

Ein Leben für mathematische Formeln

Von Karoline Ploberger 05.August 2021



Wenn klare mathematische Sprache auf komplexe Alltagsphänomene trifft, ist Iris Rammelmüller in ihrem Element. In ihrer Doktorarbeit beschäftigt sich die 26-jährige Nachwuchsforscherin mit der Berechnung von Schadstoffausbreitung in Städten – "ein eigentlich sehr anschauliches Thema", sagt die begeisterte Mathematikerin.

In einem Binnental in Kärnten hat sie mit ihrem Team 13 Messstationen aufgebaut, wo die aktuellen Schadstoffbelastungen gemessen und Daten gesammelt werden. "Wir testen und programmieren. Dann stellt sich die Frage: Funktioniert unsere Theorie auch in der Praxis? Das Problem ist, dass es dazu bisher nur wenig Literatur gibt", sagt Rammelmüller.

Ihre Faszination für die Mathematik zeigte sich bereits als junges Mädchen im Gymnasium. "Ich war so erstaunt, was man mit Angewandter Mathematik in der Praxis alles machen kann", sagt die gebürtige Puckingerin. Daher wechselte sie nach der Unterstufe in die Elektrotechnik-Sparte der HTL Wels, wo die Theorie aus dem Unterricht praktisch im Labor eingesetzt wurde. Ihre Eltern – selbst sehr zahlenaffin – unterstützten ihre Tochter tatkräftig: "Mit meinem Vater tausche ich mich über die Forschungsergebnisse aus, meine Mama war bei den Hausaufgaben immer eine große Stütze", sagt die Nachwuchsforscherin.

Nach ihrem Master-Abschluss im Fach Mathematik an der Universität Salzburg verschlug es die 26-Jährige an die "Doctoral School" der Universität Klagenfurt, wo sie sich seit Oktober 2020 mit ihrem Doktorvater Gunter Spöck dem Gebiet der Schadstoffausbreitung widmet.

Eine prägende Erfahrung für die Doktorandin war das 70th Lindau Nobel Laureate Meeting: "Auch Nobelpreisträger waren vor Ort, ich war hin und weg", sagt sie und strebt bei ihren Forschungen dem großen Vorbild Marie Curie nach: "Sie war so eine beeindruckende Frau – das gab mir die Bestätigung, dass auch eine Frau in der Technik Erfolg haben kann."

Iris Rammelmüller, Doktorandin Universität Klagenfurt
Bild: (Privat)