

# Algorithmen und Programmierung

Algorithmen und Programmierung | Universität Bonn | WS 22/23

Organisatorsiches

Dr. Felix Jonathan Boes boes@cs.uni-bonn.de Institut für Informatik

motification information





Felix Jonathan Boes



Felix Jonathan Boes 2009 – 2018 Mathematik in Bonn



Felix Jonathan Boes

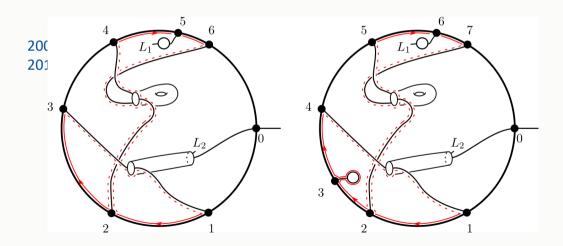
2009 – 2018 Mathematik in Bonn

2018

2014 – 2018 Stipendiat der Max Planck Gesellschaft

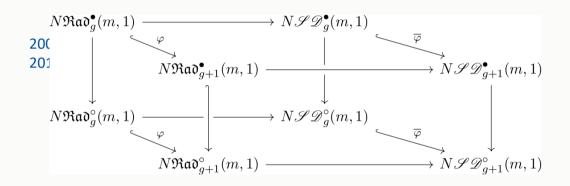
Dr. in Algebraischer Topologie / String Topologie







# Wer ich bin





2009 - 2018 2014 - 2018

2018

relix juliatilali bues	
Mathematik in Bonn	
Stipendiat der Max Planck Gesellschaft	

Dr. in Algebraischer Topologie / String Topologie

seit 2018 Postdoc in Cyber Security

Foliv Jonathan Book



seit 2018

seit 2021

Felix Jonathan Boes

2009 – 2018 Mathematik in Bonn

2014 – 2018 Stipendiat der Max Planck Gesellschaft

2018 Dr. in Algebraischer Topologie / String Topologie

Akademischer Rat

Postdoc in Cyber Security



	Felix Jonathan Boes
2009 – 2018	Mathematik in Bonn
2014 – 2018	Stipendiat der Max Planck Gesellschaft
2018	Dr. in Algebraischer Topologie / String Topologie
seit 2018	Postdoc in Cyber Security
seit 2021	Akademischer Rat
Interessen	Anomalie Erkennung, Seitenkanäle und mehr





	Felix Jonathan Boes
2009 – 2018	Mathematik in Bonn
2014 – 2018	Stipendiat der Max Planck Gesellschaft
2018	Dr. in Algebraischer Topologie / String Topologie
seit 2018	Postdoc in Cyber Security
seit 2021	Akademischer Rat
Interessen	Anomalie Erkennung, Seitenkanäle und mehr
Weiteres	Koordination der Gleichstellungsförderung GIDIS



# Wer ich bin

# GLEICHSTELLUNG IN DER INFORMATIK STÄRKEN

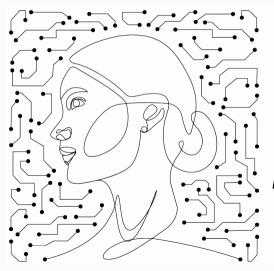




	Felix Jonathan Boes
2009 – 2018	Mathematik in Bonn
2014 – 2018	Stipendiat der Max Planck Gesellschaft
2018	Dr. in Algebraischer Topologie / String Topologie
seit 2018	Postdoc in Cyber Security
seit 2021	Akademischer Rat
Interessen	Anomalie Erkennung, Seitenkanäle und mehr
Weiteres	Koordination der Gleichstellungsförderung GIDIS
	und Women in STEM at Bonn



# Wer ich bin



# 10ME

AT UNI BONN



# Einige Teilziele:

- Unterrepräsentierte Gruppen unterstützen und sichtbarer machen.
- Strukturelle Karrierehürden für unterrepräsentierte Gruppen abbauen.
- Gleichstellungsinteressierte am Institut und darüber hinaus zusammenbringen.
- Karrierewege und -möglichkeiten (in Wissenschaft und Industrie) durch Gleichstellungsnetzwerke aufzeigen und ermöglichen.



## Einige Teilziele:

- Unterrepräsentierte Gruppen unterstützen und sichtbarer machen.
- Strukturelle Karrierehürden für unterrepräsentierte Gruppen abbauen.
- Gleichstellungsinteressierte am Institut und darüber hinaus zusammenbringen.
- Karrierewege und -möglichkeiten (in Wissenschaft und Industrie) durch Gleichstellungsnetzwerke aufzeigen und ermöglichen.

# Organisation:

- Offenes, hierarchieloses Team
- Nehmt teil und macht mit wenn ihr Lust und Zeit habt
- Konstruktive Ideen für Events und Maßnahmen werden unterstützt



# UNIVERSITÄT BONN Women in STEM at Bonn

## Goals:

- Provide resources that address the fundamental challenges the Women in STEM community faces.
- Give women a sense of belonging in STEM departments.
- Amplify and encourage the influence of women in STEM.



# UNIVERSITÄT BONN Women in STEM at Bonn

## Goals:

- Provide resources that address the fundamental challenges the Women in STEM community faces.
- Give women a sense of belonging in STEM departments.
- Amplify and encourage the influence of women in STEM.

# Organisation:

- Englischsprachiges, klar organisiertes Team.
- Zustimmung der Community Guidelines und aktive Teilnahme an Meetings und Events ist Vorausetzung um den Status Volunteer zu erlangen.
- Ideen für Events und Maßnahmen werden unterstützt.
- Social Media spielt eine große Rolle.



## Tutorinnen und Tutoren:

- Benedikt Bastin
- Ellen Bundschuh
- Anna Höpfner
- Gina Muuss
- Adrian Oeyen
- Felix Roth
- Thore Wolf



Wer hat den Vorkurs besucht?



- Wer hat den Vorkurs besucht?
- Wer ist im ersten Hochschulsemester?



- Wer hat den Vorkurs besucht?
- Wer ist im ersten Hochschulsemester?
- Wer studiert ausschließlich Cyber Security?



# Wer sind Sie?

- Wer hat den Vorkurs besucht?
- Wer ist im ersten Hochschulsemester?
- Wer studiert ausschließlich Cyber Security?
- Wer studiert Cyber Security und ein weiteres Fach?



# Wer sind Sie?

- Wer hat den Vorkurs besucht?
- Wer ist im ersten Hochschulsemester?
- Wer studiert ausschließlich Cyber Security?
- Wer studiert Cyber Security und ein weiteres Fach?
- Wer studiert nicht Cyber Security?



# Wer sind Sie?

- Wer hat den Vorkurs besucht?
- Wer ist im ersten Hochschulsemester?
- Wer studiert ausschließlich Cyber Security?
- Wer studiert Cyber Security und ein weiteres Fach?
- Wer studiert nicht Cyber Security?
- Wer ist Nebenfächler:in?

Wir besprechen nun allgemeine Hinweise

Alle aktuellen und wichtigen Informationen finden

Sie auf eCampus



# UNIVERSITÄT BONN Allgemeine Hinweise I

## Zum Inhalt

- Diese Vorlesung ist inhaltlich völlig neu und wird zum ersten mal gelesen.
- Teilen Sie uns gern gute Ideen und konstruktive Kritik mit.



# Allgemeine Hinweise I

## 7<sub>um</sub> Inhalt

- Diese Vorlesung ist inhaltlich völlig neu und wird zum ersten mal gelesen.
- Teilen Sie uns gern gute Ideen und konstruktive Kritik mit.

## Material

- Zentrale Plattform: eCampus
- Link: https://ecampus.uni-bonn.de/goto\_ecampus\_crs\_2727578.html
- Aktuelle Ankündigungen, Folien, Übungsaufgaben und alles Weitere.



# UNIVERSITÄT BONN Allgemeine Hinweise II

# Vorlesungstermine

Montags & mittwochs 12 Uhr (c.t.) in Präsenz



# Allgemeine Hinweise II

# Vorlesungstermine

Montags & mittwochs 12 Uhr (c.t.) in Präsenz

# Übungen

- Verpflichtend um die Klausurzulassung zu erhalten.
- Bearbeitung von regelmäßig erscheinenden Übungsblättern in Kleingruppen von bis zu drei Studierenden.
- Regelmäßiges Vorstellen der Lösungen. Jedes Gruppenmitglied muss die eingereichten Lösungen von mindestens 70% der Übungsblätter erfolgreich präsentieren.



# Allgemeine Hinweise II

# Vorlesungstermine

Montags & mittwochs 12 Uhr (c.t.) in Präsenz

# Übungen

- Verpflichtend um die Klausurzulassung zu erhalten.
- Bearbeitung von regelmäßig erscheinenden Übungsblättern in Kleingruppen von bis zu drei Studierenden.
- Regelmäßiges Vorstellen der Lösungen. Jedes Gruppenmitglied muss die eingereichten Lösungen von mindestens 70% der Übungsblätter erfolgreich präsentieren.

## Klausur

- Anmeldung zur Klausur: Auf Basis Voraussichtlich zwischen 01.12.2022 und 21.12.2022.
- Klausurtermine: Prüfungsbüro oder eCampus.



# Allgemeine Hinweise III

# Erste Vorlesungswoche:

- Übungsanmeldung von heute Montag 10.10.22 bis Freitag 14.10.22 18:00 Uhr.
- Ausgabe erster Übungszettel (Montag)



# Allgemeine Hinweise III

# Erste Vorlesungswoche:

- Übungsanmeldung von heute Montag 10.10.22 bis Freitag 14.10.22 18:00 Uhr.
- Ausgabe erster Übungszettel (Montag)

# Zweite Vorlesungswoche:

- Bekanntgabe der Übungsgruppen (Montags)
- Erste Teilnahme an Übungsgruppen und Besprechung des ersten Übungszettels
- Ausgabe Übungszettel (Montags)



# Allgemeine Hinweise III

# Erste Vorlesungswoche:

- Übungsanmeldung von heute Montag 10.10.22 bis Freitag 14.10.22 18:00 Uhr.
- Ausgabe erster Übungszettel (Montag)

# Zweite Vorlesungswoche:

- Bekanntgabe der Übungsgruppen (Montags)
- Erste Teilnahme an Übungsgruppen und Besprechung des ersten Übungszettels
- Ausgabe Übungszettel (Montags)

# Ab dritter Vorlesungswoche:

- Teilnahme an Übungsgruppen und Besprechung der Übungszettel
- Ausgabe Übungszettel (Montags)



# Allgemeine Hinweise IV



# Implizite Hinweise auf den Folien:

- Blaue Folien schaffen Überblick
- Orange Folien sind zum Mitmachen
- Folien mit der Eule der Minerva sind nicht Klausurrelevant ¬\\_('ソ)\_/⁻



## Allgemeine Hinweise IV



#### Implizite Hinweise auf den Folien:

- Blaue Folien schaffen Überblick
- Orange Folien sind zum Mitmachen
- Folien mit der Eule der Minerva sind nicht Klausurrelevant 「\\_(`ソ)\_/⁻

#### Zur Vertiefung:

Vorlesungsbegleitend wird ein Skript entwickelt.



## Allgemeine Hinweise IV



#### Implizite Hinweise auf den Folien:

- Blaue Folien schaffen Überblick
- Orange Folien sind zum Mitmachen
- Folien mit der Eule der Minerva sind nicht Klausurrelevant ¯\\_(`ソ)\_/¯

#### Zur Vertiefung:

- Vorlesungsbegleitend wird ein Skript entwickelt.
- Das Skript dient als Referenzmaterial um bereits Gelerntes zu wiederholen und zu vertiefen.



## Allgemeine Hinweise IV



#### Implizite Hinweise auf den Folien:

- Blaue Folien schaffen Überblick
- Orange Folien sind zum Mitmachen
- Folien mit der Eule der Minerva sind nicht Klausurrelevant ¯\\_(`ン)\_/¯

#### Zur Vertiefung:

- Vorlesungsbegleitend wird ein Skript entwickelt.
- Das Skript dient als Referenzmaterial um bereits Gelerntes zu wiederholen und zu vertiefen.
- Die erste Version des Skripts wird in den ersten Vorlesungswochen veröffentlicht.



## UNIVERSITÄT BONN Allgemeine Hinweise V

Zu diesem Modul gibt es eine studentisch organisierte Lernbetreuung.



## UNIVERSITÄT BONN Allgemeine Hinweise V

Zu diesem Modul gibt es eine studentisch organisierte **Lernbetreuung**. Nutzen Sie dieses Angebot bei Bedarf.



## Allgemeine Hinweise V

Zu diesem Modul gibt es eine studentisch organisierte **Lernbetreuung**. Nutzen Sie dieses Angebot bei Bedarf.

Alle Infos zur Lernbetreuung finden Sie ab der dritten Vorlesungswoche hier: https://www.informatik.uni-bonn.de/de/fuer-studierende/ bachelor-lernbetreuung



#### Bitte beachten Sie1:

Jede(r) Studierende muss zu Beginn des ersten Semesters einen Antrag auf Zulassung zur Bachelorprüfung in Informatik bzw. Cyber Security stellen.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>https://www.informatik.uni-bonn.de/de/fuer-studierende/pruefungsanmeldungen/antrag-auf-zulassung-zur-bachelorpruefung

#### Bitte beachten Sie1:

Jede(r) Studierende muss zu Beginn des ersten Semesters einen Antrag auf Zulassung zur Bachelorprüfung in Informatik bzw. Cyber Security stellen. Auch Wechsler (Fachwechsler oder Studierende aus anderen Studienorten), die in eine höheres Fachsemester eingestuft wurden, müssen diese Registrierung vornehmen.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>https://www.informatik.uni-bonn.de/de/fuer-studierende/pruefungsanmeldungen/antrag-auf-zulassung-zur-bachelorpruefung

#### Bitte beachten Sie1:

Jede(r) Studierende muss zu Beginn des ersten Semesters einen Antrag auf Zulassung zur Bachelorprüfung in Informatik bzw. Cyber Security stellen. Auch Wechsler (Fachwechsler oder Studierende aus anderen Studienorten), die in eine höheres Fachsemester eingestuft wurden, müssen diese Registrierung vornehmen.

#### Alle wichtigen Informationen finden Sie hier:

https://www.informatik.uni-bonn.de/de/fuer-studierende/ pruefungsanmeldungen/antrag-auf-zulassung-zur-bachelorpruefung

 $<sup>^{1} \</sup>text{https://www.informatik.uni-bonn.de/de/fuer-studierende/pruefungsanmeldungen/antrag-auf-zulassung-zur-bachelorpruefung}$ 



Die Info-Zeitschrift für Erstsemester:innen finden Sie hier:



# Haben Sie Fragen?

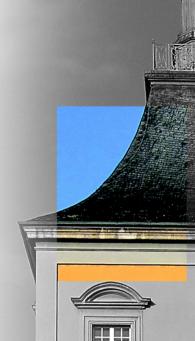


## **Q&A zum Studium**

Mit Tutor:innen, Fachschaft, Lernbetreuung

Dr. Felix Jonathan Boes boes@cs.uni-bonn.de Institut für Informatik

Algorithmen und Programmierung | Universität Bonn | WS 22/23



Wir erzählen Ihnen noch ein wenig

Stellen Sie gern all Ihre Fragen

über das Studium