

Lastenrad-Sharing: Die Verkehrswende selber machen.

Sophia Becker & Florian Egermann

#rp18

Mobility & City

4.5.2018

Einleitung und Kontext

global: Klimawandel



in Dt.: Verkehrssektor: CO₂ Emissionen steigen, Minderungsziele werden verfehlt.

lokal: Luftverschmutzung

Gesundheitsbelastungen

Lärm

Flächenkonkurrenz

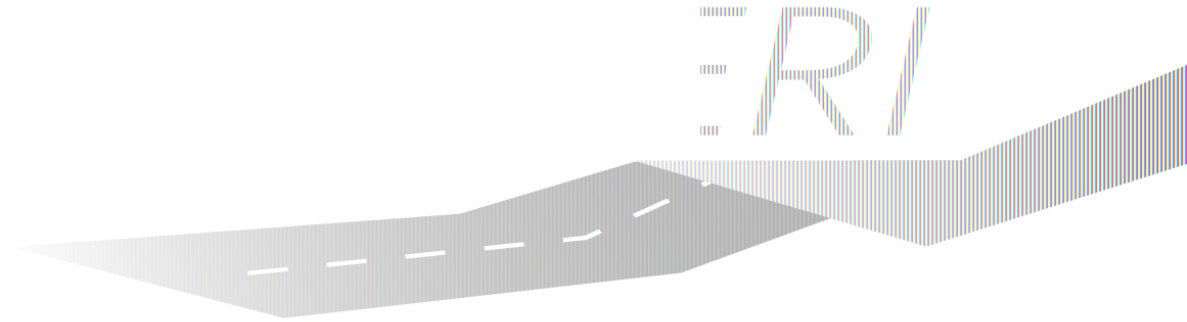
Unfallgefahren (17 getötete RadfahrerInnen in Berlin 2016)

Lebensqualität?



© C. Rudolf

Verkehrswende



© Marlene Sattler

Die Verkehrswende ist der sozio-technische Transformationsprozess des Verkehrssektors mit dem Ziel einer starken Senkung der durch Verkehr verursachten Umwelt- und Gesundheitsbelastungen. [S.Becker]

Lastenrad statt Auto?

Neue Technologie

(wiederentdeckt)



© C. Rudolf

Lastenrad-Technologie ist da, aber bis vor ein paar Jahren kaum genutzt.

700 bis 1.000 kommunale Bike-Sharing Systeme weltweit (ca. 10 mit Lastenrädern)

Neues Verhalten?

20% aller Wege von
Privatpersonen sind mit
Transportbedarf verbunden
(+Wegekettten) (Weiß et al., 2016)



© @Lastenrad_Stgt

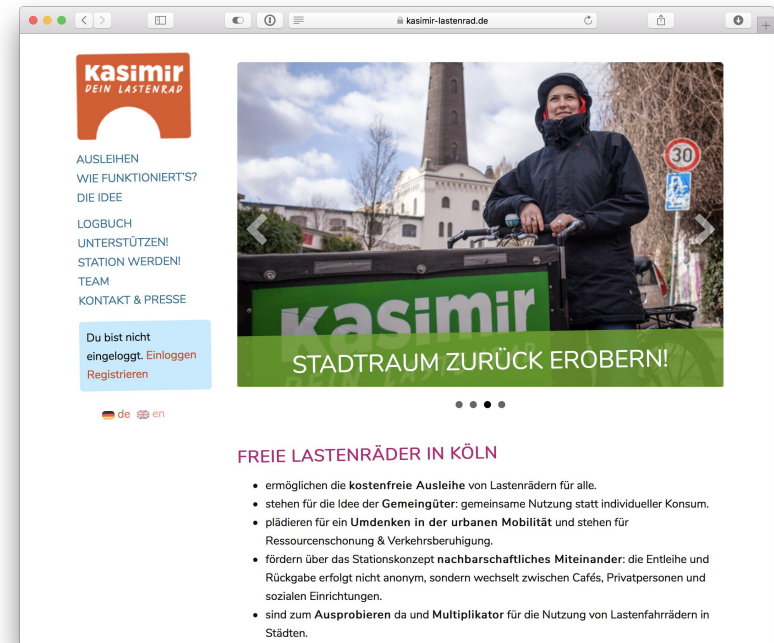
Verhaltensänderung braucht:

Gelegenheit & Fähigkeit & Motivation (Michie et al., 2011)

2013: Lastenrad-Wüste Köln

Idee: Das Trojanische Lastenrad

- 2013: Projektstart “KASIMIR - Dein Lastenrad”
- **Ziel:** Lastenräder als alternative zum KFZ-basierten Transport sichtbar und erfahrbar machen.
- Ein **verkehrspolitisches Projekt** und *gleichzeitig* ein reales **Angebot/Service**.
- **Kampagne** für Lastenrad-Nutzung.



The screenshot shows the homepage of the Kasimir website. The browser address bar displays 'kasimir-lastenrad.de'. The page features a navigation menu on the left with links: AUSLEIHEN, WIE FUNKTIONIERT'S? DIE IDEE, LOGBUCH, UNTERSTÜTZEN! STATION WERDEN! TEAM, and KONTAKT & PRESSE. Below the menu is a blue box with the text 'Du bist nicht eingeloggt. Einloggen' and a 'Registrieren' link. The main content area includes a large image of a person in a black jacket standing next to a green Kasimir cargo bike. The text 'STADTRAUM ZURÜCK EROBERN!' is overlaid on the image. Below the image is a section titled 'FREIE LASTENRÄDER IN KÖLN' with a bulleted list of points.

Kasimir
DEIN LASTENRAD

AUSLEIHEN
WIE FUNKTIONIERT'S?
DIE IDEE

LOGBUCH
UNTERSTÜTZEN!
STATION WERDEN!
TEAM
KONTAKT & PRESSE

Du bist nicht eingeloggt. Einloggen
Registrieren

de en

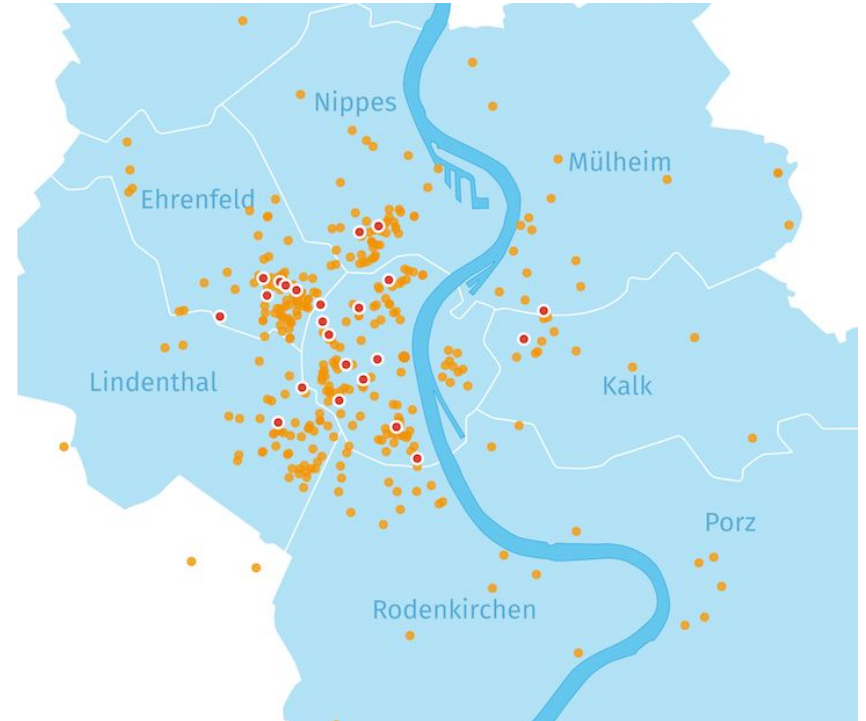
STADTRAUM ZURÜCK EROBERN!

FREIE LASTENRÄDER IN KÖLN

- ermöglichen die **kostenfreie Ausleihe** von Lastenrädern für alle.
- stehen für die Idee der **Gemeingüter**: gemeinsame Nutzung statt individueller Konsum.
- plädieren für ein **Umdenken in der urbanen Mobilität** und stehen für Ressourcenschonung & Verkehrsberuhigung.
- fördern über das Stationskonzept **nachbarschaftliches Miteinander**: die Entleihe und Rückgabe erfolgt nicht anonym, sondern wechselt zwischen Cafés, Privatpersonen und sozialen Einrichtungen.
- sind zum **Ausprobieren** da und **Multiplikator** für die Nutzung von Lastenfahrern in Städten.

Lokale Akteure als Hosts/Gastgeber

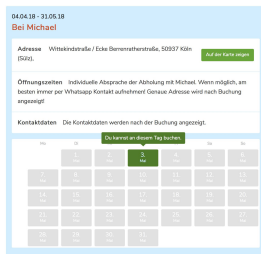
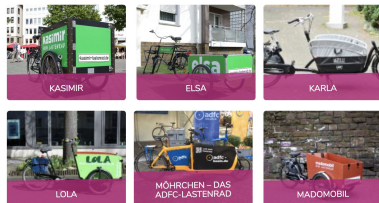
- Stationen übernehmen unentgeltlich die Abwicklung des Verleihs.
- Das Rad steht bei deinem Lieblingscafé, Bürgerzentrum, Universität, etc...
- Erreicht so immer neues Publikum
- Stationen können sich mit KASIMIR und alternativer Mobilität "schmücken".



Buchung & Abwicklung mit "Commons Booking"

LASTENRAD AUSLEIHEN

Such dir hier direkt ein Lastenrad aus, oder schau dir Standorte und Verfügbarkeiten an.



0424.18 71.06.18
Bei Michael

Adresse Witzkestraße / Ecke Bernauerthorstraße, 50257 Köln

Öffnungszeiten Individuelle Absprache der Abholung mit Michael. Wenn möglich, am besten immer per Whatsapp Kontakt aufnehmen! Genaue Adresse wird nach Buchung angezeigt!

Kontaktadressen Die Kontaktadressen werden nach der Buchung angezeigt.

Tag	Mo	Tu	We	Do	Fr	Sa	So
01.06.18							
02.06.18							
03.06.18							
04.06.18							
05.06.18							
06.06.18							
07.06.18							
08.06.18							
09.06.18							
10.06.18							
11.06.18							
12.06.18							
13.06.18							
14.06.18							
15.06.18							
16.06.18							
17.06.18							
18.06.18							
19.06.18							
20.06.18							
21.06.18							
22.06.18							
23.06.18							
24.06.18							
25.06.18							
26.06.18							
27.06.18							
28.06.18							
29.06.18							
30.06.18							
01.07.18							
02.07.18							
03.07.18							
04.07.18							
05.07.18							
06.07.18							
07.07.18							
08.07.18							
09.07.18							
10.07.18							
11.07.18							
12.07.18							
13.07.18							
14.07.18							
15.07.18							
16.07.18							
17.07.18							
18.07.18							
19.07.18							
20.07.18							
21.07.18							
22.07.18							
23.07.18							
24.07.18							
25.07.18							
26.07.18							
27.07.18							
28.07.18							
29.07.18							
30.07.18							
31.07.18							



Für Nutzende

- Einfache Buchung von bis zu 3 Tagen per Klick auf den Kalender
- Buchungsbestätigung mit Code-Wort (Bsp: "Pflaumenkuchen")
- Mit Personalausweis und Code-Wort Rad bei der Station abholen

Für Stationen

- Geringer Abwicklungs-Aufwand, alle nötigen Informationen sind in einer Box.
- Code-Wort für jeden Tag ist in Papier-Form hinterlegt.

Vertrauen zahlt sich aus.



Photo-Credits: Die Pilot*innen auf www.kasimir-lastenrad.de

Das Prinzip Freies Lastenrad/Commons Cargobike



Nachbarschaftlich: Quartiers-Akteure als Verleih-Stationen, persönlicher Kontakt statt “anonyme” App.

Einfach: Unkomplizierte Registrierung und Buchung, geringer Verwaltungsaufwand für Initiativen und Stationen.

Kostenfrei: Zugang zu Lastenrädern für alle, Spenden sind freigestellt.

Impulsgeber: Kampagne für zeitgemässe Mobilität.

3 Säulen für die Adaption



Werkzeuge

Buchungssoftware
"Commons Booking"

+



Wissen

WIKI
Dein-Lastenrad.de

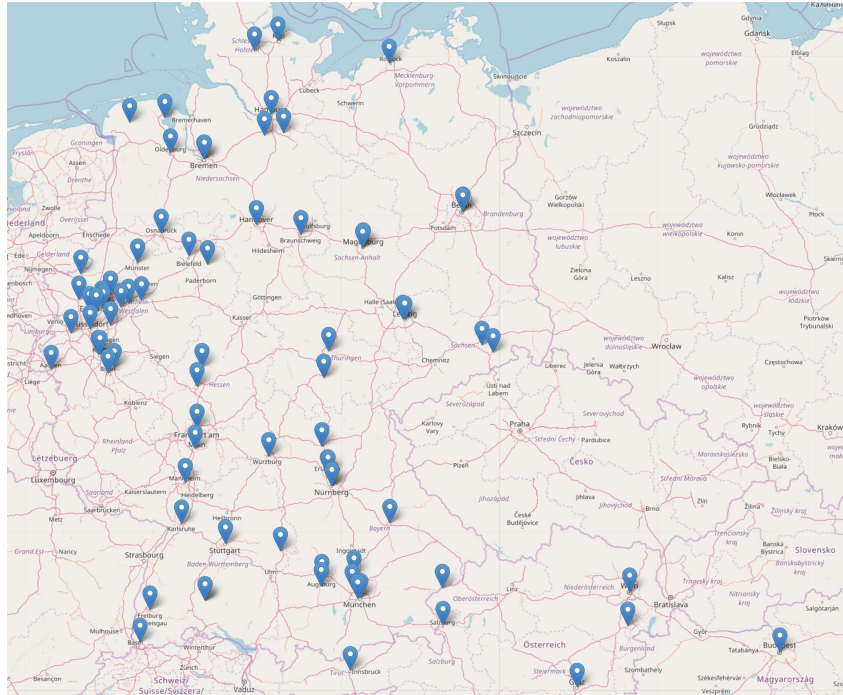
+



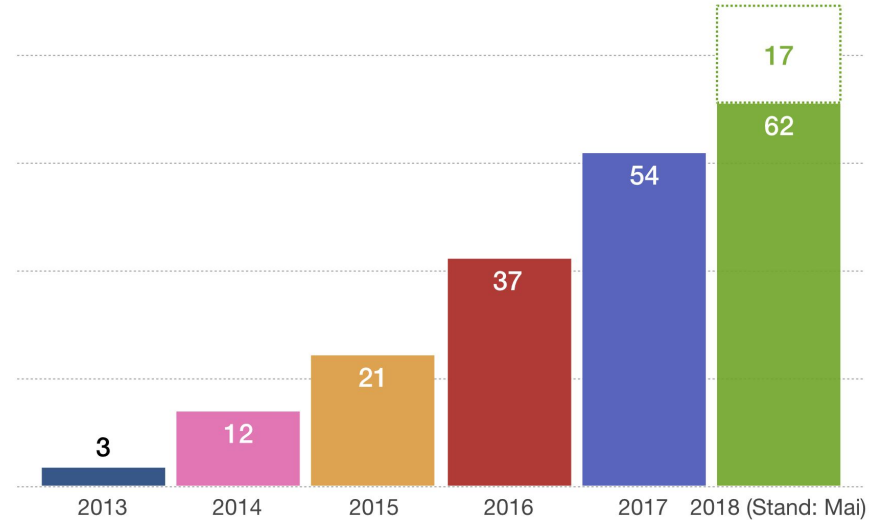
Netzwerk

Jährliche Konferenz,
Online-Diskussionsforum

Das Konzept verbreitet sich

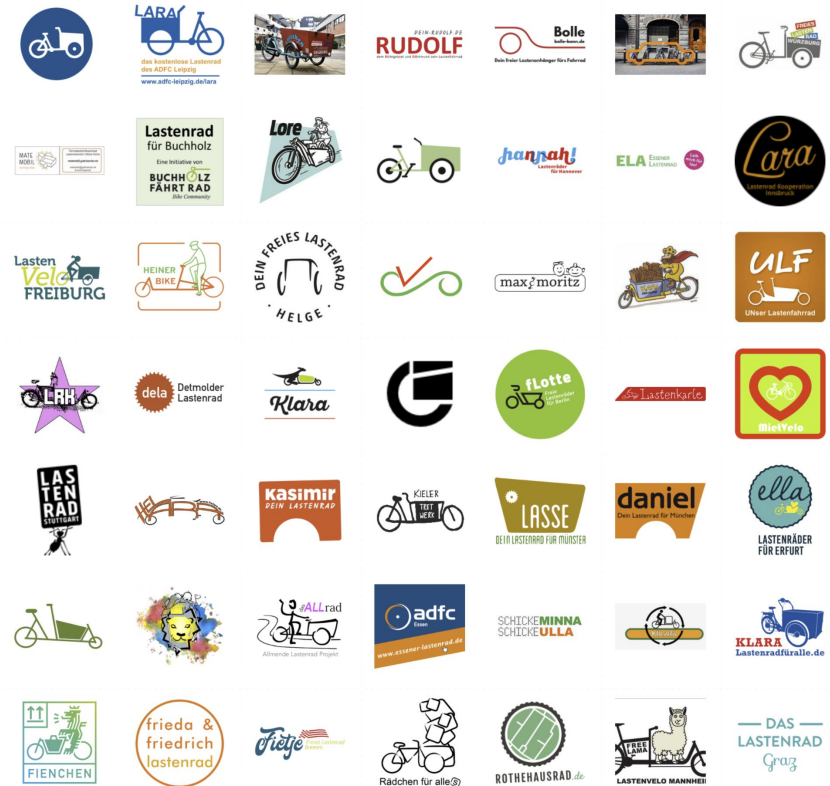


Freies Lastenrad-Initiativen mit Verleihbetrieb
(zusätzlich in Planung: 17)



Quelle: www.dein-lastenrad.de

- Mindestens **137 Räder** im Verleih
- Mehr als **10.000 registrierte Nutzer*innen** (Stand: 12/2016)
- “Formloser” Verbund bunter, unabhängiger Initiativen
- Jährliches Netzwerk-Event: Konferenz “Forum Freie Lastenräder” (2018: Leipzig, 25.5. -27.5.)

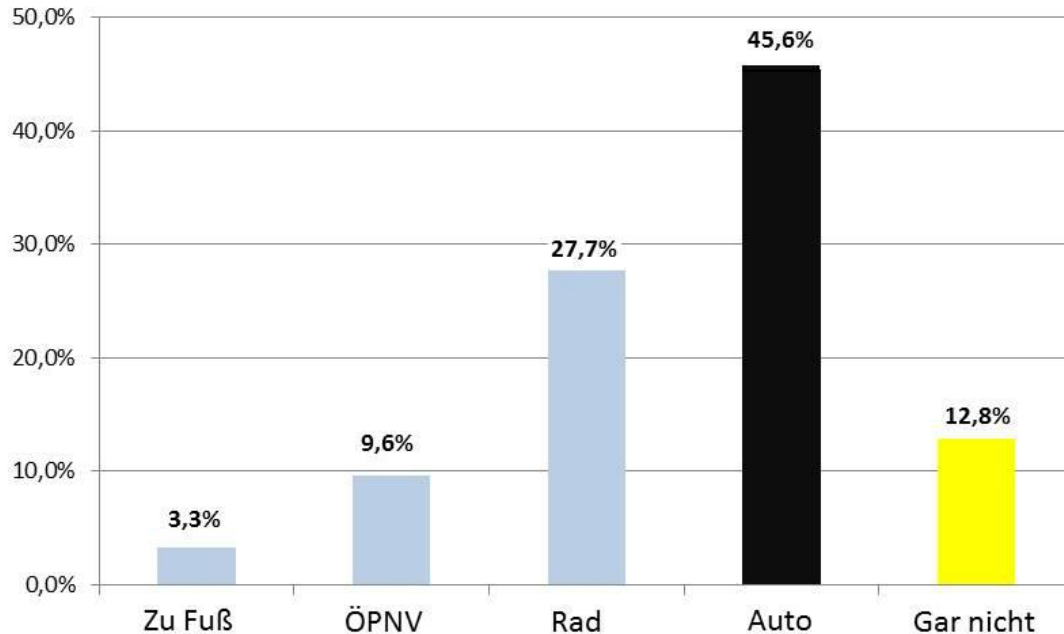


Quelle: www.dein-lastenrad.de

Auswirkungen

Messbare Reduktion von Autonutzung und CO₂

„Was wäre wenn... es das Freie Lastenrad nicht gäbe?
- Wie hättest du deine Haupttour stattdessen gemacht?“



Stichprobe: N= 931 NutzerInnen.

425 vermiedene Autofahrten
(5.509km)

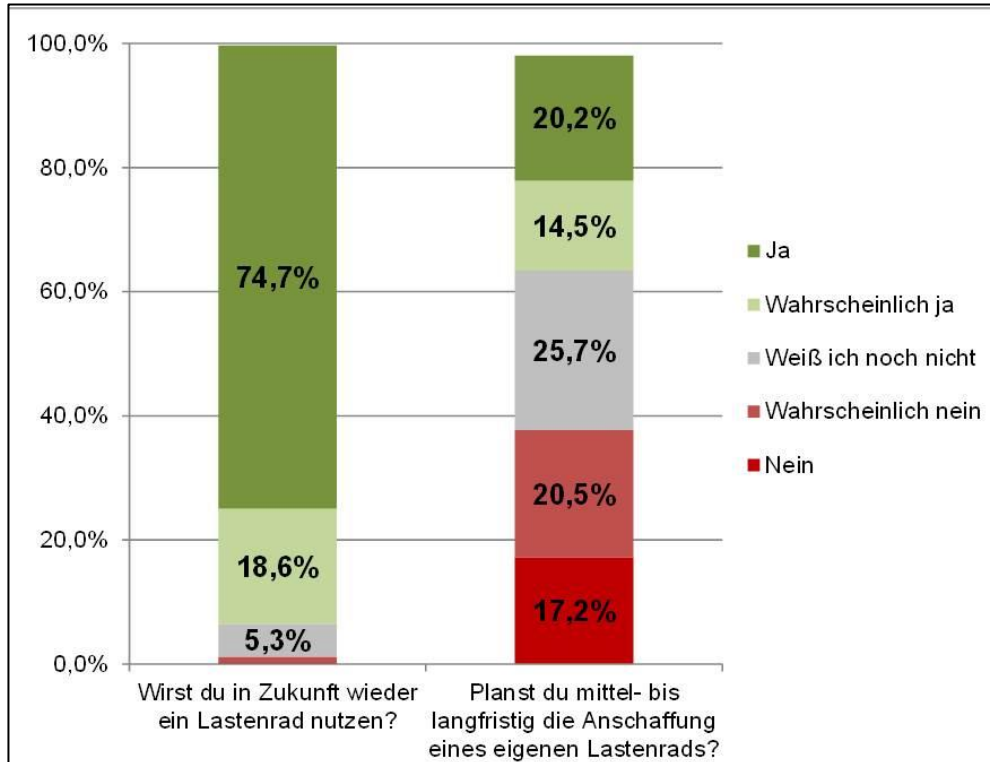
Hochrechnung auf alle Freien
Lastenräder: 4.058 vermiedene
Autofahrten (52.605 km)

→ ca. 8.785 kg direkt vermiedene
CO₂-Emissionen

(Becker & Rudolf, 2017).

Quelle Grafik: Becker & Rudolf, 2018

Hoher Bedarf an Sharing-Angeboten für Lastenräder



94% wollen LR wieder nutzen

nur 35% wollen ein LR kaufen.

Insgesamt 44% ErstnutzerInnen, 25% zum zweiten o. dritten Mal mit LR.

- Gelegenheit für neues Verhalten.
- Fähigkeit
- Motivation
- Ausprobieren und punktueller Bedarf
- geringe Nutzungskosten

Quelle: Becker & Rudolf, 2018: Exploring the potential of Free Cargo-Bikesharing for Sustainable Mobility. GAIA 1/2018.

[doi10.14512/gaia.27.1.11](https://doi.org/10.14512/gaia.27.1.11)

Herausforderungen



ALL power to the
people



Verbesserung der Infrastruktur

...breit genug für Lastenrad +1

Unfallrisiken minimieren

entspannter für alle VerkehrsteilnehmerInnen



Sichere Abstellplätze für Lastenräder

Schutz vor Diebstahl, Wind & Wetter

Keine Behinderung von Fußwegen



© C. Rudolf

Ausblick

Aktuelle Projekte



Software

Commons Booking,
Commons API,
Commons HUB

ሰላም

እነ ንብረት ማጽ-የ ንስኻ/ኺ ንዓይ ከነ ካልኦት ከማይ ዝመሰሰ ናይ ንብረት ብሸክሎታ ኣብዚ ጸሓረ-ገጽ ኣተኹም ብ ነጻ ከትልቀሑ ትኹሉ።

Hello!

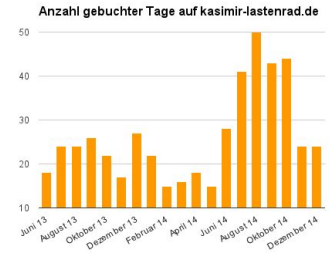
I am the "Madomobil", you can lend me (and more cargobikes) online for free.

مرحباً

نحن نكون مودة ميابل
تستطيع انت ان تستعير منالدراجة مع العراية بدون مقابل

Internationalisierung

Übersetzung des
Handbuchs/WIKI,
Werbemittel & Events



Open Data

Bereitstellung
anonymisierter Buchungs-
Daten der Initiativen



www.dein-lastenrad.de

Danke an alle Freien
Lastenrad-Initiativen und NutzerInnen!

www.iass-potsdam.de