Seite 30 W Mittwoch, 27. September 2017 Mittwoch, 27. September 2017 Seite 31 **STEIERMARK STEIERMARK**







"Schminken" der Dummys: Jeder Crashtest der TU wird penibel vorbereitet

Viele Scherben für ein

Von außen ist es ein unscheinbarer Keller, im Inneren kracht es aber ordentlich: Am Campus der TU Graz werden Crashtests durchgeführt. Unsere Fahrzeuge sollen so sicherer werden.



⊗ Alexander Hödl leitet die Versuche auf der Anlage, die sich unweit des St.-Peter-Schulzentrums auf den Inffeldgründen befindet.

Kilometer pro den – und ganz viele Daten, Stunde: Im Stra-ßenverkehr ist das die in Millisekunden gemes-sen wurden. eine ganz normale Geschwindigkeit, in einem Kellergeschoß der TU Graz auf den Inffeldgründen hingegen beängstigend schnell, selbst wenn man in sicherem Abstand nur Beobachter ist. Lautstark und ungebremst schießt ein Kleinwagen – besetzt mit zwei Dummys durch die Halle. Alle halten den Atem an. Ein Tusch, das Auto schleudert nach rechts, dreht sich um 90 Grad und bleibt stehen. Viele Scherben, offene Airbags, Applaus von Dutzenden Studieren-

Der Crashtest auf der universitätseigenen Anlage ist der Höhepunkt einer Woche voller Laborübungen am Institut für Fahrzeugsicherheit. Hier wird seit 2004 daran geforscht, wie sich Unfälle vermeiden lassen und – falls sie doch passieren – am wenigsten Schaden anrichten. Stets im Hinterkopf ist eine große Vision: null Verkehrstote. Bis dahin ist es jedoch noch ein weiter Weg. In Österreich sinkt die Opferzahl im Straßenverkehr zwar, global gesehen steigt sie allerdings.



Sinz (links) und Christian Ellersdorfer sind stellvertretende Leiter des weltweit vernetzten Instituts für Fahrzeugsicherheit. das auch stark am Automobil-Standort Graz verankert ist.

Wolfgang

großes Ziel

nenden Zeit mit vielen neuen einem Auto fahren. Ihnen Technologien", sagen Wolfgang Sinz und Christian Ellersdorfer, die stellvertretenden Institutsleiter. Große Umbrüche stehen bevor, große Fragen tauchen auf. Ein Beispiel ist das autonome Fahren: Welche Schutzmechanismen sind notwendig, wenn der Fahrer nicht mehr die Hände am Lenkrad hat. sondern entspannt am Handy liest und somit anders sitzt? Oder E-Bikes: Mit ihnen sind auch ungeübte Fahrer rasant unterwegs. Oder

"Wir leben in einer span- mehr hin und wieder mit fehlt das Training, sie sind daher oft unsicher.

Elektro-Autos werfen neue Fragen auf

Und dann natürlich die E-Mobilität. Das große Forschungsprojekt "Safe Batterv" beschäftigt sich mit dem Verhalten von Lithium-Ionen-Batterien bei Unfällen. Um kein Risiko einzugehen, sind sie derzeit in den Autos sehr stark geschützt. Ist das überhaupt notwendig? Neue Erkenntnisse in punkto Sider Trend, dass immer mehr cherheit könnten zu einer junge (Stadt-)Menschen nur höheren Reichweite und



sign führen – und somit die

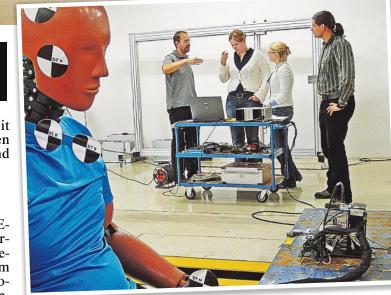
Elektro-Autos noch attrakti-

⊗ Großes Interesse: Studierende dürfen vor und nach dem Test zum Fahrzeug.

mehr Spielraum beim Dejüngsten Crashtest am TU-Gelände bergen Kameraden die Dummys aus dem beschädigten Unfallauto.



Was die Zukunft betrifft, ist Wolfgang Sinz optimistisch: "Die Systeme in den Fahrzeugen werden immer besser. Der Großteil der Unfälle kann künftig vermieden werden, aber aus heutiger Sicht nicht alle. Sobald Menschen involviert sind, ist deren Verhalten nicht zu hundert Prozent berechenbar." Wovon er aber jedenfalls überzeugt ist: Aufgrund ihres Wissens fahren die gut 40 Mitarbeiter des Fahrzeugsicherheit-Instituts im Alltag vorsichtiger...



Aus den gewonnenen Daten entstehen neue Erkenntnisse

Jakob Traby