

# HfWU STUDIUM GENERALE WISE 2018/19

VORTRAG SEMINAR WORKSHOP ONLINE-KURS EXKURSION FILM

## HOCHSCHULE IM DIALOG – ÖFFENTLICHE VERANSTALTUNGEN

|  |   |                                |                |   |
|--|---|--------------------------------|----------------|---|
| <b>AB 10. OKT</b><br>24. OKT, 7./21. NOV<br>MI, 15:45–18:45  | <i>Philosophie-Seminar:</i><br><b>METAPHYSIK</b>  | Online-Anmeldung erforderlich! | 13 Ethikpunkte | <b>Anton Schmitt</b><br>72622 Nürtingen   Neckarsteige 6–10   C13 303   |
| <b>10. OKT</b><br>MI, 19:30–21:00                            | <i>Vortrag:</i><br><b>KRIEG IN SYRIEN – FAKTEN, HINTERGRÜNDE, URSACHEN</b>  |                                |                | <b>Monzer Haider</b><br>72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 25   C10 012   |
| <b>AB 17. OKT</b><br>31. OKT, 14./28. NOV<br>MI, 15:45–18:45 | <i>Seminar:</i><br><b>SPRACHPHILOSOPHIE</b>   | Online-Anmeldung erforderlich! | 13 Ethikpunkte | <b>Anton Schmitt M.A.</b><br>73312 Geislingen   Parkstraße 4   Pa4 401  |
| <b>18. OKT</b><br>DO, 19:30–21:00                            | <i>Vortrag:</i> <b>DIGITAL HEALTH – CHANCEN, BESCHRÄNKUNGEN UND RISIKEN</b>   |                                | 1 Ethikpunkt   | <b>Dr.-Ing. Stephan Schweizer</b><br>73312 Geislingen   Parkstraße 4   Pa4 116  |
| <b>22. OKT</b><br>MO, 18:30–20:00                            | <i>Vortrag:</i><br><b>DIGITALISIERUNG ALS TREIBER FÜR EINE NACHHALTIGE ÖKONOMIE UND GESELLSCHAFT</b>  |                                |                | <b>Rita Schwarzelühr-Sutter</b><br>Parlamentarische Staatssekretärin<br>72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 25   C10 012 |
| <b>23. OKT</b><br>DI, 16:00–18:00                            | <i>15. Tag der Finanzen:</i><br><b>QUO VADIS FINANZMÄRKTE? ERFOLGREICHE ANLAGESTRATEGIEN IN ZEITEN VON TRUMP UND CO.</b>  |                                |                | <b>Heiko Thieme</b><br>72622 Nürtingen   Heiligkreuzstraße 4   Stadthalle K3N   großer Saal                             |
| <b>25. OKT</b><br>DO, 19:30–21:00                            | <i>Vortrag:</i><br><b>MASCHINELLES LERNEN UND PROGNOSTIZIERENDE BIG DATA-ANALYTIK</b>   |                                |                | <b>Ralf Klinkenberg</b><br>72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 25   C10 012  |
| <b>07. NOV</b><br>MI, 19:30–21:00                            | <i>Vortrag:</i><br><b>WAS SAGEN UNS FOSSILIEN?</b>  |                                |                | <b>Dr. Martin Ernst</b><br>73312 Geislingen   Parkstraße 4   Pa4 116  |
| <b>08. NOV</b><br>DO, 13:15–18:00                            | Das HfWU-Nachhaltigkeitssymposium –<br>Kompetenzen und Innovationen für eine Nachhaltige Entwicklung<br><i>PHOENIX-Abschlussstagung:</i> <b>HEUTE SCHON FIT FÜR MORGEN?</b> |                                |                | 72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 25   C10 014/015<br><b>Prof. Dr. Sailer,</b><br>Johannes Polzin                      |
| <b>09. NOV</b><br>FR, 09:15–13:30                            | <i>ZNE Herbsttagung:</i> <b>DIGITALISIERUNG – CHANCE ODER RISIKO FÜR EINE GUTE ZUKUNFT?</b>   |                                |                | <b>Prof. Dr. Christian Arndt</b>  |
| <b>08. NOV</b><br>DO, 19:30–21:00                            | <i>Vortrag:</i><br><b>RECHT IM WANDEL: JURISTISCHE UND GESELLSCHAFTLICHE IMPLIKATIONEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ</b>  |                                |                | <b>Prof. Dr. jur. Katja Gabius</b><br>72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 25   C10 012                                   |
| <b>15. NOV</b><br>DO, 19:30–21:00                            | <i>Vortrag:</i><br><b>AUTONOME FAHRZEUGE: EIN PARADIGMA DER VERTEILTEN KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ</b>  |                                | 1 Ethikpunkt   | <b>Dr. rer. nat. habil. Michael Schanz</b><br>72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 25   C10 012                           |
| <b>21. NOV</b><br>MI, 18:00–19:30                            | <i>Vortrag:</i> <b>WILDBIENEN: GEFÄHRDETE VIelfALT IN DER AGRARLANDSCHAFT</b>   |                                |                | <b>Dr. Paul Westrich</b><br>72622 Nürtingen   Schelmenwasen 4   CB1 Foyer   |

## STUDIUM MUSICALE – ÖFFENTLICH

|   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| <b>AB 7. SEPT</b><br>WÖCHENTLICH<br>FR, 19:45–22:00 | <i>Geislinger Singkreis e.V. lädt zu den Proben für das Herbstkonzert ein:</i><br><b>KONZERT- UND ORATORIENCHOR</b> |  |  | <b>Thomas Rapp</b><br>73312 Geislingen   Hohenstaufenstraße 35   Gemeindezentrum Pauluskirche |
| <b>AB 09. OKT</b><br>WÖCHENTLICH<br>DI, 19:15–20:45 | <i>Probe:</i><br><b>NÜRTINGER HOCHSCHULCHOR „ROCK . POP &amp; MORE“</b>   |  |  | <b>Andreas P. Merkelbach</b><br>72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 15/2   C11 040 Aula        |
| <b>AB 10. OKT</b><br>WÖCHENTLICH<br>MI, 19:15–20:45 | <i>Probe:</i><br><b>HfWU STREICHER-ENSEMBLE</b>   |  |  | <b>Walter Schuster</b><br>72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 15/2   C11 015                   |
| <b>AB 11. OKT</b><br>WÖCHENTLICH<br>DO, 19:00–21:00 | <i>Probe:</i><br><b>HfWU CONCERT BAND</b>   |  |  | <b>Herward Heidinger</b><br>72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 15/2   C11 040 Aula            |

## PERSÖNLICHKEITSENTWICKLUNG – FÜR STUDIERENDE UND HOCHSCHULANGEHÖRIGE

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <b>AB 08. OKT</b><br>WÖCHENTLICH<br>MO, 19:15–20:45               | <i>Fortlaufender Kurs:</i><br><b>IMPROVISATIONSTHEATER</b>  |  |  | <b>Dr. Thomas Oser</b><br>72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 15/2   C11 009 oder 015       |
| <b>AB 11. OKT</b><br>WÖCHENTLICH<br>DO, 17:15–18:45               | <i>Fortlaufender Kurs:</i><br><b>TANZTHEATER</b>  |  |  | <b>Sawako Nunotani</b><br>72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 15/2   C11 040 Aula           |
| <b>AB 08. OKT</b><br>WÖCHENTLICH<br>MO, 19:15–21:00               | <i>Fortlaufender Kurs:</i><br><b>IMPROVISATIONSTHEATER</b>  |  |  | <b>Prof. Dr. Harald Groß</b><br>73312 Geislingen   Parkstraße 4   Pa4 UG1                  |
| <b>AB 18. OKT</b><br>25. OKT, 08./15. NOV<br>DO, AB 14:00         | <i>Workshop:</i><br><b>DIGITALE FOTOGRAFIE   BILDBEARBEITUNG</b><br>Compactkameras und Handys sind leider ungeeignet. |  |  | <b>Bernhard Krause</b><br>72622 Nürtingen   Schelmenwasen 4   CB1 209                      |
| <b>AB 23. OKT</b><br>30. OKT, 06./13./20. NOV<br>DI, 18:15–20:45  | <b>OFFENES ATELIER ZUR KÜNSTLERISCHEN ENTWICKLUNG: FREIES MALEN AUF GROSSEM FORMAT</b>                                |  |  | <b>Hermann Dölger</b><br>73312 Geislingen   Hauptstraße 18   Baumeisterhaus, Seiteneingang |
| <b>26./27. OKT</b><br>FR, 14:00–20:00<br>SA, 27. OKT, 10:00–18:00 | <i>Workshop:</i><br><b>VOM DREHEN BIS ZUM DIGITALSCHNITT – GRUNDLAGEN DES VIDEOFILMS</b>                              |  |  | <b>Willi Dillschneider</b><br>73312 Geislingen   Bahnhofstraße 62   Ba62 002               |

## HfWU MODULE – NUR FÜR STUDIERENDE | 6 SWS und 8 ECTS

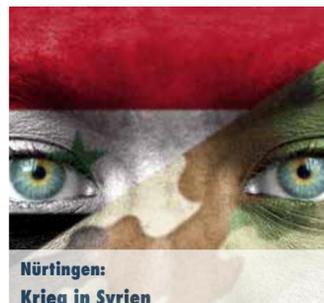
|  |  |  |                                  |  |
|--|--|--|----------------------------------|--|
| <b>AB 07.–22. SEPT</b><br>SIEHE NEO<br>TÄGLICH 08:00–18:00 | <i>Intercultural Summer School &amp; Study Tour:</i><br><b>INNOVATION FOR SUSTAINABILITY (IFS) (12 Plätze)</b><br><a href="http://www.hfwu.de/ifs">www.hfwu.de/ifs</a>   |  |                                  | <b>Prof. Dr. Christian Arndt</b><br>Nürtingen   Strasbourg   Stuttgart   5 firm visits, lectures and co-working with international guests.   |
| <b>AB 01. OKT</b><br>WÖCHENTLICH<br>MO, 15:45–19:00        | <i>Präsenz + Online-Kurs: 7 Präsenztermine, 5 davon im Oktober/November</i><br><b>DIGITAL TRANSFORMATION (25 Plätze)</b>   |  |                                  | <b>Prof. Dr. Sebastian Fiedler</b><br>72622 Nürtingen   Sigmaringer Str. 25   C10 116  |
| <b>AB 02. OKT</b><br>WÖCHENTLICH<br>DI, 15:45–19:00        | <i>Präsenz + Online-Kurs: 7 Präsenztermine, 5 davon im Oktober/November</i><br><b>DIGITAL TRANSFORMATION (25 Plätze)</b>   |  |                                  | <b>Prof. Dr. Sebastian Fiedler</b><br>73312 Geislingen   Parkstraße 4   Pa4 503  |
| <b>AB 17. OKT</b><br>WÖCHENTLICH BIS 6. DEZ<br>MI, DO      | <i>Philosophie, Ethik und Nachhaltigkeit: Modul über zwei Semester –<br/>Veranstaltungen auch einzeln, ohne Workload belegbar!</i><br><b>METAPHYSIK</b><br>4 Termine Mi 10./24. Okt, 07./21. Nov, 15:45–18:45<br><b>EINFÜHRUNG IN DIE ANGEWANDTE ETHIK</b><br>7 Termine ab Do, 25. Okt, 14:00–15:30<br><b>ÖKOLOGISCHE HINTERGRÜNDE ZUR LÖSUNG AKTUELLER UMWELTPROBLEME</b><br>4 Termine Do, 25. Okt, 08./22. Nov, 06. Dez, 15:45–19:00 |  | 13 Ethikpunkte<br>13 Ethikpunkte | <b>Anton Schmitt</b><br>72622 Nürtingen   Neckarsteige 6–10   C13 303<br><b>Dr. Frank Töpfer</b><br>72622 Nürtingen   Neckarsteige 6–10   C1 201 s. neo!<br><b>Dr. Agnes Limmer-Kneitz</b><br>72622 Nürtingen   Neckarsteige 6–10   C1 201 s. neo! |

## RTWE-ANGEBOTE: ETHIK UND NACHHALTIGE ENTWICKLUNG – NUR FÜR STUDIERENDE

|  |   |                   |   |
|--|---|-------------------|---|
| <b>AB 09. OKT</b><br>SPÄTERER EINSTIEG BIS<br>FR, 19. OKT. MÖGLICH | <i>rtwe-Online-Seminar (EOS):</i><br><b>EINFÜHRUNG IN DIE ETHIK – BASISTEXTE UND GRUNDBEGRIFFE</b>  | 16–20 Ethikpunkte | <b>Prof. Dr. Michael Wörz</b><br><a href="https://akademie.rtwe.de/">https://akademie.rtwe.de/</a>  |
| <b>AB 09. OKT</b><br>SPÄTERER EINSTIEG BIS<br>FR, 19. OKT MÖGLICH  | <i>rtwe-Online-Seminar (KIE):</i><br><b>KÜNSTLICHE INTELLIGENZ, ETHIK UND NACHHALTIGE ENTWICKLUNG</b>   | 16–20 Ethikpunkte | <b>Prof. Dr. Michael Wörz</b><br><b>M.Sc. Tobias Kopp</b><br><a href="https://akademie.rtwe.de/">https://akademie.rtwe.de/</a>  |
| <b>AB 29. NOV</b><br>BIS 02. DEZ<br>DO, 14:00–SO. 13:00            | <i>rtwe-Blockseminar:</i><br><b>GLOBALE DYNAMIK UND NACHHALTIGE ENTWICKLUNG</b><br>Übergang von der Industriegesellschaft zur globalen Gesellschaft<br>Anmeldeschluss: Mittwoch, 24. Oktober 2018 | 20–45 Ethikpunkte | <b>Dr. Michael Kalff</b><br>Uni-Haus Schauinsland   Stahren 19   79244 Münsstertal; Anmeldung, Info, Programm: <a href="https://www.rtwe.de/203.html">https://www.rtwe.de/203.html</a>                  |
| <b>AB 18. JAN</b><br>BIS 20. JAN<br>FR, 13:00–SO. 12:30            | <i>rtwe-Blockseminar:</i><br><b>EINFÜHRUNG IN DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG</b><br>Anmeldeschluss: Mittwoch, 14. November 2018  | 15–35 Ethikpunkte | <b>Anna Petric, M.A.</b><br>Gästehaus Siller   Brunnenstr.9   71579 Spiegelberg<br>Vorderbüchelberg; Anmeldung, Info, Programm: <a href="https://www.rtwe.de/203.html">https://www.rtwe.de/203.html</a> |



Nürtingen und Geislingen:  
**Big Data und Künstliche Intelligenz**



Nürtingen:  
**Krieg in Syrien**



Geislingen:  
**Was uns Fossilien sagen**

## VORTRÄGE: HOCHSCHULE IM DIALOG

Alle Angebote sind kostenfrei, aber nicht unverbindlich

**TEILNAHMEBEDINGUNGEN**  
Anmeldung: Das neue Programm des Studium generale der HfWU ist zu Semesterbeginn online abrufbar. Start der Online-Anmeldung für das Sommersemester ist der 25. Februar, für das Wintersemester der 1. September. Für öffentliche Vorträge müssen Sie sich in der Regel nicht anmelden. Ausnahmen werden entsprechend durch einen Hinweis im Programm gekennzeichnet. Das Online-Anmeldeformular für die Öffentlichkeit finden Sie unter: [www.hfwu.de/studium-generale](http://www.hfwu.de/studium-generale). Für HfWU interne Veranstaltungen benötigen wir bis mindestens zehn Tage vor Termin von an der HfWU immatrikulierten Studierenden und HfWU-Angehörigen eine verbindliche Anmeldung über neo: <https://neo.hfwu.de>. **Abmeldung:** Ihre Anmeldung ist verbindlich. Sollten Sie aus wichtigen Gründen an einer Veranstaltung nicht teilnehmen können, bitten wir Sie baldmöglichst abzusagen, damit Interessenten der Warteliste nachrücken können. Tragen Sie sich in diesem Falle in „neo“ aus der Veranstaltung aus oder schreiben Sie uns eine Mail. Bitte vermeiden Sie unentschuldigtes Fehlen. **Ausfall/Terminänderung:** Wird die Mindestteilnehmerzahl in Höhe von fünf Personen eine Woche vor Veranstaltungstermin unterschritten, müssen wir die Veranstaltung leider absagen. Bei zu geringer Teilnehmerzahl im Kursverlauf behalten wir uns vor, die Veranstaltung mit reduzierter Stundenzahl anzubieten. **Foto- oder Filmaufnahmen:** Bitte beachten Sie, dass während der öffentlichen Veranstaltungen im Auftrag der Hochschule Foto- oder Filmaufnahmen erstellt und gegebenenfalls in Publikationen oder in Online-Medien der Hochschule veröffentlicht werden.

### MIT FREUNDLICHER UNTERSTÜTZUNG



BEI INTERESSE ABONNIEREN SIE UNSEREN NEWSLETTER

[www.hfwu.de/studium-generale](http://www.hfwu.de/studium-generale)

studium.generale@hfwu.de • Tel. 07022 201-390 oder -313





Hochschule für  
Wirtschaft und Umwelt  
Nürtingen-Geislingen



# STUDIUM GENERALE WISE 2018/19

Veranstaltungen für die Öffentlichkeit,  
Studierende und Hochschulangehörige

# STUDIUM GENERALE WISE 2018/19

persönliche Entfaltung, interdisziplinäre Diskussion,  
gemeinsam etwas bewegen



Liebe Studierende, liebe Hochschulangehörige,  
liebe Gäste aus Stadt und Region, liebe Partner,  
Förderer und Freunde der HfWU,

das Studium generale der HfWU Nürtingen-Geislingen lädt Sie herzlich ein, sich mit interdisziplinären gesellschaftsrelevanten Themen auseinander zu setzen, die Ihr Studium, das Hochschulleben und das Kulturangebot der Stadt bereichern.

Als Auftakt der öffentlichen Veranstaltungen werden Fakten, Hintergründe und Ursachen des Konflikts in Syrien beleuchtet. Die vierteilige Reihe Hochschule im Dialog greift das Thema **„Big Data und Künstliche Intelligenz – die Treiber der Digitalisierung“** auf. Neben ethischen Gesichtspunkten werden Fragestellungen am Beispiel vielseitiger Einsatzzwecke von Big Data diskutiert. „Wird mich eine Künstliche Intelligenz im Straßenverkehr oder an meinem Arbeitsplatz ersetzen? Wie gläsern ist der Mensch? In welchen Branchen und Unternehmensbereichen findet Data Mining Anwendung? Wie kann Datenanalyse im Gesundheitsbereich Akzente setzen? Und sind unsere Gesetze auf die kommende Digitalisierung vorbereitet?“

Zwei naturwissenschaftliche Themen unter dem Titel „Was sagen uns Fossilien“ und „Wildbienen: Gefährdete Vielfalt in der Agrarlandschaft“ bilden den Abschluss des öffentlichen Programms. Neue Impulse an der HfWU setzt das **„Studium musicale“**. Ab Oktober laden neben dem Hochschulchor das Streicher-Ensemble und die „Concert Band“ auch Freunde der HfWU zum Musizieren ein.

Mit den **„HfWU-Modulen“** stellen wir Studierenden ab dem Wintersemester 2018/2019 ein Angebot verschiedener, studiengangübergreifender Lehrveranstaltungen zur Auswahl. Diese können neben dem regulären Lehrangebot eines Bachelor- oder Master-Studiengangs belegt werden. Dabei handelt es sich um Module, die dem Umfang nach den Vertiefungsmodulen in zahlreichen Studiengängen entsprechen: 6 SWS und 8 ECTS und mit einer Prüfung abgeschlossen werden.

Wir freuen uns über Ihr Interesse und wünschen Ihnen ein erfolgreiches Wintersemester



Prof. Dr. Andreas Frey, Rektor der Hochschule für  
Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen

## VORTRAG:



### KRIEG IN SYRIEN – FAKTEN, HINTERGRÜNDE, URSACHEN

**Mi, 10. Okt | 19:30–21:00**

72622 NÜRTINGEN, SIGMARINGER STR. 25,  
CI10 012

**Monzer Haider, Politikwissenschaftler Politi-**

**Leitung:** Lydia Rambold, International Office und Studierendeninitiative „HfWU helps refugees“ in Kooperation mit dem Studium generale und der vhs Nürtingen

**Grußwort:** Prof. Dr. Christian Arndt

Seit sieben Jahren herrscht in Syrien ein Bürgerkrieg. Aus anfänglich friedlichen Protesten entwickelte sich eine der schlimmsten humanitären Krisen. Mehr als fünf Millionen Syrer sind auf der Flucht vor Gewalt, Bomben- und Gasangriffen. Darin verwickelt sind unzählige Milizen, staatliche Streitkräfte, internationale Unterstützer und internationale Gegner des Assad Regimes.

**Monzer Haider** studierte in Aleppo Rechtswissenschaft. Wegen des Krieges konnte er nur drei Semester absolvieren. Später musste er das Land aus dem gleichen Grund verlassen. Oktober 2012 kam er als Geflüchteter nach Deutschland, wo er zunächst Sprachkurse an der VHS Nürtingen besuchte. Im Wintersemester 2015/2016 hat er mit dem Studium an der Universität Tübingen angefangen. In seinem Vortrag erklärt Haider die Ursachen, Hintergründe sowie die Entwicklung des Konfliktes in Syrien.

## RINGSEMINAR PHILOSOPHIE:



**Anton Schmitt M.A., Philosoph**

**zu Gast: Ruben Wolff, Geislinger Zeitung**

**Veranstalter:** Studium generale

**Leitung:** Prof. Johannes Junker

→ WORKLOAD UND PRO SEMINAR  
13 ETHIKPUNKTE FÜR STUDIERENDE

→ ANMELDUNG BIS 10 TAGE VOR BEGINN ERFORDERLICH!  
[WWW.HFWU.DE/STUDIUM-GENERALE](http://WWW.HFWU.DE/STUDIUM-GENERALE)

## METAPHYSIK – DIE FRAGE NACH DEN ALLGEMEINSTEEN PRINZIPIEN DES SEINS

**Mi. 10. u. 24.10./7.u. 21.11. | 15:45–18:45**

72622 NÜRTINGEN | NECKARSTEIGE 6–10 | CI3 303

- Einführung und Übersicht zur Disziplin „Metaphysik“
- Platons ontologische Problembewusstsein und „Ideenlehre“
- Aristoteles Weg zur Metaphysik und Thomas von Aquins Erweiterung um die sog. „Transzendentalien“
- Kants Kritik an der dogmatischen Metaphysik
- Heideggers Neuansatz metaphysischen Denkens in „Sein und Zeit“

## **SPRACHPHILOSOPHIE**

**Mi. 17. u. 31.10./14. u. 28.11. | 15:45–18:45**

73312 GEISLINGEN | PARKSTR. 4 | PA4 401

- Hass-Redner und „Bullshitter“ – leeres Gefasel, gehaltvolle Rede
- Die Repräsentations-Theorie der Sprache
- Wittgensteins Früh- und Spätphilosophie der Sprache
- Schafft Sprache auch eine eigene Wirklichkeit?

**Anton Schmitt** steht seit fast 40 Jahren in Diensten der Philosophie. Sein Studium absolvierte er bei den Jesuiten in München und der Universität Bonn. Seit 1991 ist er an der FernUniversität in Hagen und in der Erwachsenenbildung tätig.

## **VORTAGSREIHE: HOCHSCHULE IM DIALOG**

### **BIG DATA UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ – DIE TREIBER DER DIGITALISIERUNG**

**Leitung:** Prof. Dr. Mathias Engel, Professur für IT-Anwendungen in der Betriebswirtschaft, HfWU

Veranstalter: Studium generale

➔ **TEILNAHMEZERTIFIKAT UND 1 ETHIKPUNKT FÜR STUDIERENDE  
PRO BESUCH EINES VORTRAGES**



### **DIGITAL HEALTH – CHANCEN, BESCHRÄNKUNGEN UND RISIKEN**

**Do, 18.10.2018 | 19:30–21:00**

73312 GEISLINGEN | PARKSTR. 4 | PA4 116

**Dr.-Ing. Stephan Schweizer, Medipha GmbH**

**Grußwort:** Prof. Dr. Andreas Frey, Rektor

Die Digitalisierung hält Einzug ins Gesundheitswesen. Dies bietet Chancen wie die Erhöhung der Patientensicherheit, die Möglichkeiten der Ferndiagnose oder Kostenreduzierung. In der Beschaffung ist allerdings die Datenlage bei weitem nicht so gut wie in anderen Branchen. Stammdaten und Barcodes sind nicht durchgehend verfügbar. Beschränkungen speziell im deutschen Umfeld verhindern schnelle Entwicklungen. Das restriktive Arzneimittelrecht,

das Standesrecht der Ärzte oder der Datenschutz bremsen hier die Dynamik. Andere Länder sind da teilweise Jahrzehnte voraus. Mit der Digitalisierung entstehen auch Risiken. Das Lahmlegen von ganzen Kliniken durch Cyberkriminelle ist nur ein Beispiel. Kriminelle Gerätemanipulationen können die Patientensicherheit gefährden. Wohin also geht die Reise in Deutschland, wenn man bedenkt, wie problemlos die Internetgiganten aus den USA oder China ganze Branchen wie den Handel, die E-Mobilität oder die Raumfahrt im Handstreich übernehmen? All diese Fragestellungen werden mit Beispielen unterlegt und diskutiert – wohl wissend, dass bei vielen Überlegungen mehr Fragen als Antworten übrig bleiben werden.

**Dr.-Ing. Stephan Schweizer** ist Geschäftsführer von fünf Handelsunternehmen in Geislingen, z.B. Medipha GmbH



## **MASCHINELLES LERNEN UND PROG- NOSTIZIERENDE BIG DATA-ANALYTIK**

**Do, 25.10.2018 | 19:30-21:00**

72622 NÜRTINGEN, SIGMARINGER STR. 25,  
C110 012

**Ralf Klinkenberg, RapidMiner**

**Grüßwort:** Prof. Dr. Andreas Frey, Rektor der HfWU

Anwendungsbeispiele aus der Industrie zeigen, wie sich wirtschaftliche Mehrwerte für Unternehmen und die Gesellschaft aus „Big Data“ generieren lassen. Automatische Produktempfehlungen sind vielen bereits aus Web-Shops bekannt. Auch Daten von und über Maschinen werden immer häufiger analysiert, um Marketing-Kampagnen kundenindividuell zu optimieren. Andere Anwendungen umfassen beispielsweise die Prognose und Optimierung der Produktqualität im Produktionsprozess. In Zukunft wird maschinelles Lernen individuell maßgeschneiderte Behandlungen und präventive Medizin, vorausschauende Warnungen in kritischen Gesundheitssituationen ermöglichen. Der Vortrag zeigt unter anderem Beispiele aus der Luftfahrt- und Automobilbranche, der Stahl- und Chemie-Industrie, sowie Beispiele aus Energie- und Handelsunternehmen. Eine live Demonstration, die den visuellen Data-Mining-Prozessentwurf in RapidMiner und eine Anwendung zur automatischen Maschinenausfallprognose zeigt, bereichert den Vortrag.

**Ralf Klinkenberg** ist Gründer und Forschungsleiter des Predictive Analytics Softwareanbieters RapidMiner. 2001 gründete er mit Dr. Ingo Mierswa und Dr. Simon Fischer das Open-Source-Software-Projekt

RapidMiner. 2007 gründete er mit Dr. Ingo Mierswa das Unternehmen RapidMiner GmbH. 2008 gewann er den European Open Source Business Award und 2016 den European Data Innovator Award. 2017 berief ihn die deutsche Bundesregierung in den Lenkungsreis der Plattform Lernende Systeme. RapidMiner hat über 385.000 registrierte Anwender in über 100 Ländern weltweit.



## **RECHT IM WANDEL: JURISTISCHE UND GESELLSCHAFTLICHE IMPLIKATIONEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**

**Do, 08.11.2018 | 19:30–21:00**

72622 NÜRTINGEN | SIGMARINGER STR. 25 |  
C110 012

**Prof. Dr. jur. Katja Gabius, HfWU**

**Grüßwort:** Prof. Dr. Mathias Engel, HfWU

Der Vortrag beleuchtet die rechtlichen Herausforderungen, die sich aus den Einflüssen künstlicher Intelligenz ergeben. Muss sich unser Rechtsverständnis verändern? Und wie kann das Recht auf neue Sachverhalte und geänderte Abläufe reagieren. Da Recht immer auch eine soziale und gesellschaftliche Funktion hat, werden diese Aspekte ebenfalls beleuchtet.

**Dr. Katja Gabius** ist seit 2008 Professorin der HfWU für Wirtschaftsrecht und Corporate Governance.



## **AUTONOME FAHRZEUGE: EIN PARADIGMA DER VERTEILTEN KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**

**Do, 15.11.2018 | 19:30–21:00**

72622 NÜRTINGEN | SIGMARINGER STR. 25 |  
C110 012

**Dr. Michael Schanz, TeamViewer GmbH**

**Grüßwort:** Prof. Dr. Mathias Engel, HfWU

In diesem Vortrag steht die kritische Auseinandersetzung autonomer Fahrzeuge für den intensiven Einsatz moderner Technologien im Vordergrund. Über historische und technische Themen hinaus werden ethische Aspekte und Fragestellungen zur zukünftigen Entwicklung der künstlichen Intelligenz beleuchtet:

- Am Anfang war das Spiel, oder warum helfen Fußball spielende Roboter autonomen Fahrzeugen?
- Von der elektronischen Deichsel zu Notbremssystemen und anderen Assistenzsystemen.
- Fokus Technik: Multi-Agenten-Systeme und die Macht von Modellen.

- Die fünf Ebenen des autonomen Fahrens.
- Menschliches Grundverständnis gegenüber „Car 2 Car“ bzw. „Car 2 Infrastructure“ Kommunikation, oder sind autonome Fahrzeuge dem Menschen überlegen?
- Wie kann ein autonomes Fahrzeug Entscheidungen treffen, bei der menschliches Leben gefährdet oder ausgelöscht werden kann?

**Dr. Michael Schanz** war von 2011 bis 2015 Manager Software Development (FARO Technologies, Inc.), anschließend Chief Technology Officer (Bionic Robotics GmbH) und ist seit 2017 Teamlead Software Development (TeamViewer GmbH)

## VORTRAG: IM RAHMEN DES 2. HFWU-HOCHSCHULFORUMS IBA 2027 STADTREGION STUTTGART



### DIGITALISIERUNG ALS TREIBER FÜR EINE NACHHALTIGE ÖKONOMIE UND GESELLSCHAFT

**Mo, 22.10.2018 | 18:30–20:00**

**Rita Schwarzelühr-Sutter, Parl. Staatssekretärin**  
72622 NÜRTINGEN | SIGMARINGER STR. 25 |  
C110 012

**Veranstalter:** HfWU

**Grüßworte:** Prof. Dr. Andreas Frey, Rektor der HfWU

Prof. Dr. Willfried Nobel, Beauftragter für das HfWU-Hochschulforum IBA 2027 StadtRegion Stuttgart

Mit Wucht verändert die Digitalisierung Wirtschaft und Gesellschaft. Der digitale Wandel eröffnet als „vierte industrielle Revolution“ auch mit Blick auf Nachhaltigkeit, Ressourcen- und Klimaschutz weitreichende Chancen. Die Umweltpolitik steht vor der Herausforderung, die ökologischen und sozialen Potenziale digitaler und datengetriebener Geschäftsmodelle zu fördern und ihre Risiken zu begrenzen.

**Rita Schwarzelühr-Sutter** ist Parlamentarische Staatssekretärin bei der Bundesministerin für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit.

## VORTRAGSREIHE: NATURWISSENSCHAFTEN IM FOKUS



### WAS UNS FOSSILIEN SAGEN

**Mi, 7.11.2018 | 19:30–21:00**

773312 GEISLINGEN | PARKSTR. 4 | PA4 116

**Dr. Martin Ernst, Diplom-Geologe**

**Veranstalter:** Studium generale in Kooperation mit der Lebendige Gemeinde Christusbewegung

**Grüßwort:** Prof. Dr. Gerhard Mauch, Dekan Fakultät  
Wirtschaft und Recht der HfWU

Fossilien sind Indizien für einen indirekten Einblick in die erdgeschichtliche Vergangenheit. Normalerweise bleiben Lebewesen nach ihrem Tod nicht erhalten und verschwinden im Laufe der Zeit spurlos. Warum gibt es dennoch so viele Versteinerungen? Welche Bedingungen müssen in der Vergangenheit geherrscht haben? Was beweisen Fossilien im Hinblick auf die Entstehung des Lebens? Der reich bebilderte Vortrag berücksichtigt selbstverständlich auch die weltberühmte Fossilienfundstätte von Holzmaden.

**Dr. Martin Ernst** ist Diplom-Geologe, Ingenieur und Wissenschaftler, Geschäftsführer der GEO-EXX gemeinnützigen GmbH Forschungsinstitut für Geowissenschaften und Glauben. Landesweite Exkursionen verschafften ihm umfassende Kenntnisse über verschiedene geologische Fundstätten. Der reich bebilderte Vortrag berücksichtigt auch die weltberühmte Fossilfundstätte von Holzmaden.



## **WILDBIENEN: GEFÄHRDETE VIelfALT IN DER AGRARLANDSCHAFT**

72622 NÜRTINGEN | SCHELMENWASEN 4 |  
CB1 FOYER

**Dr. Paul Westrich, Naturwissenschaftler**

**Veranstalter:** Institut für Angewandte Agrarfor-  
schung (IAAF)

**Grüßwort:** Prof. Dr. Maria Müller-Lindenlauf, Professorin für Agrarökologie

Der Rückgang der biologischen Vielfalt, insbesondere das sogenannte Insektensterben, ist in der letzten Zeit vermehrt in das öffentliche Bewusstsein gekommen. Die biologische Vielfalt für kommende Generationen zu erhalten zählt zu den Kernthemen ökologischer Nachhaltigkeit. Wildbienen zählen zu den am stärksten gefährdeten Artengruppen in Deutschland. Doch was sind eigentlich die Ursachen der Gefährdung der Wildbienen, und wie können Wildbienen geschützt werden? Der Autor erläutert anhand faszinierender Bilder und Filmsequenzen die Lebensweise der Wildbienen und die engen Beziehungen und Abhängigkeiten zwischen Bienen, Strukturen und Blüten. Daraus leitet er die Ursachen des Populationsrückgangs ab. Darauf aufbauend werden einige Handlungsmöglichkeiten zum Schutz der gefährdeten Vielfalt der Wildbienen dargestellt. Der Vortrag ist öffentlich.

**Dr. Paul Westrich** studierte Biologie und wurde in Tübingen promoviert und erforscht seit über vier Jahrzehnten die Wildbienen.

## STUDIUM MUSICALE

Wir laden Hochschulangehörige und Freunde der HfWU aus Stadt und Region herzlich zum Musizieren ein. Die Proben finden wöchentlich während des Semesters am Hochschulstandort Nürtingen statt. Der Hochschulchor, das Streicher-Ensemble und die Concert Band sind ein Inbegriff für moderne Arrangements und zeitgemäße Kompositionen. Alle Ensembles stehen für Vielfalt und richten sich an junge und jung gebliebene Instrumentalisten. Die Musiker und Musikerinnen freuen sich über Auftrittsmöglichkeiten an der HfWU am Standort Nürtingen und Geislingen. Richten Sie Ihre Anfrage bitte an den Dirigenten oder das Studium generale.

### NÜRTINGER HOCHSCHULCHOR „ROCK . POP & MORE“



HfWU  
**Hochschulchor**  
Rock . Pop & More

**Proben: Di, 19:15 – 20:45**

72622 NÜRTINGEN | SIGMARINGER STR.  
15/2 | CI11 040, AULA

Andreas P. Merkelbach | [andreas.merkelbach@hfwu.de](mailto:andreas.merkelbach@hfwu.de)

Stimmen des Frauenchors: Sopran, Alt.

Ein gemischter Chor kann erst mit mindestens drei männlichen Stimmen Tenor UND mindestens drei männlichen Stimmen Bass sinnvoll proben.

### HFWU STREICHER-ENSEMBLE



HfWU  
**Streicher-Ensemble**

**Proben: Mi, 19:15 – 20:45**

72622 NÜRTINGEN | SIGMARINGER STR.  
15/2 | CI11 015

Walter Schuster | [walter.schuster@hfwu.de](mailto:walter.schuster@hfwu.de)

Instrumente: erste/zweite Violine, Viola, Cello, Kontrabass, Querflöte

### HFWU CONCERT BAND



HfWU  
**Concert Band**

**Proben: Do, 19:00 – 21:00**

72622 NÜRTINGEN | SIGMARINGER STR.  
15/2 | CI11 040, AULA

Herward Heidinger | [herward.heidinger@hfwu.de](mailto:herward.heidinger@hfwu.de)

Holz- und Blechblas-, Perkussions- und Harmonieinstrumente

Infos und Anmeldung:  
[www.hfwu.de/studium-musicale](http://www.hfwu.de/studium-musicale)



# ETHIKUM – ZERTIFIKAT DER HOCHSCHULEN DES LANDES BADEN-WÜRTTEMBERG



Prof. Johannes Junker  
Senatsbeauftragter für Ethik der HfWU  
johannes.junker@hfwu.de

Das Ethikum kann ausschließlich von Studierenden an den staatlichen Hochschulen für Angewandte Wissenschaften des Landes erworben werden. Es bescheinigt die quantitative und qualitative Auseinandersetzung mit den Themenfeldern Ethik und/oder nachhaltige Entwicklung. Das Ethik-Zertifikat wird vom rtwe – Referat für Technik- und Wissenschaftsethik an den Hochschulen für Angewandte Wissenschaften des Landes Baden-Württemberg, in Absprache mit dem Ethikbeauftragten der Hochschule ausgestellt. Jeder Studierende, der dieses Zertifikat erwerben möchte, muss im Laufe seiner Studienzzeit mindestens drei Lehrveranstaltungen aus dem Themenfeld Ethik und nachhaltige Entwicklung besuchen und diese jeweils mit einer benoteten Leistung abschließen. Weitere, auch unbenotete, Veranstaltungen können angerechnet werden. Ab drei benoteten Scheinen und mindestens 100 Ethikpunkten wird das Zertifikat „Ethikum“ ausgestellt.

Weitere Infos unter: <http://www.rtwe.de/43.html>

## KONTAKT

HfWU Nürtingen-Geislingen, Studium generale  
Stabsstelle des Rektors Prof. Dr. Andreas Frey

Fachliche Leitung  
Dipl.- Ing. (FH) Gundula Engl-Mirsch  
Tel. 07022 201-390  
gundula.engl-mirsch@hfwu.de



Sekretariat: Patrik Beres  
Neckarsteige 6–10, 72622 Nürtingen  
Campus Innenstadt, C11 200  
Tel. 07022 201-313, Telefax 07022 201-303  
studium.generale@hfwu.de, [www.hfwu.de/studium-generale](http://www.hfwu.de/studium-generale)