



NaMaRes – Ressourcenmanagement im Quartier im Kontext nachhaltiger Stadtentwicklung

Softwarelösungen für eine nachhaltige Entwicklung von Städten

Motivation

Städtische Lebensräume und Quartiere müssen stärker als bislang nachhaltig gestaltet werden. Für eine auf Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit ausgerichtete Quartiersentwicklung müssen die Ausgangssituation bewertet und darauf aufbauend konkrete Entwicklungsziele formuliert und umgesetzt werden. Ein solcher Prozess ist komplex, mit Zielkonflikten behaftet und muss fachkundig begleitet und gesteuert werden.

Ziele und Vorgehen

Ziel des Projektes ist, eine Software zur Abbildung und Bewertung von Quartieren hinsichtlich der vorhandenen Ressourcen zu entwickeln und den Kommunen zur Kommunikation, Entscheidungsunterstützung und zum Management zur Verfügung zu stellen. Mit diesem Werkzeug werden vorhandene Ressourcenbestände und -ströme bilanzierbar gemacht. Das Projekt untersucht szenario-basierte Maßnahmen zur Verbesserung der Ressourceneffizienz unter verschiedenen Rahmenbedingungen und unter Berücksichtigung der Anforderungen aller relevanten Akteure. Gleichzeitig werden Ansätze zur Erhöhung der Akzeptanz einer nachhaltigen Stadtentwicklung erarbeitet.

Erwartete Ergebnisse und Transfer

Angestrebtes Projektergebnis ist ein webfähiges Werkzeug für kommunale Entscheider und interessierte Bürgerinnen und Bürger. Die Übertragbarkeit der Ergebnisse wird mit einem Leitfaden ermöglicht.



Ressourcenmanagement im Quartier umfasst viele Aspekte: NaMaRes entwickelt eine Plattform für digitales Flächennutzungs-, Wasser- und Rohstoffmanagement

Fördermaßnahme: Ressourceneffiziente Stadtquartiere für die Zukunft (RES:Z)

Projekttitel: NaMaRes – Bewertung der Ökologie, Wirtschaftlichkeit und sozialen Effekte von ressourceneffizienzsteigernden Maßnahmen auf Quartiersebene – von der volkswirtschaftlichen zur akteurspezifischen Perspektive

Laufzeit: 01.04.2019 – 31.03.2022

Förderkennzeichen: 033W111A-C

Fördervolumen: 1.207.107 €

Kontakt: Dr. Rebekka Volk | Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | Telefon: 0721 608-44699 | E-Mail: rebekka.volk@kit.edu

Verbundpartner: Stadt Karlsruhe; Smart Geomatics Informationssysteme GmbH

Internet: iip.kit.edu/1064_4242.php

Impressum

Herausgeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) | Referat Ressourcen, Kreislaufwirtschaft; Geoforschung | 53170 Bonn

Stand: August 2020

Redaktion und Gestaltung: Projektträger Jülich (PtJ), Forschungszentrum Jülich GmbH

Bildnachweis: Rebekka Volk, IIP/KIT



NaMaRes – Resource management in urban district in the context of sustainable urban development

Software solutions for sustainable urban development

Motivation

Cities and communities are affected by climate change and consequences of the use of natural resources and environmental pollution. However, they strongly influence environmental impacts and can actively contribute to sustainable transition. The goal of this project is to develop an Urban Resource Management Support Tool which enables city administrations and other stakeholders to monitor the use of natural resources (here: land, water, materials) on district level and establish an active resource management.

Objectives and procedure

The overarching goal is to account for and visualize the use of resources in urban areas and its potential consequences for different stakeholders to fill blind spots in the planning process. First, an assessment scheme with relevant fields of interests and subordinate indicators will be developed. Then, interrelations and effects of resource use in the district will be modelled and consequences and conflicting goals for different stakeholders will be examined. With the base of this scientific knowledge a GIS-based software tool will be developed, implemented and tested in an urban case study district in the city of Karlsruhe.

Expected results and transfer

The tool and an accompanying guideline will enable the transfer of the results and support sustainable decision making in district governance and sustainable urban transition processes.



Resource management in the neighbourhood comprises many aspects: NaMa-Res develops a platform for digital land use, water and resource management

Funding initiative: Resource-efficient urban districts (RES:Z)

Project title: NaMaRes – Assessment of the ecology, cost effectiveness and social effects of resource-efficiency measures at district level – from an economic to a stakeholder-specific perspective

Duration: 01.04.2019–31.03.2022

Funding code: 033W111A-C

Funding: 1,207,107 €

Contact: Dr. Rebekka Volk | Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | Phone: +49 721 608-44699 | E-mail: rebekka.volk@kit.edu

Project partner: Stadt Karlsruhe; Smart Geomatics Informationssysteme GmbH

Internet: iip.kit.edu/1064_4242.php

Published by: Bundesministerium für Bildung und Forschung/Federal Ministry of Education and Research (BMBF) | Division Resources, Circular Economy; Geosciences | 53170 Bonn, Germany

August 2020

Editing and layout: Project Management Jülich (PtJ), Forschungszentrum Jülich GmbH

Photo credits: Rebekka Volk, IIP/KIT