



**KfV-Forschungspreis 2020: Horst Possegger (TU Graz) entwickelte mit Kollegen ein innovatives Ampelsteuerungssystem.**

## „Mitdenkende“ Fußgängerampel

**Forscher der Technischen Universität Graz entwickelten eine vollautomatische, bildbasierte Steuerung für Fußgängerampeln. Das System wurde mit dem KfV-Forschungspreis 2020 ausgezeichnet.**

Den Querungswunsch von Fußgängern im Kreuzungsbereich „vorherzusagen“ und die Ampel entsprechend steuern zu können, das vermag eine vollautomatische, bildbasierte Steuerung für Fußgängerampeln. Das System verkürzt die Wartezeit für Fußgänger und Fahrzeugverkehr und erhöht damit die Verkehrssicherheit. Entwickelt wurde das System von Horst Possegger, Christian Ertler, Michael Opitz und Horst Bischof am *Institute of Computer Graphics and Vision* der Technischen Universität Graz.

Das innovative Ampelsteuerungssystem war das Siegerprojekt des *Forschungspreises 2020* des *Kuratoriums für Verkehrssicherheit (KfV)*. Das Preisgeld von 5.000 Euro wurde am 9. Oktober 2020 in Wien an Horst Possegger übergeben.

**Innovative Rodelhandbremse.** Der zweite Platz ging an Reinhard Ferner, der eine Rodelhandbremse mit besonderen sicherheitsrelevanten Eigenschaften entwickelt hat. Die Rodelhandbremse ist einfach zu montieren, kindgerecht in der Bedienung und bringt die Rodel auf jeglichen Fahrbahnverhältnissen zuverlässig zum Stehen. Damit können schwere Unfälle verhindert werden.

Aufgrund der Bandbreite an hochkarätigen Arbeiten wurde 2020 das Preisgeld erhöht, um zwei dritte Plätze vergeben zu können. Anna Irene Stanzel wurde für ihre Masterthesis über brennende Elektroautos in Garagen ausgezeichnet, in der sie eindrucksvoll auf die sicherheitstechnischen Aspekte eingeht. Ebenfalls mit dem dritten Platz ausgezeichnet wurde Sabrina

Scheuer. Sie beschäftigte sich in ihrer Masterthesis mit Verbesserungsmaßnahmen im Bereich der Bewusstseinsbildung im Hochwasserrisikomanagement in Form einer App.

Erstmals wurde der KfV-Sonderpreis „Kindersicherheit“ vergeben. Ausgezeichnet wurde der Fokusreport von Peter Spitzer und Holger Till über Verletzungen durch Hundebisse bei Kindern.

**Mit dem Forschungspreis** prämiiert das KfV seit 2013 alle zwei Jahre herausragende Forschungsprojekte aus dem Bereich der Unfallprävention, um Forscherinnen und Forscher zur Entwicklung neuer Methoden in der Gestaltung sicherer Lebenswelten zu motivieren und ihre Ideen der Öffentlichkeit zu präsentieren. W. S.