



# enersis europe GmbH

## Angebotene Produkte / Leistungen:

GRIDS energyCity stellt alle energierelevanten Informationen für Städte und Gemeinden auf einen Blick im geographischen Kontext dar und bietet somit ein aktuelles digitales Energiekonzept. Anhand von Simulationen werden Zukunftsszenarien dargestellt, Maßnahmen abgeleitet und Auswirkungen verfolgt.

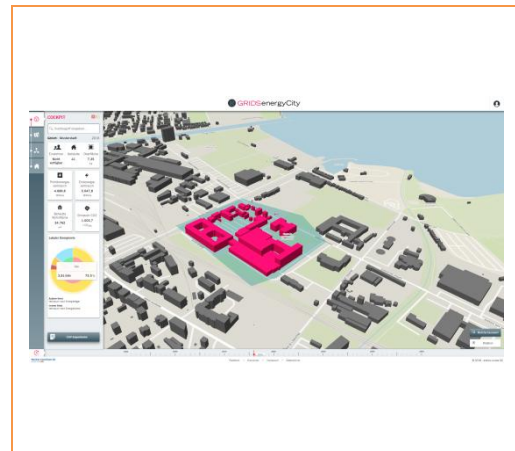
## Besondere Innovation:

Die Herausforderung im Quartiers- und Gebäudebereich besteht darin, bis 2050 einen (nahezu) klimaneutralen Gebäudebestand zu erreichen. Einen wesentlichen Anteil (~ 60 %) hat dabei das Thema Wärme. Hierbei greifen Themenfelder wie Gebäudesanierung, Quartierskonzepte, Wärmeverdichtung und Gasnetze sowie die städtebauliche Entwicklung ineinander. Die Komplexität besteht darin, unter einer Vielzahl von Gebäuden möglichst effektive und sozialverträgliche, förderfähige Maßnahmen zu identifizieren, um den Gebäudebestand nachhaltig zu gestalten. Es fehlt meist an den notwendigen Datenbeständen und einer transparenten digitalen Darstellung, um die Handlungsfelder zu identifizieren und Szenarien zu simulieren. Bestehende oder geplante Maßnahmen werden nicht oder nur unzureichend auf ihren Umsetzungsgrad und ihre konkrete Wirkung auf CO<sub>2</sub>e-Emissionen hin überprüft. Konzepte liegen aktuell meist nur in Papierform vor und sind schwer zu kommunizieren. Dies führt dazu, dass Bürger und Industrie oft unzureichend informiert sind.

Das von enersis entwickelte GRIDS energyCity Modul buildings gibt einen Überblick über den aktuellen Gebäudebestand innerhalb von Städten und Gemeinden. Unterschiedliche Kriterien wie Altersklassen, Wärmebedarf, Energieträger oder Infrastruktur ermöglichen für individuelle Gebäude oder Gebäudecluster eine systematische Analyse. Sanierungen können unter Berücksichtigung von Fokus und Reihenfolge sowie (Klima-)Wirkung und Kosten von Maßnahmen simuliert werden. Zudem kann der Energiemix von Strom und (Fern-)Wärme für die Analysen angepasst werden. Sanierungsfahrpläne sowie Energiemixszenarien ermöglichen die Ableitung von konkreten Handlungsempfehlungen (Effekt- und Kostenindikation) und liefern eine effiziente Maßnahmenplanung. Damit werden notwendige Informationsgrundlagen für eine effiziente Umsetzung der Energiewende in Gebäuden und Quartieren für Industrie, Gewerbe, öffentliche Liegenschaften und Bürger bereitgestellt.

### Vorteile gegenüber dem Stand der Technik:

- Top-down-Analyse für Kommunen und die Kommunalverwaltung
- Bottom-up gebäudespezifische Analyse für Gebäudeeigentümer, Investoren und Genossenschaften
- Analyse der optimalen Maßnahmenkombination, um möglichst effizient die Klimaziele bis 2050 zu erreichen
- Transparente Planung und Dokumentation von Sanierungsmaßnahmen und den damit verbundenen Kosten



### Ansprechpartner:

M. Sc. Johannes Sigulla, Senior Sales Consultant, 03320-3849424,  
[johannes.sigulla@enersis.de](mailto:johannes.sigulla@enersis.de)