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).

SPORT ~



Do. 05.09.2019

Westfälische Nachrichten



MÜNSTER → MÜNSTERLAND → NACHRICHTEN →

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 🤚 aktualisiert: 27.02.2019, 19:25 Uhr

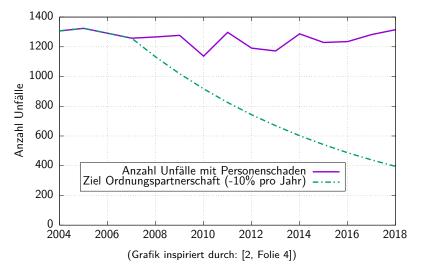
(Bildquelle: https://www.wn.de/Startseite/Startseite-Schattenressort/3673899-Verkehrsunfallstatistik-2018-Ein-schlechter-Tag-fuer-Muenster)

Sicherer Radfahren 2/14 Code for Münster

Einleitung

O
OO

Entwicklung Unfälle mit Personenschaden



Sicherer Radfahren 3/14 Code for Münster



Entwicklung Unfälle mit Personenschaden

Entwicklung Unfallbeteiligte

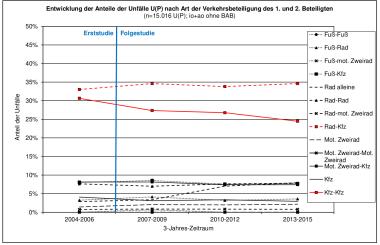


Abbildung 6: Entwicklung der Anteile der Unfälle U(P) nach Art der Verkehrsbeteiligung des 1. und 2. Beteiligten

(Bildquelle: (author?) 1, S. 11)



Entwicklung Unfälle mit Personenschaden

Entwicklung Unfallbeteiligte

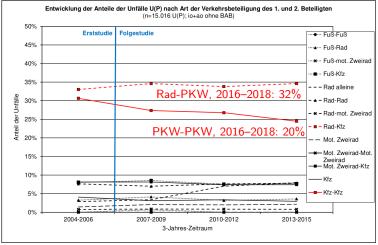


Abbildung 6: Entwicklung der Anteile der Unfälle U(P) nach Art der Verkehrsbeteiligung des 1. und 2. Beteiligten

(Bildquelle: (author?) 1, S. 11)



Entwicklung Unfälle mit Personenschaden

Entwicklung Unfallbeteiligte

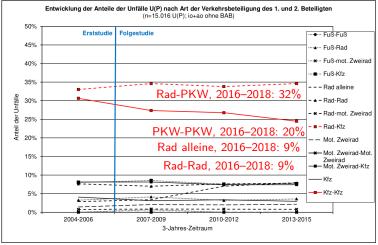


Abbildung 6: Entwicklung der Anteile der Unfälle U(P) nach Art der Verkehrsbeteiligung des 1. und 2. Beteiligten

(Bildquelle: (author?) 1, S. 11)

Einleitung ŏoo

Entwicklung UnfallverursacherInnen

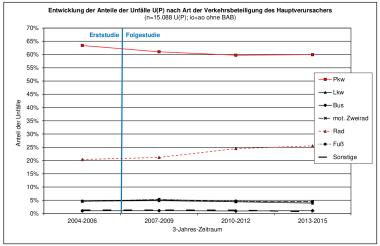


Abbildung 8: Entwicklung der Anteile der Unfälle U(P) nach Art der Verkehrsbeteiligung des Hauptverursachers

(Bildquelle: [1, S. 13])

Einleitung ŏoo

Entwicklung UnfallverursacherInnen

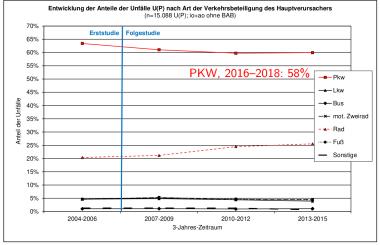


Abbildung 8: Entwicklung der Anteile der Unfälle U(P) nach Art der Verkehrsbeteiligung des Hauptverursachers

(Bildquelle: [1, S. 13])

Einleitung

Entwicklung UnfallverursacherInnen

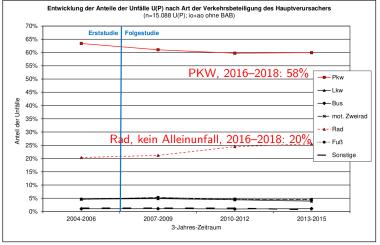


Abbildung 8: Entwicklung der Anteile der Unfälle U(P) nach Art der Verkehrsbeteiligung des Hauptverursachers

(Bildquelle: [1, S. 13])

Einleitung

Entwicklung UnfallverursacherInnen

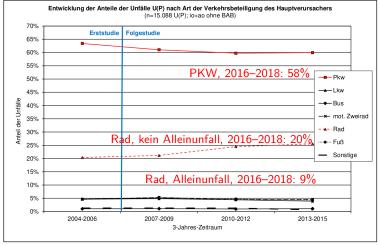


Abbildung 8: Entwicklung der Anteile der Unfälle U(P) nach Art der Verkehrsbeteiligung des Hauptverursachers

(Bildquelle: [1, S. 13])

Zugänglichkeit Unfalldaten

Zugänglichkeit Unfalldaten

- Verkehrsunfallstatistik der Polizei [3]
 - ▶ 12 Seiten, sehr selektiv
 - ► Fokus auf hohen Anteil Rad-Unfälle
 - nur implizit: PKW meist Unfallverursacher
 - viele Fragen bleiben offen

Zugänglichkeit Unfalldaten

- ► Verkehrsunfallstatistik der Polizei [3]
 - ▶ 12 Seiten, sehr selektiv
 - ► Fokus auf hohen Anteil Rad-Unfälle
 - nur implizit: PKW meist Unfallverursacher
 - viele Fragen bleiben offen
- umfangreiche, wichtige Studie der Unfallforschung der Versicherer [1]
 - mehr als 60 Seiten, Kurzfassung 20 Seiten
 - sehr detailliert, schwer zugänglich für Laien

Zugänglichkeit Unfalldaten

Zugänglichkeit Unfalldaten

- Verkehrsunfallstatistik der Polizei [3]
 - ▶ 12 Seiten, sehr selektiv
 - ► Fokus auf hohen Anteil Rad-Unfälle
 - nur implizit: PKW meist Unfallverursacher
 - viele Fragen bleiben offen
- umfangreiche, wichtige Studie der Unfallforschung der Versicherer [1]
 - mehr als 60 Seiten, Kurzfassung 20 Seiten
 - sehr detailliert, schwer zugänglich für Laien
- nicht georeferenziert
- nicht interaktiv

https://crashes.codeformuenster.org

Datengrundlage

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

- ▶ 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 geokodiert (Großteil), bereinigt und als Datenbank zugänglich gemacht

Sicherer Radfahren 7/14 Code for Münster

https://crashes.codeformuenster.org

https://crashes.codeformuenster.org

https://crashes.codeformuenster.org: Beispielvorführung

Sicherer Radfahren 8/14 Code for Münster

https://crashes.codeformuenster.org

Fahrradstraße?

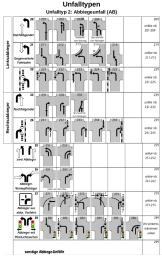


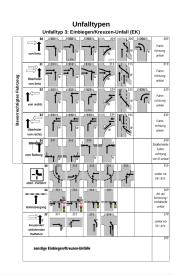
(Bildquelle:

https://fahrradstadt.ms/2018/02/23/fahrradstrassen-ist-bunt-besser/)

00000

Details Unfalltypen

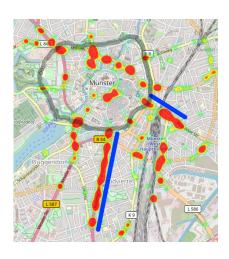




(Bildquelle: https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_show_anlage?p_id=15549)

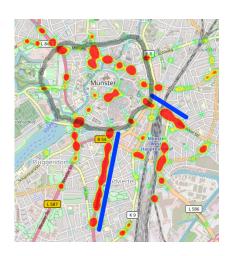
Beispielanalyse Radunfälle

- ► Hammer Str.: ca. 7.500 RadlerInnen/Tag (2018)
- ► Wolbecker Str.: ca. 9.500 RadlerInnen/Tag (2018)
- Promenade: ca. 12.800 RadlerInnen/Tag (2018)
- Radunfälle 2007–2018
 - ohne PKW
 - ohne Abbiege- oder Einbiegen/Kreuzen-Unfälle



Beispielanalyse Radunfälle

- ► Hammer Str.: ca. 7.500 RadlerInnen/Tag (2018)
- ► Wolbecker Str.: ca. 9.500 RadlerInnen/Tag (2018)
- ► Promenade: ca. 12.800 RadlerInnen/Tag (2018)
- Radunfälle 2007–2018
 - ohne PKW
 - ohne Abbiege- oder Einbiegen/Kreuzen-Unfälle
- Radwege zu eng?!



Weitere Schritte

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



- ▶ filtern nach (vermuteter) Unfallursache
- räumlicher Filter

Danke für die Aufmerksamkeit! Besonderen Dank an:

Literaturverzeichnis

Vielen Dank!

- [1] Reinhold Baier, Derya Cekic, Alexandra Klemps-Kohnen, Petra Butterwege, and Jörg Ortlepp. Evaluation des Verkehrssicherheitsprogrammes Münster. Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V., Unfallforschung der Versicherer, Berlin, 2018.
- [2] Siegfried Brockmann. Evaluation von Maßnahmen an Unfallhäufungen in Münster. Folien Pressekonferenz, Münster, 2017.
- [3] Polizeipräsidium Münster. *Verkehrsunfallstatistik 2018 Stadt Münster.* 2019.