



universität
wien

Fakultät für Mathematik

EINLADUNG

zu

einem didaktischen Vortrag

im Rahmen der Habilitation von

DI Dr. mont. Paul Surer

(Institut für Mathematik, BOKU Wien)

“Das Routh-Hurwitz Kriterium”

“Das Routh-Hurwitz Kriterium”

Abstract:

Wir bezeichnen ein reelles Polynom, dessen Nullstellen allesamt einen negativen Realteil besitzen, als Hurwitzpolynom. Das Routh-Hurwitz Kriterium ist eine notwendige und hinreichende Bedingung dafür, dass ein vorliegendes Polynom ein Hurwitzpolynom ist. Eine explizite Berechnung von Nullstellen ist dabei nicht erforderlich. Das Resultat spielt in den Ingenieurwissenschaften (Systemtheorie) eine wichtige Rolle und ist daher in jedem einschlägigen Lehrbuch zu finden. Unter (reinen) Mathematikern scheint es aber weniger bekannt zu sein. Im Vortrag werden wir das Routh-Hurwitz Kriterium präsentieren und es mit elementaren Mitteln beweisen.

**Mittwoch, 23. September 2020,
11:00 Uhr**

via Zoom

<https://zoom.us/j/97327660578?pwd=LzZMeE94b1B3SVI3eGxTNjk5UjlkUT09>

Meeting ID: 973 2766 0578
Passcode: 6XAaxi

Henk Bruin