

# Studium generale

## Sommersemester 2024



## Projekte

Themenbereich

# Projekte

## Inhaltsverzeichnis

<b>Projekte</b> .....	<b>1</b>
<i>Bodensee Racing Team</i> .....	2
<i>eLaketric Racing Team</i> .....	3
<i>eLaketric Racing Team (english version)</i> .....	4
<i>International Leadership Development Program - Genf/Konstanz (ILDG-GE/KN) 2024: "Courage &amp; Hospitality"</i> .....	6
<i>International Leadership Development Program - New York/Elizabethtown (ILDG-NY/Et) 2024: "Rest &amp; Speed"</i> .....	8
<i>Planung und Bau eines Betonkanus</i> .....	10
<i>SAILWIND – Bau einer Kleinwindanlage NEU</i> .....	12

## Bodensee Racing Team

Engl. Veranstaltungstitel	Bodensee Racing Team
Lehrende/r	Todd Deißer
E-Mail-Adresse	ToddAlexander.Deisser@htwg-konstanz.de
Termine / Uhrzeit	Infos über ToddAlexander.Deisser@htwg-konstanz.de
Erster Termin	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.
Veranstaltungsort(e) offline /online	offline
Veranstaltungssprache	Deutsch
Prüfungsart (benotet/unbenotet)	S & L: un- und benotete Leistung
ECTS / SWS	1 bzw. 2 ECTS
Veranstaltungstaktung	Jedes Semester
Anmeldung / Infos	ToddAlexander.Deisser@htwg-konstanz.de bzw. www.brt-konstanz.de
Max. Teilnehmendenzahl	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.
Beschreibung	Bau eines Rennwagens und Organisation eines Rennstalls
Inhalte	Die Aufgabenbereiche reichen von Events über Marketing, Finanzplanung, Buchhaltung, Projektorganisation, Konstruktion, technische Entwicklung bis hin zur Teamleitung.
Methoden	s. Inhalte
Sonstiges	<b>Bitte beachten Sie auch die zusätzlichen Informationen auf Bodensee Racing Team <a href="http://www.brt-konstanz.de">www.brt-konstanz.de</a></b>

[zurück](#)

## eLaketric Racing Team

Engl. Veranstaltungstitel	eLaketric Racing Team
Lehrende/r	Prof. Dr. Florian Lang
E-Mail-Adresse	teamleader@eLaketric.de, florian.lang@htwg-konstanz.de
Termine / Uhrzeit	Gesamtteamsitzung wöchentlich Mi 19:15 Uhr
Erster Termin	Einstieg ist laufend möglich
Veranstaltungsort(e) offline /online	offline: eLaketric Werkstatt, eLaketric Büro (F214), Teamsitzung in F120 / online: Konferenztools nach Absprache, Slack, Projektlaufwerk, eLaketric Wiki
Veranstaltungssprache	Deutsch / Englisch
Prüfungsart (benotet/unbenotet)	S = unbenotete Leistung
Prüfungsform (Klausur, Referat etc.)	SP = sonstige schriftliche oder praktische Arbeit
ECTS / SWS	1 ECTS für 30 h Mitarbeit (2 SWS), 2 ECTS für 60 h Mitarbeit (4 SWS)
Veranstaltungstaktung	Jedes Semester
Anmeldung	www.elaketric.de, teamleader@eLaketric.de
Max. Teilnehmendenzahl	keine
Beschreibung	<p>Das eLaketricTeam entwickelt und baut ein elektrisch angetriebenes Rennmotorrad. Mit dem Prototyp nimmt das Team seit 2015 am internationalen MotoStudent Wettbewerb (#TheRaceofEngineers) in der Elektroklasse teil (www.motostudent.com). Bewertet werden statische und dynamische Sicherheitstests, das Rennergebnis, die Wirtschaftlichkeit und Fertigbarkeit, die Ästhetik und besondere Innovationsprojekte. Bislang konnte das eLaketric Team trotz stark zunehmender Konkurrenz in jeder Saison eine Top 10 Platzierung erzielen. Zuletzt erreichte das Team beim Moto Engineering Italy Vergleichswettbewerb im Autodromo Enzo e Dino Ferrari, Imola Rang 3 der Gesamtwertung und konnte das Abschlussrennen vor sämtlichen italienischen Topteams gewinnen. Im Oktober 2023 wurde im Abschlussrennen des MotoStudent Wettbewerbs mit einem ausgesprochen starken Starterfeld im spanischen Alcaniz Rang 7 erreicht. Anhand der Erfahrungen und Messdaten aus dem Wettbewerb werden im Sommersemester 2024 die bisherigen Ansätze bewertet, sowie das Design und die Konzeption für den neuen Prototyp Amperia 25 entwickelt.</p>

Lernziele	Zusammenarbeit im interdisziplinären Team, Praktische Vertiefung von Studieninhalten aus den Bereichen Wirtschaftswissenschaften, Projektmanagement, Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik sowie Gestaltung und Design
Inhalte	Entwicklung und Bau eines Rennmotorrads mit Elektroantrieb, Kostenanalyse und Erarbeitung eines Businessplans, Gestaltung und Design des Motorrads, Design des Teamauftritts
Methoden	projekt- und praxisorientiert, Learning by doing
Sonstiges	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

[zurück](#)

## eLaketric Racing Team (english version)

Lecturer	Prof. Dr. Florian Lang
E-mail address lecturer	teamleader@eLaketric.de, florian.lang@htwg-konstanz.de
Date / time	weekly team meeting Wed 7:15 pm
Starting date	Joining is possible at any time
Room if offline / online platform	offline: eLaketric workshop, eLaketric office (F214), team meeting in F120 / online: Conference tools by arrangement, Slack, project drive, eLaketric wiki.
Course language	German / English
Examination (grading)	S = not graded
Examination (type)	SP = other written or practical work
Credits / Contact hours per week	1 ECTS for 30 h contribution, 2 ECTS for 60 h contribution
Frequency in year	Each semester
How to register	www.elaketric.de, teamleader@eLaketric.de
Max. number of participants	n/a

Description	<p>The eLaketric team develops and builds an electrically powered racing motorcycle. With the prototype, the team has been participating in the international MotoStudent competition (#TheRaceofEngineers) in the electric class since 2015 (www.motostudent.com). It is judged on static and dynamic safety tests, race results, cost-effectiveness and manufacturability, aesthetics and special innovation projects. So far, the eLaketric team has been able to achieve a top 10 ranking in every season, despite a strong increase in competition. Most recently, the team achieved 3rd rank overall at the Moto Engineering Italy competition at the Autodromo Enzo e Dino Ferrari, Imola, and won the final race ahead of all the top Italian teams. In October 2023, 7th place was achieved in the final race of the MotoStudent competition with an exceptionally strong starting field in Alcaniz, Spain. Based on the experience and data from the competition, the existing approaches will be evaluated in the summer term 2024, in addition to developing the design and concept for the new prototype Amperia 25.</p>
Learning objectives	<p>Cooperation in an interdisciplinary team, practical complementation of study contents from the fields of economics, project management, mechanical engineering, electrical engineering, computer science as well as design.</p>
Content	<p>Development and construction of a racing motorcycle with electric drive, cost analysis and development of a business plan, design of the motorcycle, design of the team presentation.</p>
Methods	<p>project and practically oriented, learning by doing</p>
Other	<p>-</p>

[zurück](#)

## International Leadership Development Program - Genf/Konstanz (ILDP-GE/KN) 2024: “Courage & Hospitality”

### “Das Projekt-Team GE/KN-24 arbeitet bereits!”

Engl. Veranstaltungstitel	International Leadership Development Program - Genf/Konstanz (ILDP-GE/KN) 2024: “Courage & Hospitality”
Lehrende/r	Studentisches Projekt-Team und Prof. Dr. Jan-Dirk Rosche
E-Mail-Adresse	<a href="mailto:fe681kno@htwg-konstanz.de">fe681kno@htwg-konstanz.de</a>
Termine / Uhrzeit	Projekt-Studien-Reise nach Genf vom So., 12. Mai, bis Do., 16. Mai 2024, + ergänzende Projektarbeit in Konstanz am Fr., dem 17. Mai, und Sa., dem 18. Mai 2024, vorbereitende Onboarding- & Planungsphase in Konstanz im WS-23 (Teil 1), Umsetzungs- & Nachbereitungsphase im SS-24 (Teil 2)
Erster Termin	bereits im WS 23/24 realisiert, im SS-24 wird Teil 2 des Projektes realisiert
Veranstaltungsort(e) offline /online	in Präsenz und zum Teil online
Veranstaltungssprache	Deutsch & Englisch
Prüfungsart (benotet/unbenotet)	S = unbenotete Leistung
ECTS / SWS	3 ECTS / 2 SWS im WS-23 (für Teil 1) und SS-24 (für Teil 2)
Veranstaltungstaktung	Bereits realisiert Teil 1 im WS-23: ein längerer Kick-off-Workshop + i.d.R. alle 2 Wochen ein Abendtermin; die Termine im Teil 2 im SS-24 werden gesondert abgesprochen
Anmeldung	<b>Bewerbungen zur Zeit nicht mehr möglich</b>
Max. Teilnehmendenzahl	15
Beschreibung	Leadership ist das ziel-/richtungsorientierte Beeinflussen meiner selbst wie auch anderer Menschen hin zu Neuem und Besserem in der Zukunft. Das Projekt widmet sich schwerpunktmäßig dem Themenfeld „Courage & Hospitality“. Dieses wird in Workshops sowie auf einer sich anschließenden - gemeinsam geplanten - Projekt-Studien-Reise nach Genf mit Besuchen unterschiedlichster internationaler Organisationen (z. B. United Nations, Missions to the UN, IOM, NGOs, Wirtschaftsunternehmen) und Projektarbeit in Konstanz näher beleuchtet. Die Projekt-Studien-Reise findet in Kooperation mit US-amerikanischen Studierenden vom Elizabethtown College/Pennsylvania statt. Die Projekt-Teilnahme setzt die Bereitschaft voraus, für zwei Tage einen Gast in Konstanz aufzunehmen. (Angesichts zukünftig möglicher Pandemie-Situationen wird davon ausgegangen, dass Studierende, die sich bewerben und eine Zusage erhalten, auch bereit sind, sich im Rahmen eines eventuellen Online-Alternativ-Programms zu engagieren.)

Lernziele	Im besonderen Fokus steht das persönliche Lernen vom Leadership in unterschiedlichen Lebensbereichen, in Wirtschaft, Politik, Sport, Spiritualität u. a., sowie die Weiterentwicklung eigener (Co-)Leadership-, Team- und Projektmanagement-Qualitäten
Inhalte	Grundlagen im Leadership und Co-Leadership, Grundlagen der Team-Arbeit und Team-Entwicklung, Fokus-Thema „Courage & Hospitality“, Internationale Zusammenarbeit und Beziehungen
Methoden	Inputs, Präsentationen, Dialog-Runden, Übungen, Walk & Talks, Reviews/Previews
Weiteres	<b>Wer Interesse und Fragen mit Blick auf ein eventuelles Folge-Projekt in 2025 hat, ist eingeladen, sich an unser Team-Mitglied Felix Knoll - <a href="mailto:fe681kno@htwg-konstanz.de">fe681kno@htwg-konstanz.de</a> - zu wenden.</b>

[zurück](#)

## International Leadership Development Program - New York/Elizabethtown (ILDP-NY/Et) 2024: "Rest & Speed"

### "Das Projekt-Team NY/Et-24 arbeitet bereits!"

Engl. Veranstaltungstitel	International Leadership Development Program - New York/Elizabethtown (ILDP-NY/Et) 2024: "Rest & Speed"
Lehrende/r	Studentisches Projekt-Team und Prof. Dr. Jan-Dirk Rosche
E-Mail-Adresse	<a href="mailto:Evelin.Auerswald@gmx.de">Evelin.Auerswald@gmx.de</a>
Termine / Uhrzeit	Projekt-Studien-Reise im WS 24/25 nach Elizabethtown/Pennsylvania und New York vom Do., 19. Sept., bis Sa./So., 28./29. Sept. 2024, vorbereitende Planungsphasen in Konstanz im WS-23/24 und SS-24 (Teil 1), Umsetzungsphase im WS-24 (Teil 2), Umsetzungsphase/Nachbereitungsphase im WS-24 (Teil 3)
Erster Termin	bereits im WS 23/24 realisiert
Veranstaltungsort(e) offline /online	in Präsenz und zum Teil online
Veranstaltungssprache	Deutsch & Englisch
Prüfungsart (benotet/unbenotet)	S = unbenotete Leistung
Prüfungsform (Klausur, Referat etc.)	ggf. in Absprache
ECTS / SWS	3 ECTS / 2 SWS im SS-24 (für Teil 1), je 2 ECTS / 2 SWS im WS-24 für Teil 2 + 3
Veranstaltungstaktung	Im WS-23 bereits realisiert: ein längerer Kick-off-Workshop + anschl. i.d.R. alle 2-3 Wochen ein doppelstündiger Abendtermin; die Termine im SS-24 werden gesondert abgesprochen
Anmeldung	<b>Bewerbungen zur Zeit nicht mehr möglich</b>
Max. Teilnehmendenzahl	15

Beschreibung	In unserem ILDP werden wir in einer neuen Art des gemeinsamen Unterwegs-Seins und -Lernens, im Co-Leadership, dem Thema „Rest & Speed“ nach- und vorausgehen. Angedacht ist, dieses Themenfeld zunächst in einem Kick-off sowie weiteren Pre-Workshops und dann auf einer sich anschließenden Projekt-Studien-Reise nach New York (mit Besuch unterschiedlichster Organisationen und Unternehmen) und Elizabethtown/Pennsylvania (Besuch des lokalen College, evtl. Gettysburg Battlefield, der Amish People,...) näher zu beleuchten und dazu neue Leadership-Erkenntnisse und -Erfahrungen zu sammeln. - (Angesichts zukünftig möglicher Pandemie-Situationen wird davon ausgegangen, dass Studierende, die sich bewerben und eine Zusage erhalten, auch bereit sind, sich im Rahmen eines eventuellen Online-Alternativ-Programms zu engagieren.)
--------------	--

Lernziele	Im besonderen Fokus steht das persönliche und gemeinsame Lernen vom Leadership in unterschiedlichen Lebensbereichen, in Wirtschaft, Politik, Sport, Spiritualität, Kunst etc. sowie die Weiterentwicklung eigener (Co-) Leadership-, Team- und Projektmanagement-Qualitäten.
Inhalte	Grundlagen im Leadership und Co-Leadership, Grundlagen der Team-Arbeit und Team-Entwicklung, Fokus-Thema: „Rest & Speed“, Internationale Zusammenarbeit und Beziehungen
Methoden	Inputs, Präsentationen, Dialog-Runden, Übungen, Walk & Talks, Reviews/Previews
Weiteres	<b>Wer Interesse und Fragen mit Blick auf ein eventuelles Folge-Projekt in 2025 hat, ist eingeladen, sich an unser Team-Mitglied Evelin Auerswald - <a href="mailto:Evelin.Auerswald@gmx.de">Evelin.Auerswald@gmx.de</a> - zu wenden.</b>

[zurück](#)

## Planung und Bau eines Betonkanus

Engl. Veranstaltungstitel	Design and Construction of a Concrete Canoe
Lehrende/r	Prof. Dr.-Ing. Alexander Karakas
E-Mail-Adresse	akarakas@htwg-konstanz.de
Termine / Uhrzeit	nach Vereinbarung
Erster Termin	zu Semesterbeginn
Veranstaltungsort(e) offline /online	Betonlabor und Kellerraum, Gebäude G
Veranstaltungssprache	deutsch
Prüfungsart (benotet/unbenotet)	unbenotet
ECTS / SWS	2 / 2
Veranstaltungstaktung	Projekt läuft über 3 Semester; Einstieg jedes Semester möglich
Anmeldung	<a href="https://moodle.htwg-konstanz.de/moodle/course/view.php?id=221">https://moodle.htwg-konstanz.de/moodle/course/view.php?id=221</a>
Max. Teilnehmendenzahl	25
Beschreibung	<p>Alle zwei Jahre wird von der Deutschen Zementindustrie die Deutsche Betonkanuregatta veranstaltet, die unter dem Motto steht „Beton schwimmt!“ Diese Veranstaltungen sind eine ideale Gelegenheit, bei der sich Bauingenieur- und Architekturstudenten fast aller deutschen und einiger ausländischer (Schweiz, Frankreich, Niederlande) Hochschulen präsentieren können.</p> <p>Es gibt bei der Veranstaltung zwei Kategorien: „Wettkampfklasse“ und „Offene Klasse“. Für die Wettkampfklasse können ein oder mehrere Kanu/s aus Beton gemeldet werden, während in der offenen Klasse spaßige Wasserfahrzeuge präsentiert werden, die aus Beton sein müssen. Dabei geht es in erster Linie um Originalität. Da eine erfolgreiche Teilnahme wie ein Event geplant und organisiert werden muss, einschließlich Marketing und Social Media, sind auch Teilnehmer aus anderen Studiengängen gefragt, z.B. Kommunikationsdesign, Architektur. Darum wird das Projekt auch als Fach im Studium generale geführt. Die Planung eines Betonkanus und/oder eines Wasserfahrzeugs für die offene Klasse erfordert sehr viel Arbeit und Motivation, macht aber auch sehr viel Spaß!</p>
Lernziele	Teamarbeit, erweiterte Kenntnisse der Betontechnologie, praktische Arbeit mit zementgebundenen Baustoffen, Organisationskompetenzen
Inhalte	Betontechnik, Schalung, nicht-metallische Bewehrung, Planung, Bau, Logistik, soziale Medien, Gestaltung, Projektorganisation
Methoden	Weitgehend selbstständige Projektarbeit



Betonkanu-Regatta 2022 –  
Brandenburg a. d. Havel  
(Fotos: A. Karakas)



[zurück](#)

## SAILWIND – Bau einer Kleinwindanlage

Veranstaltungstitel	SAILWIND – Construction of a Small Wind Turbine
Lehrende/r	Prof. Dr. D. Ihlenburg (Projektleitung) Fakultätsübergreifend mit weiteren Professor*innen
E-Mail-Adresse	ditmar.ihlenburg@htwg-konstanz.de sailwind@htwg-konstanz.de
Termine / Uhrzeit	Teammeeting, wöchentlich donnerstags ab 15:45 Uhr im Raum H006
Erster Termin	Einstieg laufend möglich. Recruiting Day zu Beginn jedes Semesters als allgemeine Infoveranstaltung (Termin nach Bekanntgabe)
Veranstaltungsort(e) offline /online	Offline, Meeting und Sitzungen in H006 Online, Webex nach Vereinbarung, Slack
Veranstaltungssprache	Deutsch / Englisch
Prüfungsart (benotet/unbenotet)	S = unbenotete Prüfung
Prüfungsform (Klausur, Referat etc.)	SP = sonstige schriftliche oder praktische Arbeit
ECTS / SWS	1 ECTS für 30 Std. Mitarbeit (2 SWS) oder 2 ECTS für 60 Std. Mitarbeit (4 SWS) nach Wahl
Veranstaltungstaktung	Jedes Semester
Anmeldung	Mail an sailwind@htwg-konstanz.de oder Persönlich beim wöchentlichen Meeting
Max. Teilnehmendenzahl	Keine

Beschreibung	<p>Entdecke das nachhaltige Projekt SAILWIND! Hier entsteht eine Kleinwindanlage nach Vorbild einer Segelwindmühle. Von Technik über Wirtschaft bis hin zur Gestaltung – bei SAILWIND ist für jede*n etwas dabei. Wir suchen Studierende aus allen Fachbereichen, die Lust haben, an einer innovativen Kleinwindanlage mitzuwirken. Kreative Köpfe sind gefragt, um die Bekanntheit zu steigern. Wir leisten einen Beitrag zur dezentralen Stromerzeugung und zur Energiewende. Vorkenntnisse sind dabei nicht entscheidend! Bei SAILWIND hast Du die Möglichkeit, neue Bereiche kennenzulernen und Dich individuell einzubringen. Ob Du Dich für die Vermarktung, die Entwicklung, den Bau des Prototyps oder das Design interessierst, hier findest Du spannende Aufgaben. Werde Teil des SAILWIND-Teams und lass uns gemeinsam die Zukunft der Energiewende nachhaltig gestalten.</p>
--------------	--

Lernziele

Interdisziplinäre Zusammenarbeit  
Förderung der Teamfähigkeit  
Vertiefung von nachhaltigem Verständnis  
Anwendung von Studieninhalten in der Praxis  
Freie Gestaltung des Projektprozesses und der Entwicklung  
Steigerung der Organisationskompetenz  
Möglichkeit, in fachfremde Bereiche einzutauchen

Inhalte

Fakultätsübergreifendes Projekt  
Engineering in Maschinenbau, Elektrotechnik und Bauingenieurwesen  
Gestaltung und Design, sowie Kommunikation und Social-Media  
Wirtschaftlichkeit, Analysen und Kostenkalkulation  
Hochschul-internes und externes Marketing, Eventplanung  
Projektorganisation und Management  
Veranstaltung von Open Innovation Wettbewerbe  
Simulationen und digitaler Zwilling

Methoden

projekt- und praxisorientiert, durch realen Aufbau der Anlage  
Selbstorganisation durch Studierende mit fachlicher Unterstützung  
der Professor\*innen

Sonstiges

Erste Version bereits entwickelt, Fokus auf Weiterentwicklung der  
Versuchsanlage, der Automatisierung, der Wirtschaftlichkeit und der  
Gestaltung  
Möglichkeit, Projekt- und Abschlussarbeiten zu erstellen

[zurück](#)