

SIMPLA Vert

tout est linéaire dans le "vert" ?

Économie circulaire - Rôle et leviers des pouvoirs publics

12.11.2024

Prof. Dr Petar Mandaliev

FHNW/Windisch





Que sont les "hotspots" ?

Qu'est-ce qu'un "hotspot" pour la collecte des déchets verts ?

- Un "hotspot" est une zone où la présence de déchets indésirables ("substances étrangères") dans les déchets verts est supérieure à la moyenne.
- Ces "matières étrangères" comprennent différents matériaux tels que des sacs en plastique, des pots de fleurs, du sable pour chats, des bouteilles en verre, etc.



Pourquoi les "**hotspots**" sont-ils importants ?

En nous concentrant sur les "**points chauds**", nous pouvons :

- Mieux comprendre la situation et trouver les domaines qui nécessitent une attention particulière.
- Elaborer un plan de prévention, planifier et mettre en œuvre des mesures.
- Utiliser les "**hotspots**" pour vérifier l'impact des mesures.



Comment trouver les "hotspots" ?

Les "hotspots" sont aujourd'hui identifiés de différentes manières :

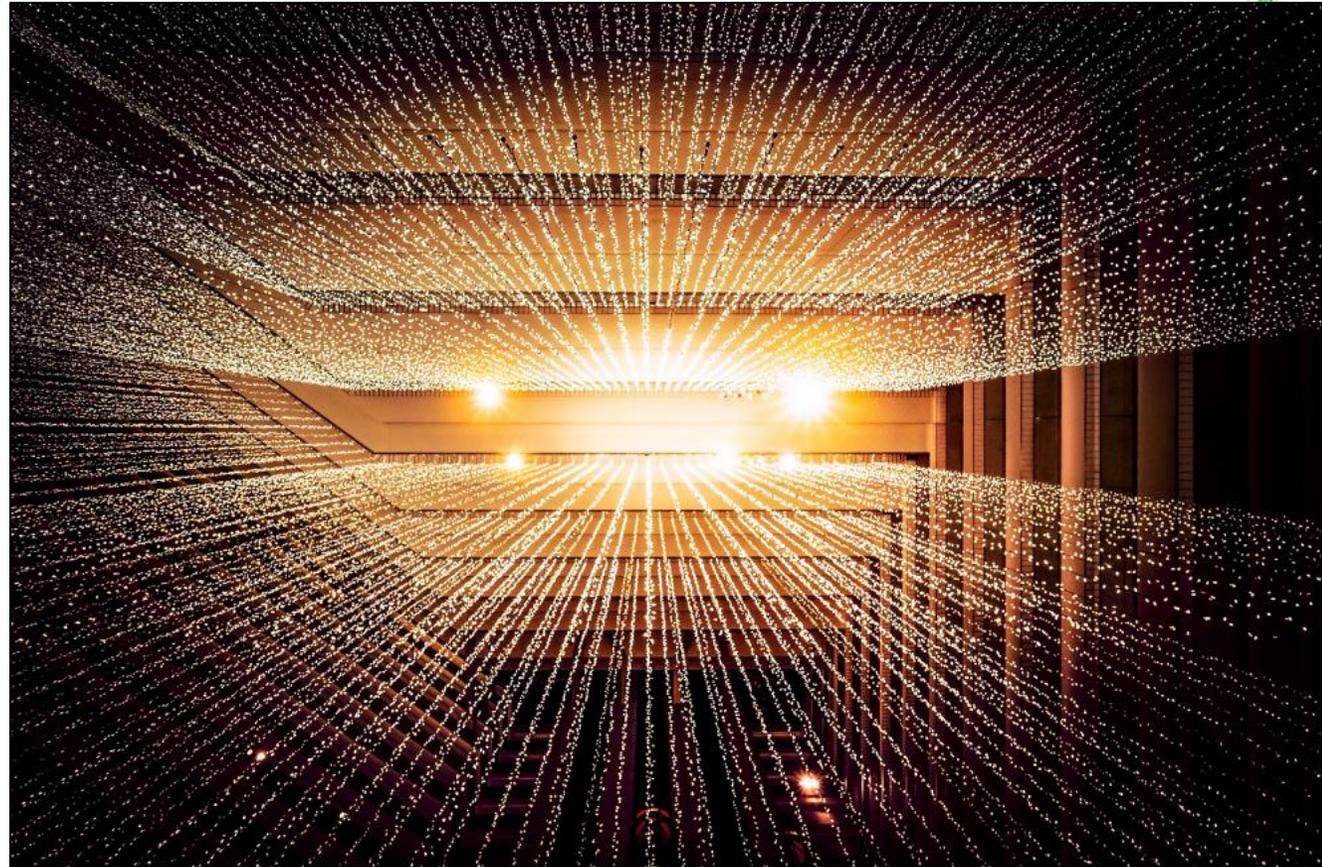
- En recueillant et en évaluant les témoignages des transporteurs.
- En triant et en analysant manuellement le contenu des conteneurs.
- Par l'analyse photographique ou vidéo des conteneurs.



SIMPLA Vert



- Dans le projet SIMPLA Grün, la détermination des "hotspots" se fait par modélisation mathématique en tenant compte des données d'infrastructure et des facteurs sociaux et organisationnels.
- La "nouvelle" approche utilise l'intelligence artificielle pour une identification précise, économique et efficace des "points chauds".



Abfallwirtschaft trifft Social Engineering

WENIGER FREMDSTOFFE IM GRÜNGUT
DANK KÜNSTLICHER INTELLIGENZ?

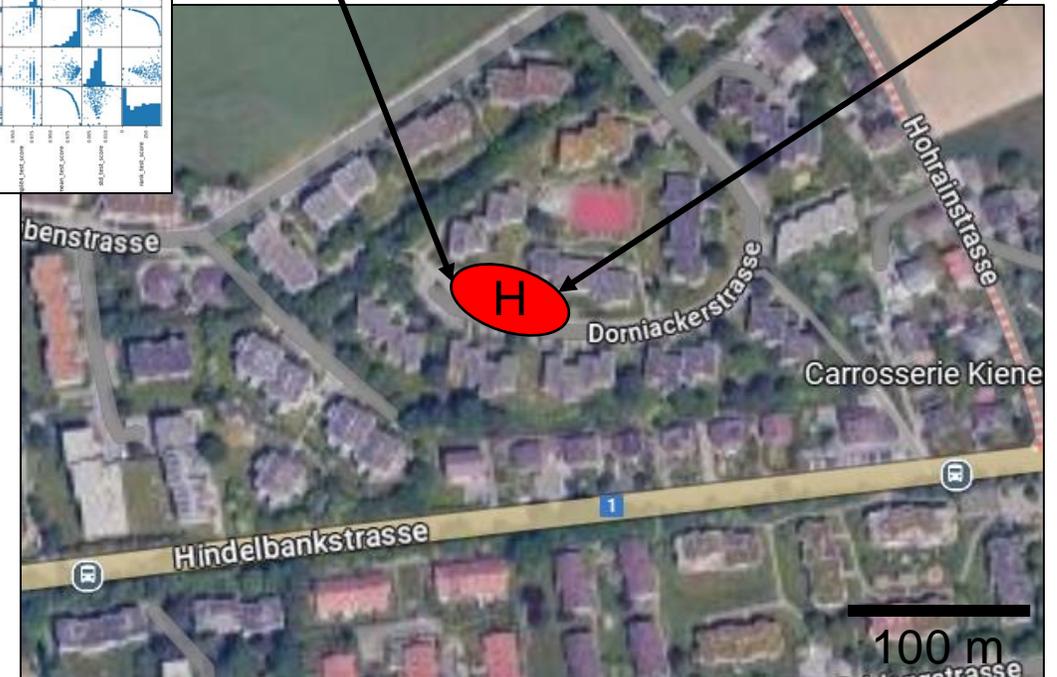
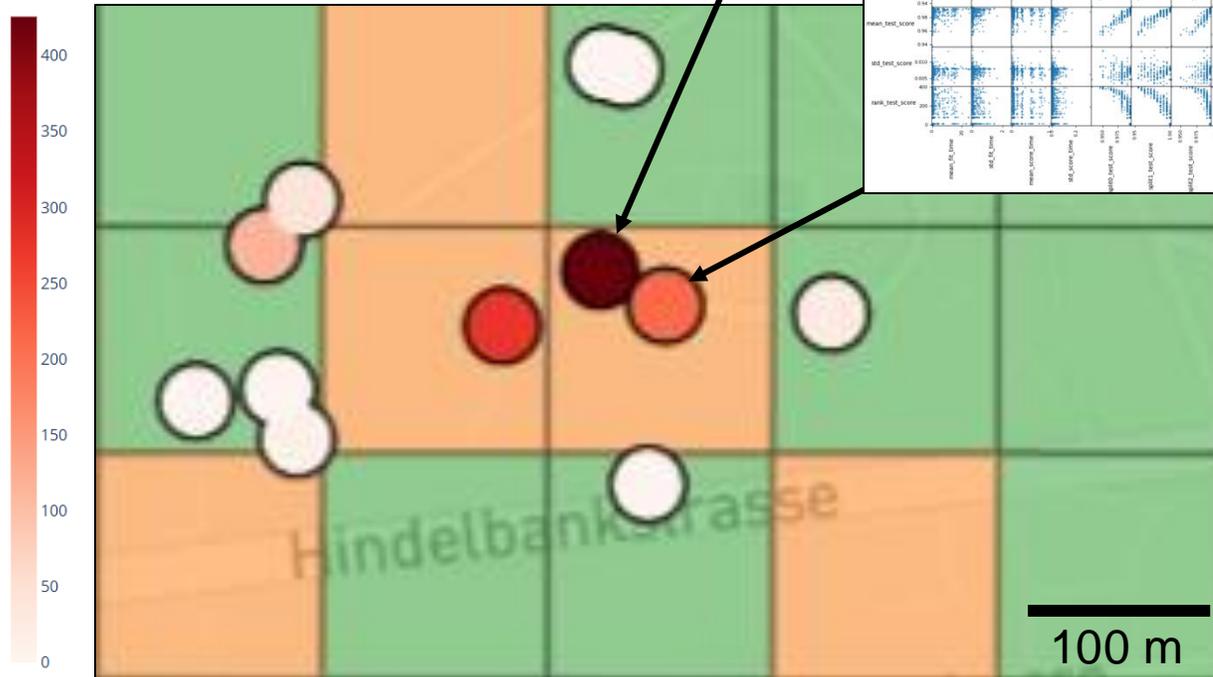
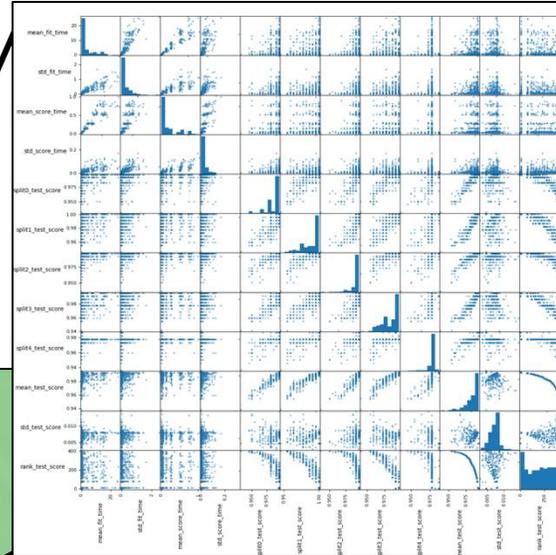
Méthode publiée dans la revue Umwelttechnik (01/2024)

Taille du
conteneur ?

„Hotspots“



SIMPLA Vert





Avantages de SIMPLA Vert

- Préviation précise et rapide des "substances étrangères" grâce à l'utilisation de méthodes statistiques établies et de l'intelligence artificielle.
- Validation des "hotspots" par des prélèvements ciblés sur des conteneurs sélectionnés.
- Nettement plus rentable que le tri manuel ou les technologies basées sur des caméras.
- Unique : SIMPLA Vert identifie également les causes de l'apport de substances étrangères et permet la mise en œuvre de contre-mesures spécifiques aux hotspots.



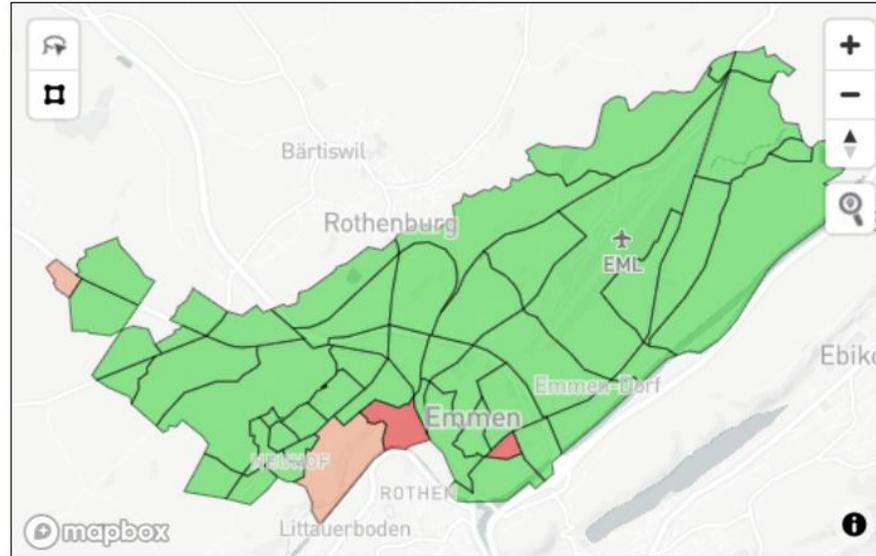
Green Waste Analysis Tool by FHNW

Startseite

Karte

Statistik

Gewichtung der Einflussfaktoren (in %)



Formen gross Formen klein Gitter gross Gitter klein

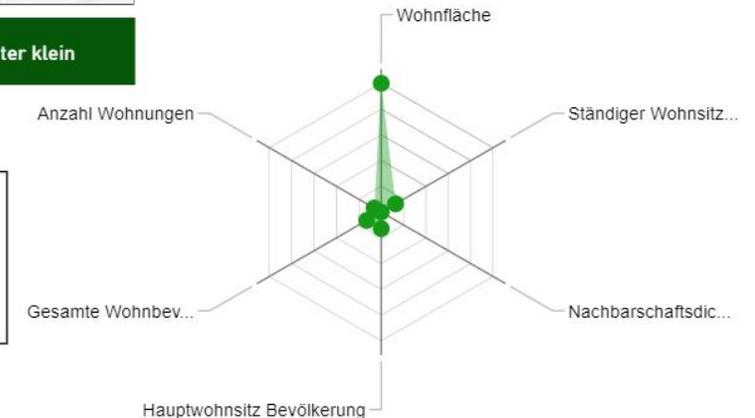
Vorhersage

Grüngutklasse	1,00
Vorhersagedatum	2024-01-14

Daten zur Ortschaft (Durchschnitt)

Städtetyp	1
Gemeinschaftstyp	No community
Anzahl Wohnungen	6,74
Wohnfläche	108,47
Geschätztes Einkommen	Upper class
Nachbarschaftsdichte	0,0033
Gesamte Wohnbevölkerung	738,00
Eigentümertyp	1.0

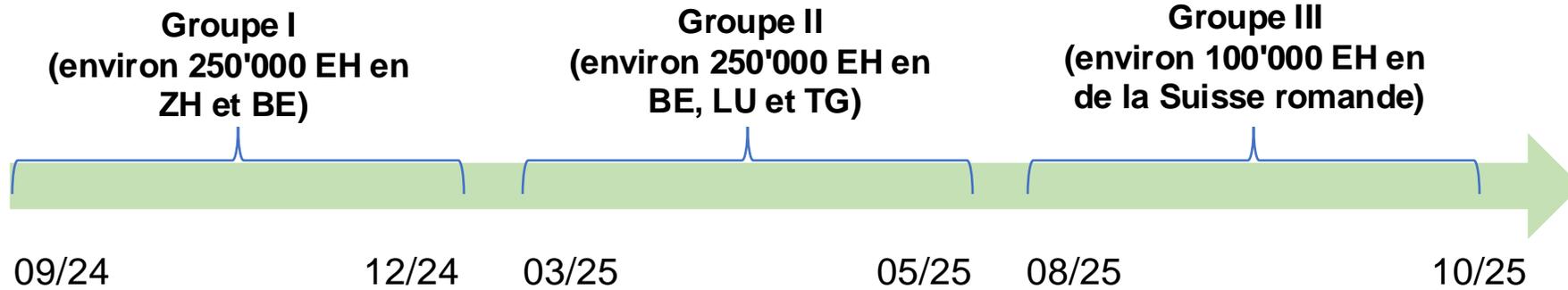
Durchschnitt nach Faktor





Feuille de route SIMPLA Vert (objectif : 600'000 EE pour valider la méthode dans toute la Suisse)

Modélisation
et validation



Catalogue de mesures

1. 1ère étape : catalogue de mesures créer



10/24

01/25

2e étape : piloter les mesures (dans des communes sélectionnées)



04/25

06/25

3e étape : piloter les mesures (dans des communes sélectionnées)



09/25

11/25

Janvier/février 2026 : Remise
Catalogue de mesures
et logiciel de modélisation



Kanton Bern
Canton de Berne

Thurgau



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

 **KANTON
LUZERN**



Kanton Zürich



KEWU
natürlich verwerten

zeba



Déroulement de l'atelier

- Les participants sont répartis en quatre groupes de taille égale, qui commencent chacun à l'une des stations de l'atelier.
- Chaque station est consacrée à un thème précis et contient une sélection de mesures connues. Celles-ci sont analysées par les groupes et complétées par leurs propres mesures innovantes sur les fiches techniques mises à disposition.
- Chaque station est traitée pendant 10 minutes. Avant de quitter la station et de passer à la suivante, le groupe évalue les mesures avec **des** points de **couleur**.
- Après quatre passages, chaque groupe présente les résultats de la dernière station sur laquelle il a travaillé.
- Les organisateurs de l'atelier collectent toutes les contributions, résument les résultats et envoient le résumé par e-mail à tous les participants.



Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!

