

TU GRAZ-RÄTSEL

Aus dem Fundus der Mathematik-Institute ...

Gestaltet von Peter Grabner

Drei Personen bewerben sich um einen Job. Dazu müssen sie ein Rätsel lösen. Es gibt fünf Hüte, drei weiße und zwei schwarze, von denen drei den Personen aufgesetzt werden. Dabei stehen die drei so in einer Reihe, dass der erste keinen der anderen, der zweite nur den ersten und der dritte die beiden anderen (und damit die Farbe von deren Hüten) sehen kann. Wer die Farbe des eigenen Hutes zuerst nennen kann, bekommt den Job. Nach einiger Zeit nennt die erste Person, die also keine der anderen beiden sieht, die korrekte Farbe ihres Hutes. Welche Farbe ist das und wie konnte sie das wissen?

Miträtseln lohnt sich!

Unter allen richtigen Einsendungen (Einsendeschluss: 15. September 2020) werden ein TU Graz-USB-Stick, ein TU Graz-Notizbuch und eine TU Graz-Tasche verlost.

Einfach E-Mail an:
▶ people@tugraz.at

Viel Glück!

Wir gratulieren den Gewinnern unseres letzten Rätsels:

- Christoph De Marinis
- Michael Eßl
- Thomas Pircher

Lösung des letzten Rätsels:

Frage:
Sie haben 10 Dosen mit jeweils 100 Kugeln. Die Dosen sind offen, Sie können also Kugeln beliebig entnehmen. In neun von den Dosen wiegen alle Kugeln 1 Gramm, in einer Dose wiegen alle Kugeln 0,9 Gramm. Ansonsten ist kein Unterschied feststellbar.

Wie können Sie mit genau einer Wiegung feststellen, welche der Dosen die leichteren Kugeln enthält?

Lösung:
Man nimmt aus der Dose mit Nummer 1 eine Kugel, aus Nummer 2 zwei Kugeln, aus Dose Nummer 10 zehn Kugeln. Die Wiegung ergibt dann $55 - 0,1 \times (\text{Nummer der Dose mit den leichteren Kugeln})$.

WER, WAS, WO?

Preise, Auszeichnungen, Karriere

Im Rahmen des 19. Internationalen Ingenieurvermessungskurses an der TU München wurde der Beitrag „Naturräumliche Gegebenheiten und dreidimensionale Vermessung des Luftschutzzollens Schloss St. Martin, Graz“ von Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. **Viktor KAUFMANN** (Institut für Geodäsie der TU Graz), Mag. Dr.rer.nat. **Christian BAUER** (Institut für Geographie und Raumforschung der Universität Graz), **Bostjan STRMSEK** und **Thomas MIKL** (Masterstudenten am Institut für Geodäsie) mit dem Amberg Technologies Best Poster Award ausgezeichnet.

Eine Radwegbrücke in Gratwein-Straßengel wurde mit dem Betonpreis 2019 des Güterverbands Transportbeton ausgezeichnet. Das Projekt wurde von Dipl.-Ing. Dr.techn. **Joachim JUHART** (Institut für Materialprüfung und -Baustofftechnologie mit angeschlossener TVFA für Festigkeits- und Materialprüfung) begleitet.

Der **TU Graz-Imagefilm** „Camilla“, der von Monte Nero Productions in Kooperation mit der OE Kommunikation und Marketing erstellt wurde, gewann beim World Media Festival Television & Corporate Media (Hamburg) einen intermedia-globe Silver Award, wurde bei den 29. Internationalen Wirtschaftsfilmtagen mit einer Silbernen Victoria ausgezeichnet und ist Grand Winner bei den NYX Video Awards (USA) in der Kategorie Commercials/Marketing (Subkategorie Schools/Colleges/Universities).

Der Artikel „The Impact of Dipolar Layers on the Electronic Properties of Organic/Inorganic Hybrid Interfaces“ von Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. **Egbert ZOJER**, Dipl.-Ing. **Thomas Christoph TAUCHER**, BSc, und Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. **Oliver HOFMANN** vom Institut für Festkörperphysik wurde in die Advanced Materials Interfaces Hall of Fame des Verlags Wiley aufgenommen.

TU Graz-Vizerektorin Dipl. Wirtschaftsingenieurin (FH) **Claudia VON DER LINDEN**, MBA (IMD), wurde Anfang Mai zur ersten Vorsitzenden des neuen Forums Digitalisierung der Österreichischen Universitätenkonferenz (uniko) bestellt.

Bei der Mitgliederversammlung der Plattform Industrie 4.0 im Mai wurde der gesamte Vorstand des Vereins wiedergewählt, darunter auch TU Graz-Vizekanzler Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. **Horst BISCHOF** als Vertreter der Universitäten.

Ende Mai erreichten die TU Graz-Studierenden **Lisa KAISER** und **David REITER** beim „Railway Engineering Award“ von Siemens Mobility ex aequo Platz zwei.

TU Graz-Rektor Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c.mult. **Harald KAINZ** wird zum Ehrendoktor der Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University ernannt.

Der Förderpreis des Forums Technik und Gesellschaft erging im Juni für ihre Dissertationen an Dipl.-Ing. Dr.techn. **Gregor KLINSER**, BSc, Dr.rer.nat. **Melanie Maria OBERMEIER**, BSc MSc, und Dipl.-Ing. Dr.techn. **Patrick OFNER**, BSc, sowie für ihre Masterarbeiten an Dipl.-Ing. **Martin SCHWARZL**, BSc, Dipl.-Ing. **Laura HERBST**, BSc, und Dipl.-Ing. **Olivia LAGGNER**, BSc. Mit einem Sonderpreis für ihre Masterarbeit wurde Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. **Barbara GIGERL**, BSc BSc, ausgezeichnet.

Dipl.-Phys. (Univ.) Dr.rer.nat. **Birgitta SCHULTZE-BERNHARDT** erhielt im Juni den mit 1,2 Millionen Euro dotierten START-Preis 2020 des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) für die Weiterentwicklung der „Elektronischen Fingerprint Spektroskopie“.

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.rer.nat. **Rolf BREINBAUER** (Institut für Organische Chemie) ist neues Mitglied im Fachbeirat des Houskapreises der B&C Privatstiftung in der Kategorie „Hochschulforschung“.

Habilitationen

Ass.Prof. Mag.rer.nat. Dr.phil. **Selina Christin WRIESSNEGGER**, Lehrbefugnis für Cognitive Neuroscience, mit Wirksamkeit vom 1. März 2020.

Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. **Friedrich FRAUNDORFER**, Lehrbefugnis für Computer Vision and Robotics, mit Wirksamkeit vom 1. April 2020.

Neuberufungen

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. **Christina Johanna HOPFE** wurde mit Wirksamkeit vom 1. Mai 2020 auf unbestimmte Zeit zur vollbeschäftigten Universitätsprofessorin für Bauphysik am Institut für Hochbau berufen.

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. **Christoph AISTLEITNER** wurde mit Wirksamkeit vom 1. Mai 2020 auf unbestimmte Zeit zum vollbeschäftigten Universitätsprofessor für Mathematik am Institut für Analysis und Zahlentheorie berufen.

Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. **Bernhard AICHERNIG**
Fachinspektor **Mario HAFNER**
Oberrätin Dipl.-Ing. Dr.mont. **Ilse LETOFSKY-PAPST**
Amtsrätin BSc **Petra SCHINDLER**
Fachoberinspektorin **Edith WRETSCHKO**

Dip.-Ing. Dr.techn. **Johann Peter BACHER**
Fachoberinspektorin **Marion HOFMEISTER**
Oberrat Dipl.-Ing. Dr.techn. **Werner LICK**
Fachoberinspektorin **Roswitha PAURITSCH**
Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.
Gernot POTTLAGHER

Übertritt in den Ruhestand

Oberrat Dipl.-Ing. Dr.techn. **Ronald CHEMELLI** mit 30.6.2020

Versetzung in den Ruhestand

Amtsrätin **Renate TREBIZAN** mit 30.6.2020

Todesfälle

Dipl.-Ing. Dr.techn. **Reinhold LOGAR**, verstorben am 14.4.2020

Josef REICHT, verstorben am 15.4.2020

Dipl.-Ing. **Roland AMANN**, verstorben am 22.5.2020

Amtsrat **Uwe SEIDL**, verstorben am 12.6.2020