

Einladung zum  
**Würzburger  
Mathematischen Kolloquium**

Julius-Maximilians-Universität Würzburg • Fakultät für Mathematik und Informatik

**Prof. Dr. Fredi Tröltzscher**

Technische Universität Berlin

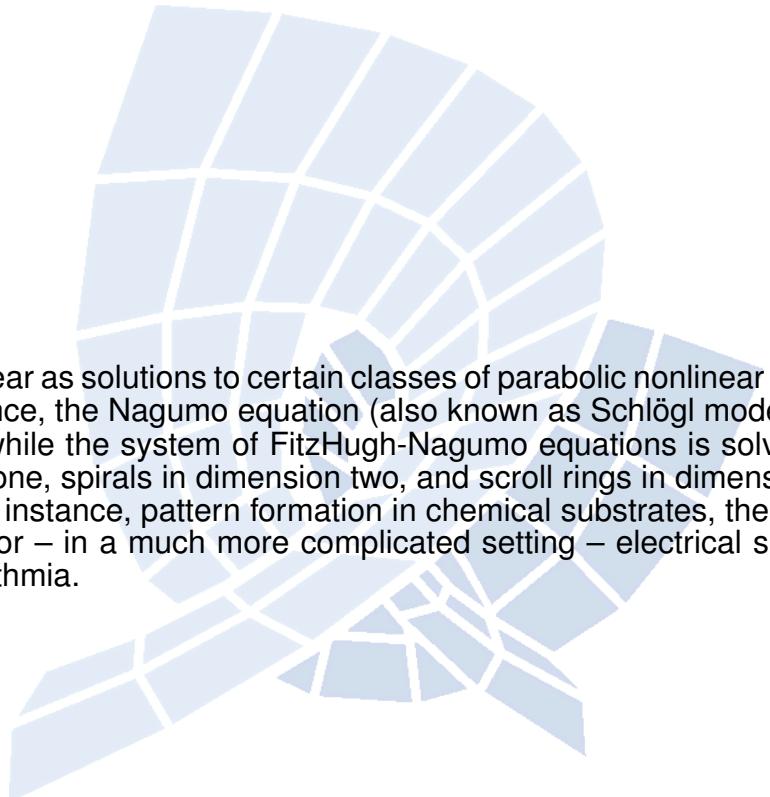
**Optimal control of traveling waves**

Mittwoch, 2. Nov. 2016 • 16:15 Uhr

Raum SE 40, Mathematik Ost, Emil-Fischer-Str. 40, Campus Hubland-Nord

**Inhaltsangabe**

Traveling waves appear as solutions to certain classes of parabolic nonlinear reaction-diffusion equations. For instance, the Nagumo equation (also known as Schlögl model) develops traveling wave fronts, while the system of FitzHugh-Nagumo equations is solved by impulses in space dimension one, spirals in dimension two, and scroll rings in dimension three. Such equations model, for instance, pattern formation in chemical substrates, the transmission of impulses in nerves, or – in a much more complicated setting – electrical spiral waves that induce cardiac arrhythmia.



[www.mathematik.uni-wuerzburg.de/kolloquium.html](http://www.mathematik.uni-wuerzburg.de/kolloquium.html)

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.  
Im Anschluss an den Vortrag stehen Kaffee und Tee im Foyer vor dem SE 40 bereit.

Die Dozentinnen und Dozenten der Mathematik

