



Technisch-wissenschaftliche Vortragsreihe von Hochschule Kempten, REFA, VDE und VDI

E i n l a d u n g

Dienstag, 10. Oktober 2023, 19.00 Uhr, AUDIMAX und online

Ionenstrahltriebwerke in der Raumfahrt

Prof. Dr. Martin Schirra, HS Kempten

Moderatorin: Susanne Ertel

Die Bereisung und Erforschung des Weltraums ist ein Menschheitstraum. Der Weg dorthin brachte richtungsweisende Entwicklungen und bahnbrechende technische Innovationen hervor und es ist zu erwarten, dass die Raumfahrt auch zukünftig eine wichtige Rolle als Motor des Fortschritts spielen wird. In diesem Kontext werden Ionenstrahltriebwerke häufig als disruptive Technologie für die Fortbewegung im Weltraum angesehen.

Was hat es mit dieser Technologie auf sich? Wo werden Ionenstrahltriebwerke eingesetzt, und wo sollen sie zukünftig eingesetzt werden? Und kann man ein Ionenstrahltriebwerk selbst bauen?

In diesem Vortrag wird auf verständliche und anschauliche Art auf diese Fragen eingegangen um den Teilnehmern einen Einblick in die spannende Welt dieser Antriebstechnologie zu ermöglichen.

Nach zwei abgeschlossenen gewerblich-technischen Berufsausbildungen bei im Allgäu ansässigen Unternehmen studierte Martin Schirra Elektrotechnik in Kempten und Physik in Ulm. Er promovierte im Bereich der Halbleiter-Nanotechnologie. Danach erfolgte eine mehrjährige Industrietätigkeit bei einem großen Unternehmen aus der Raumfahrtbranche. Dort beschäftigte er sich mit der Entwicklung eines auf einem Ionenstrahltriebwerk basierenden Antriebssystems für einen geostationären Satelliten, dessen erfolgreicher Start am 5. Juli dieses Jahres stattfand. Seit 2013 ist Martin Schirra als Professor für Physik und Elektrotechnik an der Hochschule Kempten tätig.

Der Vortrag findet als Präsenzveranstaltung statt und wird zeitgleich per Zoom übertragen. Für die Teilnahme am Zoom Meeting registrieren Sie sich bitte (einmalig pro Semester) unter:

<https://hs-kempten.zoom-x.de/meeting/register/u5wkcu-qqDooGdxmQb3HzVqBRDa2VJVEAaCM>

Die Aufzeichnung des Vortrags finden Sie später auch auf dem YouTube-Channel der Hochschule:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLonL7YbGb4PMSXYwhGTqI3aYNeXPiW9wu>

Die Vorträge sind öffentlich und kostenlos. **Bitte beachten Sie, dass bei den Veranstaltungen Filmaufnahmen gemacht werden, die ggf. für Marketingzwecke, sowie Presse- und Öffentlichkeitsarbeit verwendet werden.**

Veranstaltungs- und Änderungshinweise finden Sie unter:

<https://www.hs-kempten.de/hochschule/aktuelles/veranstaltungen-termine>

(Informationsanfragen bitte per E-Mail an: susanne.ertel@hs-kempten.de)

