

## Von großen und kleinen Wellen in der Atmosphäre | Jens Söder gewinnt Rostocks Eleven



Jens Söder vom Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik ist Sieger des diesjährigen Nachwuchs-wissenschaftlerwettbewerbs „Rostock's Eleven“. Der Absolvent der Universität Rostock vermochte die Jury mit seinem lebendigen Vortrag über seine Forschungen zur Turbulenzmessung in der Atmosphäre zu überzeugen.

In seinem Vortrag „Keine große Welle machen“ zeigte Jens Söder, dass Wellen in der Atmosphäre eine enorme Bedeutung zukommt. In den oberen Luftschichten können Wellen die Temperatur um bis zu 100 °C verändern. Das geschieht nicht ohne Verluste, denn auf ihrem Weg aus der unteren Atmosphäre können diese Wellen brechen und dabei immer kleinere Strukturen und schließlich Turbulenz erzeugen. Damit steht ihre Energie in der Höhe nicht mehr zur Verfügung. Die Höhe der Energieverluste in den unteren Schichten ist bedeutsam für Modelle, die den Klimawandel zu verstehen und vorherzusagen helfen. Zudem bewirken Turbulenzen aus heiterem Himmel Jahr für Jahr schwere Zwischenfälle in der Luftfahrt.



Insbesondere durch die lebendige Sprache und die ansteckende Begeisterung für sein Thema gelang es Jens Söder die fachkundige Jury aus Wissenschaftsjournalisten für sich zu gewinnen. Professor Udo Kragl, Vorsitzender des Vereins [Rostock denkt 365°], überreichte gemeinsam mit Jurymitglied Dr. Ernst Guggolz den mit 365 Euro dotierten Preis.

Der Nachwuchswissenschaftlerwettbewerb „Rostock's Eleven“ wurde bereits zum siebten Mal durch den Verein [Rostock denkt 365°] veranstaltet. 11 Wissenschaftlerinnen und

Wissenschaftler der Forschungseinrichtungen der Region Rostock treten dabei an, um ihre Forschungsprojekte und Ideen vor einer Jury aus Wissenschaftsjournalisten vorzutragen.

### Aktuelles

#### Hier finden Sie uns

Das Vereinsbüro unserer Initiative zum Wissenschaftsmarketing Rostocks befindet sich in der Südstadt / Albert-Einstein-Straße 21 (Erdgeschoss)



**Postanschrift:**  
**Albert-Einstein-Straße 21**  
**18059 Rostock**

**Telefon: 0381-498 56 90**  
**Fax: 0381-498 56 91**  
**E-Mail: [denken@rostock365.de](mailto:denken@rostock365.de)**