



Projektwoche Nachhaltigkeit und Grüninseln

Vorhaben

Gemeinsam mit dem Klimaanpassungsmanagement der Stadt Weingarten und Studierenden der PH soll eine Grüninsel entstehen. Im Rahmen studentischer Arbeiten werden Konzepte mit Materialplanung erstellt. Auf dieser Basis wird die Grüninsel gebaut.

- **Die Grüninsel ist bepflanzt, bietet Sitzmöglichkeiten und steht auf einem öffentlichen Platz.**
- **Die Grüninsel erzeugt Energie: Für Bewässerung, PV Plug-and-Play, z.B. Strom für E-Fahrrad, Handy oder Laptop.**
- **Die Grüninsel hat ein Bewässerungssystem, sodass minimaler laufender Arbeitsaufwand entsteht.**
- **Die Grüninsel hat eine Grundkonstruktion aus Stahl, 3mx1,20m.**

Die Projektwoche ermöglicht interdisziplinäres Arbeiten rund um klimarelevante Praxisbeispiele und Austausch. Das Begleitprogramm setzt Impulse zu Nachhaltigkeitsthemen wie beispielsweise Klimawandelanpassung, Passivhäuser oder regenerativem Design.

Ziel und Potenziale

Die Grüninsel ist ein konkreter Beitrag zum Klimaschutz und Klimaanpassung. Wo sie aufgestellt wird, gibt es natürliche Kühleffekte, ein angenehmeres Aufenthaltsklima und einiges zu entdecken – nämlich all das, was in den Konzepten erarbeitet und umgesetzt wurde.

Die Grüninsel sensibilisiert so für Klimaschutz und Klimaanpassung und ist auch einfach ein Begegnungsraum. Außerdem gibt es Möglichkeiten, diese Grüninsel weiter zu nutzen – auch für didaktische Zwecke der Hochschulen und für weitere Projekte. Es können beispielsweise vergleichende Messungen gemacht werden – wie verhalten sich Temperatur und Feuchtigkeit an einem heißen Tag an der Grüninsel und außerhalb? Welche Optimierungspotenziale hinsichtlich der PV-Ausstattung oder Bewässerung gibt es noch?

Das Projekt ist skalierbar – mit einem gelungenen Prototyp könnten noch weitere Grüninseln geschaffen werden, beispielsweise auch zu Schwerpunktthemen, wie regenerative Energie, Kreislaufwirtschaften, essbare Bepflanzung, etc.

Die Grüninseln können von anderen Gemeinden im GMS geliehen werden oder auch Schulen zur Verfügung gestellt werden.

Rahmen:

Credits: 5 ECTS für Konzepterstellung und Teilnahme an Projektwoche

Zeitinvest: Konzepterstellung bis September. Teilnahme in Präsenz an der Projektwoche 22. – 26. September.

Prüfungsleistung: Ausarbeitung Konzept, Präsentation des umgesetzten Teilabschnitts der Grüninsel.

Programm Projektwoche "Nachhaltigkeit und Grüninseln"

Vorbereitung

Aufbaukonstruktion: Entwurf des Gerüsts, Integration von Sitzmöglichkeiten und Pflanzbereichen, Vorrüstung für Energie- und Wasserversorgung.

Energieversorgung: Erarbeitung von Konzepten für die PV-Versorgung zur Bewässerung und ggf. Stromversorgung für Handys oder Laptops.

Bewässerungssystem: Entwicklung von Konzepten für ein effizientes Bewässerungssystem mit minimalem Wartungsaufwand, das mit dem generierten Strom betrieben wird.

Bepflanzungskonzept: Erstellung eines Konzepts zur Maximierung der Grünfläche unter Berücksichtigung von Biodiversität, Regionalität und Kühlleistung.

Montag, 22.09.25: Einführung und Konzeptionelle Grundlagen (8 Stunden)

Vormittag (4 Stunden):

9:00 - 10:30 Uhr: Begrüßung und Einführung in die Projektwoche: Ziele, Ablauf, Bedeutung der Grüninseln im Kontext des Klimaschutzes und der Klimaanpassung.

10:30 - 10:45 Uhr: Kaffeepause

10:45 - 12:30 Uhr: Begleitprogramm Zukunftsdesign: Aufbruch & Vision – Einstieg in die Future Journey. Einführung in die Methode.

Nachmittag (4 Stunden):

13:30 - 15:00 Uhr: Vorstellung des Vorhabens: Zusammenarbeit mit dem Klimaanpassungsmanagement der Stadt Weingarten und der PH. Diskussion der Grundkonstruktion der Grüninsel (Stahl, 3m x 1,20m) und ihrer Funktionen (Sitzmöglichkeiten, Bepflanzung, Energieerzeugung, Bewässerung).

15:00 - 15:15 Uhr: Kaffeepause

15:15 - 17:00 Uhr: Einführung in die studentischen Arbeitsbereiche und Themenfelder: Aufbaukonstruktion, Energieversorgung (PV Plug-and-Play), Bewässerungssystem, Bepflanzungskonzept und Schautafeln.

Dienstag, 23.09.25: Materialplanung und Beginn Umsetzung (8 Stunden)

Vormittag (4 Stunden):

9:00 - 9:30 Uhr: Begleitprogramm Zukunftsdesign: Zukunftskompetenz.

9:30 - 10:30 Uhr: Bemaßen und zuschneiden Bauholz, Vorbereitung Elektroinstallation, Vorbereitung Bewässerungssystem

10:30 - 10:45 Uhr: Kaffeepause

10:45 - 12:30 Uhr: Bemaßen und zuschneiden Bauholz, Vorbereitung Elektroinstallation, Vorbereitung Bewässerungssystem, Vorbereitungsarbeiten Bepflanzung.

Nachmittag (4 Stunden):

13:30 - 15:00 Uhr: Bemaßen und zuschneiden Bauholz, Vorbereitung Elektroinstallation, Vorbereitung Bewässerungssystem

15:00 - 15:15 Uhr: Kaffeepause

15:15 - 17:00 Uhr: Begleitprogramm Klimawandelanpassung Stadtrundgang Weingarten.

Mittwoch, 24.09.25: Vorbereitung Bau und Nutzung der Grüninsel (8 Stunden)

Vormittag (4 Stunden):

9:00 - 9:30 Uhr: Begleitprogramm Zukunftsdesign: Storytelling & Zukunftskommunikation.

9:30 - 10:45 Uhr: Begleitprogramm: Soziale Arbeit und regenerative Kulturen.

10:45 - 11:00 Uhr: Kaffeepause

11:00 - 12:30 Uhr: Entwicklung von Schautafeln und QR-Codes zur Vermittlung von Informationen über Nutzen und Entstehung der Grüninseln.

Nachmittag (4 Stunden):

13:30 – 14.00 Uhr: Logistische Planung und Vorbereitung des Aufbaus der Grüninsel (Werkzeuge, Materialien, Arbeitsteilung).

15:00 - 15:15 Uhr: Kaffeepause

15:15 - 17:00 Uhr: Begleitprogramm Passivhaus Prof. em. Ertel.

Donnerstag, 25.09.25: Bau und Umsetzung der Grüninsel (8 Stunden)

Ganztägig (8 Stunden):

9:00 - 9:30 Uhr: Begleitprogramm Zukunftsdesign: Zukunft und Wirklichkeit.

9:30 - 17:00 Uhr: Praktischer Aufbau und Umsetzung der Grüninsel auf Basis der erstellten Konzepte. Dies beinhaltet:

Aufbau der Grundkonstruktion und des Gerüsts.

Installation der PV-Module und der Energieversorgung.

Einrichtung des Bewässerungssystems.

Bepflanzung der Grüninsel.

Anbringung der Schautafeln und QR-Codes.

Durchgehende Betreuung und Unterstützung durch Dozenten und das Klimaschutzmanagement.

Freitag, 26.09.25: Fertigstellung, Präsentation und Reflexion (8 Stunden)

Vormittag (4 Stunden):

9:00 - 11:00 Uhr: Feinjustierung und Fertigstellung der Grüninsel.

11:00 - 11:15 Uhr: Kaffeepause

11:15 - 13:00 Uhr: Funktionsprüfung der Systeme (Bewässerung, PV).

Nachmittag (4 Stunden):

14:00 - 15:00 Uhr: Pufferzeit

15:00 – 16.00 Uhr: Begleitprogramm Zukunftsdesign: Abschluss und Zukunftspitch.

16:00 - 16:30 Uhr: Diskussion und Feedback-Runde: Reflexion über die interdisziplinäre Zusammenarbeit, die Herausforderungen und die erreichten Ziele. Potenzielle Weiterentwicklungsmöglichkeiten, wie die Nutzung für didaktische Zwecke oder weitere Projekte, und Skalierbarkeit für andere Gemeinden.

16:30 - 17:00 Uhr: Abschluss der Projektwoche und Verabschiedung.

Nachbereitung

Vorbereitung der Präsentationen der umgesetzten Teilabschnitte der Grüninsel durch die Gruppen.

Präsentation der Ergebnisse und der umgesetzten Grüninsel durch die Studierenden. Erläuterung der Konzepte und der gemachten Erfahrungen.