

⊙ Physikerin Ingrid Graz war vor ihrem Wechsel nach Linz an der britischen Elite-Universität in Cambridge tätig.



## Wirtschaft Oberösterreich



Harald Pretl setzt auf Neugier und Kreativität bei den Studenten.

Nicht nur im Elektronikbereich warten auf Studenten in Linz spannende Themen

# Am Rad der Zukunft drehen

Das wär's: Einen HD-Film mit 4 Gigabyte in wenigen Sekunden aufs Handy laden. Was es dazu bräuchte? Computerchips der nächsten Generation! Genau daran forschen Professor Harald Pretl und seine Kollegen an der Johannes-Kepler-Universität in Linz. Während Ingrid Graz „intelligente Haut“ für Maschinen entwickelt.

Mit internationalen Konzernen der Halbleiterbranche arbeitet Harald Pretl am Institut für Integrierte

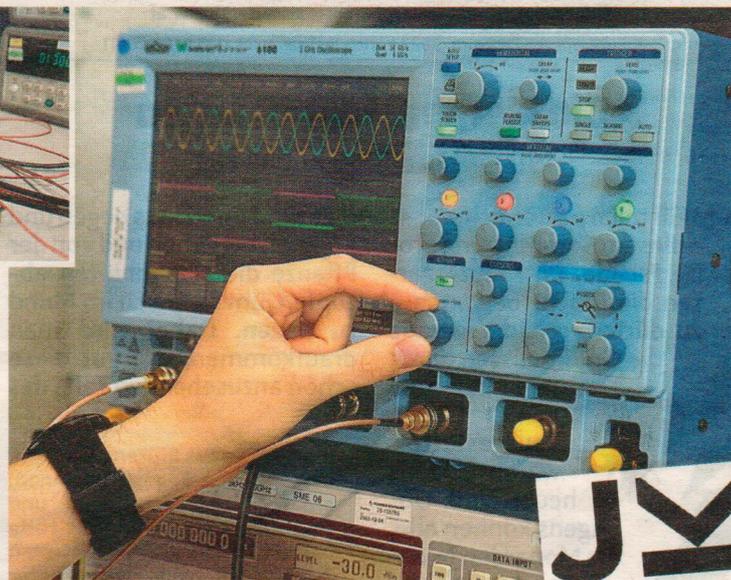
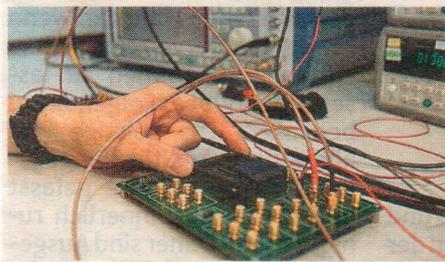
Schaltungen an Lösungen für die nächste und übernächste Generation von Mobiltelefonen. 5G-Netze wer-

den Datenraten von mehreren Gigabit pro Sekunde erlauben, zudem werden sie ultrasichere Verbindungen bieten und unseren Alltag verändern. „Autonomes Fahren, Roboter-Chirurgen und viele andere Bereiche sind betroffen“, sagt der Professor der Johannes-Kepler-Universität. Elektro-

nische Bauteile müssen dazu komplett neu gedacht werden. Woran Pretl derzeit forscht? „An Sensoren, die wenige Kubikmillimeter klein sind – und mit einer normalen Batterie Jahrzehnte laufen können.“

### Sensor und Stoßdämpfer

Ein anderes Thema beschäftigt Ingrid Graz, die in der Abteilung Physik der Weichen Materie in Linz tätig ist. „Im Prinzip geht es darum, die Eigenschaften von menschlicher Haut als großflächigen Sensor und als Stoßdämpfer nachzubilden“, erzählt sie über ihren aktuellen Forschungsschwerpunkt, bei dem sie eng mit Kollegen der Chemie und Kunststofftechnik verknüpft ist. Der Wissenschaftlerin wurde ein Christian-Doppler-Labor genehmigt.



Fotos: FOTOLUJ, JKU

### INSOLVENZEN IN OBERÖSTERREICH

#### FIRMENINSOLVENZEN

⊙ Nicht eröffnete Insolvenzverfahren (mangels kostendeckenden Vermögens): Landesgericht Linz: Alina Gabriela Racean, Hörsching; Inverst LTD, Haslach an der Mühl; Kri-nell GmbH, Ottensheim.

Quelle: Kreditschutzverband 1870

⊙ Am Institut für Integrierte Schaltungen wird am Rad der Zukunft gedreht.



In einer Serie gibt die „OÖ-Krone“ einen Einblick in die MINT-Studien der Johannes-Kepler-Uni.