ZELOT

HEUTE



ihte der Gastronomie, beziehungsn kleiner Teil dawen, wird von der niserie "Oktobierfest 1900" abgebiligs erfüllt diese Darstellung nicht so rgaben des Geschichtsfernsehens, mehr auf kraweillige Unternattung Est handelt sich immerhin um den n kultureillen Exportartikel Bayerns. Seit zu Seit von der Seit von der



Jing hat eine lange Tradition in eit den 90er Jahren cruisen und die Skater in der Hansestadt, anderen Landesteilen, so zum zumas, Strabsund und Greitweid, naktiv und organisiert, in der Zeit waren such ihre halten seen, so mussten sie auf die arka ausweichen. Doch hier tun incherorts Probleme auf.

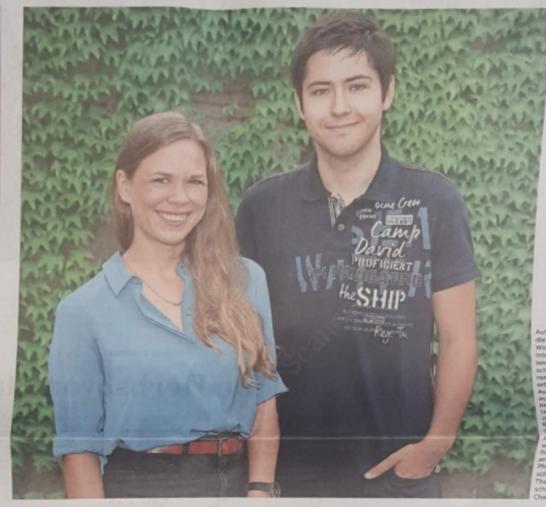


w York geborene Sångerin unterschnieb schon als Teenager Patterwertze, ihr Debütalbum inon schaffte es 2001 direkt auf US-Charts, bescherte ihr fünf diden weltweiten Hit "Fallin", r Karriere arbeitete Keys ("Emol "Ger On Fine") auch als Schaunoderiere zweimal die Grammyfihren neuen Album zeigt sich Mutter gefünfvoll und wütend.



r alle? In Deutschland ist das hangt es vom Wohnort ab, wie F Schule aussicht und welche errichtet werden. Es gibt so heede – zum Beisprei die Daue e. Dass das möglich at, liegt ass es in Deutschland den Föderalismus gibt. Was das lawir. Außerdem erfährst du.

verschi



Rostocker Nachwuchsforscher steuern Neutronen-Experiment digital

und Wolfgang Thie

Rostock. Die hohe Wertschätzung für die Wissenschaftist in Zeiten von Corona mit den Händen zu greifen. Ob in Podessts, Interviews oder auf Social Media: Die Expertise der Wissenschaftler ist gefragt – und der intervallende Auftrage, burgdigenbar.

Dass die Wissenschaft diese internationaben Brücken baut, kommi zum auch den beiden Masterstudierenden der Chemie, Johanna Busch und Sebastian Fritsch, an der Universität Rostock zugute. Die gebürtige-Jenaerin und der Brandenburger studieren in der Hansestadt Chemie und werden in Kürze ihren Masterabschluss in den Händen halben. Beide sund so erfolgreich, dass sie in das von der Universität Rostock aufgelegte Hermes-Junior-Programm aufgenommen wurden. Neben der Chance, das eigene Wissen zu erweitern, lockt die finanzielle Unterstützungt, "Wir wollen die Studenten ermuntern, in andere Länder aufzurochung kennenzulernen, Netzwerke zu bilden", sagt der Procektor für Forschung der Universität Rostock, Professor Udo Kragl.

Professor Udo Kragi.
Intensiv in internationalen Kontexten arbeiten zu können, wird bei
Hochschulabsolventen und jungen
Forschern zunehmend vorausgesetzt. Studienaufenthalte im Ausland fördern den Erwerb dieser
Kompetenz und eröffnen schlicht
Karnierechancen. In wentigen Wo-

Woher kommt alles Leben? Die angehenden Chemiker Johanna Busch und Sebastian Fritsch vernetzen sich mit britischen Kollegen.

Eindrücke zu

bastian Fritsch mit ihrer Promotionsarbeit beginnen. Danach wartet die nächste Herausforderung auf die Nachwuchswissenschaftler. Anfang Oktober schellen sie sich mit Grobbritannien zusammen – genauer gesagt mit der BIS, einer Großioschungselnrichtung. Schwerpunkt ihrer Arbeit ist die Erforschung von Neutronen. Neutronen befinden sich neben den Protonen im Atomkern und sorgen dafür, dass dieser stabil bleibt. Im digitalen Zeitalter



Die Erforschung von Teilichen ist ihre Leidenschaft: Masterstudentin Johanna Busch bei der Vorbereitung der Messproben am sogenannten Handschuhkasten. Als Nachwuchsforscherin sammelt sie Erfahrungen im Gestellt und der Berichtung der Schulen und Bestellt und der Schulen und der Sch echte Experiment wird in England durchgeführt, aber von einem Rostocker Computer aus über das Internet

Und auch bei diesem Vorhaben fordert Corona seinen Tribut, "Vor der Pandeenie wären die beiden mit ühren Messproben nach England gefahren, um am ISIS selbst zu meisen. Auf das Erlebnis eines Experiments an einer Internationalen Großorschungseinrichtung mit Kontakten zu Wissenschaftleim aus der ganzen Well müssen sie nun vorerst verzichten", sagt Doktorvater Professor Ralf Ludwig aus der Physikalischen Chemie. Dafür gibt es ein Novum, ein Remote-Experiment". Ein Remote-Experiment ist ein echtes Experiment mit echten Laborinstrumenten, die von einem Computer über das internet gesteuert werden können. Die in Rostock extra hergestellten chemischen Verbindungen werden gut präpariert, rechtzeitig nach England versandt und dort von den ISIS-Wissenschaftlern vermessen. Johanna Busch und Sebastian Fritsch geben dabei Anweisungen und stouern das Experiment aus ihrem Heimatila-

"Da wir die Operatoren am ISIS durch Vor-Ort-Experimente und meinen Forschausgaufenthalt dort gut kennen, wird dies kein Problem", ist sich Johanna Busch sicher. In einem viermonatigen Besuch an ISIS hat sich Johanna Busch bereib im lettten Jahr mit der Neutronenstreuung vertraut gemacht. Die Elementarteüchen werden in einer besonderen Neutronenqueile erzeugt und zur Srukturbestimmung an einer Flüssigkeit oder einem Fest-

körper gestreut.
Zur Untersuchung der Geometrie
von Wasserstoff-Brücken reicht die
seest übliche und in Rostock zur Verfügung stehende Röntgembeugung
nicht aus. Neben der Durchührung
von Experimenten konnte Johanna
Busch auch mithellen, komplexe
Auswerteprogramme zu entwickein. Die für ein Remote-Experiment enforderliche IT-Tochnik wird
derzeit aufgebaut. Erste Tests venisefen erfolgreich. "Hoffentlich können
wir die Experimente zukünftig wieder, vor Ort" durchführen und das
internationale Plais genießen", sagt
Sebastian Fritsch. "Zu einer erfolgreichen Promotion gebören nicht nur
ein interesantes Thema und viel
Austausch mit Wissenschaftlern, die
manchmal mehr oder in jedem Fall
anderes wissen", sagt Professor Ludwig.

Junge Forschung unterstützen –
diesem Versprechen hat sich MV
verschrieben. So will das Land die
Spitzenforschung verstärken. Zu
diesem Zweck hat es ein Exzelienzforschungsprogramm aufgelegt.
Ziel ist es. Nachwuchswissenschafter
zu fördern, die sich in Forschungsverbünden weiterqualifzieren wollen. Dafür stehen derzeit 25