

# Profilbereich Komplexe Systeme



<p><b>Biophysik</b></p> <p>Carsten Beta</p>		<p>Die Physik der Prozessorgarheiten im Laborator für Biologische Physik erklärt dynamische Prozesse in biologischen Zellen. Die Realität der Beobachtung und die für experimentelle biologische Untersuchungen entwickelten Hochauflöserlicher Methoden und moderner Analyseverfahren werden in der Biophysik und in der Physik von komplexen Systemen, unter der Leitung von Carsten Beta, im Zentrum für komplexe Systeme, untersucht.</p>	<p>Die physikalischen Grundlagen im Bereich der regenerativen Medizin sind ein zentrales Thema der Arbeit von Carsten Beta. Er untersucht die Rolle von Stammzellen in der Regeneration und die Mechanismen der Differenzierung. Seine Arbeit ist eng mit der Biophysik und der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die physikalischen Grundlagen im Bereich der regenerativen Medizin sind ein zentrales Thema der Arbeit von Carsten Beta. Er untersucht die Rolle von Stammzellen in der Regeneration und die Mechanismen der Differenzierung. Seine Arbeit ist eng mit der Biophysik und der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	
<p><b>Nichtlineare Dynamik</b></p> <p>Frank Spahn</p>		<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Frank Spahn. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Frank Spahn. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Frank Spahn. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p><b>Mathematische Modellierung und Systembiologie</b></p> <p>Wilhelm Huisinga</p>
<p><b>Angewandte und Industriemathematik</b></p> <p>Matthias Holschneider</p>		<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Matthias Holschneider. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Matthias Holschneider. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Matthias Holschneider. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p><b>Allgemeine und Biologische Psychologie</b></p> <p>Ralf Engbert Reinhold Kliegel</p>
<p><b>Statistische Physik und Chaostheorie</b></p> <p>Arkady Pikovsky Markus Abel</p>		<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Arkady Pikovsky und Markus Abel. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Arkady Pikovsky und Markus Abel. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p><b>Geophysik</b></p> <p>Martin Trauth Frank Scherbaum</p>	
<p><b>Nichtlineare Dynamik</b></p> <p>Mischa Rosenblum</p>		<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Mischa Rosenblum. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Mischa Rosenblum. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Mischa Rosenblum. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p><b>Bioinformatik</b></p> <p>Joachim Selbig</p>
<p><b>Numerische Mathematik</b></p> <p>Sebastian Reich</p>		<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Sebastian Reich. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Sebastian Reich. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Sebastian Reich. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Sebastian Reich. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>
<p><b>Maschinenlernen</b></p> <p>Tobias Scheffer</p>		<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Tobias Scheffer. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p><b>Nichtlineare Dynamik</b></p> <p>Norbert Seehafer Fred Feudel</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Tobias Scheffer. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>	<p>Die Dynamik von nichtlinearen Systemen ist ein zentrales Thema der Arbeit von Tobias Scheffer. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.</p>

DFG SPP 1488

## planetarer magnetismus

Die Magnetosphäre eines Planeten ist ein zentrales Thema der Arbeit von Mischa Rosenblum. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.

Die Magnetosphäre eines Planeten ist ein zentrales Thema der Arbeit von Mischa Rosenblum. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.

Die Magnetosphäre eines Planeten ist ein zentrales Thema der Arbeit von Mischa Rosenblum. Er untersucht die Rolle von nichtlinearen Systemen in der Physik und der Biologie. Seine Arbeit ist eng mit der Physik von komplexen Systemen verbunden.

- Initiatoren**
- Miara Manda (GFZ und TU Braunschweig)
  - Stuart Gilber (LMU München)
  - Hermann Lühr (GFZ und TU Braunschweig)
  - Johannes Wicht (MFG)
  - Matthias Holschneider (Uni Potsdam)

## Kooperationspartner

<p>Geoforschungszentrum Potsdam</p> <p>Sebastian Heinzl Vincent Lesur</p>	<p>Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research</p> <p>Klaus Dethloff</p>	<p>Institute for Climate Impact Research</p> <p>Jürgen Kurths</p>	<p>Astrophysikalisches Institut Potsdam</p> <p>Günther Rüdiger</p>
<p>Institut de Physique du Globe de Paris</p> <p>Clement Narteau Miara Manda</p>	<p>Berlin Center for Studies of Complex Chemical Systems</p> <p>Lutz Schimansky-Geier</p>	<p>University of Southern California</p> <p>Yehuda Ben-Zion</p>	