



Hochschule Kempten (Herausgeber)

ADAC Stiftung (Herausgeber)

## **Unfallforschung 2021**

Symposium für Unfallforschung und Sicherheit im  
Straßenverkehr



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/8469>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

## Inhaltsverzeichnis

PD Dr. Ellen Freiberger & Veronika Keppner

<b>SiFAR- Sicheres Fahrradfahren im Alter .....</b>	<b>7</b>
---	----------

Ernestine Mayer

<b>E-Scooter im Straßenverkehr: Unfallzahlen, Risikoeinschätzung, Wissensstand und Verhalten von E-Scooter-FahrerInnen im Straßenverkehr in Österreich.....</b>	<b>15</b>
---	-----------

Ulrich Chiellino, Frank Hahn & Heike Lüben

<b>Rad- und eScooterfahrten – Auswirkung von Ablenkung und die sich daran anschließende Risikokommunikation.....</b>	<b>29</b>
--	-----------

Veronika Bock, Isabella Ostermaier, Michael Hutter & Volker Sandner

<b>Potential von aktiven Sicherheitssystemen von Lkw und Transportern zur Vermeidung von Unfällen mit ungeschützten Verkehrsteilnehmern .....</b>	<b>45</b>
---	-----------

Johannes Traxler, Michael Breiter & Philipp Zanitzer

<b>LKW Abbiegeassistent mithilfe KI Szenenverständnis .....</b>	<b>61</b>
---	-----------

Nicolas Mellinger & Andreas Weißmann

<b>Fahrzeugtechnische Maßnahmen zur Erhöhung der Radverkehrssicherheit – das MARS Forschungsprojekt.....</b>	<b>89</b>
--	-----------

Dr. Oliver Maier, Dr. Stefan Hattula, Stefan Schneider, Jörg Mönlich & Thomas Lich

<b>Verkehrssicherheit von Pedelecs und Lösungen zur Erhöhung der Fahrradsicherheit.....</b>	<b>107</b>
---	------------

Simone Saalmann

<b>ADAC Tests zum Radfahren in Städten 2019 - 2020 .....</b>	<b>135</b>
--	------------

Sebastian Vock, Jonathan Stone, Ganesh Adireddy, Jeffrey Skvarce, Patricio Alva, Luis Beltran, Harald Feifel & Michael Wagner

<b>Intelligent Intersections: Increasing Traffic Efficiency and Safety for all Traffic Participants.....</b>	<b>159</b>
--	------------

Christian Vollrath, M.Sc., Maximilian Lange, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Carsten Kühnel & Dipl.-Inform. Walpola Perera

<b>Verbesserung der Sicherheit für Betriebsdienstpersonal in Arbeitsstellen kürzerer Dauer .....</b>	<b>169</b>
--	------------

Pascal Breitlauch & Christian T. Erbsmehl

<b>Ein neuartiger Ansatz zur Energy Equivalent Speed (EES)-Berechnung sowie zur Stoßberechnung von Pkws mittels EES-Modellen.....</b>	<b>189</b>
---	------------

Isabella Ostermaier & Volker Sandner

<b>Auswirkungen neuer Sitzpositionen im Zuge des automatisierten Fahrens auf die Insassensicherheit .....</b>	<b>205</b>
---	------------

---

Markus Egelhaaf, Peter Rücker & Dr. med. Tim Heyne

**Re-Evaluation von Einsatztaktiken der Rettungsdienste und Feuerwehren an real deformierten batterieelektrischen Fahrzeugen (BEV) ..... 217**

Anna Holzer, Thomas Wagner, Don DeVol, Helena Fels, Frank Musshoff & Matthias Graw

**Euphoria: Prävalenz von Neuen Psychoaktiven Substanzen (NPS) im Kontext von Fahreignungsbegutachtungen – Ein Zwischenbericht..... 229**