



BADEN-WÜRTTEMBERG
Center of Applied Research

Promotionen begleitendes BW-CAR-Kolleg

Programm 2020/2021



Foto: Bastian Reffke

Besuchen Sie uns auf www.bw-car.de

Inhalt

Das BW-CAR-Kolleg	3
Teilnahme am BW-CAR-Kolleg	4
Kursprogramm 2020/2021	5
Überfachliche Kurse	7
Erfolgreich durch den Peer-review-Prozess (MINT)	7
Erfolgreich durch den Peer-Review-Prozess (Wirtschafts- und Sozialwissenschaften)	7
Wie organisiere ich den Schreibprozess? – Teil 1: Einführung in LaTeX	8
Wie organisiere ich den Schreibprozess? – Teil 2: Aufbaukurs LaTeX	9
Wissenschaftskommunikation für Einsteiger	10
Gute wissenschaftliche Praxis in der Promotion	11
Patentrecherche	11
Zweitägiger Schreibworkshop in Schwäbisch Gmünd	12
Gute wissenschaftliche Praxis in der Promotion (Wiederholung)	13
Poster Design in der Forschung: Komplexe Inhalte gut kommunizieren	13
Publikationsprozess: Geld und Liebe. Open Access Publizieren für erfolgreiche Wissenschaftler*innen	14
Wissenschaftliche Poster aktivierend präsentieren	15
Eigene wissenschaftliche Thesen erfolgreich verteidigen	16
Fachkolloquien	17
Materials Design and Manufacturing (MDM)	17
Energiesysteme und Ressourceneffizienz (ENERsource)	20
Ihr Weg zum BW-CAR-Kolleg	22
Kontakt	22

Das BW-CAR-Kolleg

Herzlich willkommen zum Promotionen begleitenden BW-CAR-Kolleg

Das BW-CAR ist das Netzwerk forschungsstarker Professorinnen und Professoren, die ein attraktives wissenschaftliches Umfeld für Promotionen in fachlich breit aufgestellten Forschungsschwerpunkten mit hoher Praxisrelevanz bieten. Das BW-CAR-Kolleg unterstützt die Forschungsarbeit und Karriereentwicklung der kooperativ Promovierenden an baden-württembergischen Hochschulen für angewandte Wissenschaften. Kernelemente des Kollegs sind:

Verbindliche Betreuung

Eine gemeinsame Betreuungsvereinbarung zwischen Promovierenden und HAW-Betreuenden schafft eine verlässliche Basis.

Vernetzung in der Forschung

Kolloquien dienen dem fachlichen Austausch, ermöglichen die Reflexion der eigenen Forschungsarbeit, vertiefen fachspezifische Kenntnisse und tragen zur wissenschaftlichen Vernetzung in der Community bei.

Schlüsselqualifikationen

Überfachliche Qualifizierungsangebote bieten methodisches Handwerkszeug für die individuelle Forschungsarbeit und Berufspraxis in Bereichen der Forschungs-, Führungs- und Kommunikationskompetenz.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und laden Sie herzlich ein, die Kolleginhalte aktiv mitzugestalten!

Teilnahme am BW-CAR-Kolleg

Kollegteilnahme

Die Qualifizierungsangebote des BW-CAR-Kollegs stehen allen Promovierenden an HAW offen. Die Veranstaltungen dienen der fachlichen und überfachlichen Vertiefung individueller Kompetenzen. Die Kollegordnung finden Sie unter www.bw-car.de.

Kursanmeldung

Das Kolleg lädt zirka drei Wochen vor den Veranstaltungen per E-Mail ein. Die Anmeldung erfolgt über ein Veranstaltungsportal, das zum Schutz Ihrer persönlichen Daten SSL-verschlüsselt ist. Der entsprechende Link wird in der jeweiligen Einladung mitgeteilt.

Teilnahmebescheinigungen und Zertifikate

Für jede erfolgreiche Teilnahme an einem der überfachlichen Angebote erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung. Bei regelmäßiger Teilnahme – i.d.R. an je neun fachlichen und überfachlichen Angeboten –, mindestens einem Vortrag in einem der Fachkolloquien sowie einer Veröffentlichung in einer Fachzeitschrift oder zwei Konferenzteilnahmen haben Sie die Möglichkeit, ein BW-CAR-Zertifikat zu erwerben. Grundlage hierfür ist die Kollegordnung (§ 5).

Das BW-CAR-Kolleg in Pandemiezeiten

Aufgrund der Corona-Pandemie finden alle Veranstaltungen bis einschließlich **Juni 2021** ausschließlich online statt. Ab Juli planen wir wieder mit Präsenzveranstaltungen, behalten uns jedoch vor, in Abhängigkeit von der Infektionslage Veranstaltungen auch kurzfristig entweder in ein virtuelles Format zu überführen oder ganz abzusagen. Bitte beachten Sie dies bei Ihrer Reiseplanung. Wir empfehlen, nicht stornierbare Tickets erst kurz vor dem Termin zu buchen. Ein Anspruch auf Erstattung getätigter Auslagen im Falle einer Absage besteht nicht.

Kursprogramm 2020/2021

16. Dezember 2020

Überfachliche Kurse	Erfolgreich durch den Peer-review-Prozess (MINT)	
	Erfolgreich durch den Peer-Review-Prozess (Wirtschafts- und Sozialwissenschaften)	Wie organisiere ich den Schreibprozess? – Teil 1: Einführung in LaTeX

20. Januar 2021

Fachkolloquien	MDM	
	Werkstoffeigenschaften aus mikrostrukturbasierten Finite-Elemente Modellen	
Überfachliche Kurse	Wissenschaftskommunikation für Einsteiger	Wie organisiere ich den Schreibprozess? – Teil 2: Aufbaukurs LaTeX

17. März 2021

Fachkolloquien	MDM	
	Fertigung optischer Elemente	
Überfachliche Kurse	Gute wissenschaftliche Praxis in der Promotion	Patentrecherche

10. – 11. Mai 2021 (Nachholtermin für 16./17. November 2020)

Überfachliche Kurse	Zweitägiger Schreibworkshop in Schwäbisch Gmünd
----------------------------	---

9. Juni 2021

Fachkolloquien	MDM	
	Lasertechnik in der Materialforschung und Fertigung	
Überfachliche Kurse	Gute wissenschaftliche Praxis in der Promotion (Wiederholung)	Poster Design in der Forschung: Komplexe Inhalte gut kommunizieren

30. Juni 2021

Vortrag	Publikationsprozess: Geld und Liebe. Open Access Publizieren für erfolgreiche Wissenschaftler*innen
----------------	--

13./14. Juli 2021

Fachkolloquien	ENERsource (13. Juli) System Dynamics	MDM (14. Juli) Effiziente Materialien und Komponenten im Bereich der Elektromobilität
Überfachliche Kurse	Wissenschaftliche Poster aktivierend präsentieren (13. Juli)	Eigene wissenschaftliche Thesen erfolgreich verteidigen (14. Juli)

Überfachliche Kurse

16. Dezember 2020

Erfolgreich durch den Peer-review-Prozess (MINT)

Leitung	Prof. Dr. Britta Nestler, Hochschule Karlsruhe & KIT
Kursinhalte	Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten und Peer-Review Veröffentlichungen
Relevanz für Promovierende	Auf dem Weg zu einer erfolgreichen Promotion sollten Promovierende auch Erfahrung im erfolgreichen Publizieren sammeln. Der Workshop umfasst eine Einführung in den gesamten Ablaufprozess zum erfolgreichen Publizieren in Peer-Review Journals und gibt hinzu auch Anleitungen für das Verfassen der eigenen Doktorarbeit.
Zielgruppe	Promovierende
Ziele und Methoden	Vorstellung des Ablaufes und Vorgehens, Konzept der inhaltlichen Gliederung, logischer Aufbau, roter Faden, Darstellung, Schlussfolgerung
Bitte mitbringen	Ihren eigenen Laptop/Rechner.

Anmeldung: <https://eveeno.com/Kolleg201216>

Zeit: 09:00 – 12:30 Uhr

Online (Webex)

Maximale Teilnehmerzahl: 20

Erfolgreich durch den Peer-Review-Prozess (Wirtschafts- und Sozialwissenschaften)

Leitung	Prof. Dr. Carsten Herbes, geschäftsführender Direktor „Institute for International Research on Sustainable Management and Renewable Energy“ der HfWU Nürtingen-Geislingen
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none">• Kommunikation mit den Handling Editors und den Reviewern• Bearbeitungsstrategien für Reviewerkommentare• Ablauf und Kontext des Peer-Review-Prozesses und Aufgaben der beteiligten Akteure• Vorgaben von wissenschaftlichen Zeitschriften für Reviewer, v.a. Beurteilungskriterien
Relevanz für Promovierende	<ul style="list-style-type: none">• Promovierende müssen bei kumulativen Promotionen eine bestimmte Anzahl von wissenschaftlichen Aufsätzen in begutachteten Zeitschriften veröffentlichen• Auch bei Veröffentlichung einer Monographie als Dissertationsschrift sind Aufsätze zur Erhöhung der Sichtbarkeit im eigenen Fachgebiet oft wichtig• In beiden Fällen müssen sie sich mit Reviewer-Kommentaren auseinandersetzen.

- Zielgruppe**
- Promovierende, die bereits erste Erfahrungen mit Peer-Review-Prozessen gesammelt haben, d.h. einen Peer-Review-Prozess abgeschlossen haben oder gerade im Prozess sind
 - Promovierende, die noch vor Beginn des ersten Peer-Review-Prozesses stehen
- Ziele und Methoden**
- Die Teilnehmenden können nach dem Workshop:
- Ihre Publikationen im Hinblick auf einen erfolgreichen Peer-Review-Prozess gestalten
 - Die Kommunikation mit den Handling Editors und den Reviewern adressatengerecht gestalten
 - Auf differenzierte Bearbeitungsstrategien für Reviewerkommentare zurückgreifen und diese zielgerichtet anwenden
- Grundlage hierfür ist es (auch das wird im Workshop vermittelt):
- Den Ablauf des Peer-Review-Prozesses und die Aufgaben der beteiligten Akteure zu kennen
 - Peer-Review-Prozesse in den Gesamtkontext des wissenschaftlichen Arbeitens und des wissenschaftlichen Publizierens einbetten und die Rahmenbedingungen erklären zu können
 - Die Perspektive der Reviewer einnehmen zu können und die ihnen vorgegebenen Kriterien (für ausgewählte Zeitschriften) zu kennen
- Methoden
- Vorträge
 - Aktiver Input der TN zu ihren eigenen Review-Prozessen
 - Gemeinsame Erarbeitung von Bearbeitungsstrategien für Reviewerkommentare, die die Teilnehmenden mitbringen

Bitte mitbringen Drei Reviewer-Kommentare, die Sie schwierig fanden (die TN, die schon Erfahrungen mit Peer-Review-Prozessen gesammelt haben)

Anmeldung: <https://eveeno.com/Kolleg201216>

Zeit: 14:00 -18:00 Uhr

Online als Webex-Seminar

Maximale Teilnehmerzahl: max. 15 TN, die bereits erste Erfahrungen mit Peer-Review-Prozessen gesammelt haben, d.h. einen Peer-Review-Prozess abgeschlossen haben oder gerade im Prozess sind; zusätzlich maximal 10 TN, die noch vor Beginn des ersten Peer-Review-Prozesses stehen

Wie organisiere ich den Schreibprozess? – Teil 1: Einführung in LaTeX

Leitung Dipl.-Ing. Achim Winandi, KIT, Institut für Fahrzeugsystemtechnik
Teilinstitut Fahrzeugtechnik, Leiter der Forschungsgruppe "Geräusch und Schwingungen"
Jan Löwer M.Sc., IPG Automotive GmbH, Entwicklungsingenieur Fahrzeugsimulation

Kursinhalte

Vortrag: Einführung in Grundlagen von LaTeX (1,5 h)

- Geschichte von LaTeX
- Vor-/Nachteile von LaTeX
- Vergleich mit Word
- Grundlegende Funktionen (Gliederung von Dokumenten, Querverweise, ...)
- Beispiele zeigen für (Formeln, Tabellen, Grafiken, Literatur, Verzeichnisse, ...)

- Einfache Fehlersuche

Kleine Übung (1,0 h)

- Eine LaTeX-Vorlage einer Dissertation wird bereitgestellt
- Teilnehmende sollen Vorlage ergänzen (neues Kapitel, Formel, Grafik, Literatur, ...)

Vortrag: Weiterführende Themen (1,0 h)

- Grafiken in LaTeX erstellen
 - Diagramme
 - Flow-Charts
- Tabellen
- Wichtige Pakete (siunitx, ...)
- Aktuelle Entwicklungen (pdfLaTeX vs. luaLaTeX vs. XeLaTeX vs. ...)
- Hilfestellung für Fehlersuche

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Doktorand/innen in der Anfangsphase der Promotion, die kein Vorwissen über LaTeX haben und planen, die Dissertation mit LaTeX zu schreiben.

Ziele und Methoden

Die Teilnehmer/innen ...

- kennen die wichtigsten Funktionen von LaTeX
- kennen die Vor- und Nachteile gegenüber Word
- haben die wichtigsten Funktionen einmal geübt
- haben weiterführende Funktionen einmal gesehen und kennen die notwendigen Begriffe und Quellen, um sich die Nutzung im Selbststudium beibringen zu können
- sind in der Lage (mit weiterführendem Selbststudium) mit einer vorhandenen Vorlage eine Dissertation zu schreiben (mit Formeln, Bildern, Tabellen, Literatur, ...)

Bitte mitbringen

Ihren eigenen Laptop/Rechner.

Anmeldung: <https://eveeno.com/Kolleg201216>

Zeit: 13:30 -17:00 Uhr; am 15. Dezember findet um 16.00 Uhr ein Techniktest für alle angemeldeten TeilnehmerInnen statt.

Online (BigBlueButton)

Maximale Teilnehmerzahl: 25

20. Januar 2021

Wie organisiere ich den Schreibprozess? – Teil 2: Aufbaukurs LaTeX

Leitung

Jan Löwer M.Sc., IPG Automotive GmbH, Entwicklungsingenieur Fahrzeugsimulation
 Dipl.-Ing. Achim Winandi, KIT, Institut für Fahrzeugsystemtechnik
 Teilinstitut Fahrzeugtechnik, Leiter der Forschungsgruppe "Geräusch und Schwingungen"

Kursinhalte

Vortrag & Übung Organisation großer Dokumente (1,0 h)

- Befehle zur Modularisierung
- Organisationsstrategien

- Übung: Organisation eines Demo-Dokuments

Vortrag & Demo Literaturverwaltung mit LaTeX und Citavi (0,5 h)

- Import von ganzen Projekten aus Citavi
- Citavi wird als Beispiel für Literaturverwaltungsprogramme verwendet

Vortrag & Übung zu Schwerpunktthemen (2,0 h)

- Im Vorfeld der Veranstaltung wird das Interesse an den verschiedenen Themen abgefragt und die Themen entsprechend der Reihenfolge behandelt → Es werden vermutlich nur 2 – 3 Themen behandelt werden können
- Grafiken
- Tabellen
- Mathematik/Formeln
- Verzeichnisse (Glossare und Stichwortverzeichnisse)

Zielgruppe Der Kurs richtet sich an Doktorand/innen, die ihre Dissertation mit LaTeX schreiben möchten und bereits erste Erfahrungen mit LaTeX gesammelt haben oder den Kurs „Einführung in LaTeX“ besucht haben.

Ziele und Methoden Die Teilnehmer/innen ...

- bekommen einen vertieften Einblick in einige Schwerpunktthemen
- lernen das Zusammenspiel von LaTeX und Literaturverwaltungsprogrammen kennen
- sind in der Lage ein größeres Dokument sinnvoll zu strukturieren

Bitte mitbringen Ihren eigenen Laptop/Rechner.

Anmeldung: <https://eveeno.com/Kolleg210120>

Zeit: 13:30 -17:00 Uhr; am 19. Januar findet um 16.00 Uhr ein Techniktest für alle angemeldeten TeilnehmerInnen statt.

Online (BigBlueButton)
Maximale Teilnehmerzahl: 25

Wissenschaftskommunikation für Einsteiger

Leitung Christina Warren (freiberufliche Kommunikationstrainerin)

Kursinhalte Ziel des Workshops ist es, die Grundlagen von Wissenschaftskommunikation zu vermitteln, einen Überblick über verschiedene Formate zu schaffen und erste Impulse für die Kommunikation der eigenen Forschungsthemen zu geben.

Relevanz für Promovierende Wissenschaftler*innen sind zunehmend aufgefordert, ihre Forschungsergebnisse auch in die breite Öffentlichkeit zu tragen und die Relevanz ihrer Forschung allgemeinverständlich zu erklären.

Zielgruppe Promovierende aller Fachrichtungen, die ihre Forschungsinhalte verständlich kommunizieren möchten

Ziele und Methoden Anhand verschiedener Beispiele werden Strategien für die verständliche und zielgruppenorientierte Kommunikation komplexer Inhalte erarbeitet. Es werden verschiedene Tools vorgestellt, die den Zugang zu Formaten der Wissenschaftskommunikation erleichtern. In praktischen Arbeitsphasen können die Teilnehmer*innen das Gelernte direkt anwenden und selbst kreativ werden.

Bitte mitbringen Ihren eigenen Laptop/Rechner.

Anmeldung: <https://eveeno.com/Kolleg210120>

Zeit: 13:30 -17:00 Uhr

Online (Webex)

Maximale Teilnehmerzahl: 16

17. März 2021

Gute wissenschaftliche Praxis in der Promotion

Leitung Prof. Dr. Torsten Markus, Institut für angewandte Thermo- und Fluidodynamik, Ombudsman „Gute wissenschaftliche Praxis und Ethik“, Hochschule Mannheim

Kursinhalte

- Warum ist Gute Praxis in den Wissenschaften ein Thema
- Grundwerte guter wissenschaftlicher Praxis
- Grundprinzipien wissenschaftlichen Arbeitens und Dokumentierens von Ergebnissen und Erkenntnissen
- Gute Praxis des Veröffentlichens
- Tipps zur Vermeidung von Fehlverhalten
- Was ist ein Plagiat, was ein Selbstplagiat
- Vorgehensweise bei Vorhaltungen durch Dritte
- Rechtliche Fragen

Zielgruppe Promovierende in allen Phasen der Promotion

Bitte mitbringen Ihren eigenen Laptop/Rechner.

Anmeldung: <https://eveeno.com/kolleg210317>

Zeit: 13:30 -17:00 Uhr

Online (Webex)

Maximale Teilnehmerzahl: 25

Patentrecherche

Leitung Dr. Frank Schlotter, Technologie-Lizenz-Büro

Kursinhalte

Warum macht man eine Patentrecherche?
Wo ist eine Patentrecherche möglich?
Hilfreiche Links, Beispiele
Kleiner Exkurs zur Patentkunde

Relevanz für Promovierende	Für Drittmittelanträge muss häufig eine Patentrecherche im geplanten Forschungsfeld nachgewiesen werden. Zudem kann es interessant sein, die Ergebnisse der eigenen Forschung schützen zu lassen, um sie später verwerten zu können. In beiden Fällen ist es notwendig, sich im Vorfeld über bereits existierende Patente zum eigenen Thema zu informieren.
Zielgruppe	Doktorand/innen mit Interessen an Patenten
Ziele und Methoden	Übersichtsrecherche in öffentlichen Datenbanken zu ermöglichen
Bitte mitbringen	Ihren eigenen Laptop/Rechner.

Anmeldung: <https://eveeno.com/kolleg210317>

Zeit: 13:30 -17:00 Uhr

Online (Webex)

Maximale Teilnehmerzahl: 25

10./11 Mai 2021

Zweitägiger Schreibworkshop in Schwäbisch Gmünd

Leitung	Prof. Dr. Dagmar Goll (HS Aalen), Prof. Dr. Florian Kiuppis (KH Freiburg), Dr. Verena Halbherr (HfWU), Jeremiah Hendren (Hendren Writing)
Kursinhalte	<p>Montag, 10. Mai:</p> <p>09.30 Uhr: Begrüßung & Vorstellungsrunde (Plenum)</p> <p>10.30 – 18.00 Uhr: Prof. Dr. Goll: Akademisches Schreiben für MINT-Doktoranden/innen (Gruppe 1)</p> <p>10.30 – 18.00 Uhr: Jeremiah Hendren: Scientific Writing for non-native speakers (Gruppe 2)</p> <p>19.00 – 20.00 Uhr Dr. Verena Halbherr: Open Access Publizieren (Plenum)</p> <p>Dienstag, 11. Mai:</p> <p>8.30 – 16.00 Uhr: Prof. Dr. Florian Kiuppis: Akademisches Schreiben für Promovierende in Sozial-, Erziehungs- und Sportwissenschaften (Gruppe 2)</p> <p>8.30 – 16.00 Uhr: Jeremiah Hendren: Scientific Writing for non-native speakers (Gruppe 1)</p> <p>16.00 – 17.00 Uhr: Resümee & Verabschiedung (Plenum)</p>
Zielgruppe	Der Kurs richtet sich an Doktorand/innen, die Interesse daran haben, ihre Schreibkompetenz für wissenschaftliche Artikel und ihre Dissertation in deutscher wie englischer Sprache zu verbessern.
Über die Referenten und Referentinnen	Prof. Goll ist promovierte Physikerin und seit 2014 als Professorin für Physik der Magnetwerkstoffe an der Hochschule Aalen tätig. Der promovierte Erziehungswissenschaftler Prof. Kiuppis ist seit 2017 Professor für Theorien, Konzepte und Methoden der Heilpädagogik im Kontext von Inklusion und Partizipation an der Katholischen Hochschule Freiburg. Beide haben viel Erfahrung in der Betreuung von Doktoranden und Doktorandinnen; sie kennen typische Schreibprobleme in dieser Phase und wissen wie man ihnen begegnet. Dr. Halbherr ist wissenschaftliche Mitarbeiterin an der HfWU und arbeitet in einem Projekt zur Implementierung von Open Access an HAWen und PHen in Baden-Württemberg. Jeremiah Hendren ist freiberuflicher Writing Coach und war von 2012 bis 2019 als Lehrbeauftragter für Scientific Writing an der TU München tätig, wo er das English Writing Center mitbegründet hat.

Bitte mitbringen

Ihren eigenen Laptop.

Anmeldung: Der MINT-Workshop (Prof. Goll) ist ausgebucht, für die restlichen Plätze im Workshop von Prof. Kiuppis ist die Anmeldung bis zum 14. März 2021 möglich:
<https://eveeno.com/schreibws-2021>.

Zeit: Montag, 10. Mai 9.00 Uhr – Dienstag, 11. Mai 18.00 Uhr
~~Tagungszentrum Schönblick, Schwäbisch Gmünd Online~~
Maximale Teilnehmerzahl: 40 (20 pro Gruppe)

9. Juni 2021

Gute wissenschaftliche Praxis in der Promotion (Wiederholung)

Leitung	Prof. Dr. Torsten Markus, Institut für angewandte Thermo- und Fluidodynamik, Ombudsmann „Gute wissenschaftliche Praxis und Ethik“, Hochschule Mannheim
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none">• Warum ist Gute Praxis in den Wissenschaften ein Thema• Grundwerte guter wissenschaftlicher Praxis• Grundprinzipien wissenschaftlichen Arbeitens und Dokumentierens von Ergebnissen und Erkenntnissen• Gute Praxis des Veröffentlichens• Tipps zur Vermeidung von Fehlverhalten• Was ist ein Plagiat, was ein Selbstplagiat• Vorgehensweise bei Vorhaltungen durch Dritte• Rechtliche Fragen
Zielgruppe	Promovierende in allen Phasen der Promotion
Bitte mitbringen	Ihren eigenen Laptop/Rechner.

Anmeldung: <https://eveeno.com/kolleg210609>

Zeit: 13:30 -17:00 Uhr

Online (Webex)

Maximale Teilnehmerzahl: 25

Poster Design in der Forschung: Komplexe Inhalte gut kommunizieren

Leitung	Brigitte Braun (FORMENformen) Brigitte Braun studierte an der Design Academy Eindhoven Industrie Design im Department Man and Identity (Mensch und Identität) und gründete 2008 das Unternehmen FORMENformen. Ihre Schwerpunkte sind Wissenschaftskommunikation sowie Marken- und Unternehmensstrategie. Seit 2019 ist sie verantwortlich für die konzeptionelle und gestalterische Ausrichtung der Forschungsplattform www.openscience.eu .
----------------	---

Kursinhalte	In dem Workshop sollen Grundlagen der Gestaltung vermittelt werden und eine Einführung in das Gestaltungsprogramm (InDesign) stattfinden, am Beispiel eines Posters für Fachkonferenzen. Der Workshop ist unterteilt in einen praktischen Teil, der den Teilnehmern ein besseres Gefühl für Formate, Bildqualitäten, Schriftgrößen und Gestaltungsrater geben soll. Im zweiten Teil des Workshops werden erste und wichtigste Schritte im Umgang mit dem Programm InDesign erläutert und das mitgenommene Wissen aus dem ersten Teil nun umgesetzt.
Relevanz für Promovierende	Wissenschaftskommunikation wird nicht nur auf Fachkonferenzen, sondern auch bei Fördergebern immer relevanter. (link) Für Promovierende ist es deshalb wichtiger denn je eigene Forschungsergebnisse allgemeinverständlich und dialogorientiert zu kommunizieren.
Zielgruppe	Promovierende und Forscher
Ziele und Methoden	Ziel ist es Wissen zu vermitteln wie komplexe Inhalte aus der Forschung zielgruppengerecht aufbereitet und optimal dargestellt werden können.
Bitte mitbringen	<i>Teilnehmer können eigene Inhalte mitbringen, die sie im zweiten Teil unter Anleitung bearbeiten möchten, um ihr eigenes Poster zu erstellen.</i>

Anmeldung: <https://eveeno.com/kolleg210609>

Zeit: 13:30 -17:00 Uhr

Online (Zoom)

Maximale Teilnehmerzahl: 15

30. Juni 2021

Publikationsprozess: Geld und Liebe.

Open Access Publizieren für erfolgreiche Wissenschaftler*innen

Leitung	Dr. Verena Halbherr (HfWU Nürtingen-Geislingen).
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Wissenschaftlicher Publikationsprozess: Workflow (wissenschaftlich und finanziell) • Open Access: Vorteile, Informationen, Lizenzen • Qualitätssicherung und Bewertungskriterien: Peer Review, Journal Impact Factor, Altmetrics und gute wissenschaftliche Praxis, fake journals • Chancen und Möglichkeiten der Forschungskommunikation: Preprint-Server, Repositorien EU-Open-Science-Plattform, ... • Open Science, Open Data/Forschungsdaten
Relevanz für Promovierende	Hintergrundwissen zum Publikationsprozess allgemein und zu Open-Access-Publikationen erhöhen die Chancen die eigene Forschung in qualitativ hochwertigen Journals unterzubringen und die eigene Forschung sichtbar zu machen. Besonders zukunftsweisend sind Open Access-Publikationen. Sie erhöhen die potentielle Sichtbarkeit, verbessern Wissenstransfer, sind Teil der guten wissenschaftlichen Praxis und von manchen Fördermittelgebern sogar für Projektergebnisse verpflichtend..
Zielgruppe	Promovierende mit Interesse an Open Access-Publikationen

Ziele und Methoden Vortrag mit Frage- und Diskussionsrunde

Bitte mitbringen Ihren eigenen Laptop/Rechner.

Anmeldung: <https://eveeno.com/kolleg210630>

Zeit: 10:00 -12:00 Uhr

Online (Webex)

Maximale Teilnehmerzahl: 97

Dienstag, 13. Juli 2021

Wissenschaftliche Poster aktivierend präsentieren

Leitung Prof. Dr. Judith Papadopoulos (HdM Stuttgart)

Kursinhalte Präsentation wissenschaftlicher Poster

Relevanz für Promovierende Konferenzen leben von der Präsentation und dem Austausch wissenschaftlicher Ergebnisse. Eine beliebte Darstellungsform hierbei sind Poster. Promovierende üben im Workshop, wie sie ihre Poster adressatenorientiert aufbereiten, wirkungsvoll inszenieren und aktivierend präsentieren. Im Workshop erhalten die Teilnehmenden Hinweise und Feedback zu rhetorischen Inhalten wie sprachliche Gestaltung, Storytelling und Körpersprache.

Zielgruppe Promovierende, die den Kurs „Poster Design in der Forschung: Komplexe Inhalte gut kommunizieren“ belegt haben und Promovierende, die ein selbst gestaltetes Poster präsentieren möchten.

Ziele und Methoden Über die Simulation einer Postersession lernen die Teilnehmenden, ihre mitgebrachten Poster adressatengerecht aufzubereiten und zu präsentieren. Nach dem Workshop kennen sie die wesentlichen Hilfsmittel der Rhetorik und sind in der Lage, diese für eine lebendige Posterpräsentation zu nutzen.

Bitte mitbringen Gestaltete Poster

Anmeldung: <https://eveeno.com/kolleg210714>

Zeit: Dienstag, 13:00 -16:30 Uhr

Stuttgart: HAW BW e.V., Hospitalstraße 8, 70174 Stuttgart (4. Stock, Dachterrasse)

Maximale Teilnehmerzahl: 9

Mittwoch, 14. Juli 2021

Eigene wissenschaftliche Thesen erfolgreich verteidigen

Leitung	Simon Wolf, Trainer, Berater und Coach für Rhetorik und Kommunikation
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none">• Rhetorische Analyse der Präsentations-/Vortrags-Situation• Eigene Thesen überzeugend und verbindlich vortragen• Spontan und auf den Punkt überzeugen• Auf kritische Nachfragen professionell reagieren
Relevanz für Promovierende	Die Diskussion und auch die aktive Vertretung eigener Thesen gehört zu dem „Kerngeschäft“ wissenschaftlicher Praxis: In Promotionskolloquien, auf Fachkonferenzen und nicht zuletzt in der Disputatio / Verteidigung der Dissertation müssen neu gewonnene Erkenntnisse gegen kritische Rückfragen vertreten und verteidigt werden. Im Workshop trainieren wir, wie Sie Ihre eigenen Thesen gegen Fragen und Angriffe überzeugend und verbindlich verteidigen.
Zielgruppe	Promovierende in allen Phasen, die sich auf die Vertretung / Verteidigung eigener Thesen vorbereiten wollen
Ziele und Methoden	Impulsvortrag, praktische Einzel- und Gruppenübungen, gemeinsame Reflexion und Auswertung, strukturierter Erfahrungsaustausch
Bitte mitbringen	<i>Eigene Thesen aus dem Promotionsprojekt, fokussiert auf einzelne Kernaussagen (bitte keine längeren, vollständigen Texte)</i>

Anmeldung: <https://eveeno.com/kolleg210714>

Zeit: 13:30 -17:00 Uhr

Stuttgart: HAW BW e.V., Hospitalstraße 8, 70174 Stuttgart (4. Stock, Dachterrasse)

Maximale Teilnehmerzahl: 9

Fachkolloquien

20. Januar 2021

Materials Design and Manufacturing (MDM)

Werkstoffeigenschaften aus mikrostrukturbasierten Finite-Elemente Modellen

Leitung und Einführung in das Thema „Werkstoffeigenschaften aus mikrostrukturbasierten Finite-Elemente Modellen“

Prof. Dr.-Ing. Thomas Seifert, Hochschule Offenburg

Werkstoffverhalten bei zyklischen thermomechanischen Belastungen

Numerische Untersuchung der zyklischen Risspitzenöffnung unter thermomechanischer Ermüdungsbelastung

Carl Fischer, Hochschule Offenburg

Bruchmechanische Bewertung von Ermüdungsrissen bei elastisch-plastischem Werkstoffverhalten

Nikolaus Bechler, Hochschule Offenburg

Mikrostruktursimulation, Materialmodellierung

Numerische Untersuchung der mechanischen und thermischen Eigenschaften von Gusseisen mit Lamellengraphit

Christoph Herrmann, Hochschule Karlsruhe

Ablauf: Die Vorträge gliedern sich in 20 Min. Vortrag und 20 Min. Diskussion

20.01.2021, 9:00 – 12:30 Uhr

Webkonferenz (Zoom)

Anmeldung: <https://eveeno.com/Kolleg210120>

17. März 2021

Materials Design and Manufacturing (MDM)

Fertigung optischer Elemente

Leitung und Einführung in das Thema „Fertigung optischer Elemente“

Prof. Dr. Rainer Börret, Hochschule Aalen

Neuartige Fertigungsprozesse für optische Elemente

Versuchsaufbau, Datenanalyse und Machine Learning Modell in der Glaspolitur

Max Schneckenburger, Hochschule Aalen

Simulation und Optimierung der optischen Fertigungskette

Mario Pohl, Hochschule Aalen

Curing subpixel structures for high-resolution printing of translucent materials using standard DLP-projectors *Yannick Bauckhage, Hochschule Aalen*

Funktionalisierung von 3D gedruckten optischen Elementen

Simon Ruck, Hochschule Aalen

Ablauf: Die Vorträge gliedern sich in 20 Min. Vortrag und 20 Min. Diskussion

17.03.2021, 9:00 – 12:30 Uhr

Webkonferenz (Zoom)

Anmeldung: <https://eveeno.com/kolleg210317>

9. Juni 2021

Materials Design and Manufacturing (MDM)

Laserprozesstechnik in der Materialforschung und Fertigung

Leitung und Einführung in das Thema „Laserprozesstechnik in der Materialforschung und Fertigung“

Prof. Dr. Harald Riegel, Hochschule Aalen

Prof. Dr. Bahman Azarhoushang, Hochschule Furtwangen

Laserunterstützte Zerspanung / Mikrofräsen

Laserunterstütztes Mikrofräsen von Titan-Legierungen

Faramarz Hojati, Hochschule Furtwangen

Prozesstechnik zur Vor- und Nachbehandlung

Laseroberflächenvorbehandlung von CFK und Aluminium

Jochen Schanz, Hochschule Aalen

Laser based post-processing of additively manufactured Aluminium parts

Markus Hofele, Hochschule Aalen

Ablauf: Die Vorträge gliedern sich in 20 Min. Vortrag und 20 Min. Diskussion

09.06.2021, 9:00 – 12:30 Uhr

Webkonferenz (Zoom)

Anmeldung: <https://eveeno.com/kolleg210609>

13. Juli 2021

Energiesysteme und Ressourceneffizienz (ENERsource)

System Dynamics

Leitung

Prof. Dr. Dieter Hertweck, Hochschule Reutlingen

Prof. Dr. Martin Becker, Hochschule Biberach

Prof. Dr. Stefan Pelz, Hochschule Rottenburg

Agenda:

09.00 - 10.00	Keynote Monika Pichler 3DSE Smart City Strategy Wien
10.00 – 11.00	System Dynamics-Workshop Prof. Strohhecker (Vensim Deutschland)
11.00 – 11.15	Pause
11.15 – 12.15	System Dynamics-Workshop Prof. Strohhecker (Vensim Deutschland)
12.15 – 13.00	Mittagspause
13.00 – 15.00	System Dynamics-Workshop Prof. Strohhecker (Vensim Deutschland)
15.00 – 15.30	Pause
15.30 – 16.30	Vensim-Workshop Prof. Strohhecker (Vensim Deutschland)
16.30 – 17.30	Plenum Smart City und Ressourceneffizienz (Monika Pichler, Prof. Strohhecker, BWCAR)

ENERsource bietet am ein ganztägiges, digitales Doktorandenseminar zur Methode System Dynamics an. System Dynamics (SD) ist eine von Jay W. Forrester Mitte der 1950er Jahre an der Sloan School of Management des MIT entwickelte Methodik zur ganzheitlichen Analyse und (Modell-)Simulation komplexer und dynamischer Systeme. Sie eignet sich daher für unterschiedlichste Themen im Smart City Umfeld und vereinigt Modellierungs- und Simulationsmöglichkeiten für technische, soziale, ökonomische oder ökologische Systeme.

ENERsource konnte für das Doktorandenseminar zwei hochkarätige ReferentInnen gewinnen: Frau Monika Pichler von 3DSE Consulting hält eine Key-Note zur Anwendung von SD im Smart City Kontext der Stadt Wien. Im Anschluss wird Herr Prof. Strohhecker von der VENSIM Deutschland (Nr.1 Produkt am SD Modellierungstoolmarkt) in die Methode von der Forschungsfrage über die Hypothesen- und Modellbildung bis zur Analyse und Simulation einführen. Zum Abschluss werden wir – als Feedback aus der Runde – mit Frau Pichler die Dimensionen der Anwendung von SD in der Smart City diskutieren.

13.07.2021, 9:00 – 17:30 Uhr

Webkonferenz (Zoom)

Anmeldung: https://eveeno.com/kolleg210713_enersource

Maximale Teilnehmerzahl: 20

14. Juli 2021

Materials Design and Manufacturing (MDM)

Effiziente Materialien und Komponenten im Bereich der Elektromobilität

Einführung in das Thema „Thermische Anisotropie für energieeffiziente Komponenten der Elektromobilität“

Prof. Dr. Markus Merkel (Leitung), Josef Tomas, Hochschule Aalen

Effiziente Materialien der Elektromobilität

Analytische Untersuchung von Alterungsphänomenen an Lithium-Ionen-Batterien

Gudrun Wilhelm, Hochschule Aalen

Skalenübergreifende Untersuchung der Textur und Kornstruktur von Sintermagneten auf NdFeB-Basis

Tvrtko Grubesa, Hochschule Aalen

Effiziente Komponenten für technologische Anwendungen

Integration of a hybrid powertrain into a multifunctional vehicle

Dirk Schuhmann, Hochschule Aalen

Ablauf: Die Vorträge gliedern sich in 20 Min. Vortrag und 20 Min. Diskussion

14.07.2021, 9:00 – 12:30 Uhr

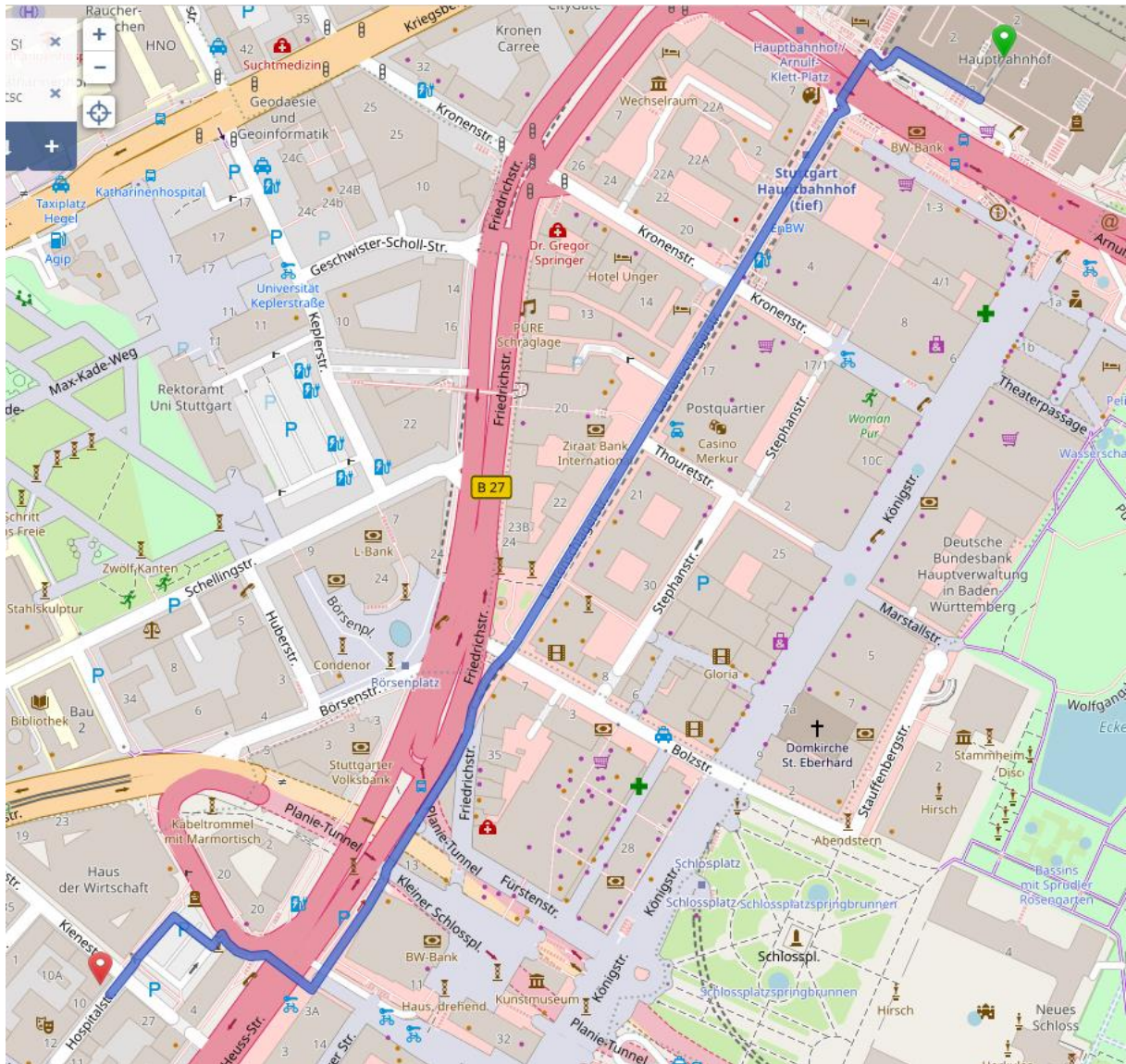
Stuttgart: HAW BW e.V., Hospitalstraße 8, 70174 Stuttgart (4. Stock, Dachterrasse)

Anmeldung: <https://eveeno.com/kolleg210714>

Maximale Teilnehmerzahl: 9 (plus ggf. Ausweichplätze nach individueller Rücksprache)

Ihr Weg zum BW-CAR-Kolleg

HAW BW e.V., Hospitalstraße 8 (4. Stock), 70174 Stuttgart



Kontakt

Servicestelle Forschung & Transfer
Dr. Holger Fröhlich
0711/995281-62
froehlich@haw-bw.de

Katharina Lichtenberger
0711/995281-75
lichtenberger@haw-bw.de

Hochschulen für Angewandte Wissenschaften Baden-
Württemberg e.V.
Hospitalstraße 8
70174 Stuttgart
www.bw-car.de