

Inhaltsverzeichnis

PD Dr. Ellen Freiberger & Veronika Keppner

SiFAr- Sicheres Fahrradfahren im Alter 7

Ernestine Mayer

E-Scooter im Straßenverkehr: Unfallzahlen, Risikoeinschätzung, Wissensstand und Verhalten von E-Scooter-FahrerInnen im Straßenverkehr 15

Ulrich Chiellino, Frank Hahn & Heike Lüben

Rad- und eScooterfahrten – Auswirkung von Ablenkung und die sich daran anschließende Risikokommunikation 29

Veronika Bock, Isabella Ostermaier, Michael Hutter & Volker Sandner

Potential von aktiven Sicherheitssystemen von Lkw und Transportern zur Vermeidung von Unfällen mit ungeschützten Verkehrsteilnehmern 45

Johannes Traxler, Michael Breiter & Philipp Zanitzer

LKW Abbiegeassistent mithilfe KI Szenenverständnis 61

Nicolas Mellinger & Andreas Weißmann

Fahrzeugtechnische Maßnahmen zur Erhöhung der Radverkehrssicherheit – das MARS Forschungsprojekt 89

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

Verkehrssicherheit von Pedelecs und Lösungen zur Erhöhung der Fahrradsicherheit 107

Simone Saalmann

ADAC Tests zum Radfahren in Städten 2019 - 2020 135

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

Intelligent Intersections: Increasing Traffic Efficiency and Safety for all Traffic Participants 159

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

Verbesserung der Sicherheit für Betriebsdienstpersonal in Arbeitsstellen kürzerer Dauer 169

Pascal Breitlauch & Christian T. Erbsmehl

Ein neuartiger Ansatz zur Energy Equivalent Speed (EES)-Berechnung sowie zur Stoßberechnung von Pkws mittels EES-Modellen 189

Isabella Ostermaier & Volker Sandner

Auswirkungen neuer Sitzpositionen im Zuge des automatisierten Fahrens auf die Insassensicherheit 205

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