

# KinderUNI 2016

Universität Salzburg und Mozarteum



## Vorlesungsverzeichnis



# Tagesüberblick

Montag, 11. Juli

- 09.30 - 10.30 VL Die Irrfahrten des Odysseus
- 11.00 - 12.30 SE Die Odyssee: Dramatische Szenen
- 11.00 - 12.30 SE Tierisch "guad dahoam"
- 11.00 - 12.30 SE Wie kommt das Böse in die Welt
- 11.00 - 12.30 SE Linea B - eine Schrift auf Tontafeln
- 11.00 - 12.30 SE Sänger/in für einen Tag
- 11.00 - 12.30 SE Ein Mittagessen für Einhörner

Dienstag, 12. Juli

- 09.00 - 10.30 SE Wir bauen eine Burg
- 09.00 - 10.30 SE Die Kunst des Überzeugens: Rhetorik
- 09.00 - 10.30 SE Naturwissenschaftliche Experimente
- 09.00 - 10.30 SE Viele kleine Punkte
- 09.00 - 10.30 SE Forschungsprojekte
  
- 09.00 - 12.30 SE Mike on! Salzburger Forscherinnen im Interview
  
- 11.00 - 12.30 SE Wir bauen eine Burg
- 11.00 - 12.30 SE Die Kunst des Überzeugens: Rhetorik
- 11.00 - 12.30 SE Naturwissenschaftliche Experimente
- 11.00 - 12.30 SE Ein Mittagessen für Einhörner!
- 11.00 - 12.30 SE Der tierische Werkzeugkoffer
- 11.00 - 12.30 SE Forschungsprojekte

## Mittwoch, 13. Juli

- |                     |    |  |
|---------------------|----|--|
| 09.00 - 10.30       | SE | Leben im Wassertropfen                                     |
| 09.00 - 10.30       | SE | Internetkarten kinderleicht erstellt                       |
| 09.00 - 10.30       | SE | Forschungsprojekte   |
| 09.00 - 12.30       | SE | Wir haben Bienen lieb - Imkern für ein paar Stunden        |
| 09.00 - 12.30       | SE | Kindervideoreporter  |
| 09.00 - 12.30       | SE | Comicwerkstatt: Eine Reise mit Stefan Zweig nach Brasilien |
| 11.00 - 12.30       | SE | Die Natur als Lehrmeisterin                                |
| 11.00 - 12.30       | SE | Ein Mittagessen für Einhörner                              |
| 11.00 - 12.30       | SE | Forschungsprojekte   |
| offener Nachmittag: |    |  |
| 14.00 - 15.00       | VL | Die Sprache der Hunde                                      |
| 14.00 - 15.30       | SE | Leben im Wassertropfen                                     |
| 14.00 - 17.00       | SE | Comicwerkstatt: Eine Reise mit Stefan Zweig nach Brasilien |
| 14.00 - 17.00       | SE | Wir haben Bienen lieb - Imkern für ein paar Stunden        |
| 14.00 - 17.00       | SE | "On Stage" Ein Blick hinter die Kulissen (Mozarteum)       |
| 15.30 - 16.30       | VL | Aller guten Dinge sind 3 - Wie wahrscheinlich gewinne ich? |

Donnerstag, 14. Juli

- 09.00 - 10.30 SE Satellitenbilder
- 09.00 - 10.30 SE Leben im Wassertropfen
- 09.00 - 10.30 SE Sänger/in für einen Tag
- 09.00 - 10.30 SE Traumjob Software Ingenieur
- 09.00 - 10.30 SE Forschungsprojekte
- 09.00 - 10.30 SE "I red wia ma da Schnobl gwochn is" - von der Vielfalt unserer Sprache

- 11.00 - 12.30 SE Satellitenbilder
- 11.00 - 12.30 SE Die Geburt ins andere Leben
- 11.00 - 12.30 SE Opern für Kinder
- 11.00 - 12.30 SE Ein Mittagessen für Einhörner
- 11.00 - 12.30 SE Forschungsprojekte
- 11.00 - 12.30 SE "I red wia ma da Schnobl gwochn is" - von der Vielfalt unserer Sprache

offener Nachmittag:

- 14.00 - 15.00 VL Optische Täuschungen
- 14.00 - 15.30 SE Können Tiere denken?
- 14.00 - 15.30 SE Die Schatzkammer Salzburg
- 14.00 - 15.30 SE Gänsekiel und Tintenfass - die Welt der Bücher neu entdecken
  
- 15.30 - 16.30 VL Warum blüht der See?
- 15.30 - 17.00 SE Internetkarten kinderleicht hergestellt
- 15.30 - 17.00 SE Die Schatzkammer Salzburg
- 15.30 - 17.00 SE Gänsekiel und Tintenfass - die Welt der Bücher neu entdecken

Freitag, 15. Juli

- 09.00 - 10.30 SE Traumjob Software Engineer  
09.00 - 10.30 SE Opern für Kinder  
09.00 - 10.30 SE Physik der freien Hand  
09.00 - 10.30 SE Viele kleine Punkte  
09.00 - 10.30 SE Vorbereitungsseminar Präsentationen /  
Forschungsseminar
- 11.00 - 12.30 Vorstellung der Projektergebnisse
- 14.00 - 15.00 Diplomfeier

## Unsere Partner:



# Die Irrfahrten des Odysseus

Odysseus, der Zerstörer Trojas, findet nicht gleich nach Hause. Verfolgt vom Zorn des Meergottes, irrt er auf dem Meer herum und erlebt manches Abenteuer.

Wo immer er hinkommt, ist er einer, der dort nicht bleiben, sondern nach Hause möchte. So wird aus dem Städtezerstörer der Flüchtling, der in Fremde Schutz und Hilfe sucht. Als er schließlich doch noch, nach vielen Jahren, auf dem Wunderschiff der Phäaken in seiner Heimat Ithaka ankommt, wird er nicht erkannt.

Odysseus muss erleben, wie er von den Gästen seines eigenen Hofes als Bettler verspottet wird, verliert aber dennoch sein Ziel nicht aus den Augen.

**Univ.-Prof. Dr. Thomas Schirren**  
**Montag, 11.7.2016 | 9.30 – 10.30 Uhr**

# Die Odyssee: Dramatische Szenen

Dich hat die Geschichte der Odyssee gefesselt?

Wir wollen einige Szenen genauer beleuchten und lebendig werden lassen: Das tun wir, indem wir uns in die Geschichte versetzen und durchspielen, was passiert – oder passieren könnte.

Wissenschaft und Kunst haben auch viel mit einem Sinn für Möglichkeiten zu tun. Diese Möglichkeiten zu erkennen und im Rollenspiel auszuprobieren ist Ziel des Seminars, das sich an die Vorlesung anschließt.

**Univ.-Prof. Dr. Thomas Schirren**  
**Montag, 11.7.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

# Linea B - eine Schrift auf Tontafeln

Wir versuchen gemeinsam in einer sehr alten Schrift mit dem Namen „Linear B“ auf Tontafeln zu schreiben – so wie die Griechen in der späten Bronzezeit.

Diese Schrift war sehr lange vergessen. Erst vor ca. 50 Jahren wurde sie wieder entziffert.

Beim Schreiben der Schrift auf Ton wie vor über drei Jahrtausenden lernen wir auch das Leben der Menschen von damals kennen.

**Georg Nightingale**  
**Montag, 11.07.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**



# Tierisch "guad dahoam"

Wie würden unsere Haustiere wohl am liebsten wohnen und was brauchen sie zum Wohlfühlen?

Beispiele von Verhaltensproblemen aus unserem Erfahrungsschatz werden durch die Beobachtung von Hunden ergänzt, die mit dabei sind. Durch unsere Arbeit mit den Tieren haben wir einige Tipps von den Tieren selbst bekommen, was sie sich alles wünschen und wie sie Spielen erleben.

Ein Heft mit Anleitungen für Tierspielzeug gibt es auch gleich zum Mitnehmen.

**Rosemarie Brandl, Laura Burghartswieser,  
Andrea Fischer, Christina Grubinger,  
Birgit Ramsauer**

**Montag, 11.07.2016 | 11.00 - 12.30 Uhr**

# Wie kommt das Böse in die Welt?

Warum können Terroristen Menschen töten und Gott schaut einfach zu? Und: Woher kommt das Böse überhaupt, wenn Gott doch angeblich ein "lieber Gott" ist? Wenn Du Dir solche Fragen öfters stellst, dann bist Du in meiner Lehrveranstaltung genau richtig.

Wir lernen Antworten von großen Denkern christlicher Philosophie und Theologie kennen und prüfen, wie gut diese Antworten sind.

**Univ.-Prof.in Dr.in Angelika Walser**  
**Montag, 11.07.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

# Ein Mittagessen für Einhörner!

Einhörner ernähren sich wie die Pferde von Pflanzen. Doch da Einhörner ganz besondere Wesen sind, sind sie nicht mit bloßem Heu zufrieden zu stellen. Sie wollen viele bunte, süße Blüten, allerlei frische, grüne Blätter in den verschiedensten Formen, einen leckeren Trank aus den süßesten Pflanzen. Was ein Einhorn zum Mittagessen speisen möchte, werden wir selber herausfinden und dann natürlich auch verkosten.

Dieser Workshop findet im Botanischen Garten der Universität Salzburg statt – und zwar bei jedem Wetter. Daher je nach Wetter Regenbekleidung oder Sonnenschutz mitnehmen.

**Nathalie Kleiß, MA**

**Montag, 11.07.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

**Dienstag, 12.07.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

**Mittwoch, 13.07.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

**Donnerstag, 14.07.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

# Sänger/in für einen Tag

Was machen SängerInnen eigentlich den ganzen Tag?  
Wieso singen sie sich ein, und was passiert im Körper, wenn man singt?

Lerne Tipps und Tricks von Profis kennen, wie sie ihre Stimme trainieren und wie sie auf ihren Schatz achten.

**Elisabeth De Roo, MA & Franziska Wallner, BA**

**Montag, 11.7.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

**Donnerstag, 14.7.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

# Forschungsprojekte, Studieninfo, Bibliothek

Hier könnt ihr an eurem eigenen Forschungsthema arbeiten und entweder einen Vortrag ausarbeiten oder ein Poster zu einem Thema eurer Wahl gestalten.

Die Ergebnisse werden dann am Freitag präsentiert. Auch eure Eltern, Großeltern, Geschwister sind zur Präsentation um 11.00 Uhr eingeladen.

Außerdem braucht es immer auch jemanden an der Studieninfo, der/die sich um das Rundherum um die Seminare kümmert.

JEDE(R) sollte diese Station während der Kinderuni Woche mindestens einmal besucht haben.

**Dienstag, 12.07.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

**Dienstag, 12.07.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

**Mittwoch, 13.07.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

**Mittwoch, 13.07.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

**Donnerstag, 14.07.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

**Donnerstag, 14.07.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

**Freitag, 15.07.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

# Wir bauen eine Burg

Dich faszinieren Burgen!? Du liebst spannende und etwas gruselige Burg-Geschichten!?

Wir erkunden, wer Burgen gebaut hat. Beispiele sehen wir auf Bildern oder können in alten Büchern lesen, wie die hohen Mauern und Türme gewachsen sind.

Dann bauen wir unsere eigenen Burgen: Aus Holz, mit bunten Stiften auf Papier oder mit unseren Gedanken, in unserer Fantasie ... .

**Dr.in phil. Siegrid Schmidt**  
**Dienstag, 12.07.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**  
**Dienstag, 12.7.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

# Die Kunst des Überzeugens: Rhetorik

Du wünschst Dir ein neues Fahrrad? Und du möchtest zum Surfen fahren?

Die Rhetorik zeigt euch, wie ihr Familie und Freunde von euren guten Ideen überzeugen könnt!

Im Workshop werdet ihr lernen, dass es leicht ist, gut zu reden, wenn man einige wichtige Regeln beachtet. Weil man aber die beste Lösung für ein Problem nur gemeinsam finden kann, hat die Rhetorik die sogenannte „Debatte“ erfunden, die wir in Teams ausprobieren werden.

**Dr.in Nadia J. Koch**

**Montag, 11.07.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

**Dienstag, 12.07.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

# Viele kleine Punkte

Hast du schon einmal ein gemaltes Bild gesehen, das nur aus vielen bunten Punkten besteht und du doch große Gegenstände, Tiere, Menschen oder Landschaften erkennen kannst?

Weißt du, warum dein Auge dennoch das große Ganze erkennen kann?

Im Workshop zeige ich dir einige tolle Punkte-Bilder von Künstlern des vorletzten Jahrhunderts und verrate dir das Geheimnis ihrer Wirkung.

Danach kannst auch du so ein Punkte-Bild malen und selbst zum Konfetti-Zauberer werden.

**Gabriel Negraschus, MA**

**Dienstag, 12.7.2016 | 9:00 – 10.30 Uhr**

**Freitag, 15.7.2016 | 9:00 – 10.30 Uhr**



# Naturwissenschaftliche Experimente: Der Traum vom Fliegen

Die ersten Fluggeräte die von Menschen geschaffen worden sind waren Drachen. Nach Fallschirmen kam man dann auf die Idee von Gleitflugzeuge und Heissluftballons, als Möglichkeiten sich durch die Luft zu bewegen.

Wir werden selbst ein paar Versuche zu Flugeigenschaften von verschiedenen Objekten anstellen und z.B. verschieden konstruierte Papierflugzeuge starten.

Um richtig hoch in die Luft zu steigen verwendet die Raumfahrt Raketen. Wir werden Wasserraketen bauen und auch dafür sorgen, dass sie mit Vorrichtungen versehen sind, um wieder sicher zur Erde zurück zu kehren.

**Iris Bruch, Kerstin Damisch**

**Dienstag, 12.07.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

**Dienstag, 12.07.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

# **Mike on!**

## **Salzburger Forscherinnen vor dem Mikro**

Wir besuchen Salzburger Forscherinnen an ihrem Arbeitsplatz und finden heraus, was sie zurzeit erforschen und warum sie genau diesen Fachbereich gewählt haben.

Aus den aufgenommenen Interviews stellen wir im Studio der Radiofabrik einen Beitrag für das Kinderradio zusammen.

Voraussichtliche Sendezeit ist der Mittwoch, 20.7.2016 ab 14:06 Uhr auf dem Kanal der Radiofabrik (107,5 MhZ)!

**Mag.a Barbara Tröster**  
**Dienstag, 12.7.2016 | 9:00 – 12.30 Uhr**

# Der tierische Werkzeugkoffer

Im Takt der Trommel reisen wir mit den Tieren in eine andere Welt. Lasst euch entführen und überraschen!

Wir gehen näher auf unsere Werkzeuge ein und erklären, wie wir sie in der Arbeit mit der Tierkommunikation einsetzen.

Habt Ihr schon einmal etwas über die Welt der Aura gehört? Wir versuchen, den eigenen Aura-Raum zu erfühlen und anschließend machen wir ein paar Übungen dazu.

**Rosemarie Brandl, Laura Burghartswieser,  
Andrea Fischer, Christina Grubinger, Hildegard  
Lainer, Regina Wallner**

**Dienstag, 12.07.2016 | 11.00 - 12.30 Uhr**

# Leben im Wassertropfen

Wir erkunden gemeinsam was im Wasser von Bach und Teich so alles lebt.

Manche Tiere dort sind so klein, dass sie mit bloßem Auge kaum zu sehen sind. Deshalb nehmen wir unsere Funde mit ins Labor und schauen sie unter dem Mikroskop an.

Bitte Gummistiefel mitnehmen!

**Dipl.Biol.in Alexandra Pitt**

**Mittwoch, 13. Juli 2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

**Donnertag, 14. Juli 2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

# Internetkarten - kinderleicht erstellt

Sicher kennst Du Google Maps oder Google Earth oder hast davon schon gehört.

Diese Internetwerkzeuge sind eine wichtige Hilfe, wenn es darum geht den Weg zu finden. Aber nicht nur das man kann damit auch eigene Karten erstellen!

In diesem Workshop erkunden wir die Welt mit dir nicht nur mit Hilfe von Satellitenbildern, sondern zeigen dir auch, wie du eigene Karten mit für dich wichtigen Orten erstellen und mit deinen Freunden teilen kannst.

**Robert Vogler**

**Mittwoch, 13. Juli 2016 | 9.00 – 12.30 Uhr**

# Comicwerkstatt: Eine Reise mit Stefan Zweig nach Brasilien

Auf den Spuren des berühmten österreichischen Schriftstellers Stefan Zweig reisen wir in ein exotisches Land: Brasilien.

Mit Zweig betreten wir ein Schiff, hören von seinen Erlebnissen und lernen ein fremdes Land und dessen Kultur näher kennen.

Gemeinsam gestalten wir anschließend ein eigenes Comic zu Zweigs Reisestationen:

Ob gemalt, gebastelt, als Collage oder auf der Schreibmaschine – du darfst entscheiden!

**Felicitas Biller, Marko Dinic**  
**Mittwoch, 13. Juli 2016 | 9.00 – 12.30 Uhr**

# **Wir haben Bienen lieb - Imkern für ein paar Stunden**

Hast du gewusst, dass in Österreich etwa 650 Bienenarten leben?

Die bekannteste Art ist die Honigbiene, die uns auch den leckeren Honig liefert. Aber wie kommt der Honig in die Wabe und wie bekommt man ihn von dort heraus? Beim Besuch eines bewohnten Bienenstocks kosten wir den Honig frisch aus den Waben und machen uns auf die Suche nach den Arbeiterinnen, den Drohnen und der Königin.

Du kannst Imker Daniel Pfeifenberger von der Bio-Imkerei Bienenlieb bei seiner Arbeit helfen: Wir basteln und bemalen gemeinsam Bienenkästen, die später in Salzburg aufgestellt werden!

**Daniel Pfeifenberger, Lisa Virtbauer  
Mittwoch, 13. Juli 2016 | 9.00 – 12.30 Uhr**

# Video Workshop - Kindervideoreporter

Hast du das Zeug zum Reportagenstar - egal ob vor oder hinter der Kamera? Was eine gute Reportage ausmacht, lernst du in diesem Workshop. Denn nicht nur eine gute Kamera, sondern auch Interviewtechnik, Licht und Ton werden für eine erfolgreiche Produktion gebraucht.

Egal ob du das Video im Internet, im Kino oder im Fernsehen siehst, gemacht wird alles gleich - vom großen Dokumentarfilm bis hin zu deinem Video auf "facebook".

Interviewer, Kamerafrau, Redakteur, Tonmeisterin hier könnt ihr euch in der Kunst des Filmemachens üben.

**Mag. Hans Christian Gruber und Simon P.  
Haigermoser, MSC**

**Mittwoch, 13.07.2016 | 9.00 – 12.30 Uhr**



# Die Natur als Lehrmeisterin

Was birgt die Natur für Klänge?

Wir lauschen weiter in uns hinein und stellen uns die Frage nach den tierischen Lieblingen. Mit der Becherlupe studieren wir verschiedene Pflanzen und erfahren mehr über deren Symbolik und spirituelle Bedeutung.

Mit bereitgestellten Naturmaterialien, wie Federn, Steinen und Holz könnt ihr im Anschluss etwas gestalten, das auch mit nach Hause nehmen dürft.

**Rosemarie Brandl, Laura Burghartswieser,  
Andrea Fischer, Christina Grubinger, Hildegard  
Lainer**

**Donnertag, 14. Juli 2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

# Satellitenbilder - Der Satellit hilft Helfern helfen

In Krisensituationen wie z.B. Dürre oder Krieg sind oft Tausende Menschen auf der Flucht. Dann bilden sich oft spontan kleinere oder größere Ansiedlungen von Flüchtlingen, oder bestehende Flüchtlingslager erfahren einen starken Zustrom von Menschen.

Für Hilfsorganisationen ist es wichtig, die Situation genau zu kennen. So können sie die Versorgung mit Lebensmitteln, Trinkwasser und medizinischer Hilfe genau planen.

Hochauflösende Satellitenbilder können sehr hilfreich sein, weil sie durch den Blick von oben einen besseren Überblick geben.

Wir werden zeigen, wie die daraus entstehenden Karten an der Uni Salzburg gemacht werden und gemeinsam die Schwierigkeiten kennenlernen, die dabei auftreten können.

**Dr. Lorenz Wendt**

**Donnerstag, 14.7.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

**Donnerstag, 14.7.2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

# Traumjob Software Engineer

Fast überall ist Software im Spiel: Games, Apps, selbstfahrende Autos, lernende Software, Clouds. Könnte das vielleicht dein Traumjob sein?

Erfahre mehr über die faszinierende Welt der Software und die tollen, zukunftssicheren Job-Möglichkeiten als Software Engineer.

**Univ.-Prof. DI Dr. Wolfgang Pree**  
**Donnerstag, 14. Juli 2016 | 9.00 – 10.30**  
**Freitag, 15. Juli 2016 | 9.00 – 10.30**

# "I red, wia ma da Schnobl gwochn is" - Von der Vielfalt unserer Sprache

Kennst du eigentlich den genauen Unterschied zwischen „Dialekt“, „Umgangssprache“ und „Hochdeutsch“? Weißt du, was eine „Drecklatschn“ ist? Und hast du dir schon einmal Gedanken darüber gemacht, wie du selber sprichst, zum Beispiel mit der Lehrerin in der Schule, mit deinen Freunden im Park oder mit deinen Großeltern?

Vielleicht hast du bemerkt, dass es eigentlich mehr als EINE deutsche Sprache gibt und man alles auf verschiedene Arten sagen kann.

Gemeinsam werden wir einen Blick auf die ganze Bandbreite der deutschen Sprache werfen und deine persönliche „Sprachschatzkiste“ erkunden!

**Dr.in Irmtraud Kaiser und Dr.in Gudrun Kasberger**

**Donnertag, 14. Juli 2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

**Donnertag, 14. Juli 2016 | 11.00 – 12.30 Uhr**

# Die Geburt ins andere Leben

Habt ihr schon einmal ein geliebtes Tier verloren? Wie ist es euch dabei ergangen?

Wir werden euch erzählen, was die „Regenbogenbrücke“ mit dem Leben und dem Tod zu tun hat und Vorschläge zum Abschiednehmen sammeln.

Gemeinsam nämlich kann man eine große Trauer am besten überwinden!

**Rosemarie Brandl, Laura Burghartswieser,  
Andrea Fischer, Christina Grubinger, Birgit  
Ramsauer, Hildegard Lainer, Alexandra Mondini,  
Daniela Edlmayr von Tiertrauer Salzburg  
Donnerstag, 14.07.2016 | 11.00 - 12.30 Uhr**

# Opern für Kinder

Opern wie die Zauberflöte kommen gar nicht ohne Kinder aus - wir inszenieren unsere eigene Oper!

Du lernst, wie das „in Szene setzen“ funktioniert, was man beachten muss und mit welchen Mittel eine Oper sich plötzlich verändert.

**Elisabeth De Roo, MA & Franziska Wallner, BA**

**Donnerstag, 14.7.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

**Freitag, 15.7.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**

# Physik der freien Hand

Mit Versuchen gehen wir verschiedensten Phänomenen auf den Grund.

Es gibt Spannendes zu erleben: Beispielsweise bauen wir zusammen den einfachsten Elektromotor der Welt oder testen die Reaktionszeit mit einem Lineal.

Hier ist Geschick und Experimentierfreude gefragt, denn das Motto lautet: Selbst gemacht!

**Dr. Alexander Strahl**  
**Freitag, 15.7.2016 | 9.00 – 10.30 Uhr**



Unterstützt von:



In Kooperation mit:



**Salzburger Nachrichten**