Sicherer Radfahren Wie offene Unfalldaten helfen können

Dr. Thomas Terstiege

Code for Münster

26. September 2019

Forum Citizen Science 2019



Dieses Werk ist lizenziert unter einer "Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz" (CC BY-SA 4.0).

•0

Do. 05.09.2019

Meftfälische Nachrichten



MÜNSTER ~ MÜNSTERLAND V NACHRICHTEN ~ SPORT ~

Verkehrsunfallstatistik 2018

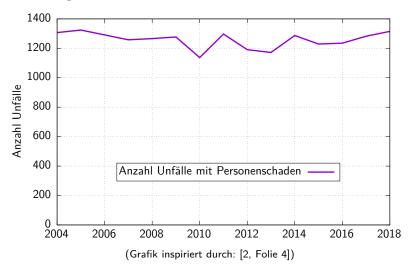
"Ein schlechter Tag für Münster"

Münster - Die Zahl der Unfälle ist in Münster im vergangenen Jahr gesunken - die der Verletzten aber gestiegen. Mehr Sicherheit für Radfahrer forderte deshalb Polizeipräsident Hajo Kuhlisch bei der Bekanntgabe der Verkehrsunfallstatistik 2018 am Mittwochmorgen. Von Martin Kalitschke

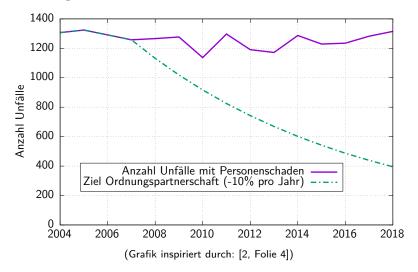
Mittwoch. 27.02.2019. 11:20 Uhr 3 aktualisiert: 27.02.2019, 19:25 Uhr

(Bildquelle: [5])

Entwicklung Unfälle mit Personenschaden



Entwicklung Unfälle mit Personenschaden



Entwicklung UnfallverursacherInnen (Quelle: [1])

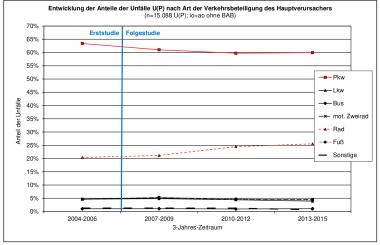


Abbildung 8: Entwicklung der Anteile der Unfälle U(P) nach Art der Verkehrsbeteiligung des Hauptverursachers (Bildquelle: [1, S. 13])

Einleitung

Entwicklung UnfallverursacherInnen (Quelle: [1])

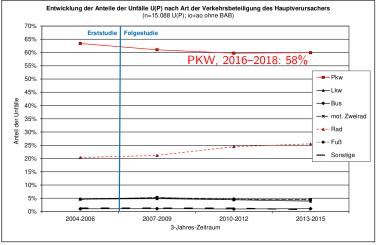


Abbildung 8: Entwicklung der Anteile der Unfälle U(P) nach Art der Verkehrsbeteiligung des Hauptverursachers (Bildquelle: [1, S. 13])

Einleitung

Entwicklung UnfallverursacherInnen (Quelle: [1])

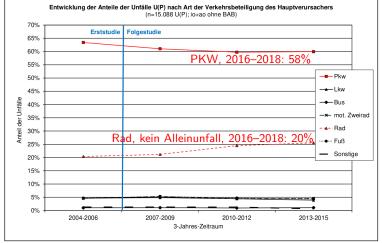


Abbildung 8: Entwicklung der Anteile der Unfälle U(P) nach Art der Verkehrsbeteiligung des Hauptverursachers (Bildquelle: [1, S. 13])

Einleitung

Entwicklung UnfallverursacherInnen (Quelle: [1])

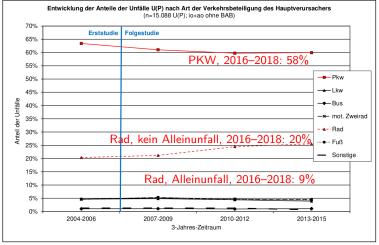


Abbildung 8: Entwicklung der Anteile der Unfälle U(P) nach Art der Verkehrsbeteiligung des Hauptverursachers (Bildquelle: [1, S. 13])

Zugänglichkeit Unfalldaten

- Verkehrsunfallstatistik der Polizei [6]
 - 12 Seiten, sehr selektiv
 - Fokus auf hohen Anteil Rad-Unfälle.
 - nur implizit: PKW meist Unfallverursacher
 - ▶ Bei fast 80% der Rad-PKW-Unfälle mit Personenschaden ist PKW Hauptverursacher!

Zugänglichkeit Unfalldaten

- ► Verkehrsunfallstatistik der Polizei [6]
 - ▶ 12 Seiten, sehr selektiv
 - ► Fokus auf hohen Anteil Rad-Unfälle
 - nur implizit: PKW meist Unfallverursacher
 - Bei fast 80% der Rad-PKW-Unfälle mit Personenschaden ist PKW Hauptverursacher!
- ► Studie der Unfallforschung der Versicherer [1]
 - mehr als 60 Seiten, Kurzfassung 20 Seiten
 - sehr detailliert
 - relativ schwer zugänglich für Laien

Zugänglichkeit Unfalldaten

- ► Verkehrsunfallstatistik der Polizei [6]
 - ▶ 12 Seiten, sehr selektiv
 - ► Fokus auf hohen Anteil Rad-Unfälle
 - nur implizit: PKW meist Unfallverursacher
 - Bei fast 80% der Rad-PKW-Unfälle mit Personenschaden ist PKW Hauptverursacher!
- ► Studie der Unfallforschung der Versicherer [1]
 - mehr als 60 Seiten, Kurzfassung 20 Seiten
 - sehr detailliert
 - relativ schwer zugänglich für Laien
- nicht interaktiv

Datengrundlage für crashes.codeformuenster.org

- ▶ Rohdaten aller Unfälle von der Polizei Münster 2007-2018
 - ▶ 1 Excel-Tabelle pro Jahr
 - wechselnde Spaltenbezeichnungen über die Jahre
 - manuelle Ortsangaben

Datengrundlage für crashes.codeformuenster.org

- Rohdaten aller Unfälle von der Polizei Münster 2007-2018
 - ▶ 1 Excel-Tabelle pro Jahr
 - wechselnde Spaltenbezeichnungen über die Jahre
 - manuelle Ortsangaben
- Gerald hat Daten aufwändig bereinigt, geokodiert (Großteil) und als Datenbank zugänglich gemacht

Ausblick 00

https://crashes.codeformuenster.org

https://crashes.codeformuenster.org: Beispielvorführung als Video

Ausblick 00

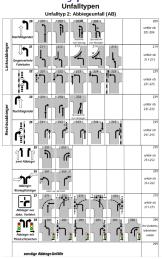
https://exaches.codeformueneter.org

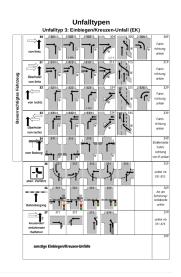
Fahrradstraße?



(Bildquelle: [3])

Details Unfalltypen

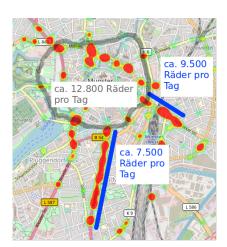




(Bildquelle: [4, Anlage 9])

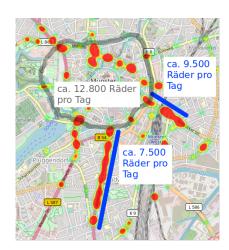
Beispielanalyse Radunfälle

- Unfälle 2007–2018 mit Fahrradbeteiligung und Personenschaden
 - ohne PKW
 - ohne Abbiege- oder Einbiegen/Kreuzen-Unfälle



Beispielanalyse Radunfälle

- Unfälle 2007–2018 mit Fahrradbeteiligung und Personenschaden
 - ohne PKW
 - ohne Abbiege- oder Einbiegen/Kreuzen-Unfälle
- Radwege zu eng?!



Weitere Schritte

"Ungenauigkeiten bei der Lokalisierung der Unfälle" [1, S. 38]

Ausblick 00



- weitere Filter
- da freier Quelltext:
 - Eure Ideen!
 - mitentwickeln: jeden Dienstag, 18:30 Uhr, drei:klang

Danke für die Aufmerksamkeit!

Besonderen Dank an:

- Gerald Pape (Code for Münster)
- Christian Römer (Code for Münster)
- Tobias Bradtke (Code for Münster)
- ADFC Münster
- IG Fahrradstadt Münster

Kontakt (ich bin auf Jobsuche (3):

- t.terstiege@posteo.de
- thomas@kartoffelsalat.ddns.net
- kartoffelsalat.ddns.net
- kartoffelsalat@social.wiuwiu.de
- 🜟 kartoffelsalat@diasp.eu
- @krt.fflslt.
- silberzwiebel

Quellen

- [1] Reinhold Baier, Derya Cekic, Alexandra Klemps-Kohnen, Petra Butterwege und Jörg Ortlepp. *Evaluation des Verkehrssicherheitsprogrammes Münster*. 2018. URL: https://www.udv.de/muenster.
- [2] Siegfried Brockmann. Evaluation von Maßnahmen an Unfallhäufungen in Münster. 2017. URL: https://www.udv.de/muenster.
- [3] Simon Chrobak. Fahrradstraßen ist bunt besser? 2018. URL: https://fahrradstadt.ms/2018/02/23/fahrradstrassen-ist-bunt-besser/.
- [4] Ministerium des Innern des Landes Nordrhein-Westfalen. Aufgaben der Polizei bei Verkehrsunfällen RdErl. des Innenministeriums – 41 – 61.05.01 – 3 – vom 25.8.2008 (mit Stand vom 1.9.2019). 2019. URL: https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_bes_text?anw_nr=1&bes_id=12186.
- [5] Martin Kalitschke. "Ein schlechter Tag für Münster". In: Westfälische Nachrichten (online) (27. 2. 2019). URL: https://www.wn.de/Startseite/Startseite-Schattenressort/3673899-Verkehrsunfallstatistik-2018-Ein-schlechter-Tag-fuer-Muenster.
- [6] Polizeipräsidium Münster. Verkehrsunfallstatistik 2018 Stadt Münster. 2019.

 URL: https://muenster.polizei.nrw/polizeilicheverkehrsunfallstatistik-4.