

# Zurück zu Neuem

Gut Einern - sozial-ökologisches Projekt in Wuppertal



# Die Lage in Deutschland



**GUT EINERN**

Einern 120

42279 Wuppertal

NRW, Deutschland



**DIE FARM**  
 Permakulturgarten, Vertical Farm, Aquakultur



**DIE AKADEMIE**  
 Ein Ort der Weiterbildung und Wissensvermittlung



**GASTRONOMIE**  
 Farm-to-Table Konzept und Haus Winkelmann



**MARKTPLATZ**  
 Ein neuer sozialer Treffpunkt auf Einern



**DIE MANUFAKTUR**  
 Verarbeitung der Produkte aus der Farm



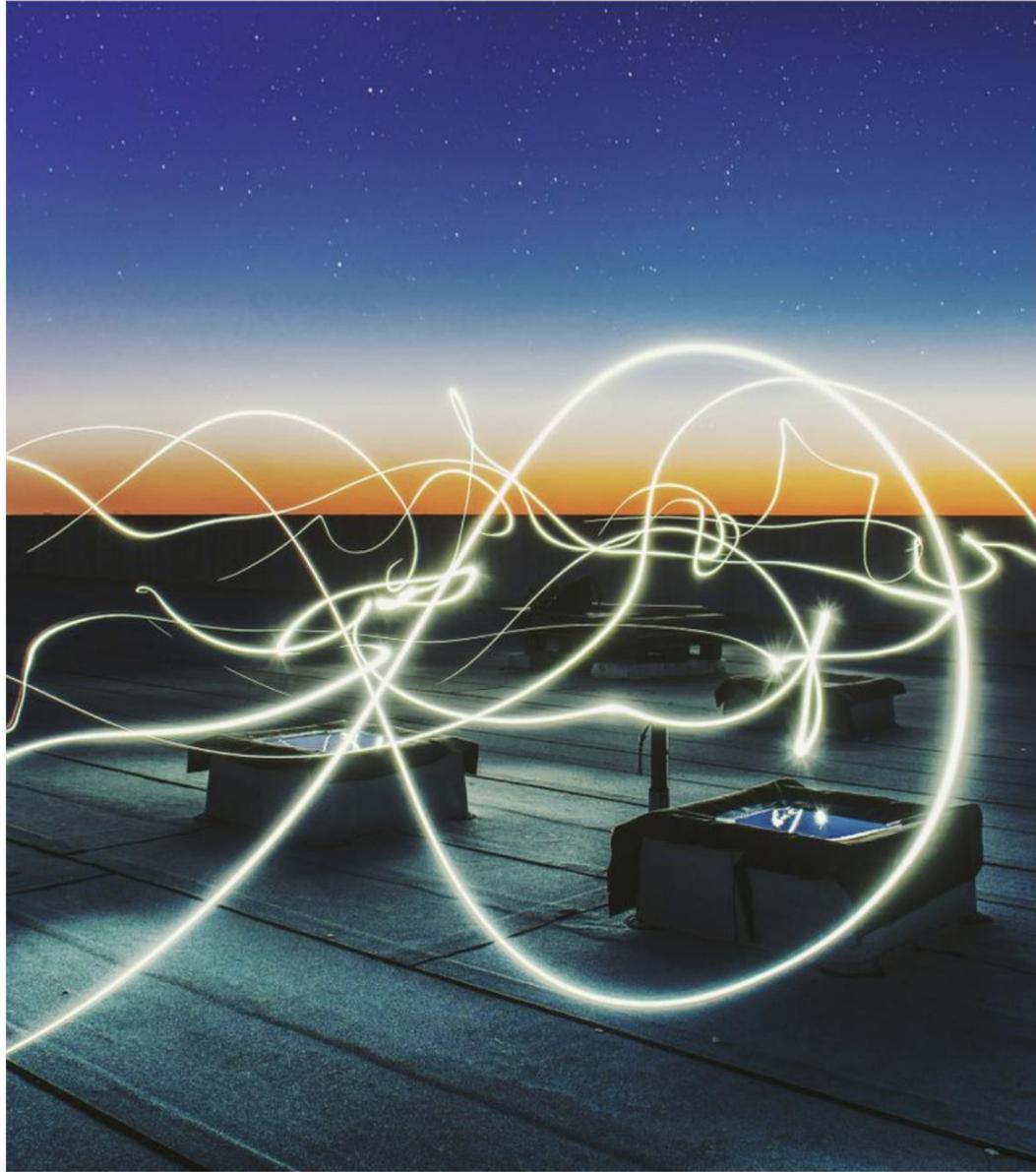
**DER HOFLADEN**  
 Vertrieb der Produkte aus der Farm/Manufaktur



**DIE GESUNDHEITSETAGE**  
 Yoga, Physiotherapie, Pflege



**DAS MEHRGENERATIONENHAUS**  
 Alt und Jung unter einem Dach



# Das Versorgungsnetz

Wasser - Strom - Wärme|Kälte - Daten



## Strom

200 - 250 kwp Solaranlagen auf allen verfügbaren Dächern und den landwirtschaftlichen Flächen (AGRI-PV)

Kleinwindkraftanlage

Stromspeicher



## Wasser

Regenwasserspeichersysteme und getrennte Kreisläufe

Wasserspeicher

Nutzung Drainpflaster

Regenwasseraufbereitung & Nutzung

Brunnen

Bachlauf & Schwimmteich



## Wärme|Kälte

Elektroliseur -  
Wasserstoffspeicher -  
Brennstoffzelle

Wärmespeicher

Wärmeversorgung über  
Wärmepumpen

Zentraler Biomassekessel

Abwärme der Farm heizt die  
Gebäude



## Daten

Ein übergreifendes 10G  
Datennetzwerk vernetzt das  
gesamte Gelände

Cloudbasierte Datenauswertung

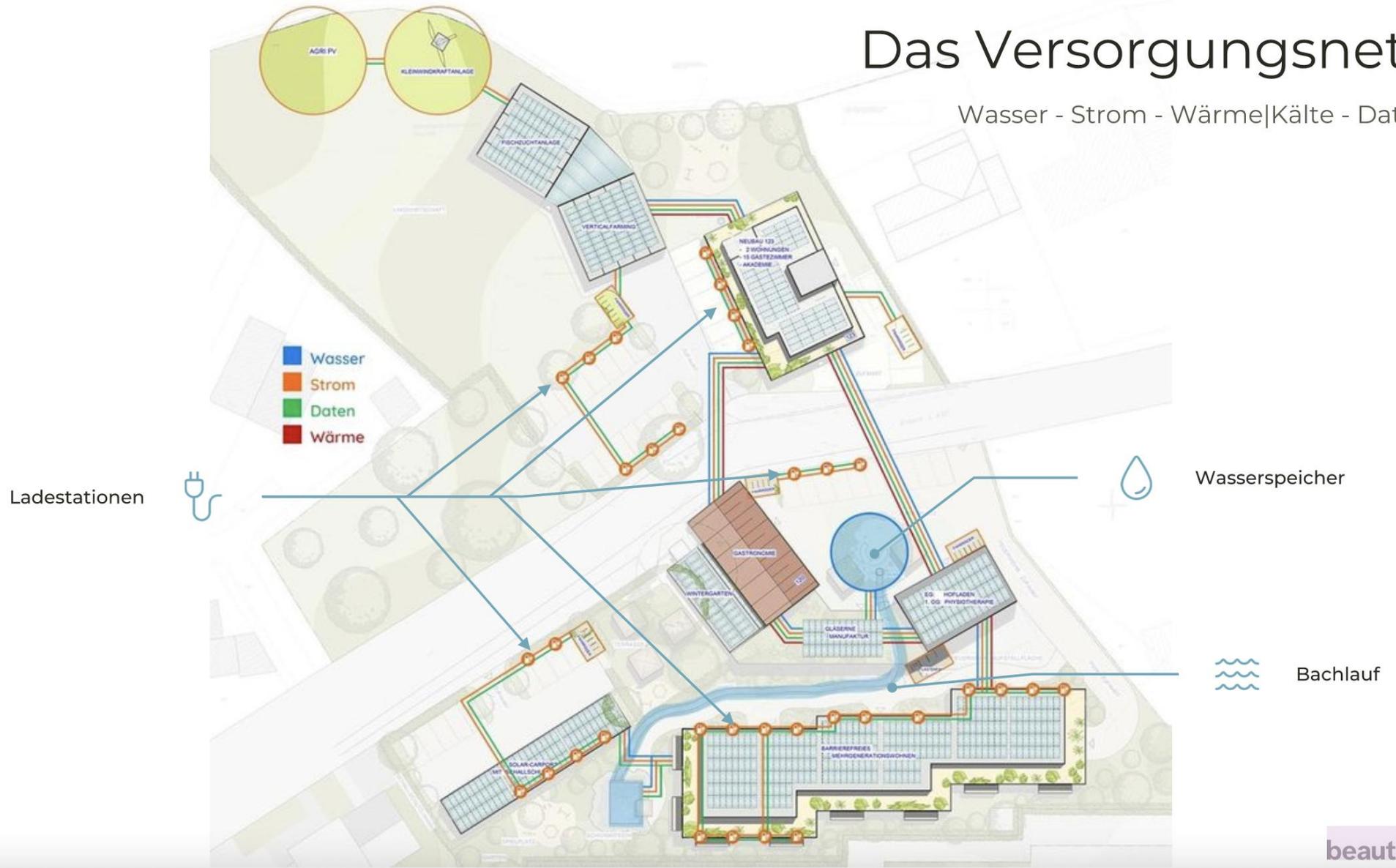
Optimierung der Kreisläufe durch  
Dokumentation und Auswertung  
aller Datenpunkte

5000+ Sensoren geplant

Grundlage für Forschung

# Das Versorgungsnetz

Wasser - Strom - Wärme|Kälte - Daten





# Das Mobilitätsangebot

Nachhaltige Mobilität fördern

- Aufbau eines Mobilitäts-Hubs auf Einern
- Sharing Mobility Angebot für Gut Einern und das Quartier
  - Elektrische Poolfahrzeuge (Lastenräder, Pedelec, Elektro- autos und Transporter
  - App mit Buchungssystem



# Die Akademie

Wissen und Lernen auf Gut Einern



# Die Akademie

Ein Lernort auf Gut Einern

- Nachhaltig und praxisnah Wissen vermitteln
- Begleitung bei Transformationsprozessen mit dem Schwerpunkt auf nachhaltiges und digitales Wirtschaften
- Entwicklung innovativer, nachhaltiger Lernformate
- Nachhaltigkeit digital erlebbar machen durch unsere Permakultur und unsere Farmcontainern
- Beschäftigungs- und Qualifizierungsmaßnahmen für zukunftssichere Berufsbilder
- Partnerschaft mit “The Collaborating Centre on Sustainable Consumption and Production” - CSCP ([cscp.org](https://cscp.org))
- Partnerschaft mit Wuppertaler Schulen

# Coding School

Verbindung von Nachhaltigkeit und Digitalisierung

- **Digitale Technologien als Treiber zur Nachhaltigkeitstransformation**

Digitalisierung muss im Sinne der Nachhaltigkeit entwickelt werden und ist ein entscheidender Faktor zu einer nachhaltigen Gesellschaft

Gemeinsam digitale Lösungen finden für die drängenden Fragen dieser Zeit

- **Pflanzenlehrpfad**

Von der reinen Nutzung, über die Entwicklung von Lerninhalten bis zum Erlernen der nötigen Programmierkenntnisse.

- **Der Farm Bot**

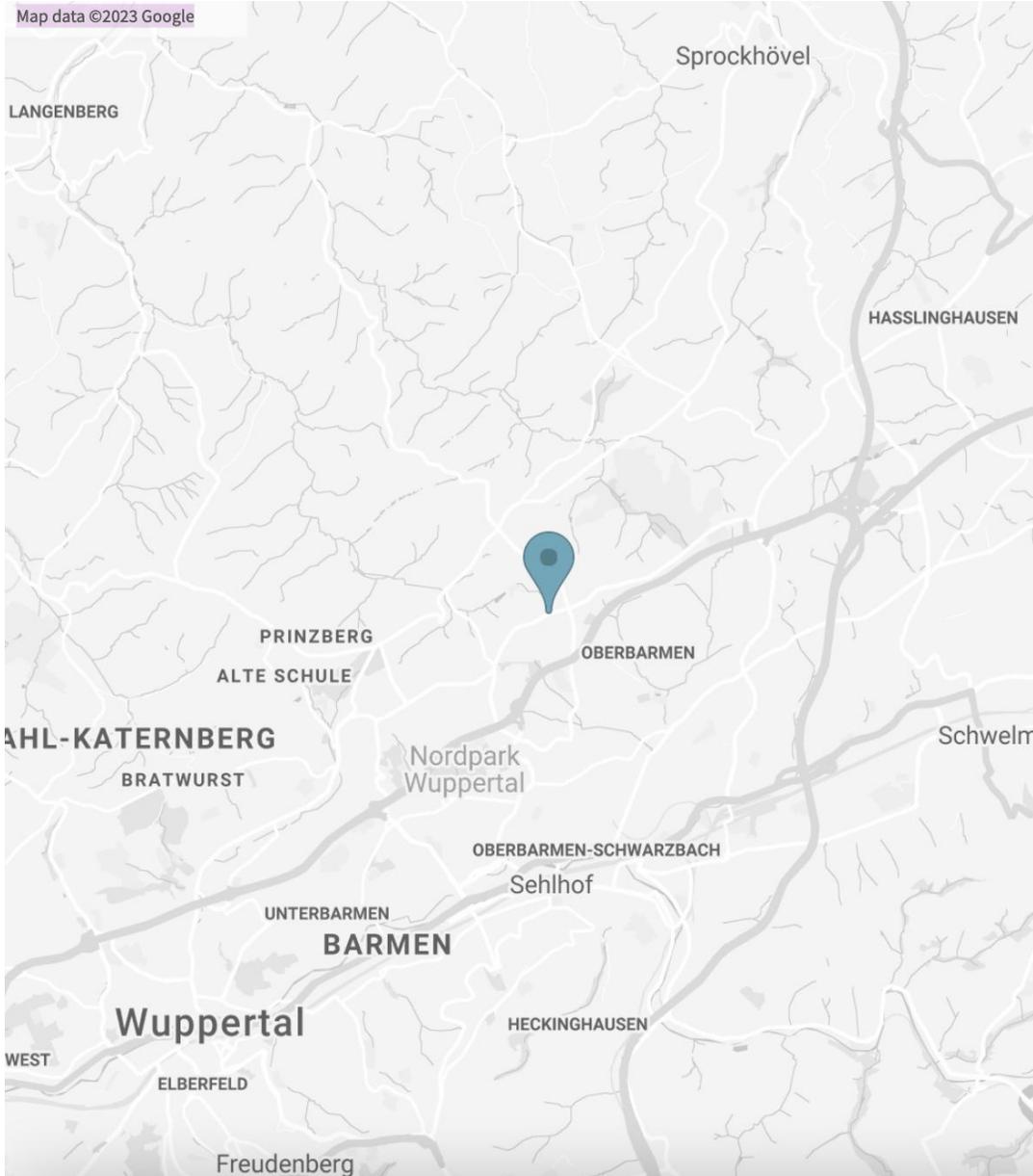
Ein besonderes Highlight wird der Farmroboter, der eigenständig ein Hochbeet bewässert und versorgt, Erlernen den Umgang mit der Software und eigenständiges Programmieren.

- **Vermittlung von Green Coding Prinzipien**

Reduzierung des Energieverbrauchs durch Green Coding (Softwareentwicklung und Architekturprinzipien) und Verankerung von Nachhaltigkeitszielen in Projekten



MADE WITH  
**beautiful.ai**



# Gut Einern

Einern 120, Wuppertal

+49 (0) 171 4117603

info@gut-einern.de

www.gut-einern.de

<https://www.facebook.com/guteinern>

guteinern\_ev