

Im Airbag durch die Mausefalle

Nach den jüngsten brutalen Stürzen im Alpinsport gibt es neue Ansätze, den Schutz der Schirennfahrer zu verbessern. Zwei Experten erklären, welche Möglichkeiten realistisch erscheinen.

NORBERT SWOBODA

s sind brutale Bilder, die uns der Alpinschilauf bietet: sich über-✓schlagende Körper, zusammengestauchte Rennfahrer, wo man dann bangt, ob sie die Stürze überleben. Gerade der jüngste Sturz von Hans Grugger in der Kitzbüheler Mausefalle hat wieder die Diskussion angefacht, wie man das Material der Schirennfahrer verbessern könnte. Derzeit lässt die FIS einen Rennanzug entwickeln, der wie ein Airbag funktioniert. Auch Verbesserungen im Bereich der Schienbein- und Knieschützer werden untersucht.

Airbag-Anzüge müssten jedenfalls nicht neu erfunden werden: "Solche Anzüge gibt es ja bereits für Motorradfahrer oder auch Paragleiter", sagt Professor Hermann Steffan, der am Institut für Fahrzeugsicherheit an der Technischen der Helm selbst intakt bleibt." Universität Graz auch mit die- Letztlich sei die Kopfbeschleu- reich Nachwuchs) und Präsi-



Hermann Steffan. TU-Professor für Fahrzeugtechnik, empfiehlt, die Schihelme anders und besser zu dimensionieren

sen Fragen zu tun hat. Das Problem: "Wie löst man die Airbag-Funktion aus? Beim Motorradfahrer wird es durch eine Verbindungsleine gezündet, wenn der Fahrer das Fahrzeug verlässt. Aber beim Schifahrer gibt es da naturgemäß nichts."

Steffan macht sich vor allem Gedanken über die Schifahrerhelme, er selbst hat einen diesbezüglichen Schifahrerunfall analysiert: "Die Helme sind offenbar zu dünn dimensioniert. und die Dämpfung ist daher zu gering. Denn es kommt immer wieder zu schweren Kopfverletzungen trotz Helm, obwohl



mediziner an der Medizin-Uni Graz und für den ÖSV tätig, sieht die Bindung als Schwachstelle

Professor Peter

nigung doch zu groß, Abhilfe würden nur Helme mit einer dickeren Polsterung helfen.

Auch zum Thema Halskrausen kann sich Steffan mögliche Entwicklungen vorstellen. In der Formel-l sind sie ja üblich, aber das Problem sei hier die Bewegungsfreiheit, die der Schirennfahrer haben muss.

Schwachstelle Bindungen

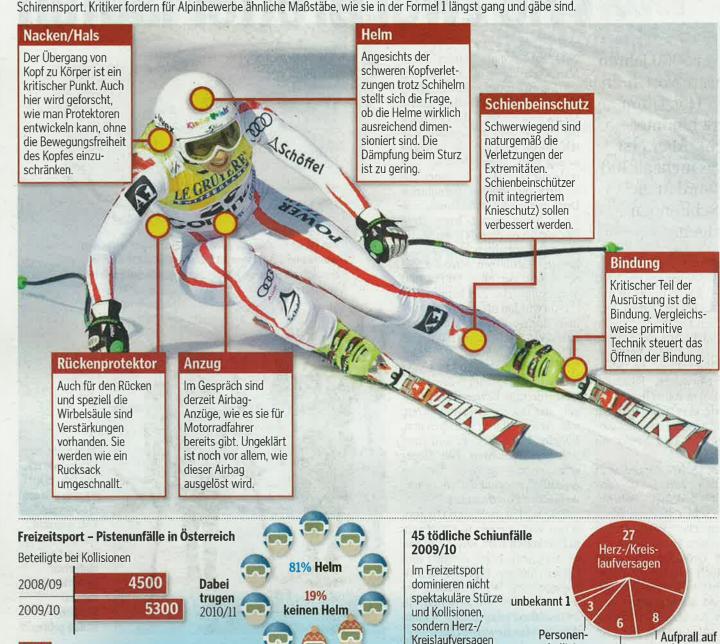
Professor Peter Schober, Leiter der Abteilung für Sport- und Leistungsmedizin an der Grazer Universitätsklinik, hat sich auch intensiv mit Sicherheitsfragen im Schisport beschäftigt. Er ist im ÖSV tätig (im Be-

dent der Österreichischen Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention. Für ihn sind vor allem die Bindungen eine echte Schwachstelle in der Sicherheitsausrüstung der Schirennfahrer: "Man müsste die Bindungen weiterentwickeln und dabei einen Chip einbauen, der die Kräfte misst und aktiv die Bindung auslöst." Im Grunde sei die Technik der Schibindungen veraltet, speziell Rotationskräfte würden Bindungen überfordern. Dies führe vermehrt zu Kreuzbandrissen und Frakturen. "Ich sehe ja beim Nachwuchs, wohin das führt: Kaum jemand kommt ohne gröbere Verletzungen weg.

Auch Schober rätselt, wie man das Auslöse-Problem mit dem Airbag-Schianzug angehen könnte. Zudem bezweifelt er, ob diese Technologie etwas gegen die Verletzungsgefahr im Bereich der Knie, Oberschenkel und Unterschenkel ausrichten könnte.

SCHIRENNSPORT - WIE SICH RENNFAHRER SCHÜTZEN

Trotz raffinierter Schutzkleidung und Hightech-Material kommt es immer wieder zu furchtbaren Verletzungen und auch Todesfällen im Schirennsport. Kritiker fordern für Alpinbewerbe ähnliche Maßstäbe, wie sie in der Formel 1 längst gang und gäbe sind.



Cortina d'Ampezzo, 1932: Gustav Lantschner (Abfahrt): Innsbruck. 1933: Inge Wersin-Lantschner (Abfahrt, Slalom, Kombination), Anton Seelos (Slalom, Kombination); Mürren, 1935: Franz Zingerle (Abfahrt), Anton Seelos (Slalom, Kombination); Innsbruck, 1936: Gerda Paumgarten (Slalom), Rudolf Matt (Slalom); St. Moritz, 1948: Trude Jochum Beiser (Kombination); Aspen, 1950: Jochum-Beiser (Abfahrt), Dagmar

Rom (Riesenslalom, Slalom); Oslo, 1952: Jochum-Beiser (Abfahrt): Othmar Schneider (Slalom), Are. 1954: Trude Klecker (Slalom), Christian Pravda (Abfahrt); Cortina d'Ampezzo, 1956: Toni Sailer (Abfahrt, Riesenslalom, Slalom, Kombi); Bad Gastein, 1958: Sailer (Abfahrt, Riesenslalom, Kombi), Josef Rieder (Slalom); Squaw Valley, 1960: Ernst Hinterseer (Slalom); Chamonix, 1962: Christl Haas (Abfahrt),



Annemarie Moser-Pröll PICTUREDESK

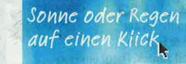
Marianne Jahn (Riesenslalom, Slalom), Karl Schranz (Abfahrt, Kombi), Egon Zimmermann (Riesenslalom); Innsbruck, 1964: Christl Haas (Abfahrt), Egon Zimmermann (Abfahrt), Josef Stiegler (Slalom); Grenoble, 1968: Olga Pall (Abfahrt); Gröden, 1970: Schranz (Riesenslalom); Sapporo, 1972: Annemarie Moser-Pröll (Kombination); St. Moritz, 1974: Moser-Pröll (Abfahrt), David Zwilling (Abfahrt), Franz Klammer

(Kombi): Innsbruck. 1976: Klammer (Abfahrt); Garmisch-Partenkirchen, 1978: Moser-Pröll (Abfahrt, Kombi), Lea Sölkner (Slalom), Josef Walcher (Abfahrt): Lake Placid, 1980: Moser-Pröll (Abfahrt), Leonhard Stock (Abfahrt); Schladming, 1982: Harti Weirather (Abfahrt); Vail, 1989: Ulrike Maier (Super-G), Rudolf Nierlich (Riesenslalom, Slalom); Saalbach-Hinterglemm, 1991: Petra Kronberger (Abfahrt), Ulrike

WHILE APA/KURATOR F ALPINE SICHERHEIT Foto: EXPA/GRODER

Maier (Super-G), Stephan Eberharter (Super-G. Kombi). Nierlich (Riesenslalom): Morioka-Shizukuishi. 1993: Karin Buder (Slalom): Sierra Nevada, 1996: Patrick Ortlieb (Abfahrt); Sestriere, 1997: Renate Götschl (Kombi); Vail/ Beaver Creek, 1999: Götschl (Abfahrt), Alexandra Meissnitzer (Super-G, Riesenslalom), Hermann Maier (Abfahrt, Super-G); St. Anton, 2001: Michaela Dorfmeister (Abfahrt), Hannes

Trinkl (Abfahrt), Mario Matt (Slalom): St. Moritz. 2003: Dorfmeister (Super-G). Michael Walchhofer (Abfahrt), Eberharter (Super-G); Bormio, 2005: Hermann Maier (Riesenslalom), Benjamin Raich (Slalom, Kombi); Are, 2007: Nicole Hosp (Riesenslalom), Matt (Slalom), Team (Götschl, F. Strobl, Michaela Kirchgasser, Raich, Marlies Schild, Matt); Val d'Isère, 2009: Manfred Pranger (Slalom), Kathrin Zettel (Super-Kombination)



kollision

www.kleinezeitung.at/wetter



Hindernis