

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



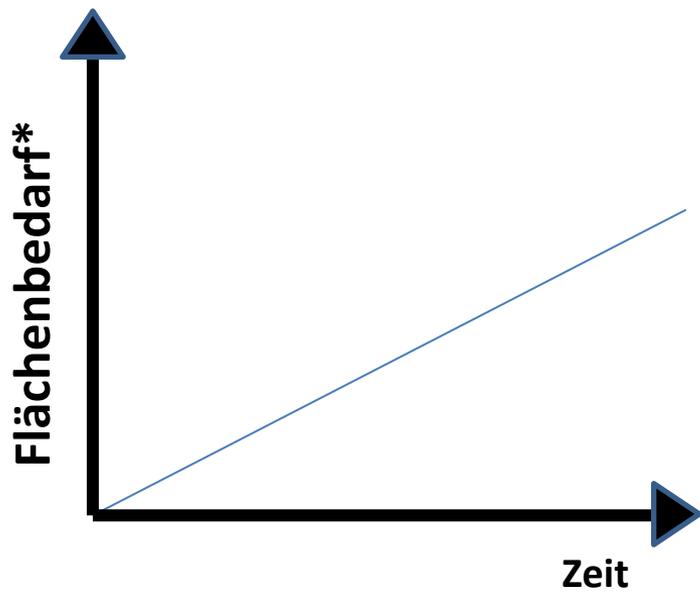
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



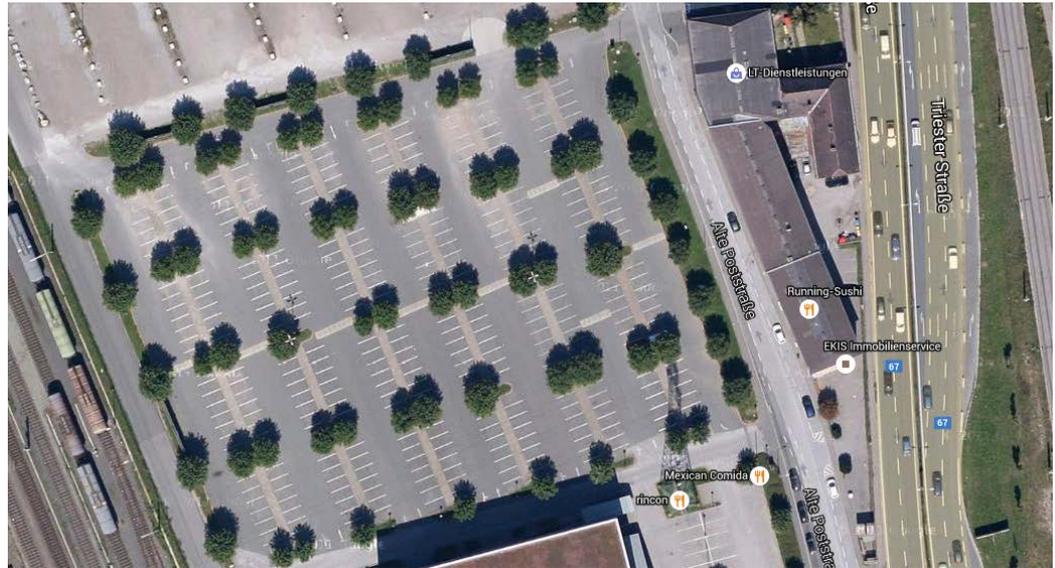
Energy Economics Group, TU Wien

bioenergy2020+

(Koordinator)



VS



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

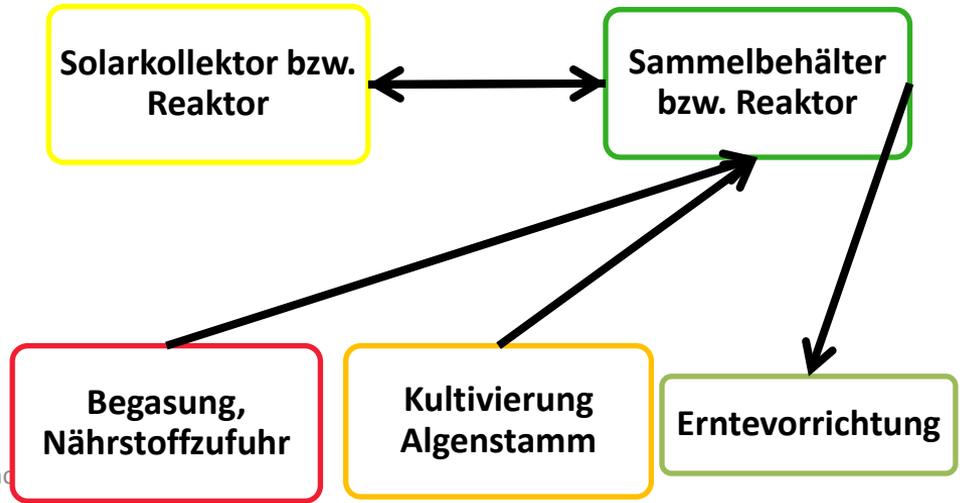
01/03/2017



Quelle: Solaroad.nl

Photovoltaik – geteilte Flächennutzung Fahradstrecke & Stromproduktion

Algenproduktion – geteilte Flächennutzung Parkflächen & Biomasseproduktion

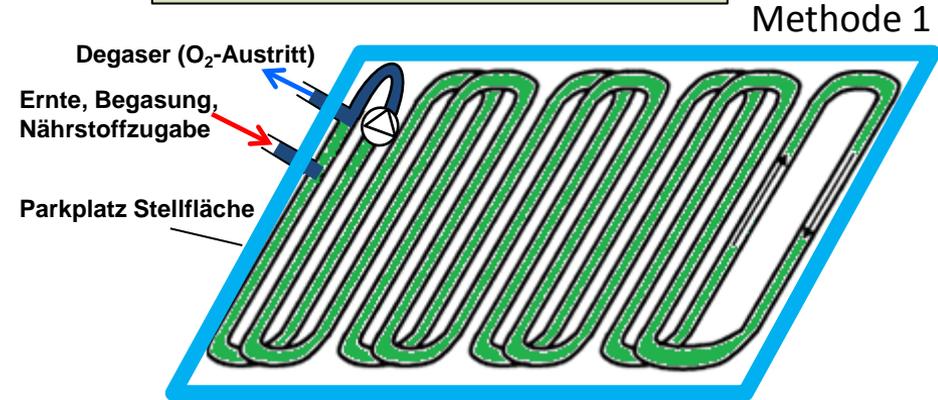


Bis jetzt:

Einnahmequellen

- Wärme/Strom
- Biogas/Treibstoff
- Chemikalien (Dünger bis Kosmetika)
- Nahrungsergänzung?
- Recycling (CO₂ & Grauwasser)

3 Methoden zur Parkplatz-Algenproduktion

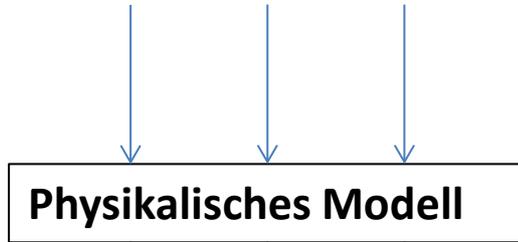


Potentialerhebung für Österreich

- 1.700 km² Straßenfläche
- 35 km² Parkplatzfläche
- 0,5 km² von 10 größten Einkaufszentren!
- ~560 m²/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
 - dina.bacovsky@bioenergy2020.eu
 - klaus.lichtenegger@bioenergy2020.eu
 - bernhard.drosg@bioenergy2020.eu
 - michael.zellinger@amu.at