

Vorlage		Vorlage-Nr: Dez V/0005/WP18
Federführende Dienststelle: Dezernat V		Status: öffentlich
Beteiligte Dienststelle/n:		Datum: 11.07.2023
		Verfasser/in:
Smart City: Aktivitäten der Stadt Aachen zu Thema Smart City		
Ziele:		
Beratungsfolge:		
Datum	Gremium	Zuständigkeit
17.08.2023	Ausschuss für Wissenschaft und Digitalisierung	Kenntnisnahme

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss für Wissenschaft und Digitalisierung nimmt die Ausführungen der Verwaltung zur Kenntnis. Der Ratsantrag 185/18 gilt hiermit als behandelt.

Finanzielle Auswirkungen

	JA	NEIN	
		X	

Investive Auswirkungen	Ansatz 20xx	Fortgeschrieb ener Ansatz 20xx	Ansatz 20xx ff.	Fortgeschrieb ener Ansatz 20xx ff.	Gesamt- bedarf (alt)	Gesamt- bedarf (neu)
	Einzahlungen	0	0	0	0	0
Auszahlungen	0	0	0	0	0	0
Ergebnis	0	0	0	0	0	0
<i>+ Verbesserung / - Verschlechterung</i>	<i>0</i>		<i>0</i>			
	Deckung ist gegeben/ keine ausreichende Deckung vorhanden		Deckung ist gegeben/ keine ausreichende Deckung vorhanden			

konsumtive Auswirkungen	Ansatz 20xx	Fortgeschrieb ener Ansatz 20xx	Ansatz 20xx ff.	Fortgeschrieb ener Ansatz 20xx ff.	Folge- kosten (alt)	Folge- kosten (neu)
	Ertrag	0	0	0	0	0
Personal-/ Sachaufwand	0	0	0	0	0	0
Abschreibungen	0	0	0	0	0	0
Ergebnis	0	0	0	0	0	0
<i>+ Verbesserung / - Verschlechterung</i>	<i>0</i>		<i>0</i>			
	Deckung ist gegeben/ keine ausreichende Deckung vorhanden		Deckung ist gegeben/ keine ausreichende Deckung vorhanden			

Weitere Erläuterungen (bei Bedarf):

Klimarelevanz

Bedeutung der Maßnahme für den Klimaschutz/Bedeutung der Maßnahme für die Klimafolgenanpassung (in den freien Feldern ankreuzen)

Zur Relevanz der Maßnahme für den Klimaschutz

Die Maßnahme hat folgende Relevanz:

<i>keine</i>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>	<i>nicht eindeutig</i>
X			

Der Effekt auf die CO₂-Emissionen ist:

<i>gering</i>	<i>mittel</i>	<i>groß</i>	<i>nicht ermittelbar</i>
X			

Zur Relevanz der Maßnahme für die Klimafolgenanpassung

Die Maßnahme hat folgende Relevanz:

<i>keine</i>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>	<i>nicht eindeutig</i>
X			

Größenordnung der Effekte

Wenn quantitative Auswirkungen ermittelbar sind, sind die Felder entsprechend anzukreuzen.

Die **CO₂-Einsparung** durch die Maßnahme ist (bei positiven Maßnahmen):

- gering unter 80 t / Jahr (0,1% des jährl. Einsparziels)
- mittel 80 t bis ca. 770 t / Jahr (0,1% bis 1% des jährl. Einsparziels)
- groß mehr als 770 t / Jahr (über 1% des jährl. Einsparziels)

Die **Erhöhung der CO₂-Emissionen** durch die Maßnahme ist (bei negativen Maßnahmen):

- gering unter 80 t / Jahr (0,1% des jährl. Einsparziels)
- mittel 80 bis ca. 770 t / Jahr (0,1% bis 1% des jährl. Einsparziels)
- groß mehr als 770 t / Jahr (über 1% des jährl. Einsparziels)

Eine Kompensation der zusätzlich entstehenden CO₂-Emissionen erfolgt:

- vollständig
- überwiegend (50% - 99%)
- teilweise (1% - 49 %)
- nicht
- nicht bekannt

Erläuterungen:

Der Begriff "Smart City" bezieht sich auf eine Stadt, die Technologie und Daten nutzt, um das städtische Leben effizienter, nachhaltiger und lebenswerter zu gestalten. Eine Smart City integriert fortschrittliche Informationstechnologien, um verschiedene Aspekte des städtischen Lebens zu verbessern, wie z.B. Verkehr, Energie, Umwelt, öffentliche Dienste, Sicherheit und vieles mehr. In einer Smart City werden Sensoren und vernetzte Geräte eingesetzt, um Daten über die Stadtumgebung zu sammeln. Diese Daten werden dann analysiert und genutzt, um Erkenntnisse zu gewinnen und Maßnahmen zu ergreifen, um die Lebensqualität der Bewohner zu verbessern. Zum Beispiel können Verkehrssensoren eingesetzt werden, um den Verkehrsfluss zu optimieren und Staus zu reduzieren, oder intelligente Energiemanagementsysteme können den Energieverbrauch in Gebäuden optimieren und Ressourcen schonen.

Eine Smart City strebt auch danach, Bürgerbeteiligung und Transparenz zu fördern. Durch digitale Plattformen und mobile Anwendungen können Bürger mit den städtischen Behörden interagieren, Feedback geben und an Entscheidungsprozessen teilnehmen.

Ziel einer Smart City ist es, eine nachhaltige Entwicklung zu fördern, die Umweltauswirkungen zu reduzieren und Ressourcen effizienter zu nutzen. Durch den Einsatz von Technologie und Daten sollen Städte wirtschaftlich erfolgreich, umweltfreundlich und lebenswert für ihre Bewohner werden. Im kommunalen Umfeld ist es schwierig, den Begriff "eGovernment" vollständig von dem Begriff "Smart City" zu trennen. Obwohl "eGovernment" hauptsächlich auf die digitale Bereitstellung von Verwaltungsdienstleistungen und die Verbesserung der Verwaltungsprozesse abzielt, ist es ein wesentlicher Bestandteil einer Smart City. Die digitale Transformation der Verwaltung und die Bereitstellung von Online-Diensten sind grundlegende Elemente, um eine Smart City zu realisieren. Daher sind "eGovernment" und "Smart City" eng miteinander verbunden und ergänzen sich in ihrer Zielsetzung, Effizienz und Servicequalität im kommunalen Umfeld zu steigern.

Dies spiegelt auch die digitale Strategie der Stadt Aachen wieder. In dieser wird keine Trennung von „Smart City“ und „eGovernment“ vorgenommen,

Schaut man sich allerdings die Maßnahmen zu der digitalen Strategie an kann man diese durchaus den Begriffen „Smart City“ und „eGovernment“ zuordnen. Oft ist eine Zuordnung auch nicht eindeutig möglich.

Arbeitsfeld	Maßnahme	Zuordnung
Bürger*innenservice & Portale	OZG-Umsetzung	eGovernment
	Smartphone Bürger-ID/Servicekonto.Pass	eGovernment
	Traukalender	eGovernment
Digitale Services	Dokumentenmanagementsystem (DMS)	eGovernment
	Dienstplansoftware	eGovernment
	Elektronische Signatur	eGovernment
Neue Arbeitswelt und Unternehmenskultur	Mitarbeitenden-App	eGovernment
	Hybrides Arbeiten und Desk-Sharing	eGovernment

	Aufgabengerechte Hardware und Software	eGovernment
	Kollaborations-Plattform	eGovernment
	Digitale Verwaltungsnachrichten	eGovernment
Digitales Sitzungsgeschäft	Hybride Sitzungen	Smart City
	Technische Ausstattung der Sitzungsräume	Smart City
	Update des Ratsinformationssystems	eGovernment
	Digitaler Workflow im Ratsinformationssystem	eGovernment
Bürger*innenpartizipation	Einführung Bürger*innenbeteiligungsportal	Smart City
	Relaunch aachen.de	eGovernment
	Digitale Bürger*innendialoge	Smart City
Öffentliche Sicherheit	Weiterentwicklung des Mängelmelders	Smart City
	5urvive (Digitale Rettungskette)	Smart City
	Lage- und Führungssoftware Brand- und Katastrophenschutz	
	V2X für Vorrecht Einsatzfahrzeuge	Smart City
	Mobile Datenerfassung im Rettungsdienst	
Klima & Umwelt	ProUmwelt	eGovernment
	AI-X Heat	Smart City
	Innovationsnetzwerk Energie	Smart City
	Umweltdatendashboard	Smart City
Bauen & Wohnen	Digitales Immobilienmanagement	eGovernment
	Digitale Bauakte, Digitaler Bauantrag	eGovernment
	Wohngeld online	eGovernment
	Wohnberechtigungsschein online	eGovernment
	Einführung eine CAFM-Systems	
Mobilität und Verkehr	Erkennung von Emissionsklasse von Fahrzeugen	Smart City
	Datenpool, Ausbau des Mobilitätsdashboards	Smart City
	Stadtplanung mit Augmented Reality (KomIT)	Smart City
	Baustellenmischpult (KomIT)	Smart City
	Digitaler Zwilling Straße & Infrastruktur (KomIT)	Smart City
Digitalisierung in Schulen	Schulanmeldung	eGovernment
	Antrag auf Schülerfahrkosten	eGovernment

	Schuldigitalisierung	eGovernment
	Schulkontogegenblatt (SKGB)	eGovernment
Digitale Bildung	Digitaler Zugang zu Bildungsangeboten	Smart City
	E-Learning /Schulungswelt Digitales Arbeiten	eGovernment
Sport und Freizeit	Sportportal	eGovernment
	Sportpark Soers	Smart City
Digitaler Zugang zu Kultur	Digitaler Zugang zu Kultur	Smart City
	Digitale Einlasskontrolle	Smart City
Resiliente Wirtschaft	Clearingstellen Digitalisierung in Unternehmen	Smart City
	Digitale Geschäfts- und Produktionsprozesse	Smart City
Wissenschafts- und Innovationstransfer	Bürgernahe Verankerung von Innovationen in die Stadtgesellschaft	Smart City
	Digitale Präsenz	Smart City
Ausbau digitaler Infrastruktur	Mobilfunk Standorterfassung	Smart City
	Gigabitausbau	Smart City
	WLAN im Stadtgebiet	Smart City
	Verwaltungsweites WLAN	eGovernment
	Zentrale Datenplattform	Smart City
	Regionaler Ausbau der IT-Infrastruktur	Smart City
Arbeitsfeld	Maßnahme	Fachbereich
Informations- und IT-Sicherheit	Aufbau eines Informationssicherheitsmanagementsystems	eGovernment
	Tool zur Unterstützung von sicherer Mail-Kommunikation	eGovernment

Bezüglich des Förderantrages „Aachen Beyond Borders“ wurde einzelne Antragsbestandteile in anderen Förderungen als Projektidee eingebracht und positiv beschieden. So gehen die Projekte KomIT und AIX-Heat aus diesem hervor. Weitere Teile wurden auch in der digitalen Strategie berücksichtigt.