

Universität  
Rostock



Traditio et Innovatio

Institut für Mathematik

Sommersemester 2018

Lehrstuhl Numerische Mathematik

## Praktikum: Modellierung und Programmierung Analysis und Numerik

Thema: Riemannsche Vermutung – Beweis in drei Schritten

*bearbeitet von Maxi Mustermensch*

MatrikelNummer: 23571113

geb. 01.04.1999 in Mölln

# 1 Einführung

Pipapo - alles, was ich aus  
den Quellen abgeschrieben

habe als Motivation etc.

# 2 Kern des Pudels

FAUST: Das also war des Pudels Kern! Ein fahrender Skolast? Der Kasus macht mich lachen.

MEPHISTOPHELES: Ich salutiere den gelehrten Herrn! Ihr habt mich weidlich schwitzen machen.

Hier kommen der Hauptsatz und diverse Nebensätze über  $a^2 + b^2 = c^2$  und derlei mehr.

## 2.1 Energie

Vom Eise befreit sind Strom und Bäche  
Durch des Frühlings holden, belebenden Blick,  
Im Tale grünet Hoffnungsglück;  
Der alte Winter, in seiner Schwäche,  
Zog sich in rauhe Berge zurück.  
Von dort her sendet er, fliehend, nur  
Ohnmächtige Schauer körnigen Eises  
In Streifen über die grünende Flur.  
Aber die Sonne duldet kein Weißes,  
Überall regt sich Bildung und Streben,  
Alles will sie mit Farben beleben;  
Doch an Blumen fehlt's im Revier,  
Sie nimmt geputzte Menschen dafür.  
Kehre dich um, von diesen Höhen  
Nach der Stadt zurück zu sehen!

$$E = mc^2 \tag{1}$$

## 2.2 Impuls

Newton fand, die Menge an Bewegung sei um so größer, je mehr Masse sich bewege, und umso so schneller sie sich bewege, somit gilt:

$$p = mv \tag{2}$$

$$v = \dot{x} \tag{3}$$

$$F = \dot{p} \tag{4}$$

Je schwerer man wird, desto schneller geht es bergab. Daher wird man gemäß 2 impulsiv, siehe auch [1, 2]<sup>1</sup>.

Dann kam Einstein (1) und alles kam durcheinander.

# 3 Ausführungen zur Rechnerei

Viel Code um nichts. Es wäre gut, einen Bezug zu Gl. 4 hinzubekommen. Gut, dass ich das nicht tun muss.

---

<sup>1</sup>Zitierte Quellen besser wenigstens durchblättern!

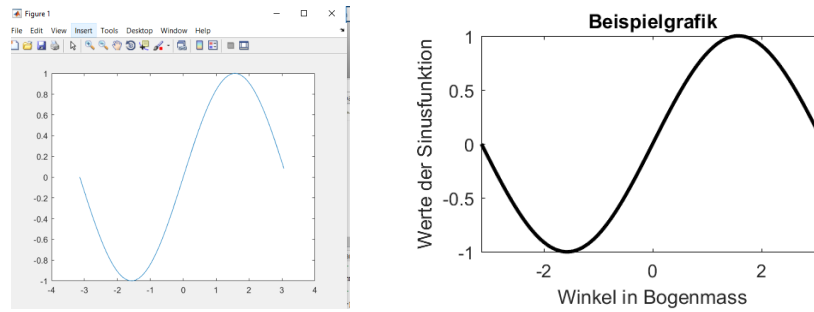


Abbildung 1: Der SiiehNuß wie er leibt und bebt

In Abb. 1 ist eine mit Matlab erzeugte Grafik wiedergegeben. Obwohl es nichts zur Sache tut, zitieren wir mal [1]. Damit es noch ein zweites Zitat gibt, sei noch [2] erwähnt.

## 4 Ergebnisse

Dieser Abschnitt sollte nicht leer bleiben.

## 5 Zusammenfassung

Ein kleiner Rückblick und vielleicht auch ein Ausblick nebst weiteren Einblicken.

## Literatur

- [1] H. Hesse, Rotkäppchen, Verlag Steppe & Wolf, 1927
- [2] F. Kafka, Am Strand, Muri & Kami, 2002

## Nachwort

Das Sinusbild wurde erstellt mit folgendem Code:

```
% preparation of data
x=-pi:pi/100:pi; y=sin(x);

% plotting and adding labels and title
plot(x,y,'k','linewidth',2)
xlabel('Winkel_in_Bogenmass')
ylabel('Werte_der_Sinusfunktion')
title('Beispielgrafik')
axis tight

% preparing export of graphics file
set(gcf,'paperunits','centimeters','paperposition',[0 0 9 6])
print -dpng newsinus
```