



TU Berlin Fakultät IV
Fachgebiet Regelungstechnik
Praktikum Grundlagen der Regelungstechnik

Praktikum Regelungstechnik

Versuch 2a

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

24. Juni 2012

Gruppe: G1 Di 12-14

Betreuer: Behrang Monajemi Nejad

Inhaltsverzeichnis

1	Vorbereitungsaufgaben	1
1.1	Linearisierung	1
2	Auswertung	1
3	Scilabcode	1

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 φ . Skizzieren Sie die Pol-/Nullstellenverteilung des Systems.

2 Auswertung

3 Scilabcode