

Titel	HF1-M05 Internet of Things				
Handlungsfeld	1 – Digitale Infrastruktur und Datenpolitik				
Ziel der Maßnahme	Es sollen alle Sensor-, Echtzeit und sonstigen IoT-Datensätze der Stadt Jena entgegen genommen und nach definierten Kriterien publiziert und gespeichert werden, sowie durch Erweiterungen des Sensornetzes die im Gesamtprojekt vorgesehenen UseCases unterstützt werden.				
Inhalt der Maßnahme	<p>Aufbau IoT-Infrastruktur zur Erfassung und Messung von zeitbezogenen Daten mit folgenden Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hardware: Server für Broker, Computer und Storage, LoRaWAN-Backend • Software <ul style="list-style-type: none"> - zum Entgegennehmen, Speichern und Publizieren von Daten entsprechend der auf Plattformebene zur Verfügung gestellten Datenmodelle - zur Verwaltung von Rechten und nutzerspezifischen Aggregationen, Anonymisierungen, Verzögerungen usw. - virtuellen Darstellung historischer Datenstände - SensorThings API Backend • Sensoren zur Erfassung von Verkehrs-, Umwelt-, und sonstiger Zustandsdaten, Integration der Sensorik von Bürger:innen, Informationstransfer zur Nutzung der Daten durch Bürger:innen 				
Nutzen für die Bürger	<ul style="list-style-type: none"> • umfassende Einblick und Nutzungsmöglichkeiten der städtischen und weiterer urbaner Daten nach dem Grundsatz „open by default“ • Verbesserung städtischer Angebote und der zeitnahen Reaktionsmöglichkeiten der Stadt auf aktuelle Ereignisse • verbesserte Teilhabemöglichkeit an Entscheidungen durch umfassende Informationsmöglichkeiten 				
Start	01.07.2021	Ende	31.08.2027	Dauer	6 Jahre
Umsetzung der Maßnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtkonzeption zum Aufbau der Infrastruktur und deren Verknüpfung mit dem 5G-Innovationsprojekt bis 07/2022 • Schrittweise Beschaffung und Installation von Hardwarekomponenten • Entwicklung & Ausrollen der benötigten Softwarekomponenten bis 12/2023 • Schaffung einer LoRaWAN-Gateway-Infrastruktur und Erweiterung des Sensornetzes kontinuierlich • Öffentlichkeitsarbeit und Wissenstransfer-Angebote für Bürger:innen • ab 2023: kontinuierliche Ergänzung um neue Daten, Dienste & UseCases 				
Budget	500.000 € während der Projektlaufzeit				
Ausblick nach dem Projekt	Die IoT-Infrastruktur wird dauerhaft weiterbetrieben und -entwickelt. Während der Projektlaufzeit soll ein ausgereifter, deutschlandweit vorbildlicher Standard erreicht werden, der danach gehalten und anforderungsgerecht weiterentwickelt wird.				