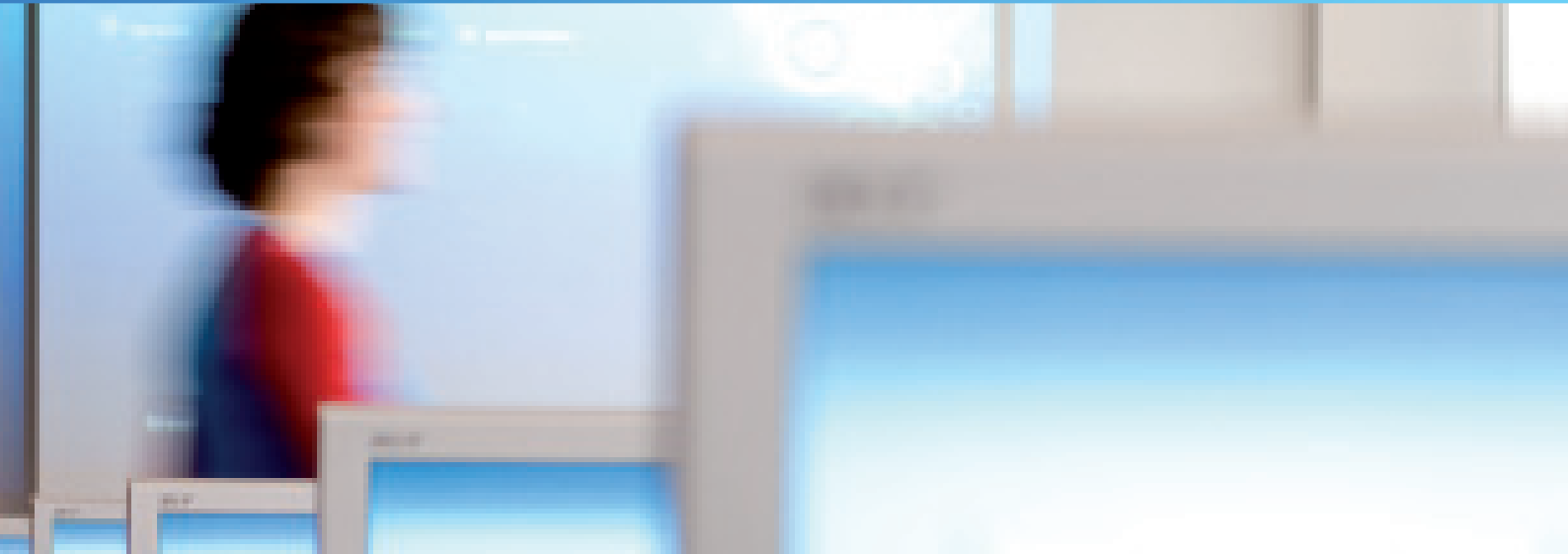
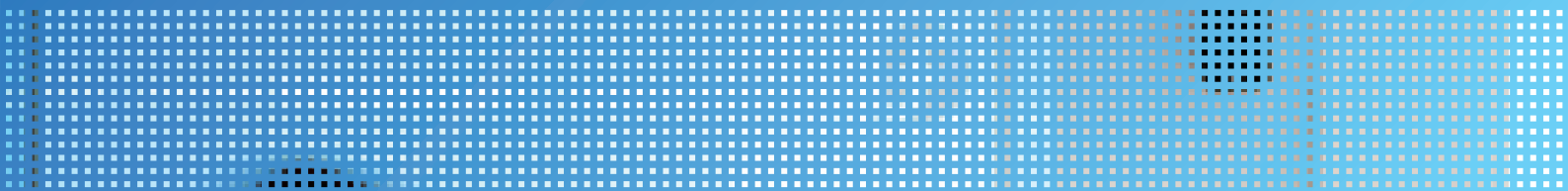


Max Nuss

**Verfahren zur umweltfreundlichen**  
Regulierung von Backenhörnchen-  
populationen im Ackerbau

Bachelor-Thesis



hochschule mannheim

**Verfahren zur umweltfreundlichen  
Regulierung von Backenhörnchen-  
populationen im Ackerbau**

Bachelor-Thesis zur Erlangung  
des akademischen Grades  
Bachelor of Science (B.Sc.)

Autor: Max Nuss  
Matrikel: 12345

Referent: Prof. Dr. Chip  
Korreferent: Prof. Dr. Dale

Hochschule Mannheim  
Fakultät für ...

20. Juli 2012

*Kontaktdaten*

E-Mail: max.mustermann@stud.hs-mannheim.de

Telefon: 0621 292 ...

*Anschrift*

Hochschule Mannheim

Fakultät für ...

Institut für ...

John-Deere-Straße ...

68163 Mannheim

<http://www.hs-mannheim.de>

# Eidesstattliche Erklärung

Hiermit erkläre ich, Max Nuss, dass ich die vorliegende Bachelor-Thesis selbstständig erarbeitet, ausgeführt und verfasst habe. Alle Quellen und andere Hilfsmittel sind vollständig angegeben. Wörtlich oder dem Sinn nach aus anderen Werken entnommene Inhalte sind unter Angabe der Quellen kenntlich gemacht.

*Mannheim, 20. Juli 2012*

---

Max Nuss

# Abstrakt

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

# Danksagung

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

# Inhaltsverzeichnis

Eidesstattliche Erklärung	i
Abstrakt	ii
Danksagung	iii
1 Einleitung	1
2 Beispiele	3
2.1 Blindtext	3
2.1.1 Subblindtext	4
2.1.2 Subblindtext	4
2.2 Textformatierung	5
2.2.1 Hervorhebung	5
2.2.2 Auflistungen	5
2.3 Formeln	5
2.4 Eingebettete Elemente	5
2.4.1 Abbildungen	5
2.4.2 Tabellen	8
2.4.3 Listings	10
A Akronyme	12
B Abbildungsverzeichnis	13
C Tabellenverzeichnis	14
D Listingverzeichnis	15
E Literaturverzeichnis	16

# 1 Einleitung

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo.



Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

## 2 Beispiele

### 2.1 Blindtext

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie

ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### **2.1.1 Subblindtext**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### **2.1.2 Subblindtext**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo.

Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

## 2.2 Textformatierung

### 2.2.1 Hervorhebung

Zur Hervorhebung verwende ausschließlich den Befehl `\emph{}`.  
Die richtigen Anführungszeichen setze mit dem Befehl `\enquote{}`.

### 2.2.2 Auflistungen

*itemize*

- A
- B
- C

*enumerate*

1. A
2. B
3. C

## 2.3 Formeln

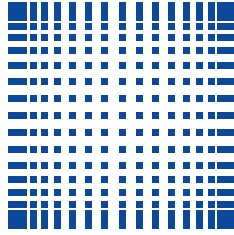
Eine Inline-Formel zur Berechnung von Hypotenusen:  $h = \sqrt{x^2 + y^2}$ . Ansonsten auch Extra-Line-Formeln, mit und ohne Nummerierung, zur Lösung der quadratischen Gleichungen:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_{1,2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q} \quad (2.1)$$

## 2.4 Eingebettete Elemente

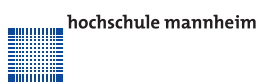
### 2.4.1 Abbildungen



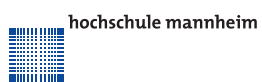
**Tabelle 2.1:** Eine große Abbildung.



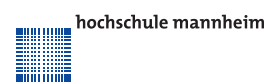
**Abbildung 2.1:** Eine Abbildung.



**(a)** Teilabbildung A.



**(b)** Teilabbildung B.



**(c)** Teilabbildung C.

**Abbildung 2.2:** Mehrere Abbildungen nebeneinander.

### 2.4.2 Tabellen

Erster Summand	Zweiter Summand	Summe
1	1	2
2	2	4
3	3	6
10	10	20
20	20	40
30	30	60

**Tabelle 2.2:** Eine Tabelle.

Transposition		Analysis		Synthesis (Phasenkorrektur)		Synthesis (Interpolation)	
Intervall	$\tau$	Hop-Größe	Blockgröße	Hop-Größe	Blockgröße	Hop-Größe	Blockgröße
12	2,00	256	2048	512	2048	256	1024
11	1,89	271	2048	512	2048	271	1085
10	1,78	287	2048	512	2048	287	1149
9	1,68	304	2048	512	2048	304	1218
8	1,59	323	2048	512	2048	323	1290
7	1,50	342	2048	512	2048	342	1367
6	1,41	362	2048	512	2048	362	1448
5	1,33	384	2048	512	2048	384	1534
4	1,26	406	2048	512	2048	406	1625
3	1,19	431	2048	512	2048	431	1722
2	1,12	456	2048	512	2048	456	1825
1	1,06	483	2048	512	2048	483	1933
0	1,00	512	2048	512	2048	512	2048
-1	0,94	542	2048	512	2048	542	2170
-2	0,89	575	2048	512	2048	575	2299
-3	0,84	609	2048	512	2048	609	2435
-4	0,79	645	2048	512	2048	645	2580
-5	0,75	683	2048	512	2048	683	2734
-6	0,71	724	2048	512	2048	724	2896
-7	0,67	767	2048	512	2048	767	3069
-8	0,63	813	2048	512	2048	813	3251
-9	0,59	861	2048	512	2048	861	3444
-10	0,56	912	2048	512	2048	912	3649
-11	0,53	967	2048	512	2048	967	3866
-12	0,50	1024	2048	512	2048	1024	4096

Tabelle 2.3: Eine große Tabelle.



### 2.4.3 Listings

Inline-Listings, z.B. Klassen- oder Dateinamen, werden *emphasized* und nicht monospaced dargestellt. Ansonsten:

**Listing 2.1:** MATLAB-konforme Modulo-Funktion.

---

```
function z = mod(x, y)
z = x - (y * floor(x/y));
```

---

# Anhang

# A Akronyme

LaTeX    Lamport TeX

WTF    What a Terrible Failure, siehe auch

<http://developer.android.com/reference/android/util/Log.html>

## B Abbildungsverzeichnis

2.1 Eine Abbildung. . . . .	7
2.2 Mehrere Abbildungen nebeneinander. . . . .	7

## C Tabellenverzeichnis

2.1 Eine große Abbildung. . . . .	6
2.2 Eine Tabelle. . . . .	8
2.3 Eine große Tabelle. . . . .	9

## D Listingverzeichnis

2.1 MATLAB-konforme Modulo-Funktion. . . . .	10
--	----

## E Literaturverzeichnis

- [DUD96] DUDEN: *Die deutsche Rechtschreibung*. 21. Mannheim :  
DUDENVERLAG, 1996
- [WF00] Willberg, Hans P. ; Forssman, Friedrich: *Erste Hilfe in Typografie*.  
Mainz : Verlag Hermann Schmidt, 2000