

# The Green Parking Space – Nutzung von städtischen Verkehrsflächen für die Produktion von Biomasse



First Vienna Vertical Farming Meetup  
01.März.2017

Schipfer F., Lichtenegger K., Zellinger M., Riepl R.,  
Bacovsky D., Drosig B., Theuretzbacher F.



01/03/2017



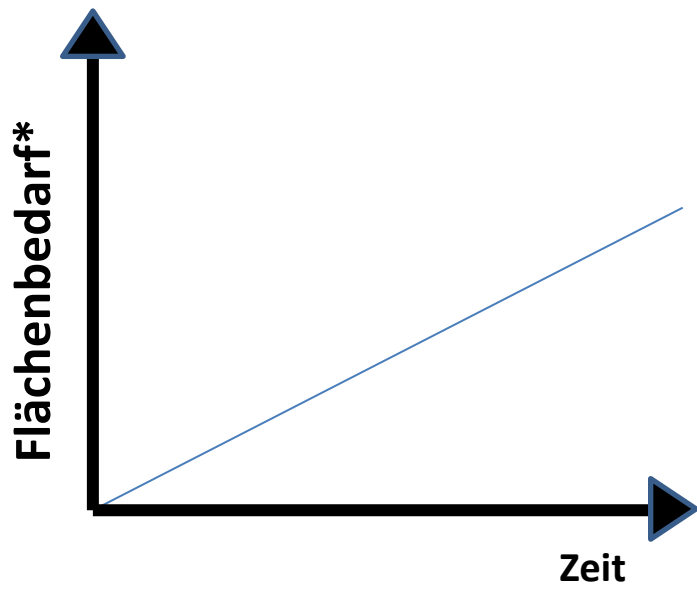
TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN  
Vienna University of Technology



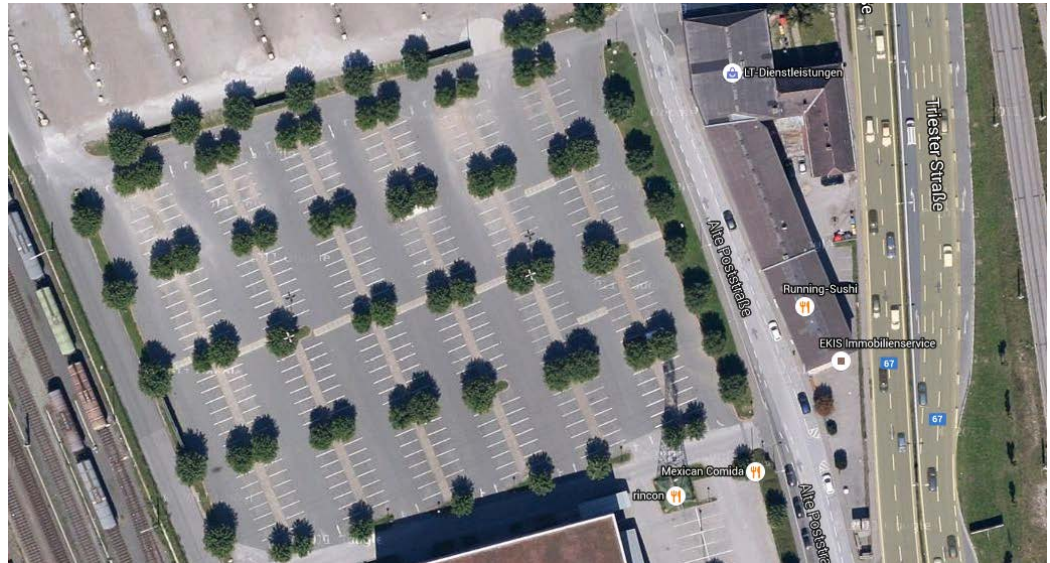
Energy Economics Group, TU Wien

bioenergy2020+

(Koordinator)



VS



\*Flächenbedarf für Photosynthese zur Produktion von Lebensmitteln, Energie, Materialien & zum Kohlenstoffspeicher!

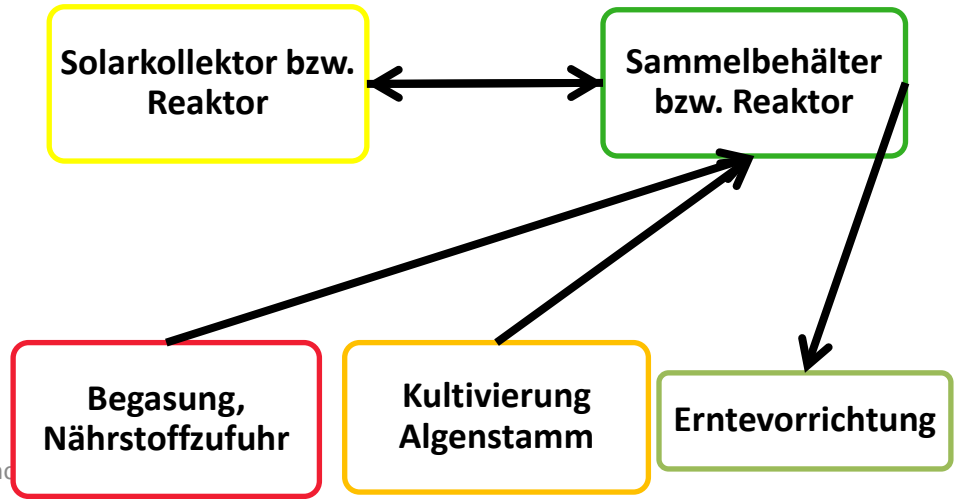
01/03/2017



Quelle: Solaroad.nl

### Photovoltaik – geteilte Flächennutzung Fahradstrecke & Stromproduktion

### Algenproduktion – geteilte Flächennutzung Parkflächen & Biomasseproduktion

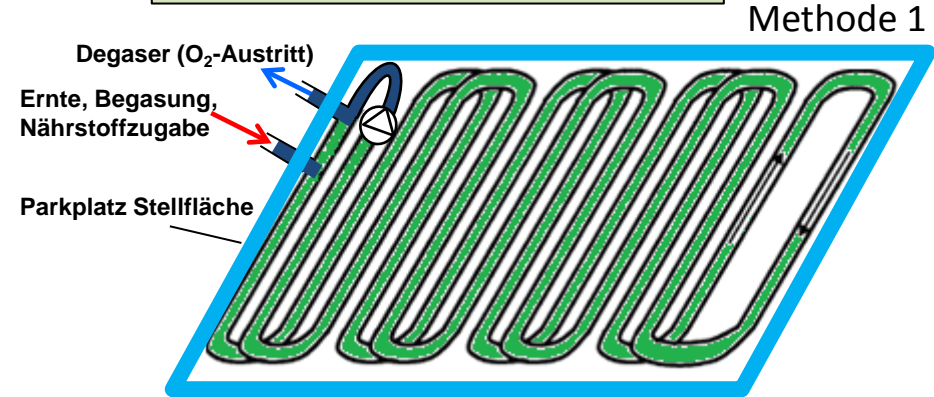


Bis jetzt:

### Einnahmequellen

- Wärme/Strom
- Biogas/Treibstoff
- Chemikalien (Dünger bis Kosmetika)
- Nahrungsergänzung?
- Recycling (CO<sub>2</sub> & Grauwasser)

### 3 Methoden zur Parkplatz-Algenproduktion

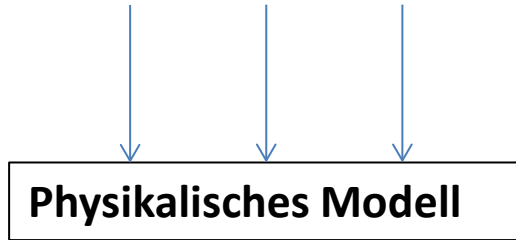


### Potentialerhebung für Österreich

- 1.700 km<sup>2</sup> Straßenfläche
- 35 km<sup>2</sup> Parkplatzfläche
- 0,5 km<sup>2</sup> von 10 größten Einkaufszentren!
- ~560 m<sup>2</sup>/Tag Parkflächenzuwachs

Bis Oktober 2017:

INPUTS (Licht, Temperatur, CO2 ..)



**Techno-ökonomische  
Bewertung**

OUTPUTS (Algen, O2, ...)

Danach:

**Folgeprojekt? Proof of concept?**

- **The Green P:** The Green Parking Space –  
Nutzung von städtischen Verkehrsflächen  
für die Produktion von Biomasse
- Was ist Deine Meinung, was sind Deine Ideen? Bist Du  
vielleicht sogar ein möglicher Entscheidungs- oder  
Handlungsträger? Bist Du an den Ergebnissen interessiert?
- **Kontakte:**
  - [schipfer@eeg.tuwien.ac.at](mailto:schipfer@eeg.tuwien.ac.at)
  - [dina.bacovsky@bioenergy2020.eu](mailto:dina.bacovsky@bioenergy2020.eu)
  - [klaus.lichtenegger@bioenergy2020.eu](mailto:klaus.lichtenegger@bioenergy2020.eu)
  - [bernhard.drosg@bioenergy2020.eu](mailto:bernhard.drosg@bioenergy2020.eu)
  - [michael.zellinger@amu.at](mailto:michael.zellinger@amu.at)