

# ADDIX: SMART ACADEMY

Städte müssen bereits heute die Chancen der Digitalisierung nutzen, um auch in Zukunft erfolgreich zu sein. Die Digitale Transformation und das Internet der Dinge bieten vielfältige Herausforderungen und Chancen, die Lebensqualität für die Bevölkerung in Bezug auf Mobilität, Teilhabe, Quartiersentwicklung und weitere Aspekte zu erhöhen.

Gute Beispiele für digitale Städte sind bereits heute vorhanden, unabhängig von deren geografischen Lage oder deren Größe. Profitieren Sie vom Wissenstransfer für Kommunen und Städte durch die Experten von ADDIX.



## DATENERFASSUNG PER SENSORIK

01

[addix.net/smartcity](https://addix.net/smartcity)

## DATENERFASSUNG PER SENSORIK

Sensoren liefern vielfältige Daten:

vom Füllstand der Mülleimer bis zur Optimierung der Abfuhr-Zyklen (*Smart Waste*) über Daten zur Verkehrsführung und Stauvermeidung (*Smart Traffic*) bis zu Temperaturmessung zur Objektüberwachung der Stadtwerke (*Smart Metering*)...

Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig und entwickeln sich stetig weiter!

## BETRIEB EINER SMARTEN INFRASTRUKTUR

Zur Erfassung der Sensorik-Daten werden LoRaWAN-Gateways zu einem flächendeckenden Netzwerk ausgebaut. Auch bestehende Infrastruktur bietet Potenzial zur Erfassung von anonymisierten Verkehrsdaten, wie z.B. WLAN Access Points.

So entsteht ein vielseitiges IOT-Netzwerk zur zweckgebundenen Datenerfassung.



## BETRIEB EINER SMARTEN INFRASTRUKTUR

02

[addix.net/smartcity](https://addix.net/smartcity)



## NETZWERKSERVER

Z.B. TTN / TT

03

[addix.net/smartcity](https://addix.net/smartcity)

## NETZWERKSERVER

Die Kommunikation zwischen den Gateways und dem Speichermedium (Datahub) wird durch den Netzwerkservers ermöglicht.

Der Netzwerkservers leitet die Daten an Ihren Bestimmungsort. Dies kann durch ein TTN / TT-Netzwerkservers realisiert werden.

## SPEICHERMEDIUM (SMART DATA HUB / DATALAKE)

Im Datalake werden die Daten aus den IOT-Devices gespeichert und durch historische Daten ergänzt. Durch die standardisierte Aufbereitung der Daten sind diese universell nutzbar, die Bildung von Datensilos wird so vermieden.

Ein Data Hub bietet zudem offene Schnittstellen zur einfachen Anbindung und Nutzung (API).



## SPEICHERMEDIUM

SMART DATA HUB

04

[addix.net/smartcity](https://addix.net/smartcity)



## DATENAUSGABE

TRIGGER, VISUALISIERUNGEN, ANWENDUNGEN

05

[addix.net/smartcity](https://addix.net/smartcity)

## DATENAUSGABE

Über die offene Schnittstelle (API) können diverse Systeme und Anwendungen die Daten direkt und unkompliziert nutzen.

Somit lassen sich Trigger, Visualisierungen oder Anwendungen einfach umsetzen.

## BERATUNG BEI IOT- UND SMART-CITY-PROJEKTEN

Wir beraten Sie bei Ihren IOT- und Smart-City-Projekten - mit einer ganzheitlichen Betrachtung zum Erfolg!

In den Workshops unserer Smart Academy lernen Sie alle Themenfelder kennen. Von den Grundlagen über vertiefenden Überlegungen bis zur Entwicklung kleiner Prototypen.

[ADDIX Smart Academy: Workshops \(addix.net\)](https://addix.net)



## CONSULTING

IOT- UND SMART-CITY-PROJEKTE

06

[addix.net/smart-academy](https://addix.net/smart-academy)

## IHR DIGITALER SERVICEDIENSTLEISTER

Wissenstransfer für Kommunen und Städte durch unsere Experten

[addix.net/smart-academy](https://addix.net/smart-academy)

ADDIX