

# 5. KONSTANZER LANGE NACHT DER WISSENSCHAFT

Insel Mainau

Universität

Bodenseeforum:  
Stadt Konstanz  
PHTG

HTWG

»Wissenswelten«

Samstag, 23. Juni 2018  
Programm von 17–23 Uhr  
Abschlussfest ab 21:30 Uhr



**SEBASTIAN  
PAULS UND DAS  
MORGENTEAM  
FEIERN.**

Feiern Sie mit – jetzt auf  
30jahreradio7.de

*30  
Jahre*

**MEINE MUSIK.  
MEIN ZUHAUSE.**

Wie Sie dieses Programmheft nutzen können ..... 4  
 Veranstalter / Partner / Förderer ..... 6  
 Grußworte ..... 7

**Rund um die Lange Nacht:**

Auf einen Blick ..... 10  
 Für Kinder und Familien ..... 12  
 Interaktiv ..... 13  
 Abschlussfest ..... 14  
 Busshuttle ..... 16

**Das Programm der Standorte:**

Hochschule Konstanz (HTWG) ..... 20  
 Insel Mainau ..... 38  
 Stadt Konstanz & PHTG ..... 50  
 Universität Konstanz ..... 64  
 Impressum ..... 90

### Planen Sie Ihre persönliche Lange Nacht

160 Veranstaltungen an vier Standorten! Dieses Programmheft hilft Ihnen, sich einen Überblick über die vielfältigen Programmpunkte zu verschaffen und unterstützt Sie bei der Planung Ihrer ganz individuellen Längen Nacht der Wissenschaft.

Zu Beginn haben wir alle **organisatorischen Infos** rund um die Lange Nacht für Sie zusammengefasst.

Die Programmpunkte finden Sie im Anschluss daran **nach Veranstaltungsorten gegliedert** (ab Seite 20).

Anhand der **Übersichtstabellen** können Sie sich einen Überblick über den zeitlichen Ablauf der Einzelveranstaltungen am jeweiligen Veranstaltungsort verschaffen. Die einzelnen Programmpunkte sind in der Tabelle stichpunktartig und nummeriert aufgeführt.

Die **Piktogramme** (Übersicht siehe rechts) weisen auf die jeweilige Veranstaltungsart hin. Weitere Erläuterungen zu den Programmpunkten können Sie anhand der Veranstaltungsnummern auf den darauffolgenden Seiten finden.

**Tipp: Die Erklärung der Piktogramme finden Sie auch noch einmal auf dem beiliegenden Lesezeichen.**

Wir wünschen Ihnen einen informativen und unterhaltenden Abend mit vielen schönen Überraschungen!



Unser Programm ist auch online verfügbar (optimiert für Smartphones):

[www.konstanzer-wissenschaftsnacht.de](http://www.konstanzer-wissenschaftsnacht.de)

### Veranstaltungsformate im Überblick

Die Piktogramme an den Programmbeschreibungen und in den Übersichtstabellen weisen auf die jeweilige Veranstaltungsart hin:

Vortrag 

Führung 

Vorführung 

Mitmachen 

Ausstellung 

Fußball-WM 

### Kinder und Familien

Programmpunkte, die sich für Kinder und Familien besonders gut eignen, haben wir für Sie nach Alterskategorien sortiert mit farbigen Sternen markiert:

ab 3 Jahren  

ab 6 Jahren  

ab 12 Jahren  

**Veranstalter:**



**Partner:**



**Weitere Förderer:**



**Offizieller Medienpartner:**



**In Zusammenarbeit mit:**



**Grußwort der Schirmherrin**

Ohne Aristoteles, Johannes Kepler, Marie Curie, Albert Einstein und viele mehr wären unsere Wissenshorizonte nicht so weit, wie sie es heute sind. Diese bekannten Entdeckerinnen und Entdecker haben uns neue Welten des Wissens eröffnet. Ohne ihre Vision und Vorstellungskraft für Neues wären für uns ganz alltägliche Dinge unvorstellbar. So passt der Begriff »Wissenswelten« aus meiner Sicht ganz hervorragend als Thema zu einer interaktiven Veranstaltung wie der »Langen Nacht der Wissenschaft« in Konstanz. Ich freue mich sehr, dass diese im Jahr 2018 bereits zum fünften Mal stattfindet und sich immer größerer Beliebtheit erfreut. Hier wird Wissenschaft für alle greifbar und erlebbar.

Wissenschaft erscheint oft abgehoben. Wie falsch das ist, zeigen die Universität Konstanz, die Hochschule Konstanz und die Pädagogische Hochschule Thurgau sowie die Stadt Konstanz und die Insel Mainau mit ihrer Langen Nacht der Wissenschaft. So wird die Welt der Forschung allen Interessierten jeder Altersklasse ein Stückchen nähergebracht und praktisch greifbar gemacht. Sehr gerne habe ich daher die Schirmherrschaft über diese beispielhafte Veranstaltung übernommen.

Nutzen Sie die Gelegenheit und begeben auch Sie sich auf eine Reise durch die unterschiedlichen Welten. Gehen Sie auf Entdeckungsreise! Tauchen Sie ein in für Sie bisher unbekannte Gewässer und erleben Sie die faszinierende Welt der Wissenschaft!

**Theresia Bauer, MdL**

Ministerin für Wissenschaft, Forschung und Kunst  
des Landes Baden-Württemberg

## Grußwort der Gastgeber

Willkommen in der Wissenswelt der Wissenschaft!

Die Lange Nacht der Wissenschaft bricht an und führt Sie hinein in unsere Wissenswelten. Was erwartet Sie? Laborkittel und Hörsäle? Bibliotheken und technische Werkstätten? Ja, all dies und noch so viel mehr, denn Wissenschaft steckt nicht nur in den Laboren und Seminarräumen. Wissenschaft steckt in den Straßen und Motoren, in den Smartphones und ihren Sprachassistenten. Sie steckt in Schulbüchern und Bildungsreformen, in den Meinungsumfragen und öffentlichen Debatten, in den Ausstellungen und auch mitten in den Grünanlagen. Kurz: Wissenschaft steckt in den Ideen, die unsere Welt voranbringen.

All diese Facetten der Forschung zeigt Ihnen die Lange Nacht der Wissenschaft. Sie bietet Verblüffendes und Staunenswertes, Führungen und Vorträge, Aktionen und Experimente für Groß und Klein. Sie ermutigt, nicht nur zuzuschauen, sondern selbst zu Forschenden zu werden. Wir laden Sie herzlich ein zu dieser Reise durch das Universum Wissenschaft.

Zum fünften Mal findet die Lange Nacht der Wissenschaft in Konstanz statt, zuletzt mit über 7.300 Besucherinnen und Besuchern – ein Rekord. Wir freuen uns sehr, dass die Wissenschaftsnacht so gut angenommen wird und können Ihnen für dieses Jahr einige Neuigkeiten ankündigen: Zum ersten Mal wird das Bodenseeforum Konstanz ein Schauplatz der Wissenschaftsnacht sein. Die Stadt Konstanz und die Pädagogische Hochschule Thurgau (PHTG) werden ihr Programm an diesem Standort veranstalten. Selbstverständlich werden auch die Universität Konstanz, die Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung (HTWG) und die Insel Mainau ebenfalls wieder Veranstaltungsorte sein.

Außerdem wird die Lange Nacht der Wissenschaft zum ersten Mal auch Teil des deutschlandweiten GEO-Tages der Natur sein, der mit dem Ziel ins Leben gerufen wurde,

Menschen für die Natur zu begeistern und die Natur vor der eigenen Haustür zu erkunden. Wir bieten Ihnen im Rahmen unserer Wissenschaftsnacht bei ausgewählten Programmpunkten, vor allem auf der Insel Mainau, die Möglichkeit dazu.

Nicht fehlen darf natürlich das gemeinsame Abschlussfest auf der Insel Mainau, das in diesem Jahr mit musikalischer Unterstützung von Radio 7 stattfinden wird. Mit Musik, Tanz und Unterhaltung wird es für einen gebührenden Ausklang der Wissenschaftsnacht sorgen.

Wir laden Sie herzlich ein zur Langen Nacht der Wissenschaft. Schauen Sie hinein in die Wissenswelten der Forschung, experimentieren Sie und lassen Sie sich von Ihrer wissenschaftlichen Neugier leiten. Wir freuen uns auf eine Nacht der Wissenschaft, eine Nacht der Begegnungen, eine Nacht der guten Unterhaltung. Wir freuen uns, Sie bei der fünften Langen Nacht der Wissenschaft in Konstanz begrüßen zu dürfen.



**Bettina Gräfin Bernadotte**

Geschäftsführerin  
der Mainau GmbH



**Björn Graf Bernadotte**

Geschäftsführer  
der Mainau GmbH



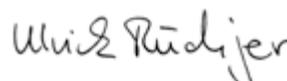
**Uli Burchardt**

Oberbürgermeister  
der Stadt Konstanz



**Prof. Dr. Carsten Manz**

Präsident  
der Hochschule Konstanz



**Prof. Dr. Dr. h.c. mult.**

**Ulrich Rüdiger**

Rektor der Universität Konstanz



**Prof. Dr. Priska Sieber**

Rektorin der Pädagogischen  
Hochschule Thurgau

## Los geht's!

Der Startschuss fällt um 17 Uhr. Bis 23 Uhr läuft an allen Standorten Programm. Ab 21:30 Uhr steigt parallel das Abschlussfest unter dem Sonnendach im Schlossgarten der Insel Mainau. » [Seite 14/15](#)

## Vielfältige Angebote

Die Lange Nacht greift eine Vielzahl von Themen in verschiedenen Veranstaltungsformaten auf: Sie können z. B. Vorträgen lauschen, bei Vorführungen staunen, bei Mitmachaktionen selbst tätig werden und immer wieder mit den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern ins Gespräch kommen. Scheuen Sie sich nicht, Fragen zu stellen!

## Spontan teilnehmen

Sie können spontan entscheiden, welche Programmpunkte Sie besuchen möchten. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich, einige Programmpunkte sind jedoch teilnahmebeschränkt. » [Programm nach Standorten ab Seite 20](#)

## Standorte

An diesen vier Schauplätzen können Sie die Lange Nacht der Wissenschaft erleben:

-  Hochschule Konstanz HTWG
-  Insel Mainau
-  Bodenseeforum: Stadt Konstanz und Pädagogische Hochschule Thurgau
-  Universität Konstanz

## Kostenloser Eintritt mit Armbändern als Ausweis

Der Eintritt zu allen Veranstaltungen ist mit den kostenlos verteilten Teilnehmearmbändern frei. Die Armbänder garantieren Ihnen auch freie Fahrt in den Shuttlebussen sowie den kostenfreien Zutritt zum Abschlussfest. Sie werden an den Haltestellen Bahnhof, Zähringerplatz, Sternenplatz und Schottenplatz sowie an den Informationsständen der Veranstaltungsorte am Veranstaltungstag ab 16 Uhr ausgegeben (Insel Mainau ab 17 Uhr).

## Mobil per Bus

Der kostenlose Busshuttle pendelt ab 16:30 Uhr im 20-Minuten-Takt zwischen den Veranstaltungsorten. Ab 17 Uhr können Sie zudem den Park-and-Ride-Parkplatz an der Insel Mainau nutzen, um in den Shuttlebus umzusteigen. Gegen Vorzeigen Ihres Teilnehmearmbandes erhalten Sie kostenfrei eine Parkmünze am Mainau-Infostand.

» [Buspläne Seite 16](#)

## Für Kinder und Familien

Kinder und Jugendliche sind herzlich willkommen! Viele Programmpunkte richten sich speziell an jüngere Besucher. Es winkt ihnen der Titel »Ehrendoc der Langen Nacht der Wissenschaft«. » [Seite 12](#)

## Für Fußball-Fans



Um 20 Uhr findet das WM-Spiel Deutschland gegen Schweden statt. Das Fußball-Piktogramm weist auf entsprechende Programmpunkte dazu hin.

## Gegen Hunger und Durst

An allen Standorten gibt es verschiedene Angebote für Ihr leibliches Wohl.

## Interaktiv

In den Sozialen Medien können Sie die Ereignisse der Langen Nacht verfolgen und selbst dokumentieren: [#LNdW\\_KN](#)  
» [Seite 13](#)

## Informativ

An den Veranstaltungsorten sowie den Haltestellen Bahnhof, Zähringerplatz, Sternenplatz und Schottenplatz stehen am Veranstaltungstag ab 16 Uhr Informationsstände für Sie bereit.

Das gesamte Programm sowie Informationen und Impressionen finden Sie auch unter:

[www.konstanzer-wissenschaftsnacht.de](http://www.konstanzer-wissenschaftsnacht.de)

## Nachwuchsforscherinnen und -forscher? Herzlich willkommen!

Viele Programmpunkte richten sich speziell an die jüngeren Besucher. Sie können sich durch die Teilnahme an diesem Programm standortübergreifend den Titel »**Ehrendoc der Langen Nacht der Wissenschaft**« verdienen.



Alle Angebote, die sich besonders für Kinder eignen, sind **im Programm mit farbigen Sternen** markiert.

## In vier Schritten zum »Ehrendoc« – so geht's:

**1**

### **Stempelkarte besorgen**

An den zentralen Infoständen der Veranstaltungsorte gibt es die Ehrendoc-Stempelkarte.

**2**

### **Stempel sammeln**

Für jeden absolvierten Kinderprogrammpunkt erhalten die jungen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler einen Stempel – entweder direkt bei den Programmleiterinnen und -leitern oder an den Infoständen.

**3**

### **Ausgefüllte Karte abgeben und Urkunde abholen**

Ist die Karte vier Mal abgestempelt, kann sie an einem der Infostände gegen eine Urkunde eingetauscht werden.

**4**

### **Am Gewinnspiel teilnehmen**

Wer seine Adresse auf der Karte angibt, kann am Gewinnspiel teilnehmen. Eine Übersicht der Preise gibt es auf unserer Webseite.

Also, liebe Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler, macht Euch auf zu einer spannenden Reise in die Welt der Wissenschaft. Viel Spaß dabei!

## An die Tastatur, Tweeties!

Wo gibt's was Spannendes zu sehen? Welche Ausstellung ist zu empfehlen, welche Experimente verblüffen? Lassen Sie Twitter-, Facebook- und Instagram-Nutzer unter dem Hashtag #LNdW\_KN unmittelbar an Ihren Erlebnissen teilhaben! Wir laden Sie dazu ein, sich auch in den sozialen Netzwerken zu den »bewegendsten« Momenten Ihres Abends auszutauschen.

Auf unseren offiziellen Social Media-Kanälen finden Sie Neuigkeiten, Tipps und wichtige Informationen rund um die Konstanzer Lange Nacht der Wissenschaft. Wir freuen uns über Ihre Posts, Kommentare und Nachrichten. Folgen Sie uns auf:



[www.twitter.com/LNdW\\_KN](https://www.twitter.com/LNdW_KN)



[www.facebook.com/LNdW.KN](https://www.facebook.com/LNdW.KN)

## Foto-/ Filmhinweis

Während der Veranstaltung werden Foto-/Film- und Tonaufnahmen gemacht. Fotos bzw. Filme, die während der Veranstaltung entstehen, werden zum Schutz der Persönlichkeitsrechte nur in Zusammenhang mit der Langen Nacht der Wissenschaft abgebildet und veröffentlicht, z. B auf entsprechenden Webseiten und im Rahmen der Medienberichterstattung.

Mit der Teilnahme an der Veranstaltung erklären Sie sich damit einverstanden, dass die Veranstalter die Foto- und Filmaufnahmen zeitlich und räumlich uneingeschränkt verwenden können, solange ein eindeutiger Bezug zur Langen Nacht der Wissenschaft erkennbar ist. Sollten Sie nicht damit einverstanden sein, dass Aufnahmen von Ihnen gemacht und veröffentlicht werden, so weisen Sie die Fotografin/den Fotografen bitte während der Veranstaltung darauf hin, dass Sie nicht fotografiert werden möchten.

Wir bitten um Ihr Verständnis!



# AB- SCHLUSS- FEST

## unter dem Sonnendach im Schlossgarten der Blumeninsel Mainau

Das gemeinsame Abschlussfest findet in einem ganz besonderen Rahmen statt: Lassen Sie die »Lange Nacht« unter dem Sonnendach im Schlossgarten der Insel Mainau ausklingen und Ihre Eindrücke Revue passieren. Es erwarten Sie kulinarische Köstlichkeiten von verschiedenen Grillstationen und eine große Auswahl der beliebtesten Getränkevariationen an mehreren Bars.

Besonders freuen wir uns über die musikalische Unterstützung von Radio 7. Matze Ihring, Musikchef bei Radio 7 und Top-DJ, wird beim Abschlussfest an den Plattentellern stehen und für ordentlich Partystimmung im Schlossgarten sorgen.

Das Abschlussfest startet um 21:30 Uhr – der Inselbus bringt Sie im Pendelverkehr bis 1:30 Uhr vom Inseleingang zum Schlossgarten und zurück. Für den Zugang zur Insel Mainau benötigen Sie Ihr Teilnehmearmband am Handgelenk.

**Freie Fahrt im Shuttlebus  
– mit dem passenden Armband**

Damit Sie sich entspannt zwischen den Veranstaltungsorten bewegen können, bieten wir Ihnen ab 16:30 Uhr einen kostenlosen Busshuttle an. Sonderbusse der Stadtwerke Konstanz werden im 20-Minuten-Takt in zwei Routen die Veranstaltungsorte anfahren.

**Shuttle-Route 1:**

Haltestellen Schottenplatz, Bahnhof, Sternenplatz, Zähringerplatz, Universität, Egg und Insel Mainau.

**Shuttle-Route 2:**

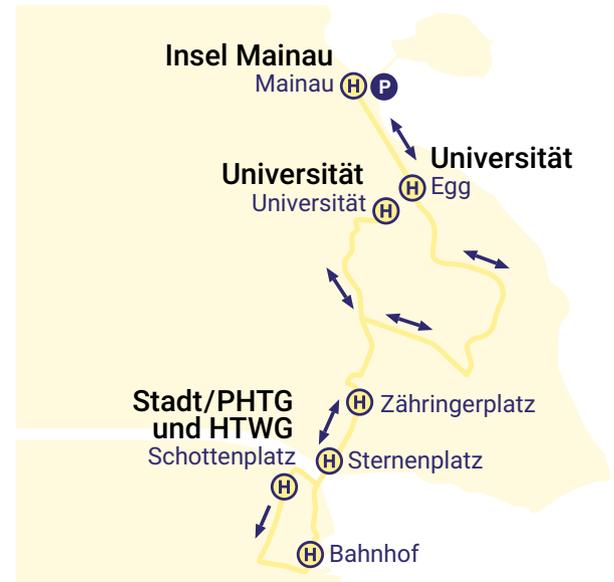
Haltestellen Schottenplatz, Ellenrieder Gymnasium, Bodenseeforum, Sternenplatz/Spanierstraße.

Umsteigemöglichkeiten zwischen den Shuttle-Routen bestehen am Sternenplatz und am Schottenplatz.

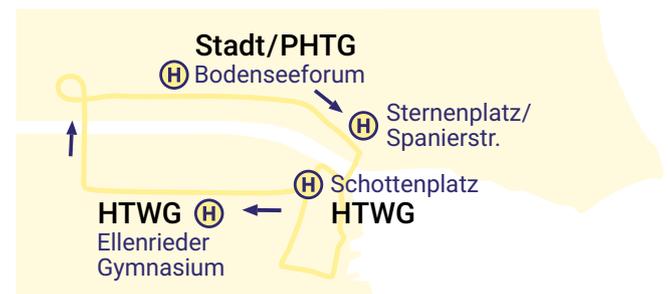
An jedem Veranstaltungsort sowie den Bushaltestellen Schottenplatz, Bahnhof, Sternenplatz und Zähringerplatz erhalten Sie am Veranstaltungstag ab 16 Uhr (Insel Mainau ab 17 Uhr) an den Informationsständen Armbändchen, die Ihnen freie Fahrt in den Shuttlebussen garantieren. Erwachsene erhalten gelbe Bändchen, für Kinder gibt es grüne Armbänder.

Auch auf der Insel Mainau steht Ihnen ein kostenloser Shuttlebus zur Verfügung. Er bringt Sie vom Inseleingang zu den Veranstaltungsorten auf der Insel und wieder zurück zum Inseleingang. Der letzte Bus fährt um 1:30 Uhr vom Schlossgarten zum Inseleingang.

**Shuttle-Route 1**



**Shuttle-Route 2**



**Shuttle-Route 1**

Schottenplatz » Bahnhof » Zähringerplatz » Universität » Egg » Mainau

	16:30–23:10 jeweils		
<b>Schottenplatz</b>	30	50	10
<b>Bahnhof</b>	34	54	14
<b>Sternenplatz</b>	36	56	16
<b>Zähringerplatz</b>	38	58	18
<b>Universität (an)</b>	44	04	24
<b>Universität (ab)</b>	45	05	25
<b>Egg</b>	55	15	35
<b>Insel Mainau</b>	58	18	38

**Shuttle-Route 2**

Schottenplatz » Ellenrieder Gymnasium » Bodenseeforum » Sternenplatz

	16:35–22:55 jeweils		
<b>Schottenplatz (ab)</b>	35	55	15
<b>Ellenrieder Gym.</b>	36	56	16
<b>Bodenseeforum</b>	45	05	25
<b>Sternenplatz</b>	50	10	30
<b>Schottenplatz (an)</b>	53	13	33

Mainau » Egg » Universität » Zähringerplatz » Bahnhof » Schottenplatz

	17:02–22:42 jeweils			23:02–23:42			0:02–1:42		
<b>Insel Mainau</b>	02	22	42	02	22	42	02	22	42
<b>Egg</b>	04	24	44	04	24	44	04	24	44
<b>Universität (an)</b>	15	35	55	15	35	55			
<b>Universität (ab)</b>	18	38	58	18	38	58			
<b>Zähringerplatz</b>	23	43	03	23	43	03	12	32	52
<b>Schottenplatz (an)</b>	28	48	08	28	48	08	17	37	57
<b>Bahnhof</b>				32	52	12	21	41	01

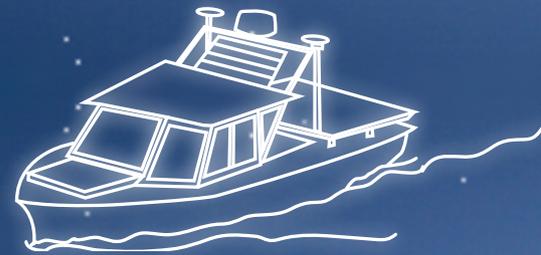


# HOCH- SCHULE KONSTANZ

## Campus am Seerhein

Reisen bildet. Und macht Spaß. Kommen Sie mit auf eine Reise zu Wissenswelten und tauchen Sie auch an der HTWG in die Welt des Wissens ein. Die Topografie ist vielseitig: Sie erstreckt sich von Architektur und Gestaltung, Bauingenieurwesen und Informatik bis zu Elektrotechnik und Informationstechnik, Maschinenbau, Wirtschafts-, Rechts- und Kulturwissenschaften.

Kommen Sie mit den Vertreterinnen und Vertretern der verschiedenen Fachrichtungen ins Gespräch und machen Sie Ihre



eigenen Wissens-Eroberungen – im Boot mit Solarenergieantrieb, beim Lenken eines Brennstoffzellentrucks, mit der 3D-Brille. Spannende Führungen, informative Vorträge, beeindruckende Vorführungen und unterhaltsame Mitmachangebote begleiten Ihre Reise. Hier können Sie entdecken, wie und was die rund 5.000 Studierenden der HTWG lernen, woran Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der HTWG forschen und wie die Hochschule als Innovationsmotor die Region mitgestaltet.



**001 Digitalisierung und Dieselmotor:****Das passt zusammen**

Prof. Dr. Klaus Schreiner (Fakultät Maschinenbau)  
17:30–18:00 Uhr » Raum F007

Ohne digitale Methoden lassen sich moderne Dieselmotoren nicht sauber betreiben. Durch sie wurde die Abgasaffäre aber auch erst möglich.

**002 CO2-Fußabdruck**

Prof. Dr. Maike Sippel (Fakultät Bauingenieurwesen)  
17:30–17:45 / 18:30–18:45 / 19:30–19:45 Uhr  
» Raum F119

In welchen Bereichen unseres Konsums entstehen klimarelevante Emissionen? Und: Wie starte ich eine #climatechallenge?

**003 Wissenswelten interkulturell erleben**

Interkulturelles Zentrum  
18:00–18:30 / 19:00–19:30 Uhr  
» Raum F210

Wie Begegnungen mit fremden Kulturen (oft) verlaufen.

**004 Küchenwelten \***

Seezeit Studierendenwerk Bodensee  
18:00–18:30 / 19:00–19:30 / 20:00–20:30 /  
21:00–21:30 Uhr » Mensa, Kasse der Cafeteria

Wo wird für die 5.000 Studierenden, für Professoren und Mitarbeiter gekocht? Wie viele Kilo gehen pro Tag über die Theke? Blicken Sie hinter die Kulissen der Mensa!

\* Teilnahmebeschränkung pro Führung  
Kostenlose Tickets am Infostand

**005 Smart Contracts in der Blockchain**

Prof. Dr. Oliver Haase, Prof. Dr. Marc Strittmatter  
(Fakultäten Informatik, Wirtschafts-, Kultur- und Rechtswissenschaften)  
18:30–19:00 Uhr » Raum F007

Smart Contracts leben in der Blockchain und vereinigen Vereinbarung, Ausführung und Nachvollziehbarkeit.

**006 In Asien arbeiten – Bereicherung und Belastung**

Prof. Dr. Christopher Päßler, Susanne Gerdes  
(Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik)  
19:30–20:00 Uhr » Raum F007

Warum tun sich deutsche Mitarbeiter und Unternehmer in Asien immer noch so schwer? Gibt es nicht schon genug Kulturmodelle, Trainings und Erfahrungen?

**007 Mein digitales Kleinhirn in der Jackentasche**

Prof. Oliver Fritz (Open Innovation Lab)  
20:30–21:00 Uhr » Raum F007

Was muss man wissen und lernen, obwohl Informationen stets überall verfügbar sind? Was heißt das für zukünftige Berufsbilder? Das Open Innovation Lab sucht Antworten.

**008 Faszination Schiff**

Dipl.-Ing. Schiffbau Christoph Witte,  
Marco Werschler, M.Eng. (Bodensee Schiffsbetriebe  
und Fakultät Maschinenbau)  
21:30–22:00 Uhr » Raum F007

Eine kurzweilige Einführung in die Hydrodynamik:  
Warum schwimmt ein Schiff? Schiff und Schub?  
Wasserkochen mal anders?

**009 Werkstoffe – unsichtbar, aber unverzichtbar**

Prof. Dr. Verena Merklinger (Fakultät Maschinenbau)  
22:30–23:00 Uhr » Raum F007

Werkstoffe sind unverzichtbare Innovationsmotoren der Industrie und sind daher nicht nur maßgebend für die Bereiche Mobilität und Energie.

**010 Blitz- & Donner-Show \***

Prof. Dr. Gunter Voigt, Klemens Graf, Peter Rasch  
(Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik)

17:15–18:00/20:15–21:00/21:15–22:00/  
22:00–22:45 Uhr » Treffpunkt: Infostand



Welten unter Strom: Erleben Sie im Hochspannungslabor, wie Strom sicht- und hörbar wird.

\* Teilnahmebeschränkung pro Führung  
Kostenlose Tickets am Infostand

**011 Welten aus Worten  
– Simulationen im Fremdsprachenunterricht**

Dr. Stefanie Giebert (Fakultät Wirtschafts-, Kultur- und Rechtswissenschaften)

17:45–18:15/19:15–19:45 Uhr » Raum F209

Internationale Studierende (erfinden und) spielen Szenarien mit (ingenieur-)wissenschaftlichem Hintergrund. Und natürlich retten die Ingenieure dabei noch die Welt!

**012 Wasserwelten**

Fakultät Bauingenieurwesen

18:15–18:45/20:00–20:30/21:45–22:15 Uhr  
» Treffpunkt: Infostand

Den Geheimnissen von Stromschnellen auf der Spur: Besichtigen Sie das Wasserbaulabor!

**013 Dachspaziergang**

Bettina Schröm (Studiengänge Kommunikationsdesign)

18:45–19:00/20:45–21:00 Uhr

» Treffpunkt: Eingang Gebäude L,  
Paul-und-Gretel-Dietrich-Strasse

Sie wollten schon immer mal den »Freisitz« auf dem Dach des L-Gebäudes am Seerhein besuchen? Heute ist die Gelegenheit! Schließen Sie sich der Führung an!

**014 Showdruck**

Adriano Rando (Studiengänge Kommunikationsdesign)

19:30–20:00/20:30–21:00 Uhr » Raum L001



Show-Drucken in der Hochdruck- und Bleisatzwerkstatt. Hier werden bei der Langen Nacht Postkarten gedruckt und verkauft.

**015 Fit für den digitalen Wandel**

Prof. Dr. Michael Hadamitzky (Fakultät Wirtschafts-, Rechts- und Kulturwissenschaften)

19:00–19:30 Uhr » Villa Rheinburg, Gartensaal, EG

Digitalisierung – und nun? Weiterbildungsangebote helfen, mit Chancen und Risiken des digitalen Wandels umzugehen. Gewinnen Sie Einblicke in neue Wertschöpfungsstrategien.

**016 Unternehmensethik im 21. Jahrhundert**

Prof. Dr. Annette Kleinfeld (Fakultät Wirtschafts-, Kultur- und Rechtswissenschaften)

21:30–22:00 Uhr » Villa Rheinburg, Gartensaal, EG

Unternehmensethik: Kein Ding der Unmöglichkeit!  
Beispiele aus der Praxis

**017 Die Welt verliert nichts****Institut für Naturwissenschaft und Mathematik**

17:30–18:00 / 19:00–19:30 / 20:30–21:00 Uhr

» Raum G260

» Begleitung zum Raum um 17:20 / 18:50 / 20:20 Uhr

Treffpunkt: Infostand



Eigenschaften des Universums unterhaltsam gezeigt mit Kaffeetasse, Thermografie- und Hochgeschwindigkeitskamera.

**018 Von Schweinebäuchen und Bücherrücken****Bernd Hannemann (Bibliothek)**

18:00–18:30 / 19:45–20:15 / 21:30–22:00 Uhr

» Treffpunkt: Infostand

Entdecken Sie im ehemaligen Konstanzer Schlachthof ein architektonisch spannendes Gebäude und eine hochmoderne Bibliothek!

**019 Campusführung des Präsidenten****Prof. Dr. Carsten Manz (HTWG-Präsident)**

18:30–19:15 Uhr » Treffpunkt: Infostand

Verborgene Plätze, Lieblingsorte, spannende Geheimnisse: Präsident Prof. Dr. Carsten Manz zeigt die Hochschule und beantwortet Fragen.

**020 Einblick in die Motorelektronik****Prof. Dr. Klaus Schreiner (Fakultät Maschinenbau)**

19:30–20:00 / 21:00–21:30 Uhr

» Treffpunkt: Infostand

Im Labor für Verbrennungsmotoren wird am laufenden Motor gezeigt, wie eine Motorelektronik funktioniert.

**021 Vom Technikum zur HTWG**

17:00–23:00 Uhr » Gebäude F, Foyer

1906 hat der Ingenieur Alfred Wachtel das Technikum Konstanz als "private höhere technische Lehranstalt" gegründet. Wie ging es dann weiter?

**022 Online lokal einkaufen****Startup-Team nemms und Gründerberatung Kilometer 1**

17:00–23:00 Uhr » Gebäude I (Mensa)

Nemmsen Sie schon? Lernen Sie die Macher einer neuen Form des Einkaufens kennen: Online-Shopping beim lokalen Einzelhandel.

**023 Schnell und leise: Das Elektro-Rennmotorrad****eLaketric Racing Team**

17:00–23:00 Uhr » Forum

Wie man ein Rennmotorrad elektrisch betreiben kann und trotzdem Fahrvergnügen hat.

**024 Wissen im alten Schlachthof**

17:00–23:00 Uhr » Gebäude K (Bibliothek)

Wo Wissen zwischen Bücherregalen bewegt wird: Bewundern Sie den alten Schlachthof von Konstanz.

**025 Wert – Werte – Wertschöpfung****Weiterbildung für Ihre erfolgreiche Zukunft**

LCBS Lake Constance Business School

17:00–23:00 Uhr » Villa Rheinburg, Foyer

Seit 25 Jahren steht die LCBS Lake Constance Business School für wissenschaftliche Weiterbildung auf höchstem Niveau. Ihre Anfänge nahm sie auf Schloss Langenrein.

**026 Bootsantrieb aus Solarkraft**

Prof. Dr. Richard Leiner  
(Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik)  
17:00–20:30 Uhr » Bootsteg

Lernen Sie das Solarboot Korona und das Hybrid-Brennstoffzellenboot Solgenia kennen! Bei gutem Wetter ist vielleicht sogar eine Rundfahrt möglich.

**027 Künstliche Intelligenz für Simulationen mit Modellautos**

Prof. Dr. Michael Mächtel (Fakultät Informatik)  
17:00–21:30 Uhr » F034



Wie State-of-the-Art Technologien aus der Robotik für Renn- und Stadt-Verkehrssimulationen verwendet werden können.

**028 Wie ein Roboter die Welt sieht**

Jürgen Keppler, Prof. Dr. Oliver Bittel  
(Fakultät Informatik)  
17:00–22:00 Uhr » Raum F109

Der Roboter YouBot nimmt seine Umgebung mit Sensoren wahr. Aus den Sensordaten wird eine Modellwelt generiert. Diese dient als Grundlage für die Ausführung eigenständiger Aktionen.

**029 Truck-Parking – Autonomes Einparken mit mehreren Anhängern**

Institut für Systemdynamik  
17:00–23:00 Uhr » Raum F110

Demonstriert wird ein Einpark-Assistenzsystem zum automatischen Manövrieren und Einparken von LKW mit mehreren Anhängern.

**030 Abtauchen in Filmwelten**

Prof. Andreas Bechtold  
(Studiengänge Kommunikationsdesign)  
17:00–23:00 Uhr » Raum L007

Kurzfilme aus der Kommunikationsdesigner-Schmiede: Fiebern Sie mit, lassen Sie sich verzaubern und überraschen!

**031 Glühende Leidenschaft**

Startup-Team Grill  
17:00–23:00 Uhr » Gebäude I (Mensa)

Ein Student hat einen raffinierten Grill für öffentliche Grillplätze entwickelt. Testen Sie hier den Prototyp!

**032 Gesundheitsinformatik im Selbstcheck**

Studiengang Gesundheitsinformatik  
17:00–20:00 Uhr » Raum F022/023



Blutdruck, Puls, Augenfunktion: Technikeinsatz ist in der Medizin Alltag. Erleben Sie in diesem Parcours, welchen Beitrag die Gesundheitsinformatik leisten kann!

**033 Mathe zum Begreifen**

Institut für Naturwissenschaft und Mathematik  
17:00–20:00 Uhr » Gebäude F, Foyer 1.OG



Zahlenwelten: Mathematik für Groß und Klein

**034 Climatechallenge:  
Ihr individueller Klimarechner**

Prof. Dr. Maik Sippel (Fakultät Bauingenieurwesen)  
17:00–20:00 Uhr » Raum F119



Spielerisch ermitteln Sie Ihren persönlichen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck, erfahren Hintergründe dazu, wie er entsteht, und wie Sie ihn verkleinern könnten.

**035** Neue Ideen für die Arbeitswelt der Zukunft

**Nicole Conrad (Fakultät Architektur und Gestaltung)**  
17:00–20:30 Uhr » Raum F120



Wie lassen sich zukunftsfähige Arbeitsplätze in der schützenswerten Bodenseeregion realisieren? Bringen Sie Ihre Ideen ein!

**036** Elektromobilität entdecken

**Prof. Dr. Heinz Rebholz**  
(Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik)  
17:00–21:00 Uhr » Forum



Mehr Power für Deinen Traktor: Teste unterschiedliche Antriebskonzepte anhand elektrisch angetriebener oder unterstützter Tretraktooren im Parcours!

**037** Mikroprozessoren und Sensoren – Projekte am Übergang von der physischen in die digitale Welt

**Prof. Dr. Gregor Burmberger/Prof. Dr. Florian Lang**  
(Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik)  
17:00–21:00 Uhr » Raum F101



Sensoren übersetzen physikalische Größen in digitale Signale. Mikroprozessoren erfassen und verarbeiten die Signale. Im Zusammenspiel ergeben sich faszinierende Möglichkeiten. Experimente zum Begreifen und Ausprobieren!

**038** Kreativität für die Zukunft

**Open Innovation Lab**  
17:00–22:00 Uhr » Raum A032a



Lassen Sie sich in den Sog der Zukunft ziehen im interdisziplinären Labor der HTWG an der Schnittstelle zwischen virtuell und real, zwischen Idee und Prototyp.

**039** Virtuelle Welten

**Open Innovation Lab**  
17:00–22:00 Uhr » Raum A032a



Setzen Sie eine Virtual-Reality-Brille auf und lassen Sie sich in fremde Welten entführen.

**040** Fahrt mit dem Brennstoffzellentruck

**Bernhard Zumkehr (Fakultät Maschinenbau)**  
17:00–22:00 Uhr » Gebäude I (Mensa)



Bringen Sie das Gefährt mit schadstofffreier Brennstoffzelle ins Rollen und steuern Sie den Truck per Fernbedienung durch einen Parcours.

**041** Pylonenkegeln

**Bodensee Racing Team**  
17:00–22:00 Uhr » Forum



Hier ist Ihre Bewegung gefragt: Bringen Sie die Reifen unseres Rennwagens ins Rollen und Pylonen zum Kippen!

**042** Virtuelles Einparktraining

**Institut für Systemdynamik**  
17:00–23:00 Uhr » Raum F110



LKW-Einparken leicht gemacht: Steuern Sie einen virtuellen Truck von Hand in einer interaktiven Simulation per Tablet.

**043** Programmieren – kinderleicht!

**Prof. Dr. Burkhard Lehner**  
(Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik)  
17:00–23:00 Uhr » Raum F207



Hier können sich Kinder (und Erwachsene) spielerisch mit Konzepten von Computerprogrammen vertraut machen.

**044 Selfie-Station**

LCBS Lake Constance Business School  
17:00–23:00 Uhr » Villa Rheinburg, Foyer



Ihr Traum vom Master: Lassen Sie sich mit Talar und Barett fotografieren!

**045 Studierendenwelten**

Seezeit Studierendenwerk Bodensee  
17:00–23:00 Uhr » Gebäude I (Mensa)

Wo kann ich wohnen? Wie beantrage ich BAföG? Wo kann ich essen? Erfahren Sie, wie Seezeit Studierende unterstützt und zur Chancengleichheit beiträgt.

**046 Swing, Funk, Jazz**

SOS Sound Orchester Schlachthof  
19:30–21:00 Uhr » Forum

Von den Wissenswelten auf einen Sprung in die Welt der Musik: Das Sound Orchester Schlachthof lädt Sie ein!

**047 Infostand**

17:00–23:00 Uhr » Forum

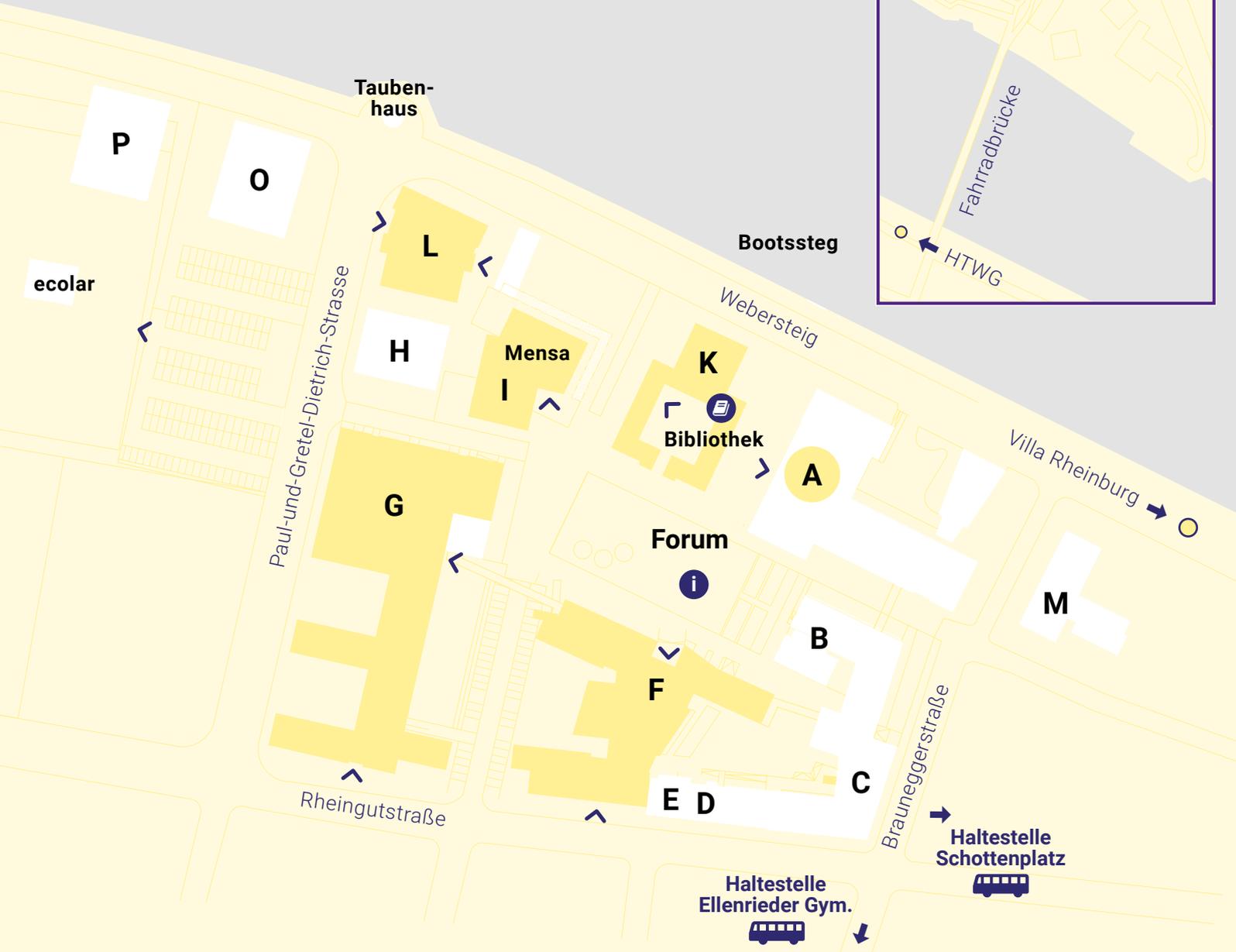
Hier erhalten Sie alle Informationen rund um die Lange Nacht der Wissenschaft inkl. Tickets für Führungen.

**Fußball-WM**

An der HTWG wird im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaft um 20:00 Uhr das Fußball-Spiel Deutschland – Schweden übertragen.

Wir **SCHÜTZEN** und **VERBESSERN**  
die **GESUNDHEIT** von Menschen  
auf der ganzen Welt.







# BLUMEN- INSEL MAINAU

## Natur schafft Wissen

Sich auf die Spur der Wunder der Natur zu begeben und gleichzeitig den eigenen Wissensdrang zu stillen, ist auf der Insel Mainau an 365 Tagen im Jahr von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang möglich: Rund eine Million Frühjahrsblüher, 12.000 Dahlien in über 250 Sorten, 45 Meter hohe, 150 Jahre alte Mammutbäume, das sind nur einige der Pflanzenrekorde des Blumeneilands. Als Botanischer Garten strebt die Mainau darüber hinaus danach, ihren Inselgästen Naturwissen und Ansätze zum nachhaltigen Handeln zu vermitteln.

Im Rahmen des Jahresmottos 2018 »Baobab und Bonobo – Faszination Afrika« wird in den Sommermonaten neben weiteren spannenden Installationen und Veranstaltungen auf der Insel Mainau auch eine Ausstellung über das Projekt ICARUS (»International Cooperation for Animal Research Using Space«) des Max-Planck-Instituts für Ornithologie in Radolfzell, der Universität Konstanz und weiterer Partner unter Leitung von Prof. Dr. Martin Wikelski und seinem Team zu erleben sein. Die Forscher versprechen sich dabei mittels globaler Beobachtung von wandernden Tieren aus dem Weltall bahnbrechende Erkenntnisse über das Leben auf der Erde. Die Ausstellung im Mainauer Barockschloss macht die Wissenschaft und Technik hinter dem ICARUS-Projekt anschaulich und interaktiv erfahrbar.



### 048 Kids4Kids: Vom Bodensee nach Afrika – Reise mit ICARUS!



Babette Eid und MaxCine-Team, ICARUS-Botschafter  
(Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell)

17:00–17:30 / 17:30–18:00 / 18:00–18:30 Uhr

» [Inselplan Nr. 5](#)

» Treffpunkt: Eingang Ausstellung (EG, Schloss)

Führung durch die Ausstellung: Vom Bodensee nach Afrika – auf Langstrecke mit ICARUS

### 049 Führung: Vom Bodensee nach Afrika – auf Langstrecke mit ICARUS



Uschi Müller (Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell, Universität Konstanz)

18:30–19:30 / 19:30–20:30 Uhr » [Inselplan Nr. 5](#)

» Treffpunkt: Eingang Ausstellung (EG, Schloss)

Führung durch die Ausstellung: ICARUS – vom Bodensee nach Afrika

### 050 Mit Licht ins Internet – Visible Light Communication-VLC



Dr. Stefan Zbornik, Günter Dolak, Dr. Andrea Leute  
(BodenseeMobilfunk)

19:00–21:30 Uhr » [Inselplan Nr. 2](#)

» Raum »Graf Lennart« (1. OG, Torbogengebäude)

Wie funktioniert funkfreie Datenübertragung mit Licht? Vorteile für Nutzer? Live Demonstration der zukunftsweisenden Technik im Rahmen des erfolgreichen Pilotprojekts.

### 051 Die geheimnisvolle Welt der Fledermäuse



Theo Straub (Förster Mainau GmbH)  
Klaus Heck (Experte für Fledermäuse)

21:00–23:00 Uhr » [Inselplan Nr. 4](#)

» Treffpunkt: Info-Pavilion (Torbogenwiese)

Fledermäuse gelten als geheimnisvoll und werden, da sie nachtaktiv sind und ihre Laute für den Menschen nicht hörbar sind, selten wahrgenommen. Lernen Sie die Welt der Fledermäuse kennen und beobachten Sie mit uns die geheimnisvollen Nachtjägern bei ihren Rundflügen.

### 052 Jungwissenschaftler gesucht! Schulwettbewerb »Beschützer der Erde 2.0« in Kooperation mit ICARUS



Dr. Franziska Zeitler, Alexandra Herzog  
(Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)),  
Prof. Dr. Martin Wikelski (Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell und Universität Konstanz)

18:00–18:20 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#)

» Bühne (Sonnendach, Schlossgarten)

Alexander Gerst ist auf der Suche nach kreativen Ideen zum Schutz der Erde. Sind Sie mit Ihrer Schulklasse dabei? – Eine Vorstellung des Wettbewerbs.

### 053 ICARUS – Eine neue Ära in der Verhaltensforschung



MaxCine-Team, Walter Naumann  
(Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell)

20:00–20:20 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#)

» Bühne (Sonnendach, Schlossgarten)

Prof. Dr. Martin Wikelskis geniales ICARUS Projekt kann eine neue Ära der globalen Tierökologie einleiten, die die menschliche Gesellschaft verändern könnte.

### 054 Zeitmessung ganz natürlich



Gabriele Teichmann (Mainau-Servicezentrum)  
17:30–19:00 Uhr » [Inselplan Nr. 4](#)

» Treffpunkt: Info-Pavilion (Torbogenwiese)

Wie funktioniert eine Blumen- oder eine Sonnenuhr? Auf den Spuren der natürlichen Zeitmessung. Zum Schluss gibt es eine Sternenuhr, die nachts mithilfe des Polarsterns die Zeit anzeigt.

**055 Wissenswelt Wein \*****Gabriele Teichmann (Mainau-Servicezentrum)**20:00–21:30 Uhr » [Inselplan Nr. 4](#)» **Treffpunkt: Info-Pavilion (Torbogenwiese)**

Geschichte des Weinbaus auf der Mainau und am Bodensee. Höhepunkt des Rundganges ist die Verkostung des Mainau-Weins im historischen Torbogenkeller.

\* Teilnahmebeschränkung pro Führung: 20 Personen  
Kostenlose Tickets am Info-Pavilion

**056 Erlebnispädagogik – ein kleiner Einblick****Hannah Günther, Prof. Dr. Alexander Klaußner (Mainau Erlebniswald GmbH)**18:00–21:00 Uhr » [Inselplan Nr. 4](#)» **Stand: Mainau Erlebniswald (Torbogenwiese)**

Fortlaufende erlebnispädagogische Interaktionen laden zum Mitmachen und zu Diskussionen ein.

**057 Roadmovie »Amseln ohne Grenzen«****MaxCine-Team, Nils Linek und Jesko Partecke (Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell)**17:00–20:45 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#) » **Stand:****Max-Planck-Institut (Sonnendach, Schlossgarten)**

Nachts unterwegs mit Amseln: Lerne Telemetrie live, Sender, Antennen, Empfangsstationen und die Feld-Busse mit dem Tracking-Team »Amseln ohne Grenzen« kennen.

**058 Werdet ein Animal Tracker, werdet Beschützer der Erde!****MaxCine-Team, Michael Quetting (Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell), Alexandra Herzog (DLR)**17:00–20:45 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#) » **Stand:****Max-Planck-Institut (Sonnendach, Schlossgarten)**

Lerne die neue App mit vielen Wildtieren kennen und suche Dir Dein Outdoorhaustier aus! Mit Michael Quetting dem bekannten Autor des Buchs »Plötzlich Gänsevater«.

**059 Komm' mit auf die Weltreise!****MaxCine-Team, Kamran Safi (Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell)**17:00–20:45 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#) » **Stand:****Max-Planck-Institut (Sonnendach, Schlossgarten)**

Arten raten mit der Wissenschaftlerfamilie Safi: Kami, Karen, Merlin, Jorel und Ylva nehmen uns mit auf ihre Reise in die faszinierende Welt der Tiere.

**060 Signale aus dem Weltall****MaxCine-Team, Walter Naumann (Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell)**17:00–20:45 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#) » **Stand:****Max-Planck-Institut (Sonnendach, Schlossgarten)**

Tiere senden Signale aus dem All. Eine Weltraumantenne geht in Konstanz baden. Wie realisiert man die verrückte Idee eines genialen Wissenschaftlers?

**061 Mit den Forschern unterwegs****Babette Eid und MaxCine-Team, ICARUS-Botschafter (Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell)**17:00–20:45 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#) » **Stand:****Max-Planck-Institut (Sonnendach, Schlossgarten)**

Junge ICARUS-Botschafter aus ganz Deutschland berichten über Erlebnisse im Feldarbeits-Camp und erzählen von ihrer Mission: live dabei sein, wo Wissen entsteht!

**062 Storchstorys****MaxCine-Team, Wolfgang Fiedler (Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell)**17:00–20:45 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#) » **Stand:****Max-Planck-Institut (Sonnendach, Schlossgarten)**

Die Reise der Störche: Das Team um Wolfgang Fiedler erzählt wahre Märchen anhand digitaler Daten über Erlebnisse der Bodensee Störche auf ihrem Weg nach Afrika.

### 063 Wissenschaftliches Zeichnen im digitalen Zeitalter



Babette Eid und MaxCine-Team, Javier Lazaro  
(Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell)  
17:00–20:45 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#) » Stand:  
Max-Planck-Institut (Sonnendach, Schlossgarten)



Auch in digitalen Zeiten braucht man wissenschaftliche Zeichnungen: Forscher Javier Lazaro zeichnet Tiere und technische Details rund um das ICARUS-Projekt.

### 064 Virtuelle Welten zur Schwärmerforschung



MaxCine-Team, Iain Couzin Lab (Universität Konstanz;  
Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell)  
17:00–20:45 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#) » Stand:  
Max-Planck-Institut (Sonnendach, Schlossgarten)



Wissenschaftler aus der Abteilung von Prof. Dr. Iain Couzin gewähren uns einen Einblick in eine virtuelle Welt als Forschungsmethode.

### 065 Sinneswelten



Mitarbeiter der Grünen Schule Mainau  
17:00–20:00 Uhr » [Inselplan Nr. 4](#)  
» Stand: Grüne Schule (Torbogenwiese)



Kann man Bäume auch mit anderen Sinnesorganen als den Augen erkennen? Können unsere Ohren vielleicht sogar sehen? Wir testen unsere Sinne in der Natur.

### 066 Mainau-Kinderschatzsuche



Gabriele Teichmann (Mainau-Servicezentrum)  
17:00–20:00 Uhr » [Inselplan Nr. 1](#)  
» Ausgabe an Infostand (Inseleingang am Festland)



Rallye über die Insel Mainau. Mit der richtigen Lösung gibt es am Ende eine kleine Überraschung in der Information der Insel Mainau gegenüber vom Schloss.

### 067 Schulwettbewerb »Beschützer der Erde 2.0« in Kooperation mit ICARUS



Dr. Franziska Zeitler, Alexandra Herzog  
(Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR))  
17:00–20:45 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#) » Stand: DLR  
Raumfahrtmanagement (Sonnendach, Schlossgarten)



Machen Sie aus Ihrer Schulklasse ein Forscherteam, das mit Fernerkundungs- und Vogeldaten arbeitet und kreative Ideen zum Schutz der Erde entwickelt!

### 068 Vom Bodensee nach Afrika – auf Langstrecke mit ICARUS



Babette Eid, MaxCine-Team, ICARUS-Botschafter  
(Max-Planck-Institut für Ornithologie Radolfzell)  
17:00–22:00 Uhr » [Inselplan Nr. 5](#)  
» Erdgeschoss, Schloss



Die Tiere unserer Erde sind ständig in Bewegung. Ihre Reisewege aber sind oft rätselhaft. ICARUS soll das ändern und das Wissen über den Zustand unseres Planeten revolutionieren. Erfahren Sie mehr in der eigens dazu konzipierten Ausstellung auf der Mainau.

### 069 Beschützer der Erde 2.0



Dr. Franziska Zeitler, Alexandra Herzog  
(Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR))  
17:00–22:00 Uhr » [Inselplan Nr. 5](#)  
» Ausstellung (EG, Schloss)  
» Infostand in der Ausstellung



Jungforscher aufgepasst – Hier gibt es Informationen zum Schulwettbewerb »Beschützer der Erde 2.0« mit Alexander Gerst und dem Projekt ICARUS.

### Abendprogramm / Party

ab 21:30 Uhr » [Inselplan Nr. 3](#)  
» Insel Mainau (Sonnendach, Schlossgarten)

Weitere Informationen zum Programm der Abendveranstaltung finden Sie auf der Seite 14.



- P** kostenloser Parkplatz
- H** Haltestelle Inselbus
- H** Haltestelle Shuttlebus zu den anderen Standorten

#### Inselbus

- Strecke 1 von 17.00 bis 21.00 Uhr  
(ab Abfahrtsort Inseleingang bis Parkplatz Schwedenschenke)
- Strecke 2 von 21.00 bis 02.00 Uhr  
(ab Abfahrtsort Inseleingang bis Torbogenwiese)

- ① Inseleingang am Festland/Informationsstand
- ② Torbogengebäude am Schloss
- ③ Sonnendach im Schlossgarten
- ④ Torbogenwiese am Schloss/Informationsstand
- ⑤ Schloss Mainau/Ausstellung



# BODENSEE- FORUM: STADT KONSTANZ & PHTG

Wissen bewegt die Stadt

Im Bodenseeforum direkt am Seerhein werden die Beiträge des Amts für Bildung und Sport der Stadt Konstanz und der Pädagogischen Hochschule Thurgau präsentiert. Um 17 Uhr eröffnet Oberbürgermeister Uli Burchardt im Foyer feierlich das Programm. Von 17 bis 23 Uhr wird ein abwechslungsreiches Angebot präsentiert. Mitreißende Vorträge, aufregende Mitmach-Aktionen und spannende Ausstellungen entführen die Besucherinnen und Besucher in unbekannte Wissenswelten.

## DURCHGÄNGIGE ANGEBOTE

17:00	<b>070</b> Eröffnung » Foyer (15 Min)								.....	17:00
17:15			<b>077</b> ★ <b>078</b> ★ <b>079</b> ★	Bodensee- Naturmuseum (3 x 10 Min) » C. Darwin	<b>085</b> ★ Faszination Elektrizität » I. Newton					17:15
17:30		<b>075</b> ★ Fantastische Chemie-Show » Marie Curie							Vorführungen:	17:30
17:45								<b>091</b> ★ Vom Bild zum dreidimensio- nalen Gegenstand » C. F. Gauss	<b>092</b> ★ Erlebnis Windkanal » Foyer	17:45
18:00										18:00
18:15			<b>080</b> ★ Asteroiden- einschläge » C. Darwin						<b>093</b> ★ Schwupp frisst Schwapp » A. Einstein	18:15
18:30		<b>075</b> ★ Fantastische Chemie-Show » Marie Curie						<b>090</b> ★ Faszination Strom » C. F. Gauss		18:30
18:45					<b>085</b> ★ Faszination Elektrizität » I. Newton				<b>094</b> ★ Run for Energy » A. Einstein	18:45
19:00			<b>081</b> ★ Patente Geschichten » C. Darwin							19:00
19:15								<b>091</b> ★ Vom Bild zum dreidimensio- nalen Gegenstand » C. F. Gauss		19:15
19:30	<b>071</b> ★ WM-Spiel Vorbereitung » Foyer (ab 19:40)	<b>075</b> ★ Fantastische Chemie-Show » Marie Curie							Mitmachen:	19:30
19:45			<b>080</b> ★ Asteroiden- einschläge » C. Darwin						<b>095</b> ★ Faszination Senkrecht- starter » Foyer	19:45
20:00					<b>085</b> ★ Faszination Elektrizität » I. Newton					20:00
20:15	<b>072</b> ★ WM-Spiel Public Viewing » Foyer								<b>096</b> ★ Speedmaster - Fußball Highscore » Foyer	20:15
20:30			<b>082</b> ★ Bodensee Planetarium » C. Darwin							20:30
20:45		<b>076</b> ★ ScienceSlam » Marie Curie						<b>091</b> ★ Vom Bild zum dreidimensio- nalen Gegenstand » C. F. Gauss	<b>097</b> ★ Fliegen lernen im ICAROS » Foyer	20:45
21:00	<b>073</b> ★ WM-Spiel Halbzeit- kommentar » Foyer (20:45-21:00)								<b>098</b> ★ Smoothie- und Körnerbike » Foyer	21:00
21:15			<b>083</b> ★ Keine Angst vor Gespenstern! » C. Darwin	<b>086</b> ★ Künstliche Intelligenz und lernfähige Roboter » I. Newton						21:15
21:30									<b>099</b> ★ ScienceKids: (Be)greifen, was gesund ist. » H. v. Bingen (bis 22:00 Uhr)	21:30
21:45	<b>074</b> ★ WM-Spiel Aufarbeitung » Foyer (bis 22:00)									21:45
22:00										22:00
22:15		<b>076</b> ★ ScienceSlam » Marie Curie	<b>084</b> ★ Von unheimli- chen Häusern und Spuk » C. Darwin	<b>087</b> ★ Künstliche Intelligenz: Wie gehen wir damit um? » I. Newton						22:15
22:30										22:30
22:45										22:45
21:30 - 01:00	<b>ABSCHLUSSFEST</b>				Sonnendach im Schlossgarten der Blumeninsel Mainau					21:30 - 01:00

**070 Eröffnung**

Uli Burchardt  
(Oberbürgermeister der Stadt Konstanz)  
17:00–17:15 Uhr » Foyer

Begrüßung mit Oberbürgermeister Uli Burchardt.

**071 WM-Spiel Vorbereitung**

 Jürgen Rössler  
(Lehrbeauftragter Fußball, Universität Konstanz)  
19:40–20:00 Uhr » Foyer



 Taktisch-analytischer Vortrag zur Vorbereitung des WM-Spiels Deutschland-Schweden.

**072 WM-Spiel Public Viewing**

 Jürgen Rössler  
(Lehrbeauftragter Fußball, Universität Konstanz)  
20:00–21:45 Uhr » Foyer



 Live-Übertragung des WM-Spiels Deutschland-Schweden in der Public-Viewing-Arena.

**073 WM-Spiel Halbzeitkommentar**

 Jürgen Rössler  
(Lehrbeauftragter Fußball, Universität Konstanz)  
20:45–21:00 Uhr » Foyer



 Analyse des WM-Spiels Deutschland-Schweden in der Halbzeit.

**074 WM-Spiel Aufarbeitung**

 Jürgen Rössler  
(Lehrbeauftragter Fußball, Universität Konstanz)  
21:45–22:00 Uhr » Foyer



 Taktisch-analytische Aufarbeitung des WM-Spiels Deutschland-Schweden nach Ende des Spiels.

**075 Fantastische Chemie-Show**

 Dr. Andreas Korn-Müller (Science Comedy)  
17:30–18:00 / 18:30–19:00 / 19:30–20:00 Uhr  
» Raum Marie Curie



Wenn es knallt, zischt, schäumt, dampft, fiept und dröhnt ist der Chemievirtuose Dr. Andreas Korn-Müller alias »Magic Andy« am Werk.

**076 ScienceSlam – 10 Minuten geballte Wissenschaft im Wettstreit**

 Moderation Vera Engelbart  
(ScienceSlam Bodensee-Oberschwaben)  
20:30–21:30 / 22:00–23:00 Uhr  
» Raum Marie Curie



Junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler treten mit spannenden und anschaulichen 10 Minuten-Vorträgen gegeneinander an. Das Publikum bildet die Jury und kürt den Sieger.

**077 Wie Vögel ihre Federn bekamen**

 Martina Kroth (Leiterin des Bodensee-Naturmuseums)  
17:20–17:30 Uhr  
» Raum Charles Darwin



Federn sind anscheinend perfekt fürs Fliegen entworfen. Aber stimmt das auch? Wir suchen die Ursprünge dieses Wunderwerks der Natur in der Urzeit!

**078 Ach, Kacke!**

 Martina Kroth (Leiterin des Bodensee-Naturmuseums)  
17:35–17:45 Uhr » Raum Charles Darwin



Puh, das stinkt! Trotzdem ist Kot ein äußerst wichtiger Stoff im Naturkreislauf – wir finden heraus, warum!

**079 Warum sind Diamanten wertvoll?**

**Martina Kroth (Leiterin des Bodensee-Naturmuseums)**  
17:50–18:00 Uhr » Raum Charles Darwin



Gold und Edelsteine galten schon immer als besonders wertvoll – Diamanten aber werden am meisten geschätzt. Was macht diesen Stein so besonders?

**080 NEOShield: EU-Projekt zum Schutz vor Asteroideneinschlägen**

**Dr. Albert Falke (»Science Advanced Projects« und Leiter des EU Projekts NEOShield-2, Airbus)**  
18:15–18:45 / 19:45–20:15 Uhr » Raum Charles Darwin



Wissenschaft, Technologien und mögliche Methoden zur Abwehr von erdnahen Asteroiden, die eine potentielle Gefahr für das Leben auf der Erde bedeuten.

**081 Patente Geschichten**

**Sunita Patel (Geschäftsführerin des Geschäftsfeldes Innovation und Umwelt, IHK Hochrhein-Bodensee)**  
19:00–19:30 Uhr  
» Raum Charles Darwin



Patente Geschichten über berühmte Erfindungen und deren Erfinder. Wussten Sie beispielsweise, dass Michael Jackson ein Patent für seinen »Moonwalk« innehat?

**082 Das Bodensee Planetarium lädt zum Staunen ein**

**Jeannette Nussbaumer, Marketing- und Vertriebsleiterin Joseph Stalder, Astronom (Bodensee Planetarium und Sternwarte)**  
20:30–21:00 Uhr » Raum Charles Darwin



Astronomie, Sternbilder, Planeten und andere Himmelsphänomene verständlich erklärt für Erwachsene wie auch Kinder.

**083 Keine Angst vor Gespenstern! Was ist eigentlich Parapsychologie?**

**Dr. Dr. Walter von Lucadou (Leiter der Parapsychologischen Beratungsstelle Freiburg)**  
21:15–22:00 Uhr » Raum Charles Darwin

Es gibt viele Menschen, die unerklärliche Dinge erleben. Gibt es wirklich Gespenster und Spuk?

**084 Von unheimlichen Häusern und Spuk**

**Dr. Dr. Walter von Lucadou (Leiter der Parapsychologischen Beratungsstelle Freiburg)**  
22:15–23:00 Uhr  
» Raum Charles Darwin

Wahrnehmungstäuschungen oder gar Betrug? Spukphänomene stellen eine große Herausforderung an die Verstehbarkeit der Natur dar.

**085 Faszination Elektrizität**

**Joachim Lerch (Science & Technologie e.V.)**  
17:30–18:15 / 18:45–19:30 / 20:00–20:45 Uhr  
» Raum Isaac Newton



Faszinierende Experimente zeigen Phänomene rund um die Elektrizität. Vom Lichtschwert, leuchtendem Gemüse bis hin zu Hochspannungsversuchen, bei denen die Haare zu Berge stehen.

**086 Künstliche Intelligenz und lernfähige Roboter**

**Prof. Dr. Wolfgang Ertel (Institut für Künstliche Intelligenz, Hochschule Ravensburg-Weingarten)**  
21:15–22:00 Uhr » Raum Isaac Newton



Anhand spektakulärer Erfindungen wird gezeigt, dass das Zeitalter der Künstlichen Intelligenz längst begonnen hat.

**087 Künstliche Intelligenz: Wie gehen wir damit um?**

Prof. Dr. Wolfgang Ertel (Institut für Künstliche Intelligenz, Hochschule Ravensburg-Weingarten)

22:15–23:00 Uhr » Raum Isaac Newton



In den letzten sechs Jahren ist der Künstlichen Intelligenz ein revolutionärer Durchbruch gelungen. Was bedeutet das für die Arbeitswelt und für die Menschen?

**088 Papier in Form gebracht**

Prof. Dr. Monika Schoy-Lutz (Fachbereich Mathematik, PHTG)

17:15–17:45 / 18:15–18:45 Uhr

» Raum Carl Friedrich Gauss



Falten – Entdecken – Staunen: Mathematik ist mehr als rechnen.

**089 Papier in Form gebracht**

Prof. Dr. Monika Schoy-Lutz (Fachbereich Mathematik, PHTG)

19:15–19:45 / 20:15–20:45 Uhr

» Raum Carl Friedrich Gauss



Falten – Entdecken – Staunen: Mathematik ist mehr als rechnen.

**090 Faszination Strom**

Nicole Schwery, Dr. Patric Brugger (Leitung Fachstelle NaTech, PHTG)

18:00– 19:00 / 20:00–21:00 Uhr

» Raum Carl Friedrich Gauss



Experimentierfreude und Geschicklichkeit. Die Welt des Stroms birgt Spannung, wir präsentieren diese zum Anfassen und Mitmachen.

**091 Vom Bild zum dreidimensionalen Gegenstand**

Susanne Kiebler-Jäkle

(Fachbereich Gestaltung und Kunst, PHTG)

17:30–18:30 / 19:00–20:00 / 20:30–21:30 Uhr

» Raum Carl Friedrich Gauss



Zoomen, klicken, schneiden, drucken, nähen... – Stell deine eigene kreative Handy- oder Tablethülle her.

**092 Erlebnis Windkanal**

Ewa Wojciechowska, Barbara Fricker-Tuzlu (Zeppelin-Museum Friedrichshafen GmbH)

17:00–23:00 Uhr » Foyer



Warum hat der Zeppelin eine delphinartige Form? Erleben Sie es selbst im Windkanal des Zeppelinmuseums!

**093 Schwupp frisst Schwapp**

Henri William Hallmann

(Schüler des Ellenrieder Gymnasiums und Gewinner des Regionalwettbewerbs »Schüler experimentieren«)

17:00–23:00 Uhr » Raum Albert Einstein



Mit dem »Schwupp«, einem Aufsatz für Flaschen, ist schwapp-freies Ausgießen möglich. Es wird gezeigt, wie der Schwupp entwickelt wurde und wie er funktioniert.

**094 Run for Energy**

Leo Behrendt, Adrien Leforestier

(Schüler des Ellenrieder Gymnasiums und Sonderpreisträger beim Wettbewerb »Schüler experimentieren«)

17:00–23:00 Uhr » Raum Albert Einstein



Mit Hilfe einer selbst entwickelten Schuhsohle wird Bewegungsenergie in elektrische Energie umgewandelt. So soll das Phänomen des immer leeren Handy-Akkus gelöst werden.

**095 Faszination Senkrechtstarter**

**Julia Menzer (Dorniermuseum, Friedrichshafen)**  
17:00–23:00 Uhr » Foyer



Baue die Do 31 nach und löse das Senkrechtstarter-Quiz!  
Mitmachen ist ausdrücklich erwünscht.

**096 Speedmaster – Fußball Highscore**

**Jürgen Rössler**  
(Lehrbeauftragter Fußball, Universität Konstanz)  
17:00–23:00 Uhr » Foyer



Messen Sie Ihre Geschwindigkeit beim Ballschuss  
– es winken Preise!

**097 Fliegen lernen im ICAROS**

**Tobias Hauser**  
(Hochschulberater der Techniker Krankenkasse)  
17:00–23:00 Uhr » Foyer

Erleben Sie im Flugsimulator, wie Gleichgewichtssinn  
und Balance gestärkt werden, während Sie über  
beeindruckende virtuelle Landschaften fliegen.

**098 Smoothie- und Körnerbike**

**Amt für Bildung und Sport**  
17:00– 23:00 Uhr » Raum Hildegard von Bingen



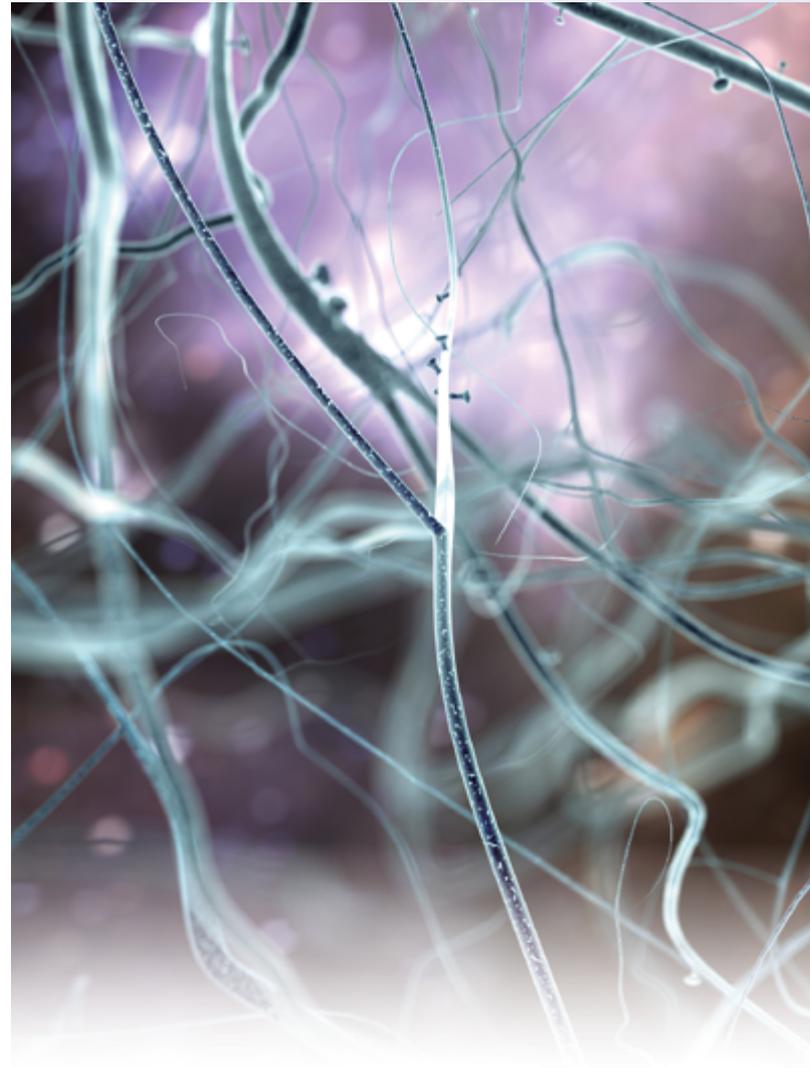
Erradeln Sie sich Ihr Müsli oder Ihren Smoothie!  
Ohne Fleiß keinen Preis!

**099 ScienceKids: (Be)greifen, was gesund ist**

**Karsten Schrankel, Karin Köhler**  
(AOK – die Gesundheitskasse Hochrhein Bodensee)  
17:00–22:00 Uhr » Raum Hildegard von Bingen



Kleine und große Forscher können praktische Er-  
fahrungen zu Ernährung und Bewegung sammeln.



## Vernetzung macht stark.

Kliniken Schmieder und Universität Konstanz – eine  
starke Verbindung für neurologische Patienten.

[www.kliniken-schmieder.de](http://www.kliniken-schmieder.de)



Reichenaustraße

Eingang  
Bodenseeforum

Eingang  
IHK



**Foyer**

**Charles Darwin**  
1. OG

Rampe  
ins  
1. OG

**Isaac Newton**  
1. OG

**Marie Curie**  
1. OG

Durchgang

**Albert Einstein**  
1. OG

**Carl Friedrich Gauss**  
1. OG

**Hildegard von Bingen**  
1. OG

Seerhein



# UNI- VERSITÄT KONSTANZ

## Campus auf dem Gießberg

Die besten Ideen entstehen, wenn sich Menschen zusammentun. Genau deshalb bringt die Universität Konstanz Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus fast allen Ländern und vielen Fachgebieten zusammen. Wo sehr unterschiedliche Fachdisziplinen in Berührung kommen, da entsteht wissenschaftliches Neuland. Zur Erforschung dessen leben wir eine offene Wissenschaft, die Beiträge zur Beantwortung der großen und kleinen Fragen unseres täglichen Lebens liefert.

Auf dem Campus der Universität Konstanz\* erfahren Sie unter anderem, warum der Alltag mit Mathematik schöner ist, was sich im Inneren einer Zelle abspielt und wie Kinder überhaupt sprechen lernen. Sie können physikalische Kettenreaktionen beobachten, Zugvögel per virtueller Reise begleiten, den Bodensee einmal aus Tieraugen sehen und eine Antwort auf die Frage erhalten, ob wir uns den Schokoriegel wirklich verkneifen müssen. Beim Science Slam küren Sie schließlich den prägnantesten und unterhaltsamsten Wissenschaftsvortrag.

17:00	<b>100</b> Unentscheidbarkeit in der Mathematik » Raum A701	<b>108</b> Sprechen lernen beginnt mit dem Zuhören » Raum A704				<b>119</b> Führung durch den Botanischen Garten » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)			<b>127</b> Uni-Insider-Spaziergang » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	17:00
17:15										17:15
17:30		<b>105</b> Krebs und der Wächter des Genoms » Raum A703	<b>112</b> Wieso können wir die Welt erkennen? » Raum Audimax					<b>124</b> Tiere i. d. Biol. Lehrsammlung » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)		17:30
17:45										17:45
18:00	<b>101</b> Kunst und Illusion » Raum A701	<b>109</b> Von den ersten Wörtern zu komplexen Sätzen » Raum A704				<b>120</b> Snuprstunde » Raum G421 (bis 18:45 Uhr)	<b>121</b> Mensaführung » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	<b>125</b> Welt der kleinsten Teile » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	<b>127</b> Uni-Insider-Spaziergang » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	18:00
18:15										18:15
18:30		<b>106</b> Superkeime » Raum A703	<b>113</b> Klima: Wie heiß kann es werden? » Raum Audimax		<b>117</b> Erzählnacht » Bibliothek, Schulungsbe- reich, Ebene B4			<b>122</b> Biologische Lehrsammlung » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	<b>126</b> Biblio- theksführung » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	18:30
18:45										18:45
19:00	<b>102</b> Rechnungslegung i. d. katholischen Kirche » Raum A701	<b>110</b> Sein oder Nichtsein? » Raum A704				<b>119</b> Führung durch den Botanischen Garten » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	<b>121</b> Mensaführung » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	<b>125</b> Welt der kleinsten Teile » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	<b>128</b> Mathe in Bildern statt Formeln » Raum R513	19:00
19:15										19:15
19:30	<b>103</b> Mangel an Spenderorganen » Raum A701	<b>107</b> Genuss statt Verdross » Raum A703	<b>114</b> Das Gesetz der Herde » Raum Audimax					<b>126</b> Biblio- theksführung » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)		19:30
19:45										19:45
20:00		<b>111</b> Wohnimmobilien » Raum A704			<b>118</b> Das Buch und seine Geschichte. Vom Papyrus zum E-Book. » Bibliothek, Schulungsbe- reich, Ebene B4		<b>120</b> Snuprstunde » Raum G421	<b>121</b> Mensaführung » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	<b>125</b> Welt der kleinsten Teile » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	20:00
20:15										20:15
20:30									<b>126</b> Biblio- theksführung » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	<b>129</b> Eiweiße: Die Bausteine des Lebens » Raum R513
20:45										20:45
21:00	<b>104</b> Wie Hitlers Antisemitismus Aktienkurse bewegte » Raum A701		<b>115</b> Science Slam » Raum Audimax					<b>121</b> Mensaführung » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	<b>125</b> Welt der kleinsten Teile » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	21:00
21:15										21:15
21:30								<b>123</b> Big Data » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)		21:30
21:45										21:45
22:00									<b>125</b> Welt der kleinsten Teile » Treffpunkt: Ebene A5 (Ticket)	<b>129</b> Eiweiße: Die Bausteine des Lebens » Raum R513
22:15										22:15
22:30			<b>116</b> Science Fiction – Realität » Raum Audimax							22:30
22:45										22:45
21:30 – 01:00	<b>ABSCHLUSSFEST</b>				Sonnendach im Schlossgarten der Blumeninsel Mainau					21:30 – 01:00

..... DURCHGÄNGIGE ANGEBOTE .....

17:00		Mitmachen: 	<b>140</b> Experimente zu Physik und Technologie » Ebene A5 	<b>150</b> Das International Office: Internationalisierung in Studium, Lehre und Forschung » Ebene A5 
17:15				
17:30		<b>132</b> Evokids – Entdecke die faszinierende Welt der Evolution! » Raum G300 (bis 22 Uhr) 	<b>141</b> Wie fit ist Konstanz? » Ebene A5 	<b>151</b> Man in the Middle: The Trump Net – Wir schaffen alternative Fakten! » Ebene A5 
17:45				
18:00		<b>133</b> Sehen alle Tiere die Welt wie wir? Ein Blick durch das Auge eines Buntbarsches » Raum M817 	<b>142</b> Mehrsprachigkeit hat viele Gesichter » Ebene A5 	
18:15	<b>130</b>  		<b>143</b> Informatik lebendig vermitteln! » Ebene A5 	<b>152</b> Radio 7-Postkarten » Ebene A5
18:30	Sportwelten hoch drei – Mitmachen und Staunen » Sporthalle Egg			
18:45		<b>134</b> Virtual Bird Flight: Fliege mit den Störchen von der Mainau nach Afrika » Raum PZ1011 	Ausstellungen: 	Sonstige:
19:00			<b>144</b> Biologische Lehrsammlung » Ebene M6 	<b>153</b> Seezeit Gießberghütte » Außenbereich vor Gebäude A
19:15	<b>131</b>  		<b>145</b> » Fenster nach Osten: Slavistik in Konstanz » Ebene A6 	<b>154</b> Uni-Biergarten Konstanz » Außenbereich vor Gebäude R
19:30	Zentrum für Trainings- und Bewegungsforschung » Sporthalle Egg (ab 18:00 Uhr)			<b>155</b> Kinderschminken » Ebene A5 (bis 20 Uhr) 
19:45		<b>135</b> Reise in die bunte Welt der Chemie » Raum R504 (bis 22 Uhr) 	<b>146</b> Konstanzer Kunst und Geschichte neu entdecken » Ebene A5 	<b>156</b> Luftballon-Modellage » Ebene A5 (bis 20 Uhr) 
20:00				
20:15		<b>136</b> Popsicle Stick Bomb » Ebene A5 	<b>147</b> Studieren für alle! Chancengleichheit rund ums Studium » Ebene A5 	
20:30				<b>157</b> Seezeit Shop » Ebene A5
20:45		<b>137</b> Rette den Astronauten! » Ebene A5 	<b>148</b> Individuelle Unterschiede bei kollektivem Tierverhalten » Ebene A5 	<b>158</b> Seezeit CampusCafé » Ebene A5
21:00				
21:15		<b>138</b> Pi mal Daumen für den Gaumen: Das kulinarische Schätzspiel » Ebene A5 	<b>149</b> Forschung von der Idee bis zur Verwirklichung » Ebene A5	<b>159</b> Seezeit Catering » Ebene A5
21:30				
21:45				
22:00		<b>139</b> Experimente zum Anfassen aus der Psychologie » Ebene A5 		
22:15				
22:30				
22:45				
21:30 – 01:00	<b>ABSCHLUSSFEST</b>			

**100 Wahr, falsch, weiß nicht? Unentscheidbarkeit in der Mathematik**



**Dr. Carolin Antos**  
(Fachbereich Philosophie / Zukunftskolleg)  
17:00–17:30 Uhr » Raum A701

Ist in der Mathematik immer alles wahr oder falsch? Oder gibt es Aussagen, die man nicht entscheiden kann? Ein Ausflug in die Grundlagen der Mathematik!

**101 Kunst und Illusion**



**Prof. Dr. Ronald Hübner (Fachbereich Psychologie)**  
18:00–18:30 Uhr » Raum A701

Im Vortrag wird die Rolle visueller Illusionen in der Kunst und ihre Beziehung zu Erkenntnissen der Wahrnehmungspsychologie exemplarisch dargestellt und anhand von Beispielen veranschaulicht.

**102 Der Himmel auf Erden: Rechnungslegung in der katholischen Kirche**



**Prof. Dr. Ulrike Stefani**  
(Fachbereich Wirtschaftswissenschaften)  
19:00–19:30 Uhr » Raum A701

Seit wenigen Jahren veröffentlichen Bistümer Jahresabschlüsse. Eine Auswertung dieser Abschlüsse identifiziert Defizite in der von der Öffentlichkeit geforderten Transparenz der Kirchenfinanzen.

### 103 Was tun gegen den Mangel an Spenderorganen?



Prof. Dr. Friedrich Breyer  
(Fachbereich Wirtschaftswissenschaften)  
19:30–20:00 Uhr » Raum A701

Die Zahl der Organspender in Deutschland geht ständig zurück. Gut gemeinte Appelle haben dagegen nicht geholfen. Welche Reformen könnten diesen Mangel beheben?

### 104 Wie Hitlers Antisemitismus Aktienkurse bewegte



Prof. Dr. Jens Jackwerth, Jens Ihlow  
(Fachbereich Wirtschaftswissenschaften)  
21:00–21:30 Uhr » Raum A701

Zwischen 1933 und 1938 wurde in 41 börsennotierten Unternehmen das jüdische Führungspersonal ausgetauscht und bei weiteren 21 Unternehmen gingen Aktienpakete aus jüdischem in nichtjüdischen Besitz über. Konnte ein informierter Investor aus der sogenannten »Arisierung« Profit schlagen?

### 105 Krebs und der Wächter des Genoms



Simon Kienle (Fachbereich Biologie)  
17:30–18:00 Uhr » Raum A703

Einblicke in die Entstehung von Krebs, aktuelle Therapieansätze und körpereigene Wächterproteine.

### 106 Superkeime: Gefahren und Ursachen von Antibiotikaresistenzen



Dr. Thomas Böttcher (Fachbereich Chemie)  
18:30–19:00 Uhr » Raum A703

Die Entwicklung von Antibiotikaresistenzen stellt eine enorme Herausforderung für die Medizin dar. Der Vortrag führt von den Grundlagen der Resistenzen bis zu möglichen Zukunftsperspektiven.

### 107 Genuss statt Verdross: Neue Erkenntnisse aus der Ernährungspsychologie



Dr. Laura M. König (Fachbereich Psychologie)  
19:30–20:00 Uhr » Raum A703

Schokolade kann purer Genuss sein – aber wenn wir uns gesund ernähren wollen, ist Schluss mit lustig? Keineswegs! Aktuelle psychologische Forschung zeigt: Auch gesunde Ernährung kann Freude machen.

### 108 Sprechen lernen beginnt mit dem Zuhören – schon vor der Geburt



Prof. Dr. Bettina Braun, Nathalie Czeke,  
Katharina Zahner  
(Fachbereich Sprachwissenschaft, Babysprachlabor)  
17:00–17:30 Uhr » Raum A704



Wussten Sie, dass Kinder schon ganz viel über ihre Sprache wissen, bevor sie selbst anfangen zu sprechen? Wir erzählen Ihnen mehr und zeigen, wie man den Spracherwerb im ersten Lebensjahr erforschen kann.

### 109 Spracherwerb: Von den ersten Wörtern zu komplexen Sätzen



Prof. Dr. Janet Grijzenhout, Monika Lindauer,  
Talina Weber  
(Fachbereich Sprachwissenschaft, Babysprachlabor)  
18:00–18:30 Uhr » Raum A704



Wie lernen Kinder, Fragen zu stellen? Funktioniert Spracherwerb anders, wenn man mit einer oder mehreren Sprachen aufwächst? Hier erfahren Sie mehr über den Spracherwerb im Alter von 2 bis 8 Jahren.

### 110 **Sein oder Nichtsein? – Alternativfragen und ihre Fallen**



Prof. Dr. Maria Biezma, Prof. Dr. Regine Eckardt,  
Prof. Dr. Maribel Romero  
(Fachbereich Sprachwissenschaft)  
19:00–19:30 Uhr » Raum A704

OB Burchardt hat jüngstens gegen eine Alternativfrage auf Beleidigung geklagt. Konstanzer Semantikerinnen zeigen, warum er damit Recht hatte und was mit Alternativfragen noch angestellt werden kann.

### 111 **Lokale Preisentwicklungen von Wohnimmobilien**



Marcel Fischer, Simon Stehle  
(Fachbereich Wirtschaftswissenschaften)  
20:00–20:30 Uhr » Raum A704



Was kann ich aus den erzielten Verkaufspreisen von Wohnungen in meiner Nachbarschaft für einen selbst erzielbaren Preis lernen? Vortrag auf Basis von Daten aus Manhattan Island, New York City.

### 112 **Wieso können wir die Welt erkennen?**



Prof. Dr. Dr. Gerhard Vollmer (Physiker und Philosoph)  
Organisiert von der gbs-Hochschulgruppe  
17:30–18:00 Uhr » Audimax



Der Mensch ist das klügste Lebewesen auf der Erde. Wie kommt das? Und warum sind wir nicht noch klüger? In der Evolutionären Erkenntnistheorie arbeiten Naturwissenschaften und Philosophie zusammen.

### 113 **Klima: Wie heiß kann es werden?**



Prof. Dr. Gerd Ganteför (Fachbereich Physik)  
18:30–19:00 Uhr » Audimax

Unbeeindruckt von den Bemühungen um die Energiewende steigt die Treibhausgaskonzentration von Jahr zu Jahr weiter an. Wie warm kann es werden und gibt es einen Plan B?

### 114 **Das Gesetz der Herde**



Prof. Dr. Gerd Ganteför (Fachbereich Physik)  
19:30–20:00 Uhr » Audimax

Das Sozialverhalten von Tieren und Menschen steuern Instinkte. Totalitäre Systeme befriedigen diese Ur-Instinkte, Demokratien aber nicht. Daher sind sie auch heute wieder in Gefahr.

### 115 **Science Slam**



20:30–22:00 Uhr » Audimax



WissenschaftlerInnen treten auf die Bühne, um Sie von ihrer Forschung zu begeistern. Unter dem Motto "Wissenswelten" wetteifern sie mit anschaulichen und unterhaltsamen Kurzvorträgen um die Gunst des Publikums – denn am Ende stimmen Sie ab, wer aus diesem Turnier als SiegerIn hervorgeht.

Es treten auf:

**Prof. Dr. Regine Eckardt**  
(Fachbereich Sprachwissenschaft)

»Die depperten Partikeln. Missverständnisse rund um den Bodensee«: Deutsch um den Bodensee ist nicht überall dieselbe Sprache. Die Mitteilung »In Bregenz geht sich das eh aus« besteht aus lauter deutschen Wörtern – aber würden Sie verstehen, was gemeint ist?

**Dr. Özkan Ezli**  
(Exzellenzcluster »Kulturelle Grundlagen von Integration«)

»Kebab Connection. Integration als Erzählung zwischen Komik und Konflikt«: Komödien, Comedy und Kabarett zu Integration und Migration haben in den 2000er Jahren Konjunktur. Zugleich setzt in dieser Zeit ein Paradigmenwechsel in der deutschen Integrationspolitik ein. Mit diesem wird nach 50 Jahren Migration in die Bundesrepublik Deutschland erstmals politisch als Einwanderungsland beschrieben. In welchem Zusammenhang hier Politik und Komik stehen, ist die Leitfrage dieses Beitrags.

» **Science Slam (Fortsetzung von S. 73)****Prof. Dr. Gerd Ganteför (Fachbereich Physik)**

»Was war vor dem Urknall?«: Im Urknall ist das Universum entstanden. So sagt man. Aber was ist eigentlich ein Universum? Vor dem Urknall war nichts, was komisch ist. Aber den Skeptikern sei gesagt: Der Urknall ist alternativlos.

**Dr. Dennis Pinggen (Fachbereich Chemie)**

»It's hot and it's cold but can relight my fire«: Eine Reaktion durch Katalyse hervorzurufen ermöglicht Verbindungen, die man sonst nur unter sehr schwierigen Bedingungen erhält, da Katalysatoren die Reaktions-temperatur reduzieren. Dieser Beitrag nutzt Parallelen aus der Popmusik, um Ihnen die bekanntesten Katalysemethoden vorzustellen.

**Prof. Dr. Jens Pruessner (Fachbereich Psychologie)**

»Die wunderbare Welt der Hormone«: Hormone sind winzig klein, haben aber eine Vielzahl von gewaltigen Wirkungen. Wie diese bei Mensch und Tier aussehen können, verrät dieser Beitrag.

**Prof. Dr. Ulrike Stefani (Fachbereich Wirtschaftswissenschaften)**

»Kosmetik, Chirurgie und Sabotage, oder: Wie gewinnt man einen Beauty-Contest?«: Jahresabschlüsse sind ein wichtiges Mittel der Kommunikation von Unternehmen an Investoren. Aber berichten Unternehmen immer wahrheitsgemäß? Ein Blick in diverse Bilanzskandale lässt daran gewisse Zweifel aufkommen.

**Moderation:****Dr. Julia Boll****(Fachbereich Literaturwissenschaft/Zukunftskolleg)****116 Heute Science Fiction, morgen Realität?****Prof. Dr. Gerd Ganteför (Fachbereich Physik)**  
**22:30–23:00 Uhr » Audimax**

Bislang ist nur ein kleiner Teil der Natur bekannt. Neue Entdeckungen werden das Leben weiter revolutionieren. Es ist ein Blick in eine fantastische Zukunft.

**117 Erzählacht****Estibaliz Ortiz de Viñaspre Guzman, Georgina Álvarez Morera (Fachbereich Sprachwissenschaft)**  
**18:30–19:30 Uhr » Bibliothek, Schulungsbereich im Info-Zentrum, Ebene B4**

BesucherInnen haben die Möglichkeit, etwas in irgendeiner Sprache/Dialekt vorzulesen oder vorzusingen. Dabei kann es sich um selbstgeschriebene Texte handeln oder man liest etwas von seinen Lieblingsautoren vor.

**118 Das Buch und seine Geschichte. Vom Papyrus zum E-Book.****Dr. Uwe Jochum (Kommunikations-, Informations-, Medienzentrum (KIM))**  
**20:00–21:00 Uhr » Bibliothek, Schulungsbereich im Info-Zentrum, Ebene B4**

Die neuen Medien, so meinen viele, werden das Buch als historisches Medium ablösen. Höchste Zeit, sich mit der Geschichte des Buches zu beschäftigen, das allen Unkenrufen zum Trotz noch immer sehr lebendig ist.

**119 Führung durch den Botanischen Garten \*****Birgit Albert (Diplom-Biologin)**  
**17:00–18:00/18:30–19:30 Uhr » Treffpunkt: Ebene A5**

Botanik querbeet: Die Abteilungen des Botanischen Gartens mit ihren Highlights.

\* Teilnahmebeschränkung pro Führung: 40 Personen  
Kostenlose Tickets am Infostand auf Ebene A5

**120 Šnuprstunde – Polnisch und Tschechisch**

**Dr. Jana Marková, Karolina Fastyn-Pleger**  
(Sprachlehrinstitut)

**18:00–18:45 / 20:00–20:45 Uhr » Raum G421**



Merkwürdig, unaussprechbar, unverständlich! Oder geht es doch? Sie lernen in beiden Sprachen eine Menge Sätze, die für einen Deutschen absolut verständlich sind. Nützliches ist auch dabei.

**121 Mensaführung \***

**Jürgen Doser, Marco Abe**  
(Seezeit Studierendenwerk Bodensee)

**18:00–18:30 / 19:00–19:30 / 20:00–20:30 /  
21:00–21:30 Uhr » Treffpunkt: Ebene A5**



Führung durch die Mensaküche, in der in Spitzenzeiten während der Vorlesungszeit fast 4.000 Mittagessen täglich zubereitet werden.

\* Teilnahmebeschränkung pro Führung: 20 Personen  
Kostenlose Tickets am Infostand auf Ebene A5

**122 Führung durch die Biologische Lehrsammlung \***

**Dr. Gregor Schmitz (Fachbereich Biologie)**  
**18:30–19:00 Uhr » Treffpunkt: Ebene A5**



Erwachsenen und Jugendlichen werden die Hintergründe der Lehrsammlung nähergebracht: Wie kommt man an die lebenden Tiere, wie stellt man Präparate her, und wozu dient eigentlich eine zoologische Sammlung?

\* Teilnahmebeschränkung pro Führung: 15 Personen  
Kostenlose Tickets am Infostand auf Ebene A5

**123 Visualisierungsmöglichkeiten von »Big Data« \***

**Michael Blumenschein (Fachbereich Informatik und Informationswissenschaft)**

**Karoline Villinger, Deborah Wahl**  
(Fachbereich Psychologie)

**21:30–22:00 Uhr » Treffpunkt: Ebene A5**

Riesige Datenmengen erfordern spezielle Analyse- und Visualisierungsmethoden. Wir zeigen die Möglichkeiten und Herausforderungen der Analyse von Big Data am konkreten Beispiel von Ernährungsdaten.

\* Teilnahmebeschränkung für den Vortrag: 45 Personen  
Kostenlose Tickets am Infostand auf Ebene A5

**124 Tiere in der Biologische Lehrsammlung \***

**Dr. Gregor Schmitz (Fachbereich Biologie)**  
**17:30–18:00 Uhr » Treffpunkt: Ebene A5**



Rippenmolche, Riesenkröten, Landschildkröten: Jedes Tier hat seinen eigenen Charakter. Kinder können erfahren, wie sich die Tiere anfühlen und verhalten. Der kleine Rundumblick lässt jede Menge Fragen zur Biologie und zur Haltung zu.

\* Teilnahmebeschränkung pro Führung: 25 Personen  
Kostenlose Tickets am Infostand auf Ebene A5

**125 Die Welt der kleinsten Teile \***

**Dr. Marina Krumova (Fachbereich Chemie)**  
**18:00–18:30 / 19:00–19:30 / 20:00–20:30 /**

**21:00–21:30 / 22:00–22:30 Uhr**

**» Treffpunkt: Ebene A5**



Vorführung am hochauflösenden Transmissionselektronenmikroskop. Es wird gezeigt, wie man den kristallinen Aufbau und die Verteilung der Elemente in feinsten Nanostrukturen aufdecken und abbilden kann.

\* Teilnahmebeschränkung pro Führung: 15 Personen  
Kostenlose Tickets am Infostand auf Ebene A5

**126 Zurück in der Zukunft:****Führungen durch die sanierte Bibliothek \***

 Sieglinde Diedrich (Kommunikations-, Informations-, Medienzentrums (KIM))

 6 **18:30–19:00 / 19:30–20:00 / 20:30–21:00 Uhr**

» **Treffpunkt: Ebene A5**

Bei dieser Führung lernen Sie die frisch sanierte Bibliothek kennen und erfahren einiges über die Konzepte einer wissenschaftlichen Bibliothek im digitalen Zeitalter.

\* Teilnahmesbeschränkung pro Führung: 28 Personen  
Kostenlose Tickets am Infostand auf Ebene A5

**127 Von großen Köpfen zu kleinen Fröschen****– ein Uni-Insider-Spaziergang \***

 Ansgar Schäfer (Kommunikations-, Informations-, Medienzentrums (KIM))

 12 **17:00–17:30 / 18:00–18:30 Uhr** » **Treffpunkt: Ebene A5**

Sie unternehmen einen Streifzug quer durch die Universität zu den persönlichen Lieblingsorten Ihres Tour-Guides. Erfahren Sie mehr über die Orte und das alltägliche Campus-Leben. Bequemes Schuhwerk empfohlen.

\* Teilnahmesbeschränkung pro Führung: 15 Personen  
Kostenlose Tickets am Infostand auf Ebene A5

**128 Mathe in Bildern statt Formeln**

 Prof. Dr. Oliver Schnürer  
(Fachbereich Mathematik und Statistik)

 12 **19:00–19:30 Uhr** » **Raum R513**

Eine Tasse wird zum Doughnut. Wie sollte sich ein Kletterer besser nicht sichern? So etwas ist tatsächlich Mathe, nämlich Topologie, nur in anschaulichen Bildern und fast ganz ohne Formeln.

**129 Eiweiße: Die Bausteine des Lebens**

 Jun.-Prof. Dr. Michael Kovermann  
(Fachbereich Chemie)

 12 **20:30–21:00 / 22:00–22:30 Uhr** » **Raum R513**

Dieser interaktive Vortrag nimmt die Zuhörer mit auf die Reise in das Innere unserer Zellen. Dabei wird aktuelle Forschung an Eiweißen mit unserem täglichen Leben verknüpft.

**130 Sportwelten hoch drei  
– Mitmachen und Staunen**

 Petra Borchert (Hochschulsport Universität Konstanz)

 6 **17:30–21:00 Uhr (Vorführungen 19:00–20:00 Uhr)**

» **Sporthalle Egg**

Tauchen Sie ein in die Welten von Trampolin, Tricking und Vertikaltuchakrobatik!

Bestaunen Sie das Können der Gruppe »Vivat Academica« von der Karlsuniversität Prag, der Deutschen HochschulmeisterInnen im Trampolinturnen sowie weiterer Gruppen des Hochschulsports Konstanz. Die Vorführungen starten um 19 Uhr.

Erweitern Sie Ihren eigenen Bewegungshorizont bei den Mitmachaktionen, die Ihnen vor und nach dem atemberaubenden Showact in der Universitätssporthalle in Konstanz-Egg geboten werden.

Lernen Sie außerdem das Fitness-Studio uniMotion kennen und informieren Sie sich über dessen Leistungsspektrum und die Möglichkeiten, hier ein gesundes Training aufzunehmen.

**131 Zentrum für Trainings- und Bewegungsforschung \***

**Prof. Dr. Markus Gruber (Fachgruppe Sportwissenschaft)**  
18:00–21:00 Uhr » Sporthalle Egg



Führung und Mitmachprogramm im neuen Zentrum für Trainings- und Bewegungsforschung. Wie kontrollieren wir Bewegung, wie organisieren wir unser Gleichgewicht im Alltag und im Sport, welche Kräfte und Leistungen können wir erzeugen? Im Zentrum für Trainings- und Bewegungsforschung der Universität Konstanz wird diesen und anderen Fragen, die sich mit der körperlichen Leistungsfähigkeit des Menschen beschäftigen, nachgegangen. In einem geführten Rundgang durch das neue Laborgebäude erfahren Sie mehr über die Grundlagen von Fitness und Gesundheit und können selbst ihre Leistung messen lassen.

\* Führungen:

18:00 / 18:30 / 19:00 / 19:30 / 20:00 / 20:30 Uhr

**132 Evokids – Entdecke die faszinierende Welt der Evolution! \***

**Alexander Buhl, Michael Gießl, Philipp Barth, Ann-Kathrin Göppert (gbs-Hochschulgruppe)**  
17:00–22:00 Uhr » Raum G300



Das gbs-Grundschulprojekt Evokids jetzt auch in Konstanz: Die Kinder können an verschiedenen Spiel- und Lernstationen sowie anhand von Kurzfilmen das spannende Thema der Evolution erforschen.

\* Die Kurzfilme werden in Raum G302 gezeigt.

**133 Sehen alle Tiere die Welt wie wir?**

**Ein Blick durch das Auge eines Buntbarsches**

**Dr. Julián Torres-Dowdall, Andreas Härer, Nidal Karagic (Fachbereich Biologie)**



17:00–23:00 Uhr » Raum M817

Die Evolution von Augen: Wie sich unterschiedliche Tiere an neue Lichtbedingungen anpassen und wie dies zu faszinierender Artenvielfalt führen kann.

**134 Virtual Bird Flight: Fliege mit den Störchen von der Mainau nach Afrika**

**Prof. Dr. Martin Wikelski (Max-Planck-Institut für Ornithologie und Universität Konstanz)**  
**Prof. Dr. Harald Reiterer, Prof. Dr. Falk Schreiber (Fachbereich Informatik und Informationswissenschaften)**  
17:00–23:00 Uhr » Raum PZ1011\*



Ergänzend zur »ICARUS«-Ausstellung (Insel Mainau) werden Virtual Reality-Anwendungen vorgestellt, um Zug- und Schwarmverhalten von Vögeln virtuell zu explorieren und den Bodensee mit Vogelaugen zu sehen.

\* Zugang zu Gebäude PZ: Eingang Gebäude N, von dort rechts ins Gebäude P, im Gebäude P mit dem Aufzug in den 10. Stock und dort links nach PZ.

**135 Reise in die bunte Welt der Chemie**

**Dr. Irina Werner (Fachbereich Chemie, Schülerlabor)**  
17:00–22:00 Uhr » Raum R504



Erleben Sie eine chemische Wunderwelt im Schülerlabor. Hier können Jung und Alt selbst chemisch experimentieren. Wir freuen uns auf Sie!

**136 Popsicle Stick Bomb**

**Prof. Dr. Eva Weig (Fachbereich Physik)**  
17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



Besser als Domino! Holzstäbchen werden zu verspannten Ketten verschachtelt. Wird die Bombe durch Lösen eines Stäbchens gezündet, entlädt sich die Spannung in einer Kettenreaktion, der Kobra-Welle.

**137 Rette den Astronauten!****Prof. Dr. Eva Weig (Fachbereich Physik)**

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



Das interaktive Computerspiel nutzt die Bewegungssensoren eines Smartphones und illustriert die faszinierende Welt optomechanischer Technologien. Konzipiert im Rahmen der EU-Projekte OMT und HOT.

**138 Pi mal Daumen für den Gaumen:****Das kulinarische Schätzspiel****Dr. Laura König, Katrin Ziesemer****(Fachbereich Psychologie)**

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5

Wie viele Kalorien hat ein Apfel? Und wie viel wiegt ein belegtes Brötchen? Machen Sie mit bei unserem Schätzspiel – es winken leckere Belohnungen.

**139 Experimente zum Anfassen aus der Psychologie****Jennifer Randerath, Lucas Keller****(Fachbereich Psychologie, Zukunftskolleg)**

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



Experimente aus der motorischen Kognition und Neuropsychologie zum Selbst-Ausprobieren. Außerdem wird das Versuchspersonenportal »SONA« vorgestellt.

**140 Physik erleben: Experimente zu Physik und Technologie****Anna Nyáry (jDPG-Regionalgruppe Konstanz)**

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



Wie funktionieren Displays in Smartphones und Computern? Wie gelangt Licht durch eine Glasfaser? Experimente rund um die Physik und einige Alltagstechnologien.

**141 Wie fit ist Konstanz?****Deborah Wahl, Karoline Villinger****(Fachbereich Psychologie)**

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



Die Konstanzer Life-Studie untersucht seit 2012 die Gesundheit der Konstanzer. Unser Team stellt die Ergebnisse der letzten Jahre vor und lädt Sie ein, mehr über Ihre eigene Gesundheit zu erfahren.

**142 Mehrsprachigkeit hat viele Gesichter****Ramona Baumgartner, Erkam Ekinci, Frank Fuchshuber,****Prof. Dr. Janet Grijzenhout, PD Dr. Tanja Rinker,****Dr. Svenja Kornher (Zentrum für Mehrsprachigkeit)**

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



Erforschen Sie mit der ganzen Familie »Gesichter« Ihrer Mehrsprachigkeit: Erst-, Zweit-/Fremdsprache, Dialekt; Sprachregister (Bildungs-, Alltagssprache).

**143 Informatik lebendig vermitteln!****Dr. Barbara Pampel (Fachbereich Informatik und Informationswissenschaften)**

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



Informatik begegnet uns oft abstrakt oder in Geräten versteckt. Kleine Hilfsmittel wie Lego-Roboter lassen Programmiercodes lebendig werden und machen Lerninhalte anschaulich und begreifbar.

**144 Biologische Lehrsammlung**

17:00–23:00 Uhr » Ebene M6



Der Fauna auf der Spur: Präparate, Modelle und lebende Tiere auf über 300 Quadratmetern.

**145 »Fenster nach Osten«: Slavistik in Konstanz**

**Dr. Renata v. Maydell**  
(Fachbereich Literaturwissenschaft)

17:00–23:00 Uhr » Ebene A6



Wissenschaftliche Projekte aus den Fachbereichen Literatur- und Sprachwissenschaft, Trickfilme und Bücher für Kinder, Spezialitäten der traditionellen slavischen Küchen.

17:00 Uhr Tschechische Kinderfilme

18:00 Uhr Ukrainische Kinderfilme

19:00 Uhr Polnische Kinderfilme

20:00 Uhr Russische Kinderfilme

**146 Konstanzer Kunst und Geschichte neu entdecken**

**Larissa Weiler, Birgit Rucker**  
(Fachbereich Literaturwissenschaft, Hochschulgruppe Kunst-Werk-Stadt)

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



An unserem Infostand können Sie sich über die Hochschulgruppe Kunst-Werk-Stadt informieren und Ihr Wissen über Konstanzer Kunst, Geschichte und Architektur spielerisch auf den Prüfstand stellen.

**147 Studieren für alle!****Chancengleichheit rund ums Studium**

**Christina Niggemann**  
(Seezeit Studierendenwerk Bodensee)

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



Wo kann ich wohnen? Wie beantrage ich BAföG? Wo kann ich essen? Wer hilft bei Problemen? Schauen Sie vorbei und erfahren Sie, wie das Studierendenwerk Seezeit Studierende unterstützt und zur Chancengleichheit beiträgt.

**148 Individuelle Unterschiede bei kollektivem Tierverhalten**

**Dr. Jolle Jolles (Fachbereich Biologie)**

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



Wie bewegen sich Tiergruppen im Kollektiv? Welche Individuen werden zu Anführern und warum? Spielt das Individuum überhaupt eine Rolle, wenn es um kollektives Verhalten geht? Besuchen Sie uns an unserem Stand, um mehr über diese faszinierenden Fragestellungen zu erfahren und unsere Tracking-Technik in Aktion zu erleben.

**149 Forschung von der Idee bis zur Verwirklichung**

**Dr. Anja Eisenbeiß (Forschungssupport), Julia Wandt (Stabsstelle Kommunikation und Marketing)**

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5

Lernen Sie den Lebenszyklus eines Forschungsprojekts kennen: Von der ersten Idee über die Einrichtung, Umsetzung und den Output, mit Forschungssupport, Wissenschaftskommunikation und Wissenstransfer.

**150 Das International Office: Internationalisierung in Studium, Lehre und Forschung**

**Dr. Johannes Dingler (International Office)**

17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



Das International Office stellt seine Arbeit vor und gibt Informationen zu Austauschprogrammen und internationalen Kooperationen.

### 151 **Man in the Middle: The Trump Net** – **Wir schaffen alternative Fakten!**



**Kommunikations-, Informations-, Medienzentrum (KIM)**  
17:00–23:00 Uhr » Ebene A5



Das KIM IT zeigt einige Gefahren der digitalen Welt auf und wie Sie sich davor schützen können. Es werden Informationen zu den Themen Man-in-the-Middle-Angriffe, Gefahren aktueller Viren und Trojaner, Datenverschlüsselung, Datenübertragung und E-Mail vermittelt.

### 152 **Radio 7-Postkarten**



**Radio 7**  
17:00–23:00 Uhr » Ebene A5

Verschicken Sie kostenlos Ihre Grüße mit den schwäbischen Postkarten am Radio 7-Stand.

### 153 **Seezeit Gießberghütte**

**Seezeit Studierendenwerk Bodensee**  
17:00–23:00 Uhr » Außenbereich vor Gebäude A

An der Seezeit Gießberghütte erhalten Sie verschiedene Grillwurst-Spezialitäten (auch vegetarisch), Pommes sowie alkoholfreie und alkoholische Kaltgetränke.

### 154 **Uni-Biergarten Konstanz**

**Studentischer Förderverein der Universität Konstanz e.V.**  
17:00–23:00 Uhr » Außenbereich vor Gebäude R

Im Uni-Biergarten können Sie bei einem Bier oder einem alkoholfreien Getränk eine kurze Verschnaufpause einlegen.

### 155 **Kinderschminken**



17:00–20:00 Uhr » Ebene A5

Kinderschminken diverser Motive mit hautfreundlicher Theaterschminke und viel Glitter.

### 156 **Luftballon-Modellage**



17:00–20:00 Uhr » Ebene A5

Aus Luftballonschläuchen werden in Windeseile verschiedene Figuren modelliert und an Kinder verschenkt.

### 157 **Seezeit-Shop**

**Seezeit Studierendenwerk Bodensee**  
17:00–23:00 Uhr » Ebene A5

Für die kleinen Notfälle im Studienalltag ist der Seezeit Shop die richtige Adresse. Neben Studitickets bekommen Sie hier Schreibwaren, Geschenke, Süßigkeiten, Zeitschriften und Tabakwaren.

### 158 **Seezeit-CampusCafé**

**Seezeit Studierendenwerk Bodensee**  
17:00–23:00 Uhr » Ebene A5

Genießen Sie im CampusCafé eine Tasse Kaffee oder ein kühles Getränk und beobachten Sie dabei das bunte Treiben auf der Ebene A5.

### 159 **Seezeit-Catering**

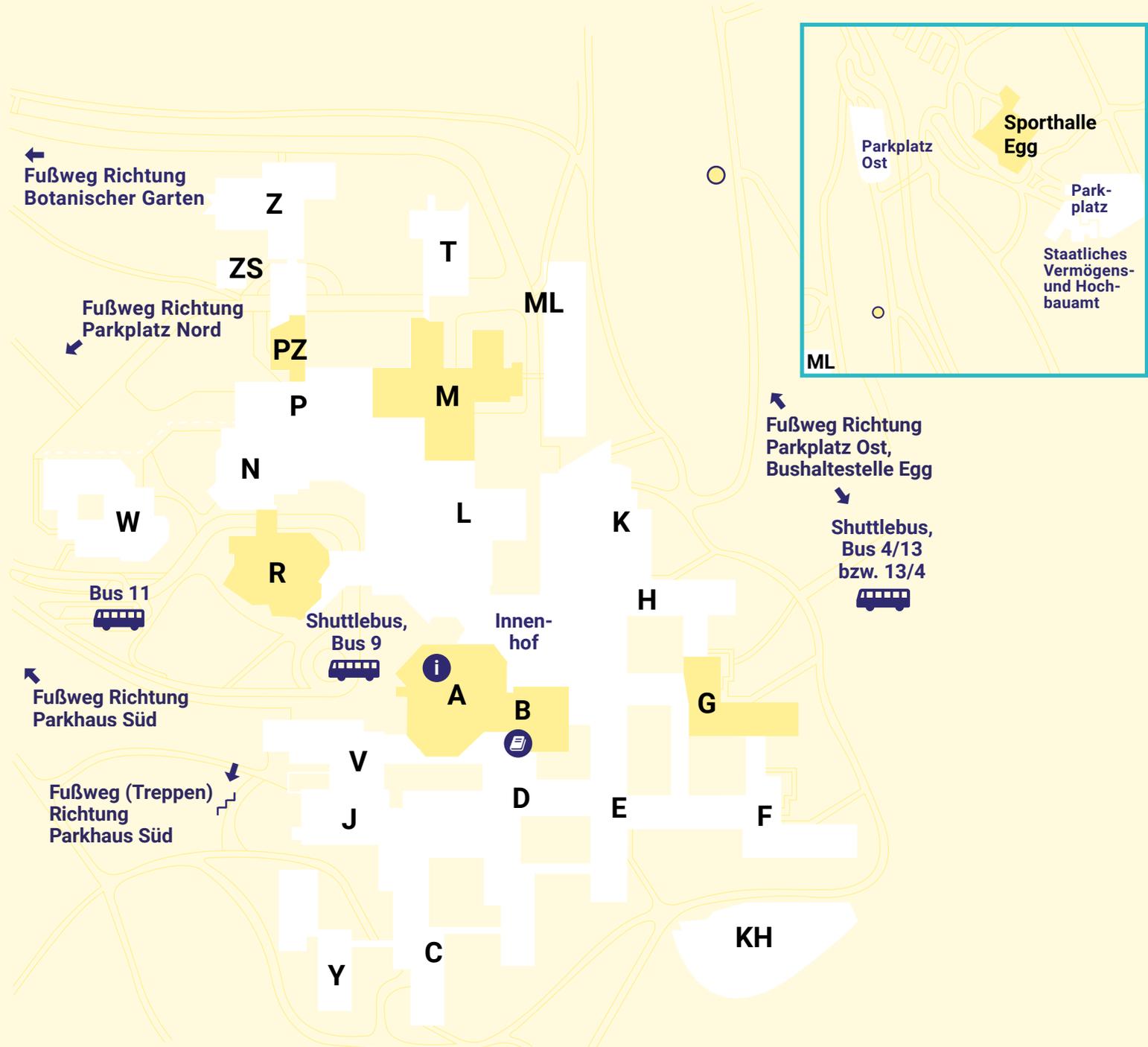
**Seezeit Studierendenwerk Bodensee**  
17:00–23:00 Uhr » Innenhof (Zugang über Ebene A5)

Im Innenhof verwöhnt Sie das Seezeit-Team mit verschiedenen Speiseangeboten wie z. B. Schupfnudeln oder Crêpes. Bei schönem Wetter können Sie Ihr Essen direkt auf einer der Sitzgelegenheiten im Innenhof genießen.



### **Fußball-WM**

Auch an der Universität Konstanz wird im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaft um 20:00 Uhr das Fußball-Spiel Deutschland – Schweden übertragen.



**Herausgeber:**

Hochschule Konstanz (HTWG)  
Mainau GmbH  
Pädagogische Hochschule Thurgau (PHTG)  
Stadt Konstanz  
Universität Konstanz

**V.i.S.d.P.:**

Julia Wandt, Leiterin Kommunikation und Marketing,  
Universität Konstanz

**Redaktion:**

Hochschule Konstanz (HTWG)  
Mainau GmbH  
Pädagogische Hochschule Thurgau (PHTG)  
Stadt Konstanz  
Universität Konstanz

**Illustrationen:**

Titel: Rothe Grafik  
S. 15: fotolia  
S. 14, 50: Franziska Golitsch  
S. 20, 38, 64: Saskia Polter, Uta Schadow

**Druck:**

raff media group

[www.konstanzer-wissenschaftsnacht.de](http://www.konstanzer-wissenschaftsnacht.de)



Lernen  
ist einfach.

**Wenn du die richtige Förderung erhältst.**

Im Rahmen unseres sozialen Engagements ermöglichen wir Bildungsangebote für alle Teile der Bevölkerung. Wir fördern gemeinnützige Vorhaben im Bildungsbereich und unterstützen die Wissenschaft in der Region. Denn Wissen ist der wichtigste Schlüssel zur gesellschaftlichen Teilhabe – und Fortschritt die Basis für eine erfolgreiche Region.

Wenn's um Geld geht

 Sparkasse  
Bodensee

# Werbung, die wirkt.



**Ihr Partner für Out-of-Home-Medien**  
Großfläche · City-Light-Poster · City-Star-Board  
Litfaßsäule · Großuhr · Transportmedien

**SCHWARZ** GMBH  
AUSSEN ERBUNG

[www.schwarz-aw.de](http://www.schwarz-aw.de)