



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN

**ORIENTIERUNGSANGEBOTE
FÜR SCHULEN**

2025|26

STUDIENBERATUNG

**UNIVERSITÄTSPLATZ 1
39100 BOLZANO**

info@unibz.it

T: +39 0471 012 100



unibz

INHALTSVERZEICHNIS

ANGEBOTE DER UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK	4
ÜKO UND WEITERE ORIENTIERUNGSVERANSTALTUNGEN	5
FAKULTÄT FÜR AGRAR-, UMWELT- UND LEBENSMITTELWISSENSCHAFTEN	6
FAKULTÄT FÜR DESIGN UND KÜNSTE	8
BITZ UNIBZ FABLAB	9
FAKULTÄT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN	10
FAKULTÄT FÜR BILDUNGSWISSENSCHAFTEN	12
FAKULTÄT FÜR INGENIEURWESEN	14

WÄHREND DES GESAMTEN AKADEMISCHEN JAHRES GIBT DIE FREIE UNIVERSITÄT BOZEN (UNIBZ) SCHÜLER:INNEN DER 4. UND 5. OBERSCHULKLASSEN UND AUCH DEREN LEHRPERSONEN DIE MÖGLICHKEIT, DAS STUDIENANGEBOT DER UNIBZ ANHAND EINER REIHE VON INITIATIVEN NÄHER KENNEN ZU LERNEN, DIE ENTWEDER AN DEN OBERSCHULEN ODER DIREKT AN DEN CAMPUS DER UNIVERSITÄT IN BOZEN, BRIKEN UND BRUNECK ANGEBOten WERDEN.



SCHNUPPERTAGE FÜR SCHULKLASSEN AN DER UNI

Auf Anfrage seitens der Schulen organisiert die Studienberatung sogenannte Schnuppertage, bei denen das Studienangebot und die Universität allgemein, inklusive Rundgang durch die Gebäude der Universität am Campus Bozen, vorgestellt werden. Treffen mit Lehrenden und Studierenden können auch angefragt werden. Die Fakultäten bieten thematische Vorlesungen und weitere Informationsveranstaltungen an. Das detaillierte Programm finden Sie auf den folgenden Seiten.

PRÄSENTATIONEN UND THEMISCHE VORLESUNGEN IN SCHULEN

Gerne kommen wir in Schulen zu Besuch und informieren vor Ort über das Studienangebot und die Studienvoraussetzungen. Einzelne Lehrende sind auch gerne bereit, nach Terminvereinbarung mit der Studienberatung, an Schulen thematische Vorlesungen zu halten. Das detaillierte Programm der angebotenen Vorlesungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

INFOS UND ANMELDUNG

Die Studienberatung freut sich auf Ihre Anfragen via E-Mail an info@unibz.it oder telefonisch unter 0471 012100. Wir sind gerne bereit, mit Ihnen die Details Ihres Besuches und/oder Ihrer Teilnahme an den angebotenen Veranstaltungen abzusprechen.

Besuche an der Universität können auf vielfältige Art und Weise organisiert werden und unterschiedliche Angebote können dabei, je nach zur Verfügung stehender Zeit und Interessenlage, kombiniert werden. Auf Anfrage kann auch die Universitätsmensa benutzt werden.

ANMERKUNGEN

Zielgruppe: Schüler:innen der 4. und 5. Klassen der Oberschulen,
Mindestanzahl Teilnehmende: 15.

Die Angebote sind kostenlos. Die Vorlesungssprachen sind Deutsch, Italienisch und Englisch, wobei nicht jede Vorlesung in allen drei Sprachen angeboten wird.

Aus organisatorischen Gründen bitten wir Sie, sich mindestens drei Wochen vor dem gewünschten Termin mit uns in Verbindung zu setzen.

ANGEBOTE DER UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

SIE MÖCHTEN IM RAHMEN IHRES UNTERRICHTES MIT IHRER KLASSE DIE UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK KENNENLERNEN UND NUTZEN? SIE BETREUEN EINE ABSCHLUSSKLASSE UND MÖCHTEN IHRE SCHÜLER UND SCHÜLERINNEN IM VORFELD AUF DAS STUDIUM MIT EINER WISSENSCHAFTLICHEN BIBLIOTHEK VERTRAUT MACHEN? DANN LADEN WIR SIE EIN, NEUE MÖGLICHKEITEN DER INFORMATIONSBESCHAFFUNG ZU ENTDECKEN. NACH TERMINLICHER VEREINBARUNG BIETEN WIR IHNEN FOLGENDE ANGEBOTE AN:

EINFÜHRUNG FÜR ABSCHLUSSKLASSEN

Was zeichnet eine moderne wissenschaftliche Bibliothek aus? Wie bediene ich den mit KI-Funktion ergänzten Katalog der Universitätsbibliothek und wie finde ich Material für die Schule oder die Freizeit? In der ca. dreistündigen Schulung lernen die Schüler:innen die Bestände und die Nutzungsmöglichkeiten der Universitätsbibliothek kennen. Anhand konkreter Suchaufgaben werden Rechercheinstrumente und -wege zu wissenschaftlicher Literatur aufgezeigt. Im Anschluss findet ein Rundgang durch die Bibliothek statt. Bibliotheks(ein)führungen sind an den Standorten Brixen, Bozen oder Bruneck in deutscher oder italienischer Sprache möglich. Auf Anfrage und nach erfolgreicher Teilnahme an den Trainings ist es für die Schüler:innen möglich, entsprechende Lernabzeichen, sogenannte Open Badges, zu erwerben.

RECHERCHE-WORKSHOP

In einem zweistündigen Workshop lernen die Schüler:innen vertiefende Fertigkeiten der Literatursuche im Katalog und im Internet kennen, aber auch Grundlagen der Datenbankrecherche sowie Bestellmöglichkeiten bzw. Downloadmöglichkeiten der gefundenen Literatur. Anhand eines eigenen Themas (oder Übungsaufgaben) wird das Erlernte in die Praxis umgesetzt. Recherche-Workshops sind an den Standorten Bozen, Brixen, oder Bruneck in deutscher oder italienischer Sprache möglich.



Bei Interesse kontaktieren Sie die Studienberatung via E-Mail an info@unibz.it oder telefonisch unter 0471 012100.

ÜKO UND WEITERE ORIENTIERUNGSVERANSTALTUNGEN

Die unibz bietet Gruppenprojekte in verschiedenen Themenbereichen für Schüler:innen der Oberschulen an. Ein Verzeichnis der von den einzelnen Fakultäten angebotenen Projekte ist im Internet auf [folgender Seite](#) abrufbar.

Nachdem Sie ein Projekt im Rahmen der ÜKO aus dem Angebot der Fakultäten ausgewählt haben, können Sie gerne mit der Studienberatung Kontakt aufnehmen, welche wiederum die Zuweisung der in den jeweiligen Projekten zur Verfügung stehenden Plätze organisiert und die Zu- und Absagen mit dem bzw. der Schultutor:in koordiniert. Damit das vereinbarte Projekt im Rahmen der ÜKO starten kann, wird eine Vereinbarung zwischen der Universität und der Schule abgeschlossen, welche auch für zukünftige ähnliche Projekte gilt. Für weitere Informationen steht die Studienberatung zur Verfügung: info@unibz.it, tel. +39 0471 012100.

BACHELOR DAYS

8. NOVEMBER 2025 UND 28. FEBRUAR 2026

Studienorientierung ist wichtig! Die unibz veranstaltet zwei Tage der offenen Tür, an denen Schüler:innen die Möglichkeit haben, unsere Campus und ihre Bildungsangebote aus nächster Nähe kennen zu lernen - mit einem Programm aus Präsentationen und Vorträgen zu allen Bachelorstudiengängen und dem einstufigen Master in Bildungswissenschaften für den Primarbereich sowie Führungen durch Labore und Werkstätten.

Die nächsten Bachelor Days für Schüler:innen finden am Samstag, 8. November 2025 von 9:00 bis 13:00 Uhr und am Samstag, 28. Februar 2026 von 9:00 bis 13:00 Uhr statt.

Interessierte Schüler:innen können sich auch an den Ständen der einzelnen Fakultäten, der unibz Servicestellen und anderer externer Institutionen vor Ort informieren und beraten lassen. Weitere Informationen und den Anmeldelink zum nächsten Bachelor Day finden Sie [auf dieser Seite](#).

ORIENTIERUNGSMESSEN

Besuchen Sie die Universität an ihrem Stand auf einer der Bildungsmessen, an denen wir teilnehmen. Eine aktuelle Liste finden Sie auf unserer [Webseite](#).

NACHWEIS DER SPRACHKOMPETENZEN

Um zu unseren dreisprachigen Studiengängen zugelassen zu werden, müssen Bewerber:innen ein bestimmtes Sprachniveau in zwei der drei offiziellen Sprachen (Deutsch, Italienisch, Englisch) nachweisen. Das Sprachzentrum der unibz erkennt viele Zertifikate zur Zulassung an der unibz an, die in der Liste der "Anerkannten Sprachzertifikate und Sprachnachweise" unter dem folgenden [Link](#) zu finden sind. Das Sprachzentrum rät allen Schüler:innen, bereits in der 4. oder zu Beginn der 5. Klasse Oberschule eines dieser anerkannten Zertifikate zu erwerben. Sie können sich auch telefonisch unter 0471 012400 oder via E-Mail language.centre@unibz.it an das Sprachzentrum wenden.



FAKULTÄT FÜR AGRAR-, UMWELT- UND LEBENSMITTELWISSENSCHAFTEN

DIE FAKULTÄT FÜR AGRAR-, UMWELT- UND LEBENSMITTELWISSENSCHAFTEN BIETET DEN OBERSCHULEN FOLGENDE THEMATISCHE VORLESUNGEN AN. DIESE KÖNNEN ENTWEDER AN DER UNIBZ ODER AN DER SCHULE STATTFINDEN. DIE TERMINE WERDEN IN ABSPRACHE MIT DEN SCHULEN UND JE NACH VERFÜGBARKEIT DER LEHRENDEN VEREINBART.

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Stefano Cesco Tanja Mimmo	Die Rhizosphäre: Schnittpunkt zwischen Boden-Mikroorganismen-Wurzeln. Gibt es eine Grenze? Ist es eine Möglichkeit für eine nachhaltige Landwirtschaft?	DE/IT
Thomas Zanon	Tierwohl bei landwirtschaftlichen Nutztieren – Maßnahmen zur Verbesserung	DE
Carlo Andreotti	Climate change and viticulture: strategies for adaptation	EN/IT
Christian Fischer	Kann die Welt zehn Milliarden Menschen nachhaltig und gesund im Jahr 2050 ernähren?	DE/EN
Christian Fischer	Klimawandel und Nahrungsversorgung – wie viel hilft vegan und lokal?	DE/EN
Sergio Angeli	Future farming: how to manage plant protection, biodiversity and pest control in agriculture?	EN
Sergio Angeli	Le api e l'ambiente	IT
Sergio Angeli	Come funziona l'olfatto? Confronto fra l'uomo e gli altri animali	IT
Sergio Angeli	Discovering a new language of nature: how plants and insects communicate with each other through volatile compounds	EN
Sergio Angeli	Honey bees as sentinels of the environment: bee health pesticides and pollution	EN
Matteo Scampicchio	Food between Innovation, Tradition and Authenticity	EN/IT



LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Simon Unterholzner	Gentechnik und neue genomische Techniken in der Pflanzenzüchtung	DE/EN
Giovanni Carabin Fabrizio Mazzetto	Agri-robots: the future of farming?	EN/IT
Camilla Wellstein	Welche Pflanzen leben im Gebirge?	DE/IT
Camilla Wellstein	Wie reagieren Pflanzen auf den Klimawandel?	DE/IT
Lorenzo Brusetti	Antibiotic Resistance and the One Health Concept	EN/IT
Lorenzo Brusetti	Bacteria and Humans: a Story of Love and Hate	EN/IT
Sanja Baric	Was macht eigentlich ein Pflanzendoktor?	DE/EN
Sanja Baric	Wie Pflanzenkrankheiten unsere Gesellschaft beeinflussen	DE/EN
Sanja Baric	Die Edelkastanie: wertvoll und gefährdet	DE/EN
Emanuele Boselli	The sensory Perception of Wine	EN/IT
Edoardo Longo	Profiles of wine: Chemical fingerprint for quality and authenticity studies	EN/IT
Hannes Schuler	Invasive Schädlinge als neue Herausforderung für die Südtiroler Land- und Forstwirtschaft	DE/EN
Hannes Schuler	Herausforderung nachhaltiger Pflanzenschutz	DE/EN
Damiano Zanotelli	The Water Cycle in Agro-Ecosystems	EN/IT
Damiano Zanotelli	CO2 Absorption and Carbon Footprint of Fruit Tree Systems	EN/IT



Bei Interesse kontaktieren Sie die Studienberatung via E-Mail an info@unibz.it oder telefonisch unter 0471 012100.

FAKULTÄT FÜR DESIGN UND KÜNSTE

WÄHREND DES GESAMTEN AKADEMISCHEN JAHRES BIETET DIE FAKULTÄT FÜR DESIGN UND KÜNSTE EINE REIHE VON AUSSTELLUNGEN UND VERANSTALTUNGEN AN, DIE FÜR SCHÜLER:INNEN SOWIE FÜR DIE BREITE ÖFFENTLICHKEIT ZUGÄNGLICH SIND. SCHULEN KÖNNEN SICH DAFÜR SEPARAT ANMELDEN.



AUSSTELLUNGEN

Im Januar und im Juni veranstaltet die Fakultät **Gäste-Ospiti-Guests**, eine Ausstellung der Semesterprojekte der Studierenden, die öffentlich zugänglich ist.

Schulklassen, die an geführten Rundgängen durch die Ausstellungen interessiert sind, wenden sich bitte an: info@unibz.it.

VERANSTALTUNGEN

Tagungen und Treffen mit international renommierten Künstler:innen und Designer:innen, die konkrete Fallstudien und Forschungsergebnisse in den verschiedenen Bereichen von Kunst und Design präsentieren;

By Design or by Disaster, eine jährlich im Frühjahr stattfindende Konferenz des Masters in Eco-Social Design;

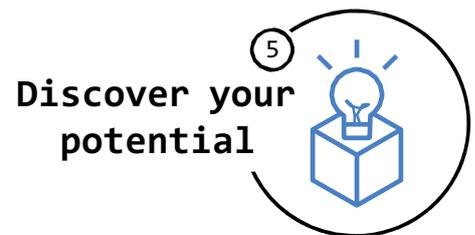
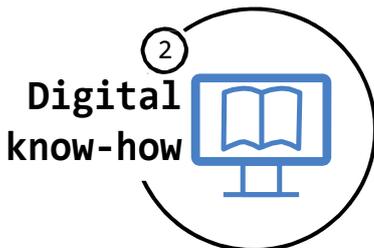
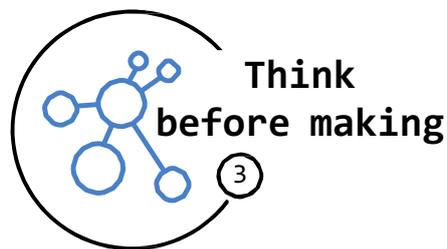
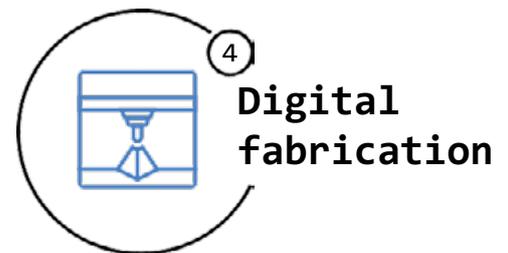
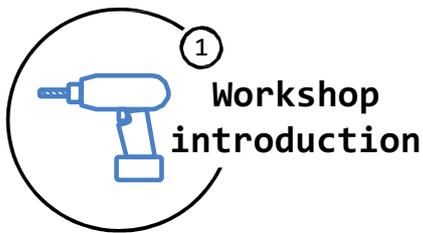
Fashion for Future, ein jährlich im Frühjahr stattfindendes Event mit Ausstellung und Vortragsreihe über das Thema der Nachhaltigkeit der Mode.

Inaugural Talks, eine Tagung zu Beginn des Semesters mit renommierten Gästen zu Themen rund um die internationale Debatte um Kunst und Design.

Um immer auf dem Laufenden zu bleiben, können Sie hier den Fakultäts-Newsletter abonnieren: bit.ly/newsletter-unibz-desart.

BITZ for schools

introduction to BITZ unibz fablab in 5 steps:



Programme
9:00 - 12:00
4th and 5th grade
students

1. Introduction to the fablab rapid prototyping machines.
2. From bits to atoms, a quick journey through the open-source culture and information sharing.
3. Learn how to lean think before starting a project.
4. Digital fabrication: laser cutting, 3D printing and vinyl plotting.
5. From scratch and your idea to product.

Registration and more Info:
e: bitzfablab@unibz.it
t: +39 0471 015337

FACEBOOK: [BITZ - unibz fablab](#)
INSTAGRAM: [BITZ_unibz_fablab](#)



FAKULTÄT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

DIE FAKULTÄT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN BIETET DEN OBERSCHULEN FOLGENDE THEMATISCHE VORLESUNGEN AN. DIESE KÖNNEN ENTWEDER AN DER UNIBZ ODER AN DER SCHULE STATTFINDEN. DIE TERMINE WERDEN IN ABSPRACHE MIT DEN SCHULEN UND JE NACH VERFÜGBARKEIT DER LEHRENDEN VEREINBART.

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Stefania Baroncelli Monica Rosini	Citizenship and the Constitution	EN/IT
Federico Boffa	Energia e cambiamento climatico: l'impatto dell'elettrificazione dei trasporti	IT
Olga Bogachek	Famous frauds and scandals: what you need to know about business ethics	EN
Silvia Bressan	InSURAnce companies: Are you SURE to know what they do? – nur im 2. Semester	EN
Benedetta Carlotti	Populism and populists: who they are, what they do and how they talk to the people	IT/EN
Claudia Curi Sara Longo	Come saranno le banche e il sistema finanziario con l'intelligenza artificiale? – nur im 2. Semester	IT
Francesca Marta Lilja Di Lascio	Lies, damned lies, and statistics: come leggere e interpretare correttamente i dati statistici – nur im 2. Semester	IT
Nicola Dalla Via	Does Profit matter more than anything else to Companies? The Role of Sustainability in Value Creation	EN/IT
Ivo De Gennaro	Wahrheit und Information: Beispiel Wikipedia	DE/IT
Alessandro Fedele	What is the Link between the Gross Domestic Product of a Country and the Happiness of its Inhabitants?	EN/IT
Carlo Gallier	The Economics of Global Climate Action	DE/EN
Greta Goracci	Non puoi fare a meno dell'incertezza ma può essere tua amica se la capisci: introduzione al calcolo delle probabilità	IT
Andreas Hamel	Mathematics and Juggling	DE/EN
Andreas Hamel	Mathematics and Risk	DE/EN
Andreas Hamel	Mathematics for Decision Making	DE/EN
Florian Kiesel	Rendite und Risiko – Warum Mathematik für jeden wichtig ist	DE/EN



LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Ralf Lüfter	Ethik und ökonomische Verantwortung	DE/IT
Ralf Lüfter	Strategien gegen den Klimawandel. Kritisches Denken entwickeln.	DE/IT
Thomas Maran	Leadership matters: Lerne andere wirksam zu führen	DE/EN
Thomas Maran	Beruf Gründer:in?: Entwickle Deine eigene Geschäftsidee!	DE/EN
Alexander Moradi	Warum sich Lernen lohnt	DE/EN
Francesco Ravazzolo	Blockchain and cryptocurrencies	EN
Paolo Roberti	Game Theory: when and how societies cooperate	EN/IT
Monica Rosini	L'autonomia del Trentino/Alto Adige-Südtirol	IT
Per Linus Siming	Was ist eine Zentralbank?	DE/EN
Christoph Stöckmann	Chancen und Herausforderungen für die Zukunft der Arbeit	DE/EN
Mirco Tonin	Altruism, Discrimination, Tax Evasion: some of the Topics addressed by Economic Science	EN/IT
Laura Valle	Lezione introduttiva al diritto privato e al diritto contrattuale	IT
Serena Volo	Introductory Lesson in Sport Marketing – nur im 2. Semester, nur am Campus Bruneck	EN/IT
Serena Volo	Social Media and Big Data in Tourism – nur im 2. Semester, nur am Campus Bruneck	EN/IT

Bei Interesse kontaktieren Sie die Studienberatung via E-Mail an info@unibz.it oder telefonisch unter 0471 012100.

FAKULTÄT FÜR BILDUNGSWISSENSCHAFTEN

DIE FAKULTÄT FÜR BILDUNGSWISSENSCHAFTEN BIETET DEN OBERSCHULEN FOLGENDE THEMATISCHE VORLESUNGEN AN. DIESE KÖNNEN AM CAMPUS BRIXEN DER UNIBZ ODER AN DER SCHULE STATTFINDEN. DIE TERMINE WERDEN IN ABSPRACHE MIT DEN SCHULEN UND JE NACH VERFÜGBARKEIT DER LEHRENDEN VEREINBART.

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Annemarie Augschöll Blasbichler	1000 Jahre Schule auf dem Boden des heutigen Südtirol	DE/IT
Annemarie Augschöll Blasbichler	Bildungsgeschichte als Teil unserer Identitätsgeschichte	DE
Annemarie Augschöll Blasbichler	Auseinandersetzung mit der Italianisierung der Südtiroler Schule zur Zeit des Faschismus und ihren transgenerationalen Auswirkungen	DE
Annemarie Augschöll Blasbichler	Auseinandersetzung mit Bildungs- und Lernbiographien in den letzten 100 Jahren in Südtirol	DE
Annemarie Augschöll Blasbichler	Alphabetisierung in der Fremdsprache in Südtirol: Erinnerungen und retrospektive Bewertungen von ehemaligen Schüler:innen zur Zeit des Faschismus und von Menschen mit Migrationsgeschichte heute	DE
Michele Cagol	Emozioni. Da "Inside Out" all'educazione	IT
Silvia Dal Negro	"È vero che 'a me mi' si può dire?". Laboratorio di riflessione sulla lingua	IT



LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Mita Drius	Brettspiele für die Ökologie: Grüne Infrastruktur und Ökosystemdienstleistungen	DE
Barbara Gross	Diversität und Intersektionalität in Migrationsgesellschaften	DE
Iris Nentwig-Gesemann	Die Rechte der Kinder und ihre (Be-) Achtung im Kindergarten	DE
Iris Nentwig-Gesemann	Kinder und Natur. Zur Bedeutung von Draußen-Räumen	DE
Lorenzo Spreafico	A squarciagola! Sentire e vedere i suoni della lingua italiana	IT
Maria Teresa Trisciuzzi	Mappe dell'infanzia. Leggere il mondo con gli occhi delle bambine e dei bambini	IT
Reinhard Tschiesner	Vom Spiel mit Gleichaltrigen zur romantischen Beziehung: Entwicklungspsychologie der interpersonellen Beziehungen	DE
Robert Philipp Wagensommer	Faszinierende Pflanzenwelt	DE/IT
Beate Weyland	EDEN – educational environments with nature Sviluppare relazioni di prossimità con le piante – un approccio interdisciplinare	IT



Bei Interesse kontaktieren Sie die Studienberatung via E-Mail an info@unibz.it oder telefonisch unter 0471 012100.

DIE FAKULTÄT FÜR INGENIEURWESEN BIETET DEN OBERSCHULEN ZWEI VERSCHIEDENE ARTEN VON ORIENTIERUNGSAKTIVITÄTEN AN. DIESE WERDEN IN ABSPRACHE MIT DEN SCHULEN, UNTER GEWÄHRLEISTUNG EINER MINDESTZAHL AN TEILNEHMENDEN SCHÜLER:INNEN UND JE NACH VERFÜGBARKEIT DER LEHRENDEN VEREINBART.

- Thematische Vorlesungen an der Schule; einige verknüpft mit praktischen Aktivitäten
- Workshops und Besichtigungen der Labors an der Fakultät für Ingenieurwesen am Campus NOI Techpark Bozen

THEMATISCHE VORLESUNGEN AN DER SCHULE

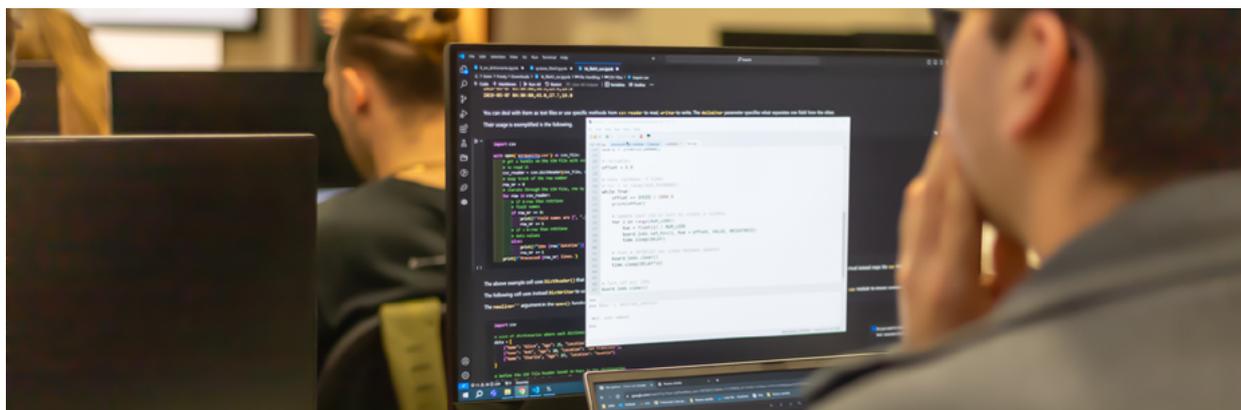
Die Vorlesungen sind nach den Forschungsfeldern der Fakultät gegliedert.

MACRO AREA: KNOWLEDGE AND DATA

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Nicola Gigante	Online Disinformation and Fake News: How to Protect Yourself	EN/IT
Oliver Kutz	Kreativität und Berechnung: Von Lady Lovelace zu Ko-Kreativität von Mensch und Maschine	EN/DE
Oliver Kutz	Ontologie und Wissen: Der Weg von Aristoteles zum intelligenten Internet	EN/DE
Diego Calvanese Marco Montali	Die Natur der Künstlichen Intelligenz, Teil 1: Was sie ist, wie sie funktioniert und was gerade passiert	DE/EN/IT
Diego Calvanese Marco Montali	Die Natur der Künstlichen Intelligenz, Teil 2: Geschichte, Anwendungsbereiche, Grenzen	DE/EN/IT
Werner Nutt	Wie entwickle ich einen Algorithmus?	EN/DE

MACRO AREA: MATHEMATICAL FOUNDATION

Giovanni Modanese	Network Theory and the Python "Network X" Package	EN/IT
Giovanni Modanese	Simple Statistical Tests with the Software "R"	EN/IT
Maria Letizia Bertotti	Mathematics: A Stimulus for Rational Thinking?	EN/IT

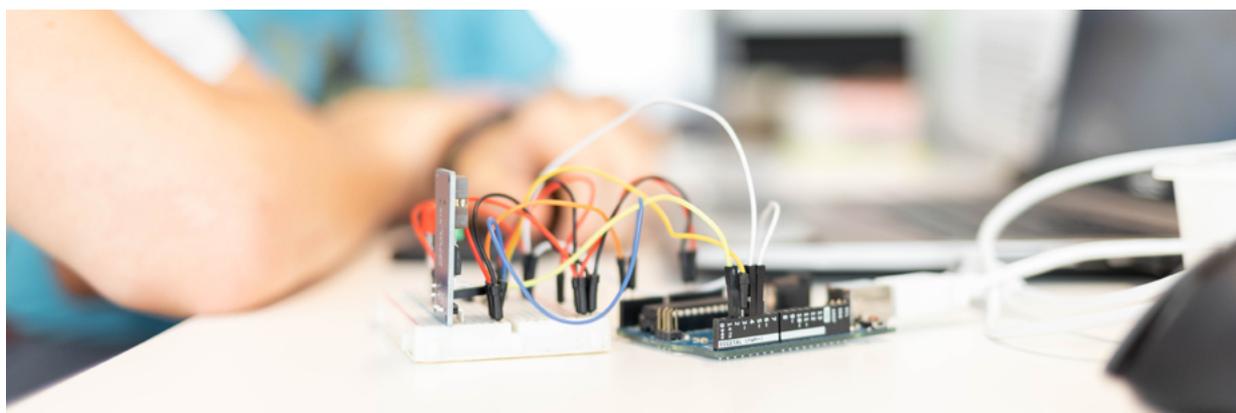


MACRO AREA: DATA-DRIVEN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Giuseppe Di Fatta	A Journey into the World of Artificial Intelligence and Machine Learning: When Computers Learn on Their Own	EN/IT
Bruno Carpentieri	The Imbalance of Nature (the Mathematics of Chaos)	EN/IT
Johann Gamper	Business Intelligence and Data Warehousing	DE/EN/IT
Oswald Lanz	Machines that See	DE/EN/IT
Floriano Zini	Artificial Intelligence for Medicine and Sports	EN/IT
Floriano Zini	Artificial Intelligence: A Yin or a Yang for Human Rights?	EN/IT

MACRO AREA: MATERIALS AND DEVICES FOR SMART SYSTEMS

Luisa Petti	In der Sensorfabrik der Zukunft: Nachhaltigkeit, Wissenschaft und Innovation	DE/EN/IT
Franco Cacialli	Organic semiconductors for the third millennium: opportunities and challenges	EN/IT
Niko Münzenrieder	Ein Überblick über ungewöhnliche Elektronik aus natürlichen Materialien und nanometerdünnen Schichten	DE/EN



MACRO AREA: SOFTWARE ENGINEERING AND AUTONOMOUS SYSTEMS

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Xiaofeng Wang	How agile are you? Learning agile principles through Kanban Pizza Game	EN
Eduardo Guerra	Introduction to Game Design with Board Games	EN
Eduardo Guerra	Tips to Make Excellent Presentations	EN
Ilenia Fronza	Humanoid Robotics: What is it, and what are the Challenges in this Field?	EN/IT
Ilenia Fronza	How Are Apps Created?	EN/IT
Ilenia Fronza	Introduction to Robotics	EN/IT
Claus Pahl	The Cloud - How it works, benefits and risks	DE/EN
Andrea Janes	Code Is Creative: Why Software Engineering Is More Than Just Math	DE/EN/IT

MACRO AREA: HUMAN-CENTRED INTELLIGENT SYSTEMS

Antonella de Angeli Andrea Rezzani Daniel Bermúdez Umberto Domanti	Tools or Friends? An Analysis of Human-Robot Interaction	EN/IT
Markus Zanker	Die Funktionsweise von Suchmaschinen und Empfehlungssystemen	DE/IT
Angelika Peer	Human(s) in the loop – Recent trends in Human-Centred Robotics	DE/EN
Marco Frego	Introduction to Motion Planning	EN/IT
Rosella Gennari Simone Ciciliano Bilal Khan Marco Mores Ioanna Terzi	Dialogues of the Future: Reflections on Emerging Technologies and Human Interactions(group activity)	EN/IT



MACRO AREA: INDUSTRIAL ENGINEERING AND AUTOMATION

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Franco Concli	The Role of Simulations in Mechanical Design	EN/IT
Franco Concli	MetaMaterials: Bio-Inspired Structures manufactured by additive Manufacturing	EN/IT
Luca Gualtieri	Industrial Robotics and Human-Robot Interaction: Trends, Opportunities, Challenges	EN/IT
Veit Gufler	Material sparen, Energieeffizienz steigern: Simulation und Optimierung mechanischer Systeme	DE/EN/IT
Margherita Molinaro	Sustainable Supply Chains: Challenges and Global Perspectives	EN/IT
Guido Orzes	Industrial Investments: Analysis Methods and Break-Even Point	EN/IT
Gabriele Pasetti Monizza	The Industrialisation of Construction, Automation, and Prefabrication in the Era of Digital Industry	EN/IT
Erwin Rauch	Nachhaltige Produktion und Betriebsführung	DE/EN/IT

MACRO AREA: ENERGY RESOURCES AND ENERGY EFFICIENCY

Marco Baratieri	Bioenergy and circular economy	EN/IT
Francesco Patuzzi	Sustainable Use of Wood Resources: Technologies for Energy Use	EN/IT
Massimiliano Renzi	The Importance of Renewable Sources in the Energy Landscape: Solar, Hydroelectric, Wind Energy	EN/IT
Giuseppe Pisaturo Massimiliano Renzi	Hydroelectric Energy: Present and Future of a Renewable Energy Source	EN/IT
Jacopo Alberizzi Massimiliano Renzi	Green Hydrogen: A Look into the Future of Renewable Energy Production and Storage	EN/IT

MACRO AREA: SUSTAINABILITY AND SAFETY FOR ENVIRONMENT

Giuseppe Pisaturo	The Invisible Side of Hydroelectric Power: Ecology, Hydraulic Safety, and Sediment Management	EN/IT
Federica Morandi Francesco Patuzzi	From Forest to Home: Challenges and Opportunities of Wood Construction	EN/IT

Bei Interesse kontaktieren Sie die Studienberatung via E-Mail an info@unibz.it oder telefonisch unter 0471 012100.

WORKSHOPS UND LABORBESICHTIGUNGEN

Die Workshops finden am Sitz der Fakultät für Ingenieurwesen (Bruno-Buozzi-Straße 1) statt. Es handelt sich um praktische, laborähnliche Aktivitäten mit einer Mindest- und Höchstteilnehmerzahl. Sie bieten die Möglichkeit, einen Einblick in die Studieninhalte der Bachelorstudiengänge an der Fakultät für Ingenieurwesen zu erhalten. Die Workshops und Laborbesichtigungen sind thematisch nach Studiengängen gruppiert.

STUDIENBEREICH EFFIZIENZ UND INDUSTRIALISIERUNG IM BAUWESEN

Effizient bauen, indem der Ressourcenverbrauch minimiert und die Industrialisierung der Prozesse genutzt wird

Die Workshops zu diesem Thema zielen darauf ab, die Öffentlichkeit für nachhaltige Praktiken im Bauwesen zu sensibilisieren, indem der Ressourceneinsatz optimiert wird, um zu einer neuen Art des Bauens neuer Gebäude oder der Sanierung bestehender Gebäude zu gelangen. In thematischen Vorträgen, praktischen Aktivitäten und Diskussionen setzen sich die Teilnehmenden mit Themen wie der Industrialisierung von Prozessen und Techniken zur Steigerung der Energieeffizienz im modernen Bauwesen auseinander und lernen, wie das traditionelle Bauwesen in eine leistungsfähige, effiziente und nachhaltige Industrie umgewandelt werden kann.

Workshop: Optimising Resource Use in Construction

Lehrende: Giovanni Pernigotto, Francesco Patuzzi

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 24 Teilnehmer:innen

Workshop: Process Optimisation in prefabricated Construction

Lehrende: Gabriele Pasetti Monizza, Francesco Patuzzi

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 24 Teilnehmer:innen



STUDIENBEREICH ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIK

Entwurf und Entwicklung nachhaltiger Technologien

Während der Laborbesichtigungen erkunden die Teilnehmenden die Welt der Elektronik, Informatik und Robotik aus nächster Nähe und machen sich mit Techniken des Rapid Prototyping und Strategien zur Entwicklung nachhaltiger elektronischer Geräte über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg vertraut. In den Workshops kann das erworbene Wissen selbst angewandt werden: Die Teilnehmenden arbeiten an Robotern und intelligenten Systemen und probieren innovative Lösungen aus, bei denen programmierbare Elektronik in Alltagsgegenstände integriert ist.

Workshop: Exoskeletons controlled via Muscle Activity

Lehrende: Angelika Peer

Sprache: DE/EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 15 Teilnehmer:innen

Workshop: Electronics and Electromagnetism

Lehrende: Niko Münzenrieder, Alessandro Torrisi

Sprache: DE/EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 20 Teilnehmer:innen

Workshop: Physical Computing and People - Designing Tomorrow's Human Experiences

Lehrende: Rosella Gennari, Simone Ciciliano, Bilal Khan, Marco Mores, Ioanna Terzi

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 30 Teilnehmer:innen

Besuch im Forschungslabor: Human-centred Technologies and Machine-Intelligence Lab

Lehrende: Angelika Peer

Sprache: DE/EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 30 Teilnehmer:innen

Besuch im Forschungslabor: Sensing Technologies Labs

Lehrende: Luisa Petti

Sprache: DE/EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 30 Teilnehmer:innen

Besuch im Forschungslabor: Media Interaction Lab

Lehrender: Michael Haller

Sprache: DE/EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 30 Teilnehmer:innen

Besuch im Forschungslabor: Physical Computing Lab

Lehrende: Rosella Gennari

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 30 Teilnehmer:innen

STUDIENBEREICH INDUSTRIE- UND MASCHINENINGENIEURWESEN

Industrielle Planung und Herstellung von energieeffizienten Produktionssystemen und Maschinen

Die industrielle Planung und Herstellung energieeffizienter Produkte erfordert die Integration innovativer Produktionslösungen mit dem Ziel, den Energieverbrauch zu minimieren und gleichzeitig die Produktivität und Effizienz des Produktionssystems zu gewährleisten. Durch die Priorisierung der Energieeffizienz in allen Planungs- und Produktionsprozessen können die Umweltbelastung und die Betriebskosten gesenkt und gleichzeitig ein Beitrag zu den Zielen für nachhaltige Entwicklung geleistet werden. Die Teilnahme an den Workshops und Laborbesichtigungen zu diesem Thema ermöglicht den Schüler:innen, sich selbst ein Bild von den praktischen Aspekten in diesem Bereich zu machen.

Workshop: Digital Tools to support Engineering Design

Lehrender: Franco Concli

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle technischen Schulen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 30 Teilnehmer:innen

Besuch in der Forschungswerkstatt: Smart Mini Factory

Lehrende: Erwin Rauch, Luca Gualtieri

Sprache: DE/EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 30 Teilnehmer:innen

Besuch im Forschungslabor: Thermo Fluid Dynamics Lab – Erzeugung von Wasserkraft und hydraulischer Energie

Lehrende: Maurizio Righetti, Michele Larcher, Massimiliano Renzi

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 30 Teilnehmer:innen

Besuch im Forschungslabor: Bioenergy and Biofuels – Energie aus erneuerbaren Ressourcen

Lehrende: Marco Baratieri, Francesco Patuzzi, Massimiliano Renzi

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 30 Teilnehmer:innen

Besuch im Forschungslabor: Building Physics Lab

Lehrende: Andrea Gasparella, Giovanni Pernigotto, Federica Morandi

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 20 Teilnehmer:innen

STUDIENBEREICHE INFORMATIK UND WIRTSCHAFTSINFORMATIK

Informatik, Hacking und Unternehmens-Datenmanagement im Zeitalter der künstlichen Intelligenz

In der sich ständig weiterentwickelnden Welt der modernen Informatik und der Prozesse in Unternehmen sind die Verschmelzung von IT-Techniken auf Basis künstlicher Intelligenz (KI), Cybersicherheit und Unternehmens-Datenmanagement von entscheidender Bedeutung. Die Workshops in diesem Bereich vermitteln Schüler:innen Wissen über die neue Ära der Informatik im Zuge des Aufstiegs der KI. Sie lernen, wie modernste IT-Lösungen für ethisches Hacking, kreative Techniken der generativen KI, Computer Vision und das effiziente Management großer Datenmengen eingesetzt werden können.

Workshop: Teach the computer a new game! Explore AI with Reinforcement Learning

Docenti: Davide Lanti, Sergio Tessaris

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 20 Teilnehmer:innen mit Grundkenntnissen im Programmieren

Workshop: Robot Lego

Docenti: Eduardo Guerra, Xiaofeng Wang

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 20 Teilnehmer:innen

Workshop: Physical Computing and People - Designing Tomorrow's Human Experiences

Docenti: Rosella Gennari, Simone Ciciliano, Bilal Khan, Marco Mores, Ioanna Terzi

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 30 Teilnehmer:innen

Workshop: How to add a reverse-TCP type malware into an Office Word macro

Lehrender: Fabrizio Maggi

Sprache: EN/IT

Zielgruppe: alle Schultypen, min. 8 Teilnehmer:innen, max. 20 Teilnehmer:innen

Bei Interesse kontaktieren Sie die Studienberatung via E-Mail an info@unibz.it oder telefonisch unter 0471 012100.