

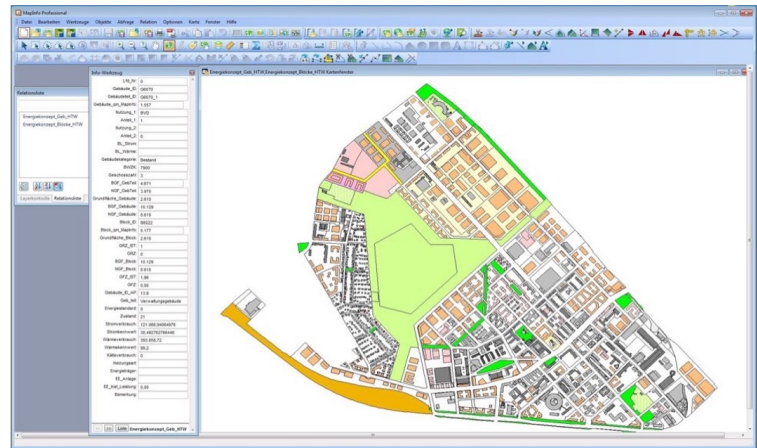


Thema: Energieleitplanung für das Entwicklungsgebiet Adlershof - Analyse der Basis aus 2017 und Vorschläge für eine Weiterentwicklung

Aufgabenstellung für eine Masterarbeit

Hintergrund

Im Rahmen des Projektes „Energie-netz Berlin Adlershof“ – Teilprojekt Energieleitplanung – wurde für das Entwicklungsgebiet Berlin-Johannisthal-Adlershof eine medienübergreifende Energieleitplanung durchgeführt. Die anzuwendende Methodik umfasste die Einbindung einer Vorplanung der Netze und der dazu gehörenden Infrastruktur sowie die Erstellung von Energienutzungsplänen für



die Bestandsgebiete, die nachzuverdichtenden als auch die unbebauten Flächen auf der Grundlage von Szenarien. Diese Szenarien betrachten in drei Kulissen die potentielle Gebietsentwicklung in Art und Maß der baulichen Nutzung, die Gebäudeenergiestandards sowohl für die (zu sanierenden) Bestandsgebäude als auch für die Neubauten auf drei Levels und die Energieversorgung unter besonderer Berücksichtigung regenerativer Energien.

Begleitend wurde die Eignung des Planungstools Energy Concept Advisor for Districts (ECA-D), erprobt. Im Ergebnis steht ein Planungstool, das in eine GIS-basierte Planungssoftware implementiert werden konnte.

Arbeitspakete

- Analyse und Bewertung der Forschungsergebnisse aus 2017
- Identifikation der aktuellen Rahmenbedingungen
- Potentialanalyse der Verwendung regenerativer Energien
- Potentialanalyse der Verwendung von Umwelt-Energien
- Variantenentwicklung und Bewertung im Hinblick auf:
Erreichbarer energetischer Standard
CO2-Einsparung

Kontakt: susanne.rexroth@htw-berlin.de