

AI-basierte Simulation für Standorte

Was ist AI-basierte Simulation für Standorte?

- AI steht für das Wort **künstliche Intelligenz**.
Künstliche Intelligenz ist ein besonderes Computerprogramm.
Künstliche Intelligenz bedeutet:
Ein Computer kann etwas „lernen“.
Und der Computer kann dann selbst Aufgaben machen.
Er kann zum Beispiel Dinge selbständig berechnen oder testen.
- In unserem Projekt hat die künstliche Intelligenz die besten Orte für die Abholstationen berechnet.
Das Computerprogramm hat uns gezeigt:
 - Wo sollen wir die Abholstationen für Pakete aufstellen?
 - Wo sollen die Verleihstationen für die Lastenräder sein?
 - Wo sollen wir die kleinen Verteilerzentren für Pakete aufstellen?
- Die Software nutzt **Daten und Simulationen**.
 - Simulationen ist ein schwieriges Wort.
Simulationen bedeutet:
Man macht etwas nach.
 - Das heißt:
Etwas wird nachgebildet, aber nicht in echt.
Simulationen zeigen nur, wie etwas sein kann.
Und dadurch weiß man vorher, wie man Dinge besser planen kann.

Wofür ist das gut?

Die Software für Simulationen hilft:

- die **besten Orte** zu finden
- Probleme in Stadt-Randgebieten zu erkennen.
- Orte **zugänglich und für alle nutzbar** zu planen



Wie funktioniert das?

- Sie nutzt **Daten über Orte und Menschen**
- Sie testet verschiedene Ideen und Überlegungen
- Sie simuliert verschiedene Situationen
- Dann zeigt sie, welche Lösung am besten funktioniert.



Wo wird das genutzt?

- Unser Projekt hat diese Technologie zum Beispiel in **Leipzig** genutzt.
- Aber man kann diese Simulationen auch in anderen Städten nutzen.



Warum ist das wichtig?

Mit dieser Technologie kann man

- Lieferungen besser planen
- Mehr Dinge mit Fahrrädern liefern
- Die Belastung durch Verkehr verringern
- Die Umweltverschmutzung verringern

Fazit:

Die Software hilft, die **besten Orte für nachhaltige Liefer-Stationen** zu finden – einfach, intelligent und umweltfreundlich.




**Driving Urban
Transitions**



**Co-funded by
the European Union**

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Ministero delle Imprese
e del Made in Italy**

Gefördert durch:



**Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt**