

Schleswig-Holsteinische Universitäts-Gesellschaft

Sektion Wedel



Dirk Cholewa  
Vorsitzender

22880 Wedel, 03.03.2022  
Am Redder 8  
Tel.: 04103/912140  
FAX: 04103/9121420

Sehr geehrte Mitglieder,  
sehr geehrte Gäste,

hiermit laden wir Sie sehr herzlich zu dem Vortrag von

**Prof. Dr. Wolfgang J. Duschl**

vom

**Institut für Theoretische Physik**

zum Thema

# **Wie die schwarzen Löcher ins Universum kamen**

am **Donnerstag, den 21.04.2022, um 19.00 Uhr** in das  
Johann-Rist-Gymnasiums ein.

Weitere Informationen finden Sie auf der Rückseite.

Mit freundlichen Grüßen

  
(Cholewa)

## **Duschl, Prof. Dr. Wolfgang J.**

**Institut für Theoretische Physik und Astrophysik  
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät**

### **Curriculum Vitae**

geb. 1958; Diplom und Promotion in Physik: Universität München und MPI für Astrophysik; Habilitation: Universität Heidelberg; weitere Stationen: University of Cambridge, UK; MPI für Radioastronomie; seit 2006 W3-Professor für Astrophysik und Direktor des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik an der CAU; außerdem Adjunct Astronomer (=Forschungsprofessor) am Steward Observatory, The University of Arizona, Tucson, USA.

---

#### **• Wie die Schwarzen Löcher ins Universum kamen**

Es gilt heute als sicher, dass im Zentrum so gut wie jeder Galaxie ein sehr massereiches Schwarzes Loch steckt. Die Massen, die wir heute beobachten, reichen dabei von wenigen Millionen bis zu vielen Milliarden Mal der Masse unserer Sonne. Im Vortrag wird zum einen dargestellt werden, wie die Astrophysik zu dieser Erkenntnis gelangt ist und insbesondere, wie man ein Schwarzes Loch überhaupt „wiegen“ kann. Zum anderen wird diskutiert werden, wo diese Schwarzen Löcher herkommen, und wie sie überhaupt so massereich werden konnten. Es wird gezeigt werden, dass dem eine ganz überraschende Wechselwirkung zwischen Eigenschaften der Materie auf den kleinsten Skalen und der Entwicklung des Universums als Ganzes zu Grunde liegt.