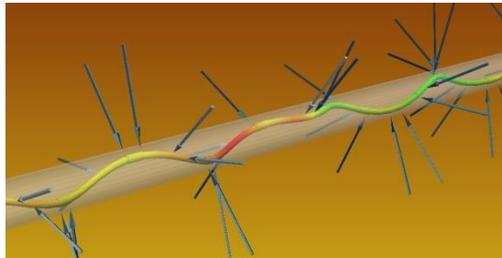
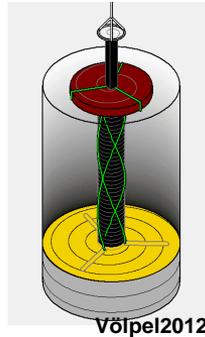
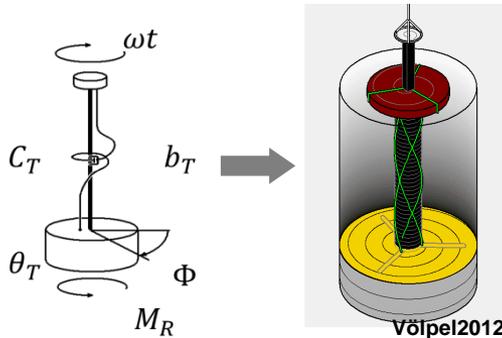
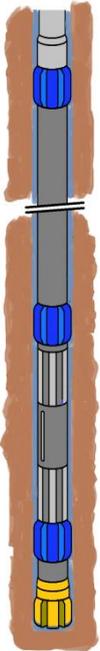


Dynamik und Regelung von Tiefbohrsträngen

Motivation

- Bei Bohrungen nach Erdöl und Erdgas treten Schwingungen auf, die Komponenten zerstören oder die Bohrleistung senken.
- Simulationen helfen, diese Schwingungen zu vermeiden, sind jedoch enorm ressourcenhungrig.
- Gesucht sind daher effiziente Modelle und Simulationstechniken zur Beschleunigung der Vorhersage des Bohrstrangverhaltens.

Modellbildung	X
Programmierung	X
Experiment	O
Konstruktion	O



Fragestellungen

- Problemangepasste Modellerstellung
- Untersuchung neuartiger Simulationstechniken
- Vorhersage und Regelung dynamischer Effekte

Mögliche Arbeiten:

Studien-/ Diplom-/ Bachelor-/ Masterarbeiten und Seminarvorträge

Ansprechpartner: M.Sc. Mohamed Ichaoui
M.Sc. Christoph Hanne