



TD-Projekt: Klimawandelanpassung im Landkreis Lüneburg
Wintersemester 2023/24 | Sebastian Möller, Jacob Hörisch & Insa Krempin
Projektskizze: Begrünung und Wasserrückhalt in Bestandswohngebieten

Hintergrund:

Im Zuge des Klimawandels ist eine Zunahme von Hitzetagen sowie dem Auftreten von Starkregen zu beobachten. Während Hitze ein gesundheitliches Risiko für vulnerable Gruppen darstellt, führt Starkregen zu Überflutungen und Rückstauschäden. Durch positive Auswirkungen auf das Mikroklima kann Begrünung Hitzebelastungen im Sommer reduzieren. Maßnahmen zum Wasserrückhalt tragen zur Reduzierung von negativen Folgen durch Starkregenereignisse bei („Schwammstadtprinzip“). Klimaanpassung im Bestand stellt eine besondere Herausforderung in der Stadt- und Gemeindeentwicklung dar, da Veränderungen nur kleinteilig erfolgen und die Eigentumsverhältnisse oft heterogen sind. In den Bestandswohngebieten „Schwarzer Berg“ in Reppenstedt und „Zum Rahn“ in Westergellersen und wurden bisher keine Klimaanpassungsmaßnahme zur Begrünung und zum Wasserrückhalt entwickelt und umgesetzt.

Arbeitsauftrag: Die Arbeitsgruppe soll auf Basis bestehender B-Pläne Klimaanpassungsmaßnahmen für die Handlungsfelder Begrünung und Wasserrückhalt für die Wohngebiete entwickeln. Dabei soll die Arbeitsgruppe Starkregenhinweiskarten des NLWKNs sowie die Analyse des Boden-Wasser-Haushalts in ihre Ausarbeitung einbeziehen. Aus der Maßnahmenentwicklung für die Samtgemeinde Gellersen sollen allgemeingültige Empfehlungen zur Klimaanpassung für die Themenfelder Begrünung und Wasserrückhalt im Bestand für andere Kommunen im Landkreis Lüneburg abgeleitet werden.

Ansprechpartner*innen:

- Hannes Leppin (Samtgemeinde Gellersen, Bauamtsleiter)
- Michael Loch (Leiter Untere Wasserbehörde)
- Insa Krempin (Landkreis Lüneburg, Klimaanpassungsmanagement)

Arbeitsschritte & -weise:

- Sichtung und Auflistung bestehender Daten & Karten zu Klimaveränderungen in Reppenstedt (inkl. Prognosen)
- Analyse des Boden-Wasser-Haushalts (u. a. Flurabstand, Speicherraum des Grundwasserkörpers, Bodenbeschaffenheiten wie Lehmschichten)
- Sichtung der Bebauungspläne und Starkregenhinweiskarten des NLWKNs
- Entwicklung von Maßnahmenvorschlägen zur Begrünung und zum Wasserrückhalt für das Wohngebiet
- Beratung der Zwischenergebnisse mit Vertretern der Samtgemeinde Gellersen
- Erstellung eines Maßnahmenkatalogs zur Begrünung und Wasserrückhalt für das Wohngebiet in Reppenstedt (Einbeziehung des Projekts Zukunftsräume)
- Erstellung eines Manuals zur Begrünung und Wasserrückhalt für Bestandswohngebiete im Landkreis

Was muss noch geklärt werden:

- Konkreter Arbeits- & Zeitplan für Wintersemester 23/24 und Sommersemester 24

Praxisprodukt(e):

- Maßnahmenempfehlungen für die Samtgemeinde Gellersen zur Begrünung und Wasserrückhalt im Bestandswohngebiet in Reppenstedt (auch für das Projekt Zukunftsräume)
- Manual für Klimaanpassung in Bestandsgebieten im Landkreisgebiet