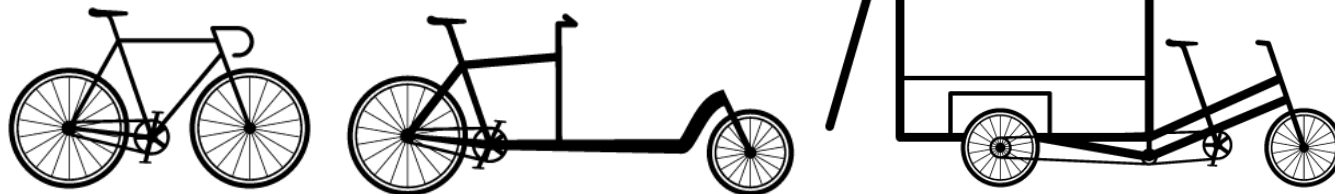




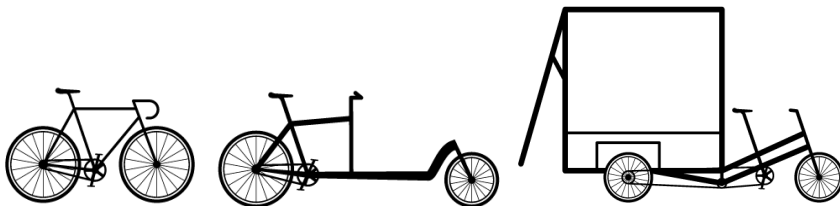
# Regionaler Lastenradgipfel 2024

Gewerbliche Nutzung von Lastenrädern



# Vorstellung

- Lukas Wachhaus, Tretwerk
  - *Kollektivist, Verantwortlich für Fuhrpark, PR, allg. Backend*
- René Genz, Tretwerk
  - *Kollektivist, Verantwortlich für PR, Sales, allg. Backend*
- Lucas Schild, Gemüsebox
  - *Fahrdienstleitung, IT*



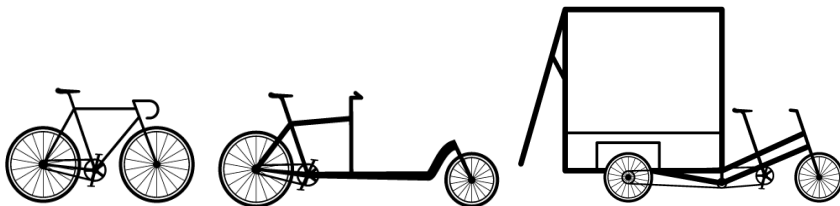
**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. vielfalt.





# Stopps

- Tretwerk Fahrradkurier:innen
  - *Allgemeines, Standorte, Touren*
    - Wer wir sind und von wo, wir was, für wen fahren, René Genz
  - *Lastenräder*
    - Modelle, Nutzung, Vor- und Nachteile, Lukas Wachhaus
- Praxisbeispiel
  - *Ein Tag mit der Gemüsekiste, Lukas Wachhaus, Lucas Schild, René Genz*



**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. vielfalt.



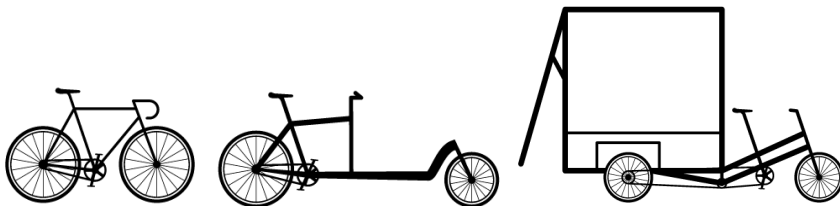
# Tretwerk - Fahrradkurier:innen

## ■ Gesellschaft

- *Übernimmt gesamte Organisation (Büro/Disposition)*
- *Kollektivistisch organisierte GbR: Jeder macht alles (Fahren/Disposition/Büro) hat gleiches Stimmrecht, keine Kapitalbeteiligung, Entlohnung über Arbeitszeit*
- *2009 von vier Fahrradkurieren gegründet, peu a peu gewachsen, zwischenzeitlich bis zu 12 Gesellschafter, heute 7*

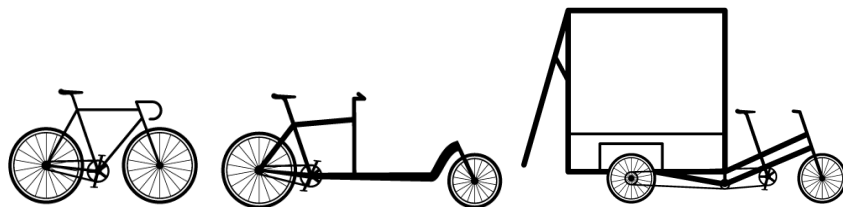
## ■ Fahrer:innen, heute 16

## ■ Umstrukturierung dieses Jahr



# Tretwerk - Standorte

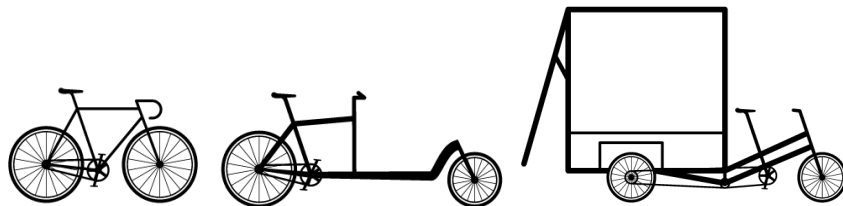
- Zentrale
  - Königsworther Str. 7
  - *Zugleich Bürostandort und Micro-Hub*
  - *Laden und Innenhof mit Garagen*



# Tretwerk - Standorte

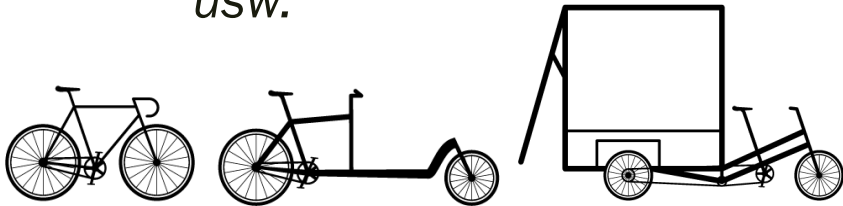
## ■ Mini-Hub

- *Mehlstr. 2*
- *Von Benjamin Kite bereits vorgestellt*
- *War dringend nötig*
- *70 qm Lager- und Umschlagfläche*



# Tretwerk - Touren

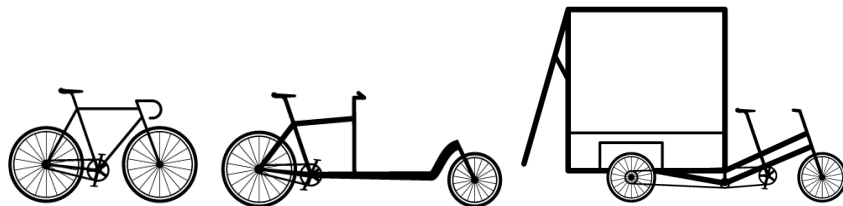
- Bis zu 8 Fahrer:innen und 350 Stopps am Tag
- Fest- und Ad-hoc-Touren u.a.
  - *(Zahn-)Labore*
  - *Krankenhäuser und Arztpraxen*
  - *Anwälte und Steuerberater*
  - *Öffentliche Körperschaften und Behörden, Stadt/Land, IHK, BG usw.*
  - *Ausweisdokumente für die Stadt*
  - *Kleine und mittlere, regionale Betriebe*
  - *Apotheken*
  - *Versandhändler*
  - *Lebensmittelbranche*





# Tretwerk - Touren

- Verschiedene Größen
  - S, M, L
    - M und L sind Lastenradtouren
    - Etwa 50 %



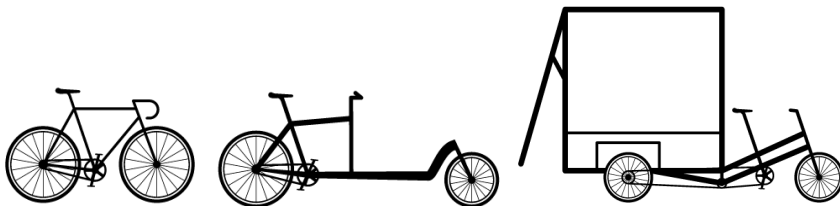
# Tretwerk - Lastenradtouren

## ■ Touren u.a. für

- *Kleine und mittlere Gewerbe, bspw. TimeLess*
- *Diakovere Logistik*
- *Kaffee-Röstereien*
- *Druckereien*
- *Eat-Happy*
- *Essen*

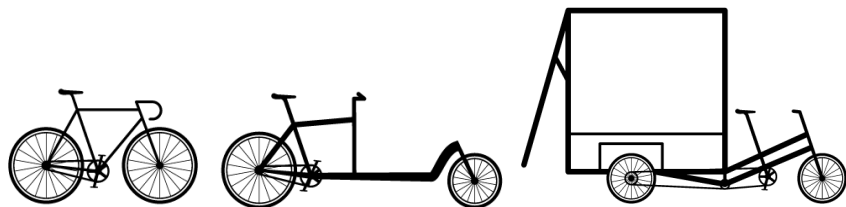
- *Versandhändler Memo*
- *Versandhändler Delinat*
- *Sanitätshaus*
- *Gemüsebox*

- Im Anschluss Praxisbeispiel ein Tag mit der Gemüsebox ...



# Tretwerk - Lastenräder

- Lastenradnutzung seit 2011
  - *Larry vs Harry Bullitt, 2011*
  - *Tricargo Lademeister, 2019*
  - *Omnium Cargo und Minimax, 2019*
- Ergänzt durch Anhänger von Hinterher, 2023





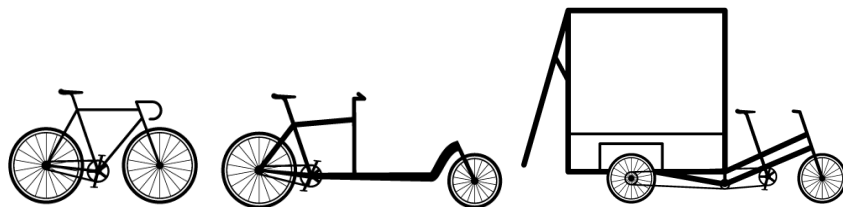
# Tretwerk - Omnium

## ■ Vorteile

- Austauschbare Ladefläche
- Unbegrenzte Ladefläche in breite und länge
- Kurzer Radstand
- Langlebiger Stahlrahmen

## ■ Nachteile

- Lenkeinschlag begrenzt
- Sendungsgröße
- Hoher Schwerpunkt



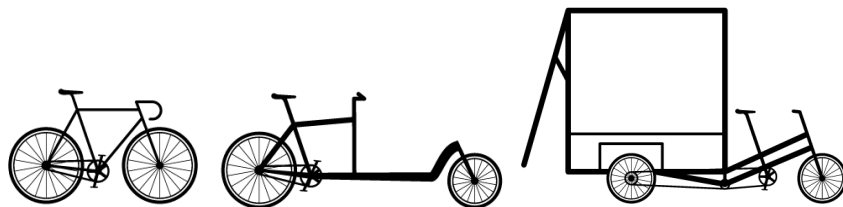
# Tretwerk - Bullitt

## ■ Vorteile

- *Niedriger Schwerpunkt*
- *Verwindungssteifer Alurahmen*
- *Niedrige Ladefläche*

## ■ Nachteile

- *Begrenzte Ladefläche*
- *Ladefläche ist Teil des Rahmens*
- *Langer Radstand*



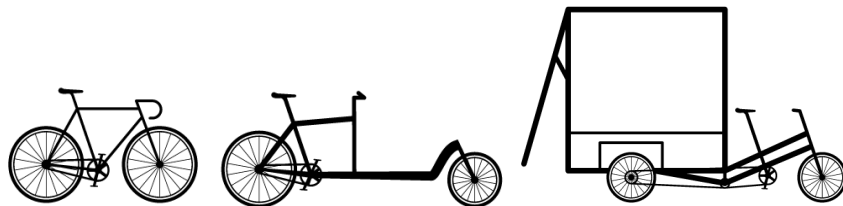
# Tretwerk - Tricargo Lademeister

## ■ Vorteile

- Sehr wendig
- Einfach zu warten
- Ladevolumen
- Leistungsstarker Motor
- Langlebiger Stahlrahmen
- Verschlossene Box

## ■ Nachteile

- Sendungsgröße begrenzt durch Box



# Praxisbsp. Ein Tag mit der Gemüsekiste

## Mini Hub

- Anlieferung
- Sortierung
- Beladung der Lastenräder

## Mobiler Hub

- Anlieferung
- Sortierung
- Beladung der Lastenräder

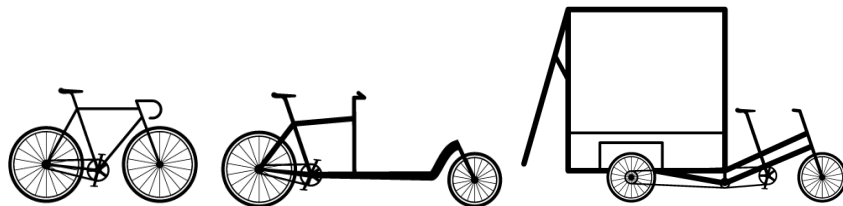
Zustellung bei Empfänger:innen

## Gemüsekiste

- Vorablogistik

## Gemüsekiste

- Hintergrundlogistik

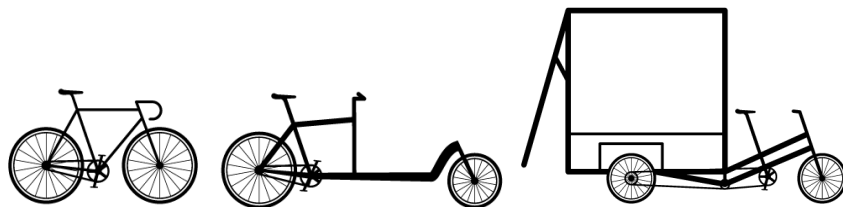


**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. vielfalt.



# Die Gemüsekiste Hartmann und Rönicke OHG

- Seit über 25 Jahren
  - Gut 100 Mitarbeiter:innen
  - 4500 belieferte Kund:innen pro Woche
  - Gemeinwohlerzertifiziert
- Lastenradbelieferung
    - *Seit eineinhalb Jahren*
    - *Tretwerk und die ONO*
    - *Mittlerweile gut 10% unserer Kund:innen*

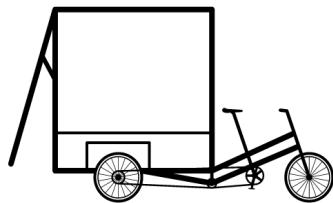
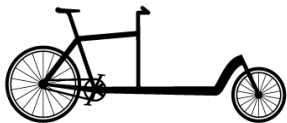


**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. vielfalt.





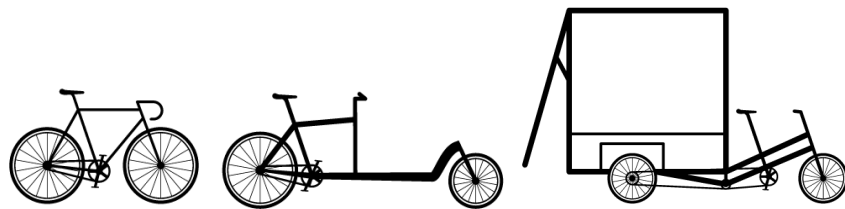
# Vorablogistik



**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. Vielfalt.



# Mini Hub - Anlieferung

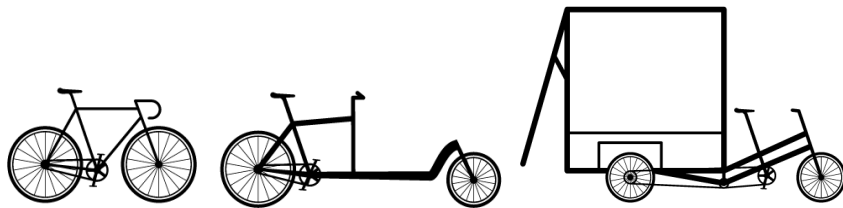


**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. vielfalt.





# Mini Hub – Sortieren und Beladen

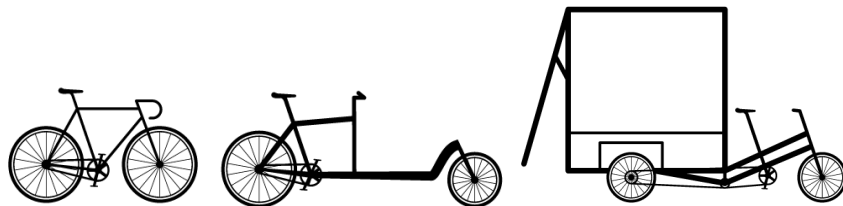
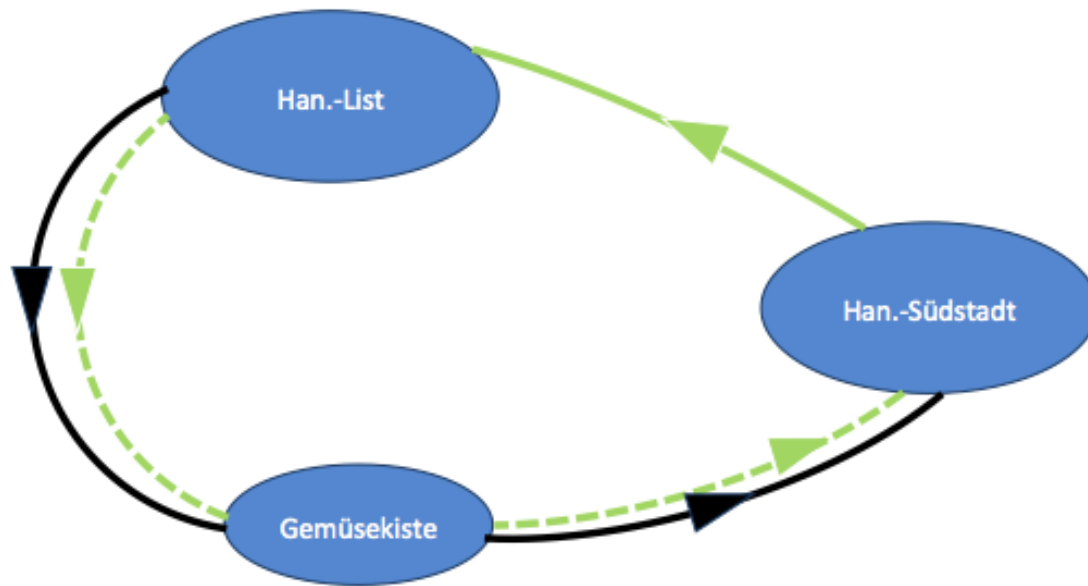


**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. Vielfalt.





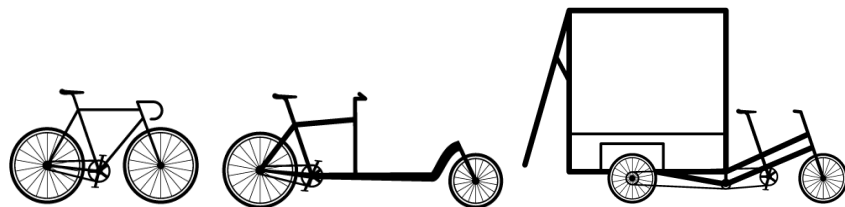
# Gemüsekiste Hintergrundlogistik



**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. Vielfalt.



# Mobiler Hub

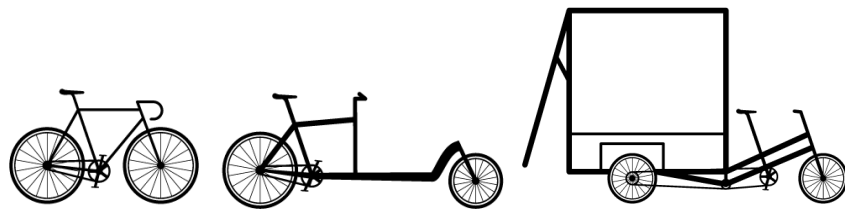


**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. Vielfalt.





# Zustellung



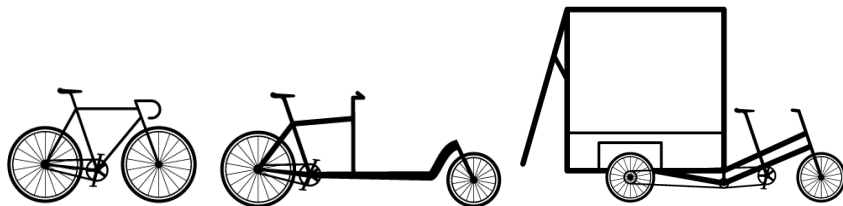
**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. Vielfalt.



# Ausblick

## ■ Tretwerk

- *Lastenradbereich ausbauen*
  - KEP
  - Fahrradteilezulieferer
- *Hub-Netzwerk*
- *Same-Day-Delivery Innenstadt-Kaufleute?*



## ■ Gemüsebox

- *E-Ducatos*
- *Lastenradzustellung ausbauen*
  - Zusammenarbeit mit Tretwerk intensivieren

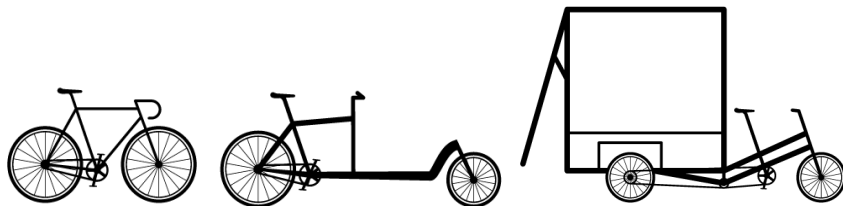


**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. vielfalt.



Danke!

Fragen?



**GEMÜSEKISTE**  
25 Jahre. bio. vielfalt.

