

STORMWATER MANAGER

THEORETISCHEN TEIL



Kontext:

Sie befinden sich in einer kleinen spanischen Küstenstadt. In den letzten Jahren wurde die Stadt zunehmend mit unvorhersehbaren Wetterbedingungen und immer heftigeren Stürmen konfrontiert. Starke Regenfälle führen heute häufig zu Überschwemmungen in der Stadt, die Häuser, Straßen und lebenswichtige Infrastruktur beschädigen. Herkömmliche Entwässerungssysteme, die vor Jahrzehnten konzipiert wurden, können die Regenwassermengen nicht mehr bewältigen.

Um dieser Krise zu begegnen, erforscht die Stadtverwaltung innovative Lösungen für das Regenwassermanagement, wie den Bau unterirdischer Stauseen, die Anlage von Biowales und die Wiederherstellung angrenzender Feuchtgebiete, um überschüssiges Regenwasser auf natürliche Weise aufzunehmen. Diese Maßnahmen zielen darauf ab, die Stadt zu schützen und gleichzeitig ihr natürliches Ökosystem und ihr kulturelles Erbe zu erhalten.

Der Vorschlag hat jedoch zu Diskussionen unter Anwohnern und Interessenvertretern geführt. Fischer sind besorgt über mögliche Störungen der Wasserwege, die ihre Lebensgrundlage darstellen. Umweltgruppen befürchten, dass der Ausbau der Infrastruktur das ökologische Gleichgewicht stören könnte. Währenddessen fordern die Bewohner der am stärksten von Überschwemmungen betroffenen Gebiete dringend Maßnahmen, fragen sich aber, wie die Mittel dafür eingesetzt werden sollen.

Als Stormwater Manager ist es deine Aufgabe, mit der Gemeinde und Experten zusammenzuarbeiten, um einen nachhaltigen, inklusiven und effektiven Plan zum Schutz der Stadt vor zukünftigen Überschwemmungen zu entwickeln.

FÜHRUNGSTEILS



Verwandte Inhalte/Kompetenzen:

Bauingenieurwesen

Kommunikation

Zusammenarbeit

Problemlösung

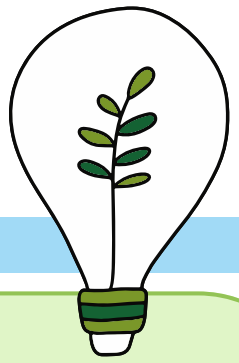
Nachhaltigkeits-
bewusstsein

Hydrologie und
Hydraulik

Städteplanung

Fragen zur Selbstreflexion:

- Wenn Sie in dieser Stadt leben würden, welche Bedenken hätten Sie bei der Umsetzung dieses Plans?
- Welche Herausforderungen könnten Sie bei der Balance zwischen Infrastrukturentwicklung und Erhaltung des natürlichen Ökosystems haben?
- Wie würden Sie verschiedene Interessengruppen wie Fischer, Umweltschützer und Anwohner in die Entwicklung und Umsetzung des Regenwasserbewirtschaftungsplans einbeziehen?
- Nach welchen Kriterien würden Sie die Bereiche der Stadt priorisieren, in denen dringender Handlungsbedarf besteht?



Analyse:

Was ist das Hauptproblem oder muss gelöst werden?
Welche Kenntnisse und Fähigkeiten sind erforderlich, um dieses Problem zu lösen?
Was sind die Stärken und Schwächen des Umfelds, in dem das Problem auftritt?

Planung:

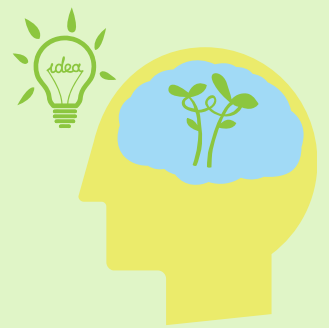
Wie kann ein erster Plan entwickelt werden, um den festgestellten Bedarf zu bewältigen?
Welche materiellen und personellen Ressourcen stehen für die Bewältigung der Situation zur Verfügung?
Welche konkreten Maßnahmen müssen ergriffen werden, um die Lösung umzusetzen?

Vorschläge and Prävention:

Welche Vorschläge können zur Umsetzung der vorgeschlagenen Lösungen gemacht werden?
Wie können Risiken oder mögliche zukünftige Probleme im Zusammenhang mit der Lösung vermieden werden?

Einschätzung:

Mit welchen Methoden kann der Erfolg und die Nachhaltigkeit der umgesetzten Lösungen evaluiert werden?
Wie wird die Evaluation durchgeführt, welche Instrumente werden eingesetzt und welche Variablen werden analysiert?



Erwartete Ergebnisse nach der Umsetzung:

Welche Ergebnisse werden nach der Umsetzung der Lösungen erwartet?

Wie sieht der zukünftige Kontext unserer Intervention aus?

Welche Vorschläge können für zukünftige Anwendungen, Wartung oder Leistungsverbesserungen gemacht werden?

Reflexion über die entwickelten Kompetenzen und die Auswirkungen des Projekts:

Welche Kompetenzen wurden entwickelt und welche möglichen Auswirkungen hat das Projekt?

Welche Schwierigkeiten oder Stärken wurden bei der Umsetzung des EcoJob in einem realen Kontext identifiziert?

Wie wird die Kohärenz des EcoJob analysiert und inwiefern entspricht er den festgestellten Bedürfnissen?

