

# Vorlesungsverzeichnis der Kinder-Hochschule Nürtingen im Sommersemester 2017



**Buchhandlung Zimmermann  
Nürtingen**

**Eine gemeinsame Initiative der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HfWU)  
und der Buchhandlung Zimmermann in Nürtingen**

Sonntag, 25. Juni 2017, 13.30 Uhr

**Seminar mit  
Prof. Dr. Barbara Benz**

**Summ, summ, summ –  
Das Geheimnis der Honigbiene**

Platzkarte: 5 EUR

**Campus Tachenhausen:**  
Bienenhaus  
Tachenhäuser Hof 14  
Oberboihingen

**Bitte vorhandenes Studienbuch aus  
dem Vorjahr mitbringen!**



© Fotolia 63769691\_SO Tomsickova-Fotolia.jpg

Wie lebt die Honigbiene? Wie weit und wie schnell fliegen Bienen überhaupt? Und wie verständigen sich Bienen untereinander? Was sind Arbeiterinnen und Drohnen und was sind ihre Aufgaben? Wer macht eigentlich den Honig?

Warum die Honigbiene so wichtig ist, erfahrt ihr direkt vor Ort. Ihr besucht den neuen Bienenlehrpfad, besichtigt das Imkereimuseum auf dem Hofgut Tachenhausen und schaut euch mit einem Imker ein echtes Bienenvolk an.

**Veranstaltung im Rahmen des  
Hoffestes „Landerleben mit der HfWU“  
auf dem Campus Tachenhausen.**

**Achtung:  
Für das Seminar gibt es nur  
20 Plätze!**

**Voranmeldung erforderlich.**

Dienstag, 4. Juli 2017, 17 Uhr

## **Seminar mit Prof. Dr. Hermann Knechtges**

### **Woher hat der Traktor seine Kraft?**

Platzkarte: 5 EUR

**Campus Braike:**  
Institut für Technik (Innenhof)  
oberhalb Gebäude K IV  
Schelmenwasen 4 – 8

**Bitte vorhandenes Studienbuch aus  
dem Vorjahr mitbringen!**

Dieses Seminar ist genau das Richtige für die jungen Fans der Landwirtschaftstechnik. Traktoren wirken mit ihren wuchtigen Rädern wie große Ungetüme, werden aber in der Landwirtschaft dringend gebraucht. Wie so ein Traktor funktioniert und warum er so aussieht wie er aussieht, darüber erfahrt ihr bei diesem Seminar. Was so ein Traktor alles kann, könnt ihr an dem Nachmittag ebenfalls kennenlernen. Lasst euch überraschen, was der Professor mit seinem Team alles für euch vorbereitet hat. Vielleicht könnt ihr die Kraft sogar selbst spüren.

**Achtung:**  
**Für das Seminar gibt es nur  
20 Plätze!**

**Voranmeldung erforderlich.**



© Prof. Dr. Knechtges

Dienstag, 11. Juli 2017, 17 Uhr

**Vorlesung mit  
Prof. Dr. Mathias Engel**

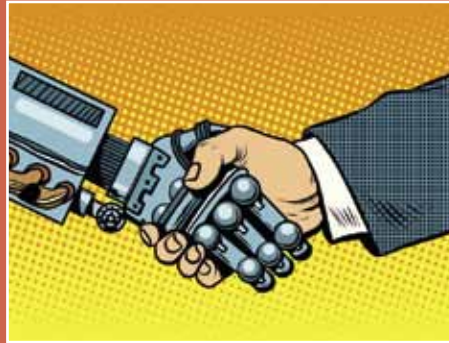
**Was haben Roboter  
und Siri mit Kochbüchern  
gemeinsam?**

Platzkarte: 1 EUR

**Campus Braike:**

Gebäude CB 1 Foyer  
Schelmenwasen 4 – 8  
Nürtingen

**Bitte vorhandenes Studienbuch aus  
dem Vorjahr mitbringen!**



© Fotolia\_105671613\_S

Der Animationsfilm „Wall-E“ zeigt in einer Hommage an eine mögliche Zukunft was Roboter vielleicht mal alles können.

Doch welchen Beitrag liefern Maschinen und Roboter bereits heute? Ist eine Maschine intelligent, wenn sie unsere Wäsche reinigt oder uns im Schach schlagen kann? Die Natur zeigt uns wie Intelligenz funktioniert. Ameisen, Vögel und Fische vermitteln in Schwärmen wozu Einzelne nicht fähig wären. Das menschliche Gehirn ist als komplexes Organ zu Unglaublichem befugt.

Dies wird in der Informatik versucht zu adaptieren. Auf einer spannenden Entdeckungsreise werden wir uns der Frage nähern, was Wall-E, Siri, Ameisen und Kochbücher gemeinsam haben.

Donnerstag, 13. Juli 2017, 17 Uhr

## **Vorlesung mit Prof. Dr. Claudia Stachel**

### **Handyverbot: Chancen und Gefahren von Whatsapp und Co**

Platzkarte: 1 EUR

#### **Campus Braike:**

Gebäude CB 1 Foyer  
Schelmenwasen 4 – 8  
Nürtingen

**Bitte vorhandenes Studienbuch aus  
dem Vorjahr mitbringen!**

Viele Kinder benutzen schon Smartphones oder Computer. Ab einem bestimmten Alter führt kein Weg an der Anschaffung eines solchen Geräts vorbei. Damit sind rechtliche Probleme und Gefahren verbunden, wenn Kinder online einkaufen möchten, Fotos, Erlebnisse oder Hausaufgaben über Whatsapp und andere Kanäle austauschen, sich verabreden oder Filme und Spiele aus dem Internet herunterladen. Können Sie sich von nachteiligen Verträgen wieder lösen und wenn ja, wie? Darf Facebook eure Fotos verwenden, um damit Werbung zu machen? Was kann alles mit euren persönlichen Informationen passieren, die im Internet kursieren? Nicht zuletzt können Sie Ihre eigenen Fragen stellen. Viele Kinder interessieren es, warum Eltern die Nutzung von Smartphones begrenzen wollen.



© Fotolia\_144833816\_S© Syda Productions

Dienstag, 18. Juli 2017, 17 Uhr

**Vorlesung mit  
Prof. Dr. Sandra Beer-Hammer**

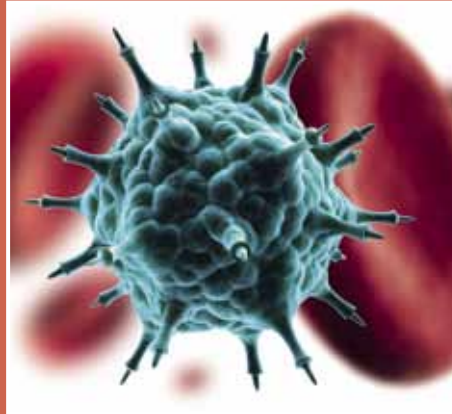
**Körperpolizei –  
Wie unser Immunsystem  
Eindringlinge beseitigt**

Platzkarte: 1 EUR

**Campus Braike:**

Gebäude CB 1 Foyer  
Schelmenwasen 4 – 8  
Nürtingen

**Bitte vorhandenes Studienbuch aus  
dem Vorjahr mitbringen!**



© Fotolia psdesign1

Millionen von Bakterien und Viren bedrohen unseren Körper Tag für Tag. Unsere Körperpolizei, die weißen Blutkörperchen, schützen und bewachen uns unbemerkt. Die Makrophagen und Granulozyten fressen die Eindringlinge einfach auf, während die B-Zellen sie mit Abwehrpfeilen, den sogenannten Antikörpern, erledigen.

In dieser Vorlesung lernt ihr Teile der Einsatztruppe und ihre Aufgaben kennen. Aber auch was bei einer Impfung passiert oder wenn das Immunsystem verrücktspielt.

Prof. Dr. Sandra Beer-Hammer ist Immunologin und Pharmakologin an der Universität Tübingen. Auch sie ist, wie ihr, hier in Nürtingen zur Schule gegangen.

## Wie studiert man an der Kinder-Hochschule Nürtingen?

Liebe junge Studentinnen und Studenten!

Wenn ihr im **Sommersemester 2017** an der Kinder-Hochschule Nürtingen studieren wollt, müsst ihr euch erst **immatrikulieren**. Das heißt, ihr müsst euch in der Liste der Hochschule (in deren Matrikel) eintragen. Dann bekommt ihr ein **Studienbuch**, mit dem ihr die Vorlesungen, die ihr hören wollt, besuchen könnt. Dafür braucht ihr eine Platzkarte. **Zugelassen sind Jungen und Mädchen im Alter von 8 – 12 Jahren.**

Falls ihr noch kein Studienbuch habt, bekommt ihr es direkt vor der Vorlesung am Campus Braike.

In diesem **Vorlesungsverzeichnis** seht ihr, welche Vorlesungen angeboten werden. Für diese Vorlesungen holt ihr euch möglichst bald **Platzkarten**. Die Plätze im Foyer am Campus Braike (Schelmenwasen 4 – 8) sind begrenzt. Wenn an Hochschulen aus Platzgründen nur eine bestimmte Zahl von Hörern für ein Semester zugelassen wird, zählt die Zeugnisnote. An der Kinder-Hochschule ist das aber nicht so. Die Karten werden in der Reihenfolge ausgegeben, wie ihr sie abholt.

**Für jede Platzkarte müsst ihr eine Studiengebühr von 1 Euro pro Vorlesung bezahlen. Die Platzkarte für das Seminar kostet 5 Euro. Diese Gebühr kommt im Sommersemester 2017 wieder ganz der Kinderkulturwerkstatt Nürtingen zugute.**

[www.hfwu.de/kinder](http://www.hfwu.de/kinder)



Für alle, die schon im vergangenen Semester an der Kinder-Hochschule teilgenommen haben:

**Bitte Studienbuch für die Unterschrift wieder zur Vorlesung mitbringen!**

## Die Hochschulsprache

**Semester:** Die Vorlesungen im Studienjahr verteilen sich auf zwei Hälften, die Semester genannt werden, ähnlich wie das erste und zweite Halbjahr in der Schule. Dazwischen liegt die vorlesungsfreie Zeit, die nicht mit Ferien verwechselt werden darf, weil dann der gehörte Stoff aufgearbeitet werden muss.

**Vorlesungen:** In den Vorlesungen tragen die Professoren/-innen mündlich vor, was sie zu einem Thema vermitteln wollen. Vorlesung nennt man die ganze Folge der Vorträge über das Semester hin, aber auch eine einzelne Veranstaltung zu einem Thema.

**Seminar und Klausur:** Im Gegensatz zur Vorlesung, die die Studentinnen und Studenten als „Hörer/-innen“ besuchen, wird in Seminaren geübt. Die Studentinnen und Studenten arbeiten, forschen und diskutieren in kleinen

Gruppen mit einer/einem Professor/-in. Am Ende des Semesters werden dann Klausuren geschrieben, wie Klassenarbeiten in der Schule.

**Hörsaal:** In den Hörsälen halten die Professoren/-innen ihre Vorlesungen. Hörsäle sind die Klassenzimmer der Hochschulen.

**Der/die Rektor/-in:** Er/sie leitet die Hochschule und repräsentiert sie. Zu seinen/ihren vielen Aufgaben gehört unter anderem die Planung der Hochschule für die Zukunft und die Kontrolle des Lehrbetriebs.

**Professoren:** Die Professoren/-innen haben sich durch wissenschaftliche Arbeiten als Kenner und Spezialisten ausgewiesen und werden deshalb als Professoren/-innen an die Hochschulen berufen. Dort arbeiten sie wie Lehrer/-innen an einer Schule. Sie vertreten und verantworten ihr Fachgebiet. Die Professoren/-innen werden von Assistenten/-innen unterstützt.

**Studiengang:** Der Studiengang ist das Fachgebiet, für das sich eine Studentin oder ein Student immatrikuliert. Jeder dieser Studiengänge, in Nürtingen gibt es davon über 30, beinhaltet mehrere Fächer, wie an der Schule.

**Am Ende einer Vorlesung** applaudieren die Studentinnen und Studenten dem/der Professor/-in, aber natürlich nur, wenn ihnen die Vorlesung gefallen hat.



Hochschule für  
Wirtschaft und Umwelt  
Nürtingen-Geislingen



**Zimmermann  
Die Buchhandlung  
in Nürtingen  
und Kirchheim**