



# LASTENRÄDER

*Entdecken, verstehen, nutzen*

Bild: Annette Marks

# TOBIAS MARIA FREITAG



Foto: Andreas Fischer

- IT-Systementwicklung seit 1986
- Stadtentwicklung / Mobilität seit 2014
- Supercargo – Lastenräder & Mobilitätskultur seit Juni 2019



Foto: Marius Freitag

**»WER NUR EINEN HAMMER HAT,  
FÜR DEN IST JEDES PROBLEM  
EIN NAGEL.«**

*Chinesisches Sprichwort ;-)*

# GRUNDSÄTZLICHES

- Elektro-Motor
- Pedelec-Spezifikation (250 W, max. 25 km/h)
- Führerscheinfrei
- Keine Pflichtversicherung  
(→ Betriebs- oder private Haftpflichtversicherung)
- max. Gesamtgewicht 200 kg – 400 kg

# LASTENRAD-TYPEN

Long John

Longtail

Filibus / Omnium

Trike

Schwerlastenrad

*Lastenrad-Typen*

# LONG JOHN

Foto: Kargon

- Ladefläche zwischen Lenksäule und Vorderrad
- Tiefer Schwerpunkt
- Sehr langer Radstand – gewöhnungsbedürftig

*Lastenrad-Typen*

# LONGTAIL

- Besonders großer Heck-Gepäckträger
- Fährt sich wie ein „normales“ Fahrrad

Foto: KONA

*Lastenrad-Typen*

**„FILIBUS“**  
(MICHAEL KEMPER)

**„OMNIUM“**  
(JIMMI BARGISEN)

Foto: OMNIUM

- Ladefläche vor der Lenksäule und über dem Vorderrad
- Höherer Schwerpunkt
- Kürzerer Radstand – leicht zu fahren

# **TRIKE / DREIRAD**

Fotos: Babboe, HNF-Nicolai

- Zwei Räder vorne oder hinten → kippsicher (im Stand, am Berg)
- Tiefer Schwerpunkt
- Starres Fahrwerk → gemütlich / behäbig (Kippgefahr in Kurven)
- Neigetechnik → agil

**SCHWER-**

**LASTENRÄDER**

Fotos: Radkutsche, Urban Arrow

- Max. Gesamtgewicht bis zu 400 kg
- Pedelec-Spezifikation



# **LASTENRAD – SINN UND GEWINN**

- Zeit
- Kosten
- Gesundheit

Bild: Annette Marks

# LASTENRAD-ZEIT

Foto: dpa

- Nordbahntrasse statt Stau
- keine Parkplatzsuche, direkt am Ziel abstellbar
- allgemeine Durchschnittsgeschwindigkeit < 30 km/h

Fotos: Urban Arrow, Radkutsche

# LASTENRAD-KOSTEN

- Anschaffung: 4.000 € – 9.000 €  
abzgl. Förderung (30% / max. 2.100 €)
- Energiekosten: 1,50 € Ökostrom / 100 km
- Wartung: 120 € – 600 € / Jahr
- Steuern, Versicherung, Raumkosten

VCD-Kostenrechner: [lastenrad.vcd.org/nc/vorteile/kostenvorteil/calculator](https://lastenrad.vcd.org/nc/vorteile/kostenvorteil/calculator)

Foto: cargobike.jetzt

# LASTENRAD-GESUNDHEIT

- Bewegung am Arbeitsplatz (trotz Motor...)
- Wind und Wetter → Erkältungsresistenz
- weniger krankheitsbedingte Fehlzeiten

*Einsatzbereiche*

# **HANDWERK**

*Einsatzbereiche*

# **REINIGUNG**

Fotos: Sebastian Hoff, Andreas Fischer

*Einsatzbereiche*

# LIEFERUNG



*Einsatzbereiche*

# REISEN

Fotos: traix, H.Haake, T. M. Freitag



*Einsatzbereiche*

# **FAMILIE**

Fotos: Urban Arrow, Veloe Cycles, Tern

*Einsatzbereiche*

# WELCHE IDEEN HABEN SIE?

Foto / Video: Tobias M. Freitag

