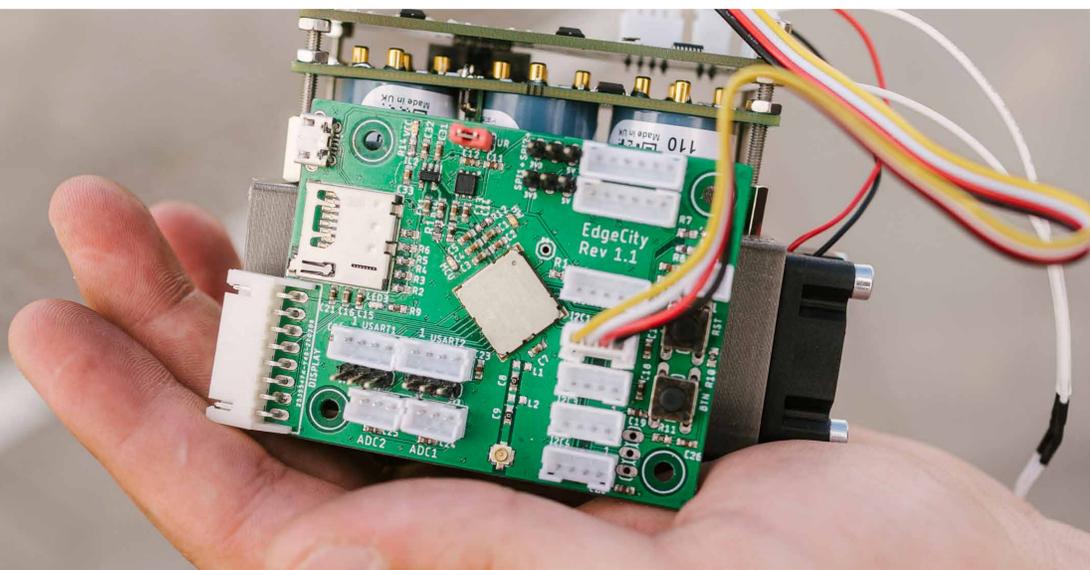


EDGE COMPUTING IN SMART CITIES

01.04.2020 – 30.09.2022



Das Projekt EdgeCity beschäftigt sich mit der Erfassung von Umweltdaten und Personenströmen in Berlin. Dabei stehen die technologischen Möglichkeiten im Fokus: welche Sensoren werden benötigt, wie können die Daten am Ort der Erfassung vorverarbeitet (Edge Computing) und anschließend übertragen werden, und wie kann die Technik möglichst energieeffizient gestaltet und autark mit Strom versorgt werden.

⊕ HINTERGRUND

Mit Hilfe von Daten zu Personen- und Verkehrsströmen sowie Umweltdaten können ökologisch und ökonomisch relevante Fragen beantwortet werden, die zum Beispiel die Auslastung einer Straße, eines Fahrradweges oder der Konzentration von Kohlendioxid oder Feinstaub in der Luft betreffen. Diese Erkenntnisse gewinnen für eine nachhaltige und effiziente Stadtplanung zunehmend an Bedeutung.

⊕ VORGEHEN

In zwei Reallaboren im Berliner Bezirk Treptow-Köpenick werden Personenstrom- und Umweltdaten erfasst und unterschiedliche Technologievarianten erprobt und evaluiert. Die Forschenden vergleichen dafür unterschiedliche Sensoren in diversen Labor- und Referenztests und prüfen deren autarke Stromversorgung. Weiterhin wird die datenschutzkonform Verarbeitung der Daten am Erfassungsort (Edge Computing) untersucht.

⊕ ZIELE

Ziel des Projekts EdgeCity ist, die technologischen Voraussetzungen zur großflächigen Personenstrom- und Umweltdatenerfassung im städtischen Raum in Form eines kostengünstigen, energieautarken Gerätes zu schaffen. Die Ergebnisse des Projekts werden den Bürger*innen, den Unternehmen und der Verwaltung Berlins in Form von Open Data zur Verfügung gestellt.



PROJEKT KONTAKT

Prof. Dr. Olga Willner
olga.willner@htw-berlin.de
Prof. Dr.-Ing.
Nicolas Lewkowicz
lewkowicz@
beuth-hochschule.de

TECHNOLOGIEPARTNER

Wireless IoT Solutions GmbH ·
Urban Impact Berlin GmbH ·
DB Station&Service AG (assoziiert)

ANWENDUNGSPARTNER

WISTA Management GmbH ·
Bezirksamt Treptow-Köpenick

DISSEMINIERUNGSPARTNER

Technologiestiftung Berlin · Berlin Partner
für Wirtschaft und Technologie (assoziiert) ·
Berliner Stadtreinigung (assoziiert)

PROJEKTWEBSITE

ifaf-berlin.de/projekte/edgcity
edgcity.htw-berlin.de

GEFÖRDERT DURCH



Der Regierende Bürgermeister
von Berlin
Senatskanzlei
Wissenschaft und Forschung