

Schlaues Wasser Darmstadt

Kongress Smarte Region Hessen

28.09.2022

smartwater.darmstadt.de

Ein Projekt der Wissenschaftsstadt Darmstadt
in gemeinsamer Entwicklung mit



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



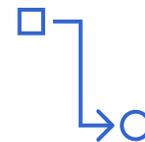
Wissenschaftsstadt
Darmstadt



Digitalisierung und Klimaresilienz was kann geleistet werden?

Digitalisierung kann dazu beitragen, Klimaresilienz zu unterstützen und zu stärken. Und wie?

- Wichtige Informationen können sichtbar gemacht und in Echtzeit kommuniziert werden.
- Digitale Technologien helfen Ressourcen einzusparen bzw. gezielter einzusetzen.
- Krisensituation (z.B. Starkregen, Hitze, Trockenheit) können simuliert und Maßnahmen getestet werden.
- Digitale Technik schützt das Klima durch Aufbau und Nutzen von Synergieeffekten.



Warum das Thema Wasser in der Stadt?

- Darmstadt hat keinen Fluss.
 - Darmstadt leidet unter Trockenheit.
 - Das Hessische Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie prognostiziert einen weiteren Temperaturanstieg, den Rückgang der Sommerniederschläge und längere Trockenperioden im Sommer.
- Der Klimawandel ist in Darmstadt bereits angekommen.
- Die entstehenden Herausforderungen sind vielschichtig und brauchen schlaue Lösungen.



Schwerpunkt und Fokusthemen des Projektes



01 Strategieentwicklung

Die Vision

„Darmstadt wird zur wassersensiblen Smart City. Wir nutzen unser Wasser nachhaltig und erhöhen die Lebensqualität in Darmstadt durch den Einsatz zukunftsfähiger, digitaler Technologien. Wir machen Wasser sichtbar, fühlbar und erlebbar. Gemeinsam entwickeln wir unsere Netzwerkstadt weiter und stärken unsere Bürgerinnen und Bürger im eigenen Umgang mit Wasser.“

Die Anwendungsfelder

Vision

Ziele

1. Wasserkreisläufe: in Quartier und Stadt

Wasser rückhalten/ speichern/ versickern/
verdunsten durch Maßnahmen der
Stadtentwicklung und der
Wasserbewirtschaftung

Stadtentwicklung und Wasser bei Neubau
und in der Bestandsentwicklung eng und
smart miteinander verknüpfen

Schmutzwasser und Brauchwasser recyceln
und in Brauchwasserkreisläufen
wiederverwenden

Blau-Grüne Infrastruktur in der Stadt
ausbauen

Stadtnatur (klima)resilient machen

2. Wasserdaten: Grundlagen, Potenziale und Nutzung

Wasserqualität, Wassertemperatur und
weitere Parameter der Darmstädter
Gewässer in Echtzeit erfassen und für
Bürger*innen verfügbar machen

Monitoring-Konzept für die wassersensible
smart City entwickeln

Prognosefähigkeit für den künftigen
Wasserbedarf und die künftige
Wasserverfügbarkeit verbessern

Dateninfrastruktur zum Thema Wasser
ausbauen. Dabei wenn möglich, Open Data-
Ansätze stärken und gleichzeitig
Cybersecurity gewährleisten

Transparenz über eigenen Wasserverbrauch
und Wassereinsparpotenzial schaffen

3. Wasserkommunikation und bewusstes Handeln: Information, Sensibilisierung Austausch und Erlebnis

Information und Transparenz über
Wasserprojekte/-daten für Akteure u.
Bürger*innen gewährleisten

(Früh-)Warnsysteme (Hitze, Starkregen)
etablieren, verbreiten

Wasser erlebbar machen durch Bildung,
Kunst, Kultur & Events

Wasserstadt/Vorzeigestadt werden (Haltung)

Zusammenarbeit relevanter Ämter
(und mit Akteuren) intensivieren

Roadmap 2022

Information

▶ Aktivierung

▶ Mitmachen

▶ Vernetzung

April 2022

Kick-off

1. Information zum Projekt
2. Bekanntmachung der Fokusgruppenteilnehmer
3. Einholung der Erwartungen

Mai 2022

Workshop 1

1. Diskussion von Visionsvorschläge
2. Aufnahme eigener Ideen und Priorisierung zur Visionsformulierung
3. Brainstorming zu Zielen

Juli 2022

Workshop 2:

1. Handlungsfelder
2. Ziele
3. Projektideen

September 2022

Ideenaufruf:

1. Vorstellung der Bedingungen zur Ideeneinreichung
2. Begleitung und Vernetzung
3. Bewertung und Beschlussfassung

Oktober 2022

Workshop 3:

1. Bekanntgabe der Strategie
2. Verstetigung und Vernetzung

ab Februar 2023

Vernetzung

1. Quartalweises Vernetzungsangebot evtl. in Form eines Stammtisches

02 Bürgerbeteiligung

Roadmap 2022

Analyse ▶ Infos ▶ Sensibilisierung ▶ Vernetzung ▶ Mitmachen

11.7.2022

Bürgerevent

1. Bekanntmachung der Strategie
2. Information zum Projekt
3. Impulsvorträge zu den Handlungsfeldern
4. Markt der Möglichkeiten (unter Einbeziehung der Fokusgruppenteilnehmer)

Oktober 2022

Start Dialogformate

Für Kinder- und Jugendliche

1. Information zu Projekt und Thema
2. Aktivierung der Teilnahme am Ideenwettbewerb

November 2022

Bürgerumfrage

Repräsentative Bürgerumfrage zu:

1. Information zu Projekt und Thema
2. Abfrage des Wissensstandes
3. Abfrage der Haltung

in Planung:
Menschen mit
Migrationshintergrund

ab Januar 2023

Strategie- kommentierung

1. Veröffentlichung Strategie auf Homepage
2. 4wöchige Kommentierungsphase
3. Bewertung und Aufnahme in die Strategie oder deren Weiterentwicklung

ab Februar 2023

Ideenaufruf

1. Für alle (Zuschuss)
2. Begrenzt auf 9 TEUR
3. Projekte können selbständig durchgeführt werden
4. Übernahme von Patenschaften

Bürgererevent am 11.07.2022



für weitere Informationen zum Projekt smartwater.darmstadt.de

Schlaues Wasser Maßnahmen

SCHLAUES WASSER DARMSTADT

30%
des täglichen Trinkwasser-
verbrauchs entfallen
auf die Toilettenspülung

Erfahre jetzt,
wie wir damit umgehen wollen!

3D-Stadtmodell
wird erweitert

Wasserdaten für
die Darmstadt

Mit »Schlaues Wasser«

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.