



# Eine Inventur des Sternenhimmels – Über die Vermessung der Milchstraße durch den Gaia-Satelliten

Die Milchstraße: Neben den Sternen und Planeten bilden große Gas- und Staubmassen sowie die mysteriöse Dunkle Materie ihre wesentlichen Bestandteile. Doch so vertraut uns das nächtliche Himmelsfirmament ist – noch immer sind viele Forschungsfragen zu unserer Heimatgalaxie unbeantwortet. Um diesen Geheimnissen auf die Spur zu kommen, vermisst seit rund drei Jahren der Satellit „Gaia“ der European Space Agency akribisch unsere galaktische Nachbarschaft.

Ende April 2018 erschien der zweite sogenannte „Gaia-Katalog“: In ihm sind mit extrem hoher Präzision die Positionen, Entfernungen und Bewegungen sowie die Helligkeiten und die Farben von mehr als 1,3 Milliarden Sternen enthalten. Dieses neu gewonnene Wissen stellt eine bedeutsame Quelle für nahezu sämtliche Forschungsfelder der Astrophysik dar. In seinem Vortrag erläutert Stefan Jordan einige Höhepunkte der aktuellen Gaia-Mission und zu welchen grundlegenden Erkenntnissen diese Satelliten-Messungen im Weltraum führen.



Prof. Dr. Stefan Jordan promovierte und habilitierte nach Forschungsaufenthalten u. a. in den USA, an der Universität Kiel. Seit 2014 ist Jordan außerplanmäßiger Professor am Astronomischen Rechen-Institut des Zentrums für Astronomie der Ruperto Carola. Seine Forschungsgebiete sind u. a. die Astrometrie, Sternatmosphären und Spätphasen der Sternentwicklung. Seit 2004 arbeitet er am Gaia-Projekt – etwa an der täglichen

Qualitätskontrolle der Gaia-Daten, deren Visualisierung sowie ihrer Publikation mithilfe von Datenbanken.

**ABENDVORTRAG IM DOMHOF  
DER DAIMLER UND BENZ STIFTUNG**

**22. SEPTEMBER 2018 · 18:00 UHR**

Domhofsaal der Stadt Ladenburg  
Hauptstr. 9  
68526 Ladenburg

**BEGRÜSSUNG** **Dr. Jörg Klein**  
Geschäftsführer  
Daimler und Benz Stiftung

**VORTRAG** **Prof. Dr. Stefan Jordan**  
Astronomisches Rechen-Institut  
am Zentrum für Astronomie der Universität  
Heidelberg

**Eine Inventur des Sternenhimmels –  
Über die Vermessung der Milchstraße  
durch den Gaia-Satelliten**

**EMPFANG**

Der Vortrag ist öffentlich.  
Anmeldung unter:  
hallenberger@daimler-benz-stiftung.de

## **DAIMLER UND BENZ STIFTUNG**

Klärung der Wechselbeziehungen zwischen Mensch, Umwelt und Technik: Hierzu leistet die Daimler und Benz Stiftung mit der Förderung interdisziplinärer Wissenschaft einen Beitrag. Sie greift Ideen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft auf und ermöglicht deren wissenschaftliche Vertiefung. Die Stiftung sieht sich als Impulsgeber der Wissensgesellschaft.

## **ALUMNI DER DAIMLER UND BENZ STIFTUNG E. V.**

Ehemalige und aktuelle Stipendiaten pflegen hier den Kontakt untereinander und zur Stiftung. Ihre Jahrestreffen ermöglichen den interdisziplinären und internationalen Austausch. Der Verein fördert Wissenschaft, Forschung und Bildung und unterstützt Studierende sowie Stipendiaten der Stiftung ideell und in Notlagen. Er ist offen für alle, die sich der Stiftung verbunden fühlen.

Im Rahmen des jährlichen Alumni-Treffens wird ein namhafter Wissenschaftler als Referent zu einem öffentlichen Abendvortrag in den Ladenburger Domhof eingeladen.

---

---

---

---

### **ANMELDUNG UND KONTAKT**

*Susanne Hallenberger  
Daimler und Benz Stiftung  
Postfach 1246  
68521 Ladenburg  
T 06203 1092-0  
F 06203 1092-5  
hallenberger@daimler-benz-stiftung.de  
www.daimler-benz-stiftung.de*