 - Steinbeis-Innovationszentrum energieplus (SIZ)
- Team** Prof. Dr.-Ing. Thomas Stark, Dr. Viola John, Dr. Sven Simon
- Kontakt** Dr. Viola John

Energieerzeugungssysteme analysiert. Die Betriebsenergie der Gebäude soll mittels erneuerbarer Energieträger komplett klimaneutral direkt auf dem Areal erzeugt werden.

Die Dachlandschaft des Hafner-Areals soll so gestaltet werden, dass unterschiedliche Dachnutzungsansprüche berücksichtigt werden. Verschiedene Dachnutzungstypologien und deren Kombinationsmöglichkeiten werden hierfür analysiert (vgl. Abb. unten). Auf Gebäude- und Quartiersebene werden zudem Nachhaltigkeitsstrategien erarbeitet, um die Klima-Resilienz des Areals zu stärken. Hierzu werden u.a. Begrünungspotenziale für Dach-, Fassaden- und Quartiersflächen ermittelt.

Die Entwicklung des neuen Stadtteils Hafner ist das größte Konstanzer Stadtentwicklungsprojekt der nächsten Jahre. Es sollen neue Wohn- und Gewerbeflächen geschaffen werden. Bei großen Stadterweiterungen, die einen erheblichen Eingriff in die Natur und Landschaft, aber auch in die Siedlungsstruktur bedeuten, ist eine möglichst nachhaltige und resiliente Entwicklung wichtig. Eines der Ziele, welches für das Projekt Hafner schon sehr früh definiert wurde, ist daher die möglichst klimaneutrale Entwicklung des Stadtteils. Die Grundlagen hierfür werden im Rahmen des Forschungsprojektes HafnerKliEn geschaffen.

Klimaschonend Bauen Das Ziel bei der Materialwahl für Gebäude und Infrastrukturelemente im Hafner-Areals ist es, den Einsatz an Grauer Energie zu minimieren und über den gesamten Lebenszyklus möglichst wenig klimaschädliche Treibhausgasemissionen zu erzeugen. In einer vergleichenden Ökobilanz werden verschiedene Konstruktionsweisen und

Übersicht Dachnutzungstypologien nach Nutzungskategorien

