

Vorgeschlagen

Qualifiziert

Bewilligt

Gestartet

Realisiert

Gutes Stadtklima

## Automatisiertes Gärtnern mit dem Farmbot

Ein Farmbot ist ein autonomer Roboter, der eigenständig Pflanzen sät und bewässert sowie Unkraut entfernt. Der Farmbot übernimmt die Pflege eines Hochbeets und kümmert sich um die Pflanzen, indem er mithilfe von Sensoren und Kameras ihre Bedürfnisse erfasst – sei es nach Wasser, Licht oder Nährstoffen – und entsprechende Aktionen ausführt. Auf diese Weise kann ein Garten gepflegt werden, ohne dass eine ständige Anwesenheit erforderlich ist.



### Projektbeschreibung

Das Farmbot-Projekt ist eine Partnerschaft zwischen Bürgern, Hochschulen und der Stadtverwaltung, um einen Farmbot auf einer städtischen Dachterrasse zu installieren und zu betreiben. Ziel ist es, die Möglichkeiten urbaner Landwirtschaft und die Integration von **IoT**-Technologien in Smart Cities zu erforschen. Nach Auswahl und

Installation des Farmbots werden Pilotprojekte durchgeführt, um dessen Funktionalität zu demonstrieren. Die gesammelten Daten sollen in eine urbane Datenplattform integriert werden.

## Smart-City-Förderung



## Ziel

- Demonstration des Einsatzes von IoT-Sensordaten im Bereich des städtischen Kontextes
- Entwicklung von Best Practices für den Betrieb und die Nutzung eines Farmbots in einer städtischen Umgebung
- Förderung der Zusammenarbeit zwischen Städten, Hochschulen und Bürgerschaft im Bereich der Smart City-Technologien
- Sensibilisierung der Öffentlichkeit für die Potenziale und Herausforderungen der Integration von IoT-Sensordaten im städtische Kontext

## Zielgruppe

Die Zielgruppe setzt sich aus Bürgern, Angehörigen der Hochschule und Mitarbeitern der Stadtverwaltung zusammen.

## Vorgehen

Das Projekt zielt darauf ab, einen Farmbot zu erwerben, auf einer städtischen Dachterrasse aufzubauen und in Zusammenarbeit mit einer Hochschule zu betreiben. Es sollen verschiedene kleine Projekte entstehen, die den Einsatz von IoT-Sensordaten bis hin zur Integration in eine urbane Datenplattform einer Smart City demonstrieren.

## Ansprechpartner:in

**Stadt Gütersloh**

## Vernetzte Projekte

**Smart City Ökosystem**

**Daten für die resiliente Stadt – Aufbau eines LoRaWAN-Netzwerks**