



TU Berlin Fakultät IV  
Fachgebiet Regelungstechnik  
Praktikum Grundlagen der Regelungstechnik

# **Praktikum Regelungstechnik**

## **Versuch 3**

Dirk Barbendererde (321 836)  
Boris Henckell (325 779)

25. Juni 2012

Gruppe: G1 Di 12-14

Betreuer: Markus Valtin

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Vorbereitungsaufgaben</b>	<b>1</b>
1.1	Linearisierung . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Auswertung</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Scilabcode</b>	<b>1</b>

## 1 Vorbereitungsaufgaben

### 1.1 Linearisierung

Aufgabe:

Linearisieren Sie das nichtlineare Modell um die Ruhelage  $(z, \varphi) = (0, 0)$  und berechnen Sie die Transferfunktion von der Stellgröße  $u$  zum Ausgang  $\varphi$ . Skizzieren Sie die Pol-/Nullstellenverteilung des Systems.

dfgsdfgdsf

## 2 Auswertung

## 3 Scilabcode