

## Entwicklung von Smarten Urbanen Inseln

Die Urbanisierung stellt Planungsbüros vor neue Herausforderungen, um der nachhaltigen Entwicklung gerecht zu werden.

Ziel dieser Arbeit ist es, die Vorprojektierung eines nachhaltigen, dezentralisierten Stadtareals, d.h. einer sogenannten smarten urbanen Insel (SUI), zu unterstützen.

Mittels bestehenden Arealplanungsdaten (z.B. von Implania Lokstadt) wurden nützliche Informationen und Tools zusammengetragen, welche in der Vorprojektphase als Hilfestellung dienen.

Der Planungsablauf ist in drei Prozessstränge unterteilt. Die Energieplanung befasst sich mit der Energieproduktion, -verteilung und -speicherung. Das bioklimatische Gebäudedesign sorgt für einen optimalen Komfort mit minimalem Ressourcenverbrauch. Die Management-Plattform ist für die Überprüfung der Datenüberwachung des Areals und den vorgegebenen Zielen zuständig. Die einzelnen Prozessschritte beinhalten Fachgebiet, In- und Output, eine Beschreibung des Prozesses, unterstützende Medien sowie ein herunterladbares Dokument zur Bearbeitung.

Als Resultat dieser Arbeit wurde eine Webseite entwickelt, welche den Planern als Werkzeug dient. Anhand dieser kann die Planung standortunabhängig und firmenübergreifend abgewickelt werden.

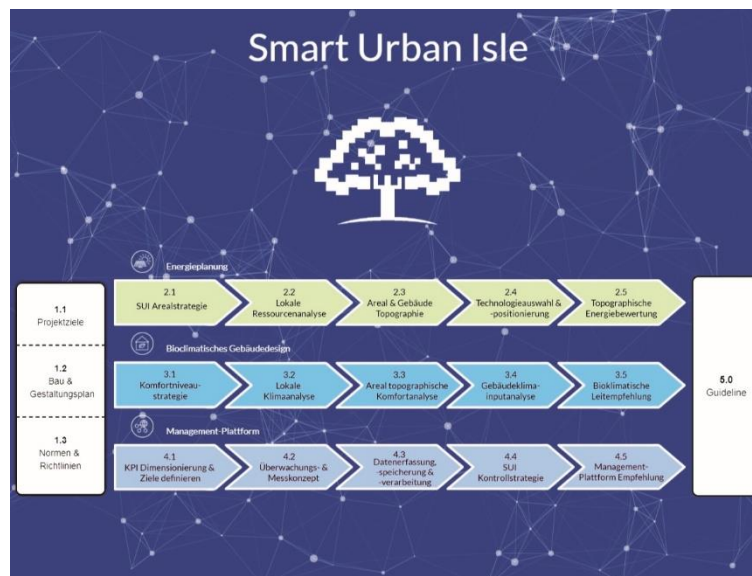


### Diplomierende

Oliver Auer  
Robin Oliver Müller

### Dozierende

Tobias Kuehn  
Vicente Carabias-Hütter



Auf der Webseite ([sui.webflow.io](http://sui.webflow.io)) wird man nach der erklärenden Startseite zur Navigationsleiste mit einer Übersicht zu sämtlichen Prozessen geführt.