



Institut für  
Angewandte Mathematik



Leibniz  
Universität  
Hannover

Institut für Angewandte Mathematik  
15.04.2021

## Oberseminar Analysis und Theoretische Physik

**Dr. Calin Martin  
(Universität Wien)**

### **On the three-dimensional water wave problem: explicit solutions and stability results**

We present some new results concerning water flows with vorticity. Assuming a constant vorticity vector we characterize the solutions to the three-dimensional water wave problem with and without geophysical effects. Solutions that exhibit non-constant vorticity will also be discussed.

**Dienstag, 04.05.2021, 15:00 Uhr  
Die Veranstaltung findet online statt.**

Interessierte erhalten die Zugangsinformationen von Prof. Escher (escher@ifam.uni-hannover.de). Mitglieder des Oberseminars haben Zugang über die Meetings der StudIP-Veranstaltung „Oberseminar Analysis und Theoretische Physik“.

**Veranstalter:**

**Prof. Dr. Wolfram Bauer  
Prof. Dr. Joachim Escher  
Prof. Dr. Johannes Lankeit  
Prof. Dr. Elmar Schrohe  
Prof. Dr. Christoph Walker**