

Anlage 2: Kostenschätzung für Investitionen des Straßen- und Tiefbauamtes für das Verkehrsmanagement-System

Jahr	Finanzierungsschwerpunkt	Beschreibung	Investiver Finanzmittelbedarf (in Euro, brutto)
2023	Erweiterung/Modernisierung der Infrastruktur im Stadtgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • Modernisierung der Lichtsignalanlagen (Steuergeräte-Update) • Integration von Road-Site-Units (RSU) • Erfassungssysteme (Bluetooth, Dauerzählstellen, usw.) 	750.000 250.000 250.000
	Erweiterung/Modernisierung der technischen Infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> • Investition in Monitore, Rechner, technische Hilfsmittel • Anschaffung eines Datenservers incl. Zubehör • Ausrüstung städtischer Fahrzeuge mit On-Board-Units (OBU) 	150.000 200.000 150.000
	Aufbau einer KRITIS-konformen IT-Architektur	<ul style="list-style-type: none"> • Planungen und Umsetzung einer KRITIS-konformen IT-Architektur • Implementierung des Datenservers • Schaffung der physischen IT-Architektur (LWL, bauliche Anpassungen) 	100.000 50.000 100.000
			2.000.000
2024	Echtzeit-Verkehrsmodell	<ul style="list-style-type: none"> • Anschaffung industriellen Marktlösung für Echtzeit-Verkehrsmodell • Implementierung in die IT-Architektur • Kalibrierung des Verkehrsmodells auf die städt. Rahmenbedingungen 	2.250.000 50.000 100.000
	Prognosedienste	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung der städt. Datensysteme in das Verkehrsmodell • Anschaffung von externen Verkehrslagedaten • Implementierung in die IT-Architektur 	50.000 150.000 50.000
	Tunnelmanagement	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau Tunnelmanagement (redundant) • Implementierung in die IT-Architektur 	450.000 50.000
			3.000.000

Jahr		Finanzierungsschwerpunkt	Beschreibung	Investiver Finanzmittelbedarf (in Euro, brutto)	
2025		Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Schaffung von Schnittstellen zu VAMOS • Schaffung von Schnittstellen zu weiteren BOS¹-Leitstellen • Schaffung von Schnittstellen zur DVB AG • Schaffung von Schnittstellen zu LaSuV² und Autobahn GmbH 	100.000 200.000 100.000 100.000	
		Ereignismanagement	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung von Strategien bei Großveranstaltungen, Katastrophenschutz oder Ähnlichem • Integration Baustellenmanagement • Entwicklung/Integration Meldesystem • Datenbereitstellung zur multimodalen Mobilitätsplattform • Integration Netzsteuerung zur adaptiven Anpassung von Lichtsignalanlagen • Implementierung in die IT-Architektur 	50.000 50.000 250.000 250.000 350.000 50.000	
		Strategiemanagement	<ul style="list-style-type: none"> • Integration eines Strategiemanagements • Schaffung von Schnittstellen zu bestehenden Systemen • Erweiterung/Modernisierung von strategischen Detektoren im Netz • Implementierung in die IT-Architektur 	250.000 200.000 500.000 50.000	
					2.500.000
					Summe: 7.500.000

¹ Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben

² Landesamt für Straßen und Verkehr