FHO
Fachhochschule Ostschweiz

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Jahresbericht 2017

Inhalt

Auf dem Weg zur neuen Fachhochschule Ostschweiz	2
Das praxisorientierte Profil der Fachhochschule	3
Studium	4 – 5
Weiterbildung	6 – 7
Forschung & Dienstleistungen	8 – 15
Organisation & Struktur	16 – 17
Beauftragte & Delegierte	18 – 19
Die FHO in Zahlen	20 – 22
Adressen	23

Auf dem Weg zur neuen Fachhochschule Ostschweiz

Im vergangenen Jahr haben wir die Neustrukturierung der Fachhochschule Ostschweiz auf politischer Ebene weiter vorangebracht, um die Voraussetzungen für eine institutionelle Akkreditierung der Fachhochschule nach dem neuen übergeordneten Hochschulrecht zu schaffen.

Über den Stand der Arbeiten in den beiden Projekten zur Ausgestaltung der zukünftigen Fachhochschulkultur und deren Trägerschaft wurde der Kantonsrat St.Gallen im August 2016 mit einer Interpellationsantwort durch die Regierung St.Gallen informiert. Die Regierung wurde beauftragt, die Struktur- bzw. Modellentscheide durch ein Gutachten überprüfen zu lassen. Das vorliegende Gutachten der econcept AG Zürich stützt im Wesentlichen die Stossrichtung der Regierung des Kantons St.Gallen, ein Strukturmodell mit einem Rechtsträger für alle drei Hochschulstandorte im Kanton St.Gallen umzusetzen.

Die Regierung des Kantons St.Gallen beantragte im September 2017 dem Kantonsrat «eine Fachhochschule im Kanton St.Gallen mit einem Hochschulrat, einem Rektorat und mit drei Standorten» zu erarbeiten. Der Kantonsrat verabschiedete diesen Antrag positiv und beauftragte die Projektgruppe «Neuorganisation» damit, zwei verschiedene Modelle zu entwickeln. Das Modell «Leistungsauftrag mit drei Standorten» stellt die Profilierung der verschiedenen Leistungsaufträge Lehre, Forschung und Dienstleitung in der Ostschweiz in den Mittelpunkt. Das Modell «Fachbereiche mit drei Standorten» geht von einer Profilierung der Departemente mit ihren Praxisfeldern in den verschiedenen Marktsegmenten aus. Die beiden Modelle werden im Laufe des Jahres 2018 den Trägerkantonen wie auch dem Kantonsrat St.Gallen als Bericht vorgelegt.

Im Projekt «Trägerschaft», welches die drei Fachhochschulstandorte im Kanton St.Gallen in einer einzigen Trägerschaft mit einer gemeinsamen Rechtsgrundlage zusammenführen soll, befinden sich die Verhandlungen in einem fortgeschrittenen Stadium. Die neue Trägervereinbarung wird die bisher bestehenden Trägerschaften der drei Fachhochschulen im Kanton St.Gallen ablösen. Vorgesehen ist eine schlanke Organstruktur mit einem Hochschulrat und einem Rektorat. Wichtige Fragen wie die Zusammensetzung des Hochschulrates, der Standortbeiräte, der Mitsprache und der Finanzierung wurden bereits geregelt.

Die Regierung des Kantons Graubünden erwartet im Jahr 2018 den Bericht des schweizerischen Akkreditierungsrates zur beantragten selbständigen Akkreditierung der HTW Chur.

Es ist mir ein Anliegen, allen beteiligten Regierungsrätinnen und Regierungsräten, den Parlamentarierinnen und Parlamentariern sowie den Projektmitarbeitenden zu danken. Ihre zukunftsorientierte Arbeit legt den Grundstein für die Weiterführung der drei heutigen Fachhochschulstandorte im Rahmen der neuen Fachhochschule Ostschweiz.

Regierungsrat Stefan Kölliker
Präsident Fachhochschulrat Ostschweiz

Das praxisorientierte Profil der Fachhochschule

Das praxisorientierte Profil der Fachhochschulen ist bei der Lösung neuer gesellschaftlicher Herausforderungen und der Bewältigung des Fachkräftemangels von zentraler Bedeutung. Hochkomplexe Modernisierungsprozesse und gesellschaftliche Veränderungen erfordern Expertinnen und Experten mit einer grossen Vielfalt an Kompetenzen. Die Praxiserfahrung der Dozierenden ist dabei eine wichtige Grundlage, um adressatengerechte Lösungen zu erarbeiten und einzuführen.

Die Fachhochschule Ostschweiz bietet zukunftsfähige Ausbildungsprogramme und befähigt Fachkräfte mit den erforderlichen Kompetenzen und dem notwendigen Knowhow. Heute zeigt sich der «War for Talents», der Kampf um die besten Köpfe, besonders drastisch im IT-Bereich und in der Pflege. Moderne Ausbildungskonzepte, Praxiserfahrung, anwendungsorientierte Forschung und die Vernetzung mit der regionalen Wirtschaft ermöglichen der FHO, flexibel und schnell auf neue gesellschaftliche Entwicklungen zu reagieren.

Im Rahmen der kantonalen IT-Bildungsoffensive bilden die drei FHO-Hochschulen in Rapperswil, St.Gallen und Buchs ein neues Kompetenzzentrum für Angewandte Digitalisierung, das es ihnen erlaubt, Informatikstudiengänge überall dort anzubieten, wo sie gebraucht werden. Die Fachhochschule Ostschweiz engagiert sich darüber hinaus im Verein IT St.Gallen. Unter der Marke «IT St.Gallen rockt» ist hier eine Plattform entstanden, auf der Jugendliche in Ausbildung Praktikumsplätze in IT-Firmen finden können. Zudem haben die FHO-Hochschulen vielfältige Initiativen ins Leben gerufen, die Schülerinnen und Schüler für MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) sensibilisieren sollen.

Neben vielgestaltigen Angeboten im IT-Bereich reagiert die Fachhochschule Ostschweiz auch mit dem neuen Bachelorstudiengang Architektur auf fehlende Fachleute in der Region. Zudem zielen neue Ausbildungskonzepte im Studiengang Pflege darauf ab, Fachpersonen für die Anforderungen der Zukunft zu qualifizieren.

Wir danken allen Hochschulangehörigen für ihr grosses Engagement, die zukünftigen gesellschaftlichen Herausforderungen mitzugestalten.

Dr. Albin Reichlin
Direktor der Fachhochschule Ostschweiz

Studium

HIGHLIGHTS AUS DEM STUDIUM

Neue Studiengänge:
Bachelor Wirtschaftsinformatik ab 2017 (FHS), Bachelor Architektur ab 2017 (FHS, HTW)
Master of Science in Engineering mit neuem Fachgebiet Business Engineering and Production (FHS, HSR, NTB) sowie Plastics Technology als neuen Studienschwerpunkt im Fachgebiet Industrial Technologies (HSR) bewilligt.

Aktivitäten zur Nachwuchsförderung:
App Quest (HSR), Boys'Day, eBusiness Challenge (FHS), Electronics4you, Ferien (s)pass-Erlebnistag (HSR), First Lego League Regionalwettbewerb (HTW), Girl's Day, GTA-Ausbildungspass (NTB), HSRlab - Das Schülerlabor, informatics4girls, Informatiktage (HSR), Jugendtechnikum (NTB), Lehrstellen, Schnupperkurse, Thementage, Vorkurse, Vorpraktikumsvermittlung , Workshops (HSR), Nationaler Zukunftstag (FHS, HTW), Patenschaften Maturaarbeiten, RobOlympics (HSR), Schnuppertag Pflege für Schüler/innen (FHS), Techniktag für Schüler/innen (HTW), Techniktage IngCH (HSR), Uni für alle - Kids (HTW)

Auszeichnungen:
FHS: Gewinner Swiss Life Studienpreis für Bachelorarbeit, WTT-YoungLeaderAward / HSR: CS Award for Best Teaching, Lab Sciences Award, Eurobot: 4. Platz, Förderpreis der Schweizerischen Gesellschaft für Automation (SGA) für Elektrotechnik-Bachelorarbeit, Nationaler Siemens Innovation Award für Informatikstudierende, Best of Bachelor für Bachelorabsolventin Bauingenieurwesen / HTW: 2. Rang Entrepreneur-Award für Bachelorarbeit, Espros Innovation Award, Best Businessplan/ NTB: Förderpreise für Studierende/Absolventen von ThyssenKrupp Presta AG, Hilti AG, Leica Geosystems AG, SFS Group AG, Oerlikon Balzers AG, Gesellschaft Schweiz-Liechtenstein. Swiss Engineering STV.

Messen, Veranstaltungen:
Alumni Homecoming-Party (FHS), BAM Berner Ausbildungsmesse (HSR, HTW), Berufsmesse Zürich (HSR) , Check-it-out Dornbirn (NTB) , Chance Industrie Rheintal (NTB), Eurobot (HSR), Fiutscher (HTW), Giardina (HSR), Zurihac (HSR), libs – Tag der offenen Tür (HSR), Karriereforum mit Stellenbörse (HSR), Karrieretag Ems Chemie (HTW), NextStep (NTB), Informatiktage Zürich (HSR, HTW), next-step (HTW), Net working-Tag (FHS), OBA St.Gallen, Master-Messe Zürich, ProOst (FHO), Studienmesse Aargau (HTW), Tourism Career Day (HTW), Tun Ostschweiz (FHS, NTB), Zebi (HTW), Präsentation Industrieprojekte – Denker und Macher der Zukunft (FHS), WIGA Buchs (NTB), UN WTO Sustainable Tourism Year 2017 in Genf (HTW)

Weiterbildung

HIGHLIGHTS AUS DER WEITERBILDUNG

- EMBA mit Vertiefung in Smart Marketing neu (HTW)
- Neue CAS-Lehrgänge: Digital Public Communication and Services (FHS), Fuss- und Radverkehr (HSR), CAS Mobile Application Development mit Android und iOS (HSR), Digital Public Communication and Services (FHS), Abfallkurse.ch in Zusammenarbeit mit SwissRecycling (HSR)
- Veranstaltungen: Lange Nacht der Karriere (FHS, HSR, HTW)

Forschung & Dienstleistungen

Infrastruktur:
Eröffnung 3-Druck-Labor (HSR)
Bezug des Postgebäudes St.Gallen für Architektur-Studium (FHS)
Bezug der Werft31 für Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (FHS)
Umbau Atelier für Studiengänge Architektur und Bauingenieurwesen (HTW)
Optoelektronik-Labor für Forschung Photonics (HTW)

Forschungsprojekte:
HSR: Energiestrategie 2050: SCCER Effizienz, SCCER Netze und ihre Komponenten, Energiesysteme, SCCER Speicherung, SCCER Strombereitstellung, EU-Projekt REPARA, EU-Projekt STORE&GO, EU-Projekt Pentagon, EU-Projekt SHINE, EU-Projekt FRESH NRG, EU-Projekt BiSolar, EU-Projekt Ecotest, EU-Projekt COMPTES, EU-Projekt E-BREAK, 4 SNF-Projekte, 110 KTI-Projekte, EUREKA-Projekt PRISCA, zwei Eurostars-Projekte, BFE-Projekte, SUDAC Projekt COFER-WASH, NFP-70 und NFP-73 Projekt, zwei IBH-Projekte, Optischer Reaktor zur Desinfektion von Wasser (ORDer), Verkapselung und nachhaltige Abgabe von Riechstoffen aus Textilien; Genetik in der Naturschutzpraxis - Entwicklung eines Werkzeugsets zur Unterstützung der Biodiversitätsförderung mit genetischen Methoden; Reinigung von Tunnelbauschlammen mittels Ozonierung und biologischem Abbau; Behandlung von Gleis abwasser: Bau und Betrieb einer Pilotanlage zur Reinigung von Gleisabwasser; Entwicklung eines Sensorträgers für die Qualitätssicherung beim Weben auf Webmaschinen; whatsalp; SKF – Digital Demonstrator Medical; Entwicklung eines Trägersystems für Artificial Life (Drohne); Aufbereitung von Wetterdaten für Gebäudesimulationen; Elektromagnetische Simulationen zur Fehleranalyse in einem Hochspannungsgenerator für Röntgenquellen; «Digital Skin» für Biovotion, ein Emulator für menschliche Haut; Entwicklung einer elektrisch betriebenen, spurtreuen Wegebahn für den Personentransport in Tourismuszentren, Freizeitparks und Industriegeländen; Nichtkommutative Harmonische Analysis und Bildverarbeitung; Entwicklung von Dummies als Implantate für die chirurgische Behandlung von Rückenschäden; COST-Projekt Erholungsbezogene Waldentwicklung in urbanen und suburbanen Räumen der Schweiz; Erholungstypen – Leitfaden für die nachfrageorientierte Planung und Gestaltung von naturnahen Erholungsräumen.

FHS: Meteo-Dynamisches Pricing (KTI); Fernüberwachung pflegebedürftiger Kinder (KTI); Smart Sleep (IBH); Digitalisierungsnavigator für KMUs (IBH, Interreg); Mobility Choices (Interreg); ePartizipation für Kinder und Jugendliche (BSV); E-Nudging (Gebert Rüf Stiftung); Childhood Obesity (IBH); GREAT -Licht und Demenz (EU); One Health; GGK-Studie; Regulatorische Vorschriften für gemeinnützige Organisationen und Vereine; BIMAX-Studie: Der Schweizer Weiterbildungsmarkt auf Management-Stufe; Digitale Landwirtschaft (IBH/ Interreg); Digitale Agenda Bodensee-Personalpolitik (IBH); Resiliente Gemeinden (IBH); Karriere 50+, Späte Karriereformen von Frauen und Chancengleichheit (EBG); Karriereberatung für Frauen und Männer (EBG); Smart Cities-Handlungsansatz zur Förderung der Einwohnerzufriedenheit; Ein neues Community-orientiertes Berufsfeld in einer älter werdenden Gesellschaft – Lernen durch Explorieren und Vernetzen (Berufsfeld Community) (Age-Stiftung); WOHNSOG - Perspektive der Mieter/innen auf bauliche Verdichtungsprozesse (SNF); Kompass Verdichtung – bauliche Verdichtungsprojekte kooperativ

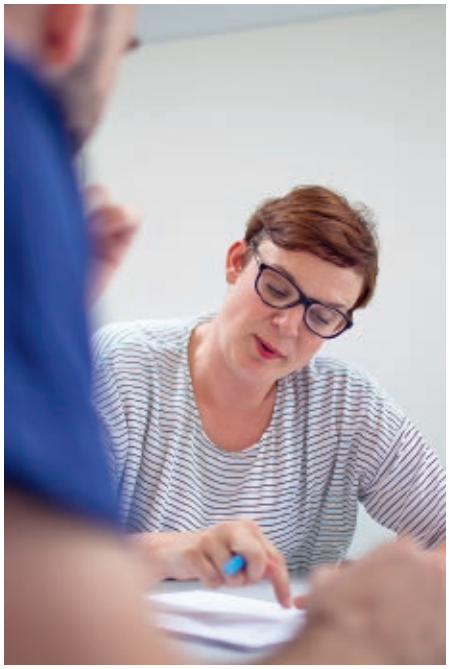
umsetzen (Gebert Rüf Stiftung, BREF); Grenzgänger und Positionen - Walther Specht (Band 1) und Franz Josef Krafeld (Band 2); Entstehungsgeschichte, Kontexte und Arbeitsansätze der mobilen / aufsuchenden Jugendarbeit; PARTISPACE (Spaces and styles of participation. Formal, non-formal and informal possibilities of young people's participation in European cities) (Horizon 2020); Hiergeblieben!? (Kinder- und Jugendhilfe Linzgau e.V., Rückenwind für Familien e.V., Kommunalverband für Jugend und Soziales Baden-Würtemberg/ Landesjugendamt); Werkzeugkasten

Wohnumfeldqualität und -planung für Gemeinden - Qualitätsvolle Freiraumentwicklung bei baulicher Verdichtung (KTI); Erziehung zur Welt (SNF); ePartizipation für Kinder und Jugendliche; Kinder- und Jugendpolitik Schaffhausen (Kanton Schaffhausen); Frühe Kindheit; Entwicklungsprozess Amt für Gesellschaft und Integration Frauenfeld; Dynamischer Einsatz von Ressourcen in der medizinischen Notfallrettung (KTI), Stückguttransport (KTI), OP-Siebmanagement (KTI), Momentum Ost, Operating Model Canvas, IKOA: Alter(n) in der Gesellschaft. Nationales Innovationsnetzwerk AGE-NT (SBFI), LivingLab@home (BREF), Zufriedenheit im Altersheim (AH Rotmonten), Digitalisierung & Alter (TTT), Weiterbildungen für Pro Senectute Aargau «Leben ist Veränderung – Alter im Wandel», Robotik (partizipative Entwicklung des Forschungsprojektes), IBH Living Lab Active and Assisted Living, Get ready for activity-Ambient Day Scheduling with Dementia (AAL Programm «Living well with dementia»; Partizipative ethische Entscheidungsfindung: Menschen mit und ohne Behinderungen klären Fragen der Selbstbestimmung gemeinsam (BREF); Selbstbestimmungsfähigkeit alter Menschen – Entscheidungshilfen für Interventionen durch die KESB (BREF), Makerspace für Primarschulen (Windler-Stiftung), Idea Validation Instrument (KTI), FabSense - Intelligente Sensor Module für die Herstellung grossflächig 3-D umformbarer Sensornetzwerke (KTI); Generationenakademie (Migros Genossenschaftsbund); In comune (Schweizerischer Gemeindeverband SGV); Intergenerative Begegnung und Bewegung in Ostschweizer Gemeinden (Stiftung Hopp-La); BAG-Hospize2017 (BAG); Bewegungsförderung von pflegebedürftigen Menschen in der stationären Langzeitpflege (FHS); EduAReKa (SAMW); Einstieg- und Notfallsituationen pflegender Angehöriger BAG-G04 (BAG); Focus Group Interviews_FIVE (Palliacura und Ebnet-Stiftung); Mobile Palliative CareMPC (BREF, Gebert Rüf Stiftung, KSSG); Stressreduktion durch Achtsamkeit – eine Interventionsstudie STREAM (Hans Altschüler Stiftung, FHS, KSSG)

HTW: Tourismus- und Gesundheitscluster Davos (KTI), linked.swissbib.ch (KTI), Nachhaltiger Erosionsschutz (KTI), Gruppenreisen-Buchungstool (KTI), Exportkontrolle (KTI), Ageing Workforce (KTI), Job cockpit (KTI), Methode & Organisation redaktioneller Markenführung (KTI), SCOPES: Knowledge Transfer (SNF), Big Data Ethik (SNF), Service Public auf Prüfstand (SNF), Wasserkraft (NF), AHKs (Bundesministerium für Wirtschaft)

NTB: SCCR Energieeffizienz und SCCR Mobility , IBH Projekte KMUdigital (i4production, DigiNav), 67 KTI Projekte, 2 EU-Projekte, 102 direktfinanzierte Aufträge

Auszeichnungen, Preise:
Materialica Gold Award für das Projekt «Vom Skischuh zum Druckerfilament» (HSR), Bronze Auszeichnung für «Intuitive Mensch-Maschine Schnittstellen», European Robotics League (ERL) – Emergency Robots 2017: 3. Platz / Perseverance Award (HSR), Best Paper Award PLM 17 und Certificate of Merit für «PLM in Education – The Escape from Boredom», PLM 17 in Sevilla (HSR), FUTUR Hauptpreis und Spezialpreis (HSR), Best Paper Award in der Kategorie Strömungssimulation (HSR), Prix Carto in der Kategorie digital für das Projekt «OpenMapTiles.org» (HSR), Solarpreis für eröffnetes Gewerbe- und Wohngebäude mit Eisspeicherheizung (HSR), NI Engineering Impact Award Switzerland für Cybathlon Team HSR Enhanced (HSR), Prix Benevol Graubünden (HTW), Best Paper Award an der International European Small Business Conference (HTW), 1. Posterpreis am SBK Kongress, Bern (FHS), 2. Posterpreis an Forschungswelten 2017, Trier (FHS), Teacher of the year für Prof. Dr. André Fringer an der Paracelus Medizinische Privatuniversität Salzburg (FHS)



Publikationen

FHS: Betriebliches Gesundheitsmanagement Friendly Work Space als Ergänzung zu ISO und EFQM; Humankapital- oder Humanressourcenmanagement; Personalführung: strategisch, nachhaltig, und durch wen?; Personalentwicklung als unter nehmerische Herausforderung; Leadership und HR-Politik im digitalen Wandel; Das neue Rollenverständnis des Personalmanagements; Höhere Fachschulen auf dem Vormarsch; Die Digitalisierung des Personalmanagements; Erwartungen der Digital Natives an öffentlichen Instituten; Teamgestaltung im digitalen Zeitalter; Wie Sie aktiv den unterschiedlichen MA-Generationen in Ihrer Organisation gerecht werden; Strategisches Controlling als Teil des Sustainability Performance Managements – auch für KMU; Human Resources und Human Relations Management; Sustainable leadership as a concept for leadership in ambidextrous organizations; Zufriedene Mitarbeitende: Voraussetzung für zufriedene Kunden im Organisator; Die Voraussetzung für zufriedene Kunden im Management und Qualität (MQ); Die Fähigkeit abzuschalten…; Smart Cities; Miteinander leben: Ethische Perspektiven eines komplexen Verständnisses; Dynamic control in multi-item production/inventory systems; Sensibilität für Homosexuelle in Schweizer Pflegeheimen; Lesbian, gay & grey: Besondere Bedürfnisse von Homosexuellen im dritten und vierten Lebensalter; Partizipative Forschung auf höchster Stufe: Seniorinnen und Senioren beforschen ihre eigene Altersgruppe; Körper (Beitrag im Handbuch Mediensoziologie); AALiving Lab@home – Aufbau einer natürlichen Testumgebung für AAL (Active & Assisted Living) - Innovationen in der Ostschweiz; Allgemeines Modell der IKOA AAL Living Labs; Technikakzeptanzmodelle: Theorieübersicht und kritische Würdigung mit Fokus auf ältere Nutzer/innen (60+); AALivingLab@home – Aufbau einer natürlichen Testumgebung für AAL-Innovationen in der Ostschweiz; «Die Babybomer werden das dritte Lebensalter revolutionieren»; Du musst sie lieben. Das Gewordensein mobiler Jugendarbeit in zwölf biographischen Bildern Walther Spechts; Machen wir uns die Welt, wie sie uns gefällt? Ein sozialgeographisches Lesebuch; Erziehungsanstalt oder Fördersetting? Kinder- und Jugendheime in der Schweiz heute; Alles relativ? Ethische Orientierungen zwischen Beliebigkeit und Verantwortung; Intersektionalität: Geschichte, Theorie und Praxis; Auswirkung eines Systems zur Mobilitätsüberwachung auf den Pflegeprozess und die Schlafqualität von Menschen mit Demenz; Notwendigkeit, Sterbefasten differenzierter zu betrachten; End-of-Life Care bei Menschen mit Demenz: Zeitpunkt nicht verpasst?; Pflege von Menschen mit Demenz und Inkontinenz - Reduktion der Belastung der Pflegenden durch Schulung und Fallbesprechungen; Mobilitätsdaten als Basis für Fallbesprechungen; Können schriftliche Informationen oder eine Beratung (WOMAN-PRO II Programm) bei Frauen mit vulvären Neoplasien die Patientenzufriedenheit und den Versorgungsprozess verbessern?; FIT-Nursing Care – Fit im Pflegeprozess; Nachsorge ist unverzichtbar: Aufgaben der Stationsleitung nach einem Aggressionsereignis; Anwendung und Chancen von Kinästhetik in der Palliative Care: eine qualitative Studie; Second Victims im Pflegealltag: Überlegungen am Beispiel der Sturzprävention; Inkontinenz bei älteren Menschen mit einer neurologischen Erkrankung - Interventionen in Rehabilitation und Langzeitpflege; Selbstmanagementprogramme zur Förderung der Lebensqualität bei Menschen mit Schlaganfall. FHS-Magazin substanz zu den Themen «Grenzen» (1/17) und «jung und alt» (2/17).

NTB: Hochtemperatur Wärmepumpen: Literaturstudie zum Stand der Technik, der Forschung, der Anwendungspotentiale und der Kältemittel; Influence of temperature and environment on the laser damage threshold of ion-beam sputtered anti-reflective coatings at 355 nm wavelength; Degradationsprüfplatz zur Untersuchung von UV-Laser-induzierten Alterungseffekte von optischen Beschichtungen; Kompakte und dezentrale Warmwasserbereitstellung; In focal plane characterization of excitation distribution for quantitative fluorescence microscopy applications; Grosse Chancen durch Miniaturisierung; Passively aligned multichannel fiber-pigtailing of planar integrated optical waveguides. Optical; Polymer Optical Waveguide Based Thermo-Optical Switch on a Metal-Core PCB-Substrate; Highlights der Control 2017 – Benchmark für die Qualitätssicherung; FEA assisted design and optimization for a highly efficient 22 kW inductive charging system for electric vehicles with large air gap and output voltage variation; Investigation of Inductive Charging Systems; Physik für Wirtschaftsingenieure; Education and training in coordinate metrology for industry towards digital manufacturing; Metriken zur Messung von Lernerfolg im Informatik-Grundlagen-Unterricht; Beste verfügbare Technologie von Netzteilen bezüglich Wirkungsgrad; Turbokompressoren für Wärmepumpen – Eine Übersicht; Optimierung von Vakuum-Verpackungsanlagen; Automated surface inspection of small customer-specific optical elements; SLM-processed Sc- and Zr- modified Al-Mg alloy: Mechanical properties and microstructural effects of heat treatment; Using a standard pin-on-disc tribometer to analyse friction in a metal forming process; A benchmark study on the efficiency of unconstrained optimization algorithms in 2D-aerodynamic shape design; Messunsicherheit in der Kunststoffanalytik; The breakup of intravascular microbubbles and its impact on the endothelium.

HSR: Nichtkommutative Bildverarbeitung; How to Perform Electromagnetic Finite Element Analysis; Recovery of Metals from Waste Incinerator Botton Ash; Re-engineering datacentric information systems for the Cloud. A method and architectural patterns promoting multitenancy; Technologie des Spritzgiessens; Boden-denkmalpflegerische Grundlagenforschung im Kanton Schwyz; Freiraumnetze für Agglomerationsgemeinden; Eine Software schützt Flüsse und Seen; Computational and Experimental Investigation of Transformers Behavior under Differential and Common Mode Transient Conditions; Corrosion protection products as a source of bispenol A and toxicity to the aquatic environmental Water Research; Erholungsbezogene Waldentwicklung in urbanen und suburbanen Räumen der Schweiz. Handlungsempfehlungen für die erholungsbezogene Waldentwicklung; Give Psychology away oder Glasperlenspiel?; Implementation of integrated 1D hybrid phononic crystal through miniaturized programmable virtual inductances; Numerical and experimental evaluation of ice storages with ice on capillary mat heat exchangers for solar-ice systems; Household Dishwasher with a Monovalent Heat Pump System; Vehicular Position Tracking Using LTE Signals; Architectural principles for cloud software; High Performance Grinding; Encyclopedia of Production Engineering; Comparative characterization of quasi-static and cyclic deformation behavior of glass fiberreinforced polyurethane (GFR-PU) and epoxy (GFR-EP); Zerstörungsfreie Prüfverfahren unterstützen die Beurteilung alter Stützbauwerke aus Natursteinmauerwerk; In-Situ testing of barrette foundations for a high retaining wall in molasse rock; Power-to-Product als künftige Rohstoffquelle; Ökobilanz der Herstellung von Asphaltbelägen mit Berücksichtigung unterschiedlicher Herstellungstemperatur und unterschiedlichem Recyclinganteil; Behandlung von Regenwasser – Grosstechnische Erfahrung mit unterirdischer Retention und nachgeschaltetem Adsorberfilter

HTW: Digitale Strategien entwickeln, umsetzen und messen; Crowdfunding im Tourismus. Analyse der Tourismuskategorien auf 100-days.net; Hemmnisse bei der Umsetzung von Crowdfunding-Projekten im Tourismus; What determines the growth expectations of early-stage entrepreneurs? Evidence from crowdfunding. On-site participation linking ideas sketches and information technologies. User-driven Environments; Sparen? Diversifizieren? Verkaufen?; Print wohin; YouNow – Look at me! Studie über die Chancen und Risiken der Mediennutzung von Jugendlichen am Fallbeispiel der Plattform YouNow; Sciencemotion: Or when Technology Dis-plays Feelings; Mehr Demokratie oder mehr Gewinn? «Brand Journalism» als Herausforderung für den Journalismus; Pflichten der Verwaltung und der Politik im Umgang mit Medien; Bare Münze. Gallier und heilige Gänse: Was es über Geld zu wissen gibt; Blockbuster; Ungezügelt; MMRepo – Storing qualitative and quantitative data into one big data repository; eLearning-Plattform; Professioneller Journalismus dank Professionenbildung auch im 21. Jahrhundert?; Armut und Bibliotheken: Anmerkungen zu einer notwendigen Diskussion; Evaluation der Inventarisierung audiovisueller Kulturgüter in der Schweiz durch Memoriav; Begleitevaluation für das Pilotprojekt Rundfunkarchiv (privater Bereich) «Canal9»

FHO-«Campus»: «Lehren und Lernen», «Architektur, Raum Mobilität»

Fachtagungen

FHS: 3. St.Galler Forum für Finanzmanagement und Controlling (FHS), 8. Unternehmensspiegel Ostschweiz (FHS), 2. HR-Update (FHS), Ostschweizer Sozialraumtagung, St.Galler Demenz-Kongress, Digitale Transformation, Fachhalbtag Trends in Praxis und Theorie Sozialer Arbeit, Forum Finanzmanagement & Controlling, Kulturzyklus Kontrast, Ostschweizer Innovationstagung, Momentum Ost, Ostschweizer Gemeindetagung, IKOA: Tagung «Digitalisierung & Alter»; , Forschung triff Praxis, 10 Jahre Jubiläum IPW-FHS: Fallarbeit und Interprofessionalität - Ein Weg des Gelingens?, erpCamp – 1. Barcamp zum Thema Business und IT.

HSR: 3 Innovationstagungen, ILF Tagung «Reform im Garten», Rapperswiler Tag, Digitalisierungskonferenz, Digitalisierungsfrühstück, Innovationstagung Zürich Park Side, Building Information Modeling (BIM) Veranstaltung, Expertengespräche Power-to-Gas, Energiefachstellenkonferenz, Geoinformationstag und UNIGIS-Tag Schweiz, GIS-Day, Swiss Python Summit, Django Girls Rapperswil – Programmier-Workshop für Frauen, Swiss PGDay, ZuriHac, IoT Days, Geotechnik Fachtagung, ILF-Tagung WasteVision, Rapperswiler Kunststoffforum, SPF-Industrietag, Symposium für Produktentwicklung & Product Lifecycle Management, Swiss Symposium on LAB Automation, swissmem F&E-Konferenz zur Industrie 4.0, 3 VPE Swiss Workshops, SPF-Workshop «Solarenergie und Wärmepumpen», SIA-Wanderausstellung, Drehen und Schieben - Was uns Astrofotos über Gruppentheorie lehren können, IHK-Bodensee-Oberschwaben Netzwerktreffen, Tag der Region

HTW: Multimedia Festival, Interdisciplinary European Conference on Entrepreneurship Research (IECER), Coanda-Rechen – eine innovative Wasserfassung, Tourismus Trendforum, Gesprächskreis zur Wirtschafspolitik, Menschen. Daten. Technologie. Digitale Transformation im Dialog, Tief.Bau.Tex.4

NTB: Technologietag, Photonik-Kolloquium, Elektronik-Kolloquium, Polymerics Fachtagung, Trends in Micro-Nano, OCLA Optical Coatings for Laser Applications, Fachtagung Produktionsmesstechnik, SAQ, Hexagon Fachtagung

Fachmessen:

Thurgauer Technologietag, Ostschweizer Technologiesymposium (FHO), OLMA St.Gallen (HSR), Züspa (HSR), Tischmesse Schwyz und Ausserschwyz (HSR), Swissbau Messe Basel (HSR), Swiss Mechatronic Days (HSR), Stadtfest Rapperswil-Jona (HSR), automation & electronics (HSR), Innovation Day Dübendorf (HSR), Swiss Medtech Luzern (HSR), Swissplastics Luzern (HSR), Fakuma Friedrichshafen (HSR), ITB Berlin (HTW), Swiss Telecommunication Summit Bern (HTW)

Organisation & Struktur

GRUNDLAGEN

- Fachhochschulrat: Regierungsrat Stefan Kölliker, SG (Vorsitz), Regierungsrat Martin Jäger, GR (Vize-Präsident), Regierungsrat Michael Stähli (SZ), Regierungsrat Benjamin Mühlemann (GL), Regierungsrat Christian Amsler (SH), Regierungsrat Alfred Stricker (AR), Landammann Roland Inauen (AI), Regierungsrätin Monika Knill (TG), Regierungsrätin Aurelia Frick (FL) (bis 31.03.2017), Regierungsrätin Dominique Gantenbein (FL) (ab 01.04.2017), Gustav A. Wirz (Bottighofen) (bis 31.03.2017), Sabine Ruf Häni (Kreuzlingen) (ab 07.04.2017), Matthias Rhiner (Oberegg), Kurt Weigelt (St.Gallen), Nationalrat Martin Candinas (Chur), Albin Reichlin (Direktor FHO)
- Direktor: Albin Reichlin
- Präsidien der FHO-Teilhochschulen: Hans Altherr (Hochschulrat FHS), Ludwig Locher (Hochschulrat HTW) (bis 31.12.2016), Brigitta M. Gadient (Hochschulrätin HTW) (ab 01.01.2017), Regierungsrat Stefan Kölliker (Hochschulrat NTB) (ab 23.6.2016), Regierungsrat Stefan Kölliker (Hochschulrat HSR)
- Rektorenkonferenz: Albin Reichlin, Vorsitz (FHO), Jürg Kessler (HTW), Hermann Mettler (HSR) (bis 28.02.2017), Margit Mönnecke (HSR) (ab 01.03.2017), Lothar Ritter (NTB), Sebastian Wörwag (FHS)
- FHO-Fachbeiräte:
  Architektur, Bau- und Planungswesen: Markus Bollhalder (Bollhalder & Eberle Architektur), Heinz Dudli (Edy Toscano AG), Beat Jud (Johann Müller AG), Jürg Kessler (HTW), Hermann Mettler (HSR) (bis 28.02.2017), Margit Mönnecke (HSR) (ab 01.03.2017), Albin Reichlin (FHO), Sebastian Wörwag (FHS)
  Technik und Informationstechnologie: Silvio Breitenmoser (Departementssekretär Erziehungsdepartement AI), Beat De Coi (ESPROS Photonics AG), Jürg Kessler (HTW), Reto G. Loepfe (NTB), Hermann Mettler (HSR) (bis 28.02.2017), Margit Mönnecke (HSR) (ab 01.03.2017), Albin Reichlin (FHO), Bruno Richle (Crealogix Holding AG), Lothar Ritter (NTB), Sebastian Wörwag (FHS)
  Wirtschaft: Hans Altherr (Weiss AG), Markus Feltscher (Gebäudeversicherung GR), Jürg Kessler (HTW), Albin Reichlin (FHO), Sebastian Wörwag (FHS)
- Trägerschaft: Kantone Schwyz, Glarus, Schaffhausen, Appenzell Innerrhoden, Appenzell Ausserrhoden, St.Gallen, Graubünden, Thurgau und das Fürstentum Liechtenstein
- Teilhochschulen: FHS St.Gallen Hochschule für Angewandte Wissenschaften, HSR Hochschule für Technik Rapperswil, HTW Hochschule für Technik und Wirtschaft Chur, NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs
- Fachbereiche: Technik/IT, Architektur/Bau/Planung, Wirtschaft, Soziale Arbeit, Gesundheit

FACHHOCHSCHULRAT OSTSCHWEIZ

Sitzung vom 7. April 2017
Kenntnisnahme und Diskussion des Gutachtens der econcept AG, Zürich, zu Strukturmodellen für Fachhochschulen auf dem Gebiet des Kantons St.Gallen, Gast: Prof. Dr. Dr. hc. Barbara Haering; Wahl von Sabine Ruf Häni als Nachfolgerin von Gustav A. Wirz in den Fachhochschulrat Ostschweiz; Bewilligung eines neuen Fachgebietes «Business Engineering and Production» innerhalb des Master of Science FHO in Engineering (MSE); Berichterstattung der FHO-Fachbeiräte.

Sitzung vom 10. November 2017
Erwahrung zu den Zirkularbeschlüssen vom 11. September 2017: Jahresrechnung 2016 und deren Revision sowie FHO-Budget 2018; Information über den Stand des Akkreditierungsprozesses der HTW Chur; Bericht über die Prüfung der FHO-Rechnung 2016 durch das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation SBFI.

Beauftragte & Delegierte

Bibliotheken	
Müller Elisabeth, HSR Rapperswil	swu Kammer FH Kommission Hochschulbibliotheken
	FHO-Arbeitsgruppe Hochschulbibliotheken
	swu Koordinationsstelle Konsortium FH-Bibliotheken
Chancengleichheit	
Cipriano Beatrice, HSR Rapperswil	swu Kammer FH Kommission Chancengleichheit
	FHO-Gleichstellungskoordinatorin
Schmid Gabriella, FHS St.Gallen	swu Delegation Diversity
	FHO-Institut für Gender und Diversity IGD
Finanz- und Rechnungswesen	
Egli Hans-Peter, HSR Rapperswil	swu Kammer FH Kommission Finanz- und Rechnungswesen
	FHO-Arbeitsgruppe Verwalter der Teilhochschulen (ArgeV)
	FHV-Begleitgruppe Interkantonale Fachhochschulvereinbarung
	BFS-Koordinationsgruppe Fachhochschulstatistik
	FHO-Controlling
Forschung	
Fontanellaz Barbara, FHS St.Gallen	SNF Stiftungsrat Schweizerischer Nationalfonds
Hertkorn-Betz Petra, Euresearch St.Gallen	Koordinatorin für Europäische Forschungsprogramme
Walker Josef, HTW Chur	swu Kammer FH Kommission Anwendungsorientierte Forschung & Entwicklung
	FHO-Arbeitsgruppe Angewandte Forschung & Entwicklung
Gesundheit	
Vosseler Birgit, FHS St.Gallen	Fachkonferenz Gesundheit FKG
Reichlin Albin, FHO Direktion	swu Delegation Medizin und Gesundheit
Informatik	
Domjan Hans, NTB Buchs	swu Kammer FH Kommission Informatikdienste
	FHO-Arbeitsgruppe Informatikdienste
Reichlin Albin, FHO Direktion	swu Kammer FH Kommission Informatikdienste
	SWITCH Stiftungsrat
Internationales	
Andreaus Christine, HSR Rapperswil	swu Kammer FH Kommission Internationales - Gruppe IRUAS (International Relations Officers of UAS)
Pfister Karin, FHS St.Gallen	swu Kammer FH Kommission Internationales
	FHO-Arbeitsgruppe International Offices
Reichlin Albin, FHO Direktion	swu Kammer FH – Vertretung Stiftungsrat Swisscontact

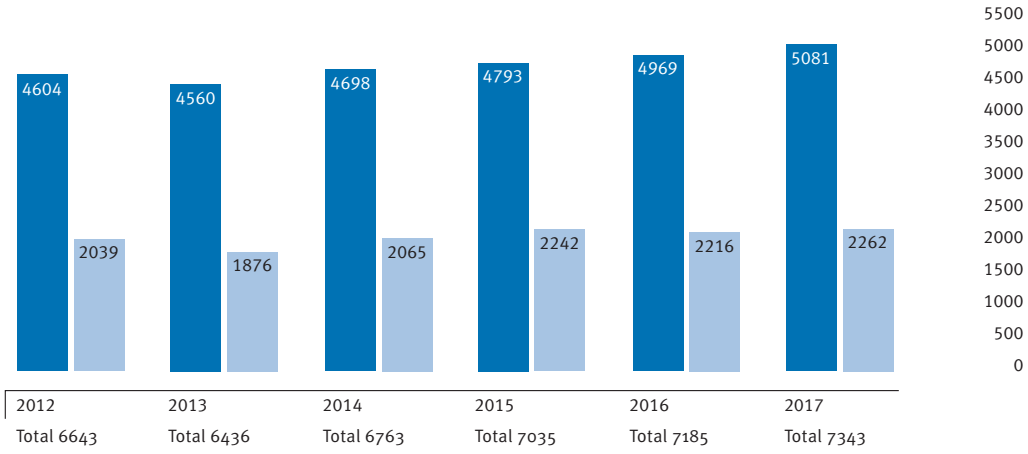
Kommunikation	
Graf Ursula, FHO Direktion	FHO-Arbeitsgruppe Marketing & Kommunikation
Lehre	
Gomez José, FHS St.Gallen	swu Kammer FH Kommission Lehre – Gruppe Dozierendenweiterbildung
	swu Netzwerk Lehre
	FHO-Koordinationsstelle Hochschuldidaktik
Kessler Jürg, HTW Chur	Mitglied Steuerungsgruppe Higher Education Management HEM
Wörwag Sebastian, FHS St.Gallen	swu Kammer FH Kommission Lehre
Qualitätsmanagement	
Scherer Lukas, FHS St.Gallen	swu Kammer FH Kommission Qualitätsmanagement und Akkreditierung
	FHO-Arbeitsgruppe Qualitätsmanagement
Rektorenkonferenz	
Reichlin Albin, FHO Direktion	swu Mitglied Rektorenkonferenz Plenarversammlung
	swu Kammer Fachhochschulen
	swu Delegation Hochschulpolitische Strategie und Koordination
	swu Steuerungsgruppe Projekt 5: Wissenschaftliche Information
	FHO Rektorenkonferenz
Soziale Arbeit	
Fontanellaz Barbara, FHS St.Gallen	Fachkonferenz Soziale Arbeit SASSA
Weiterbildung	
Gomez José, FHS St.Gallen	swu Kammer FH Kommission Lehre - Gruppe Weiterbildung
	FHO-Arbeitsgruppe Weiterbildung
Wirtschaft	
Reifler Nicole, HTW Chur	Schweizer Hochschulsport-Verband
Minder Hochreutener Sibylle, FHS St.Gallen	Fachkonferenz Wirtschaft und Dienstleistungen FWD
	Fachkonferenz Association of Management Schools AMS

swu = swissuniversities

Die FHO in Zahlen

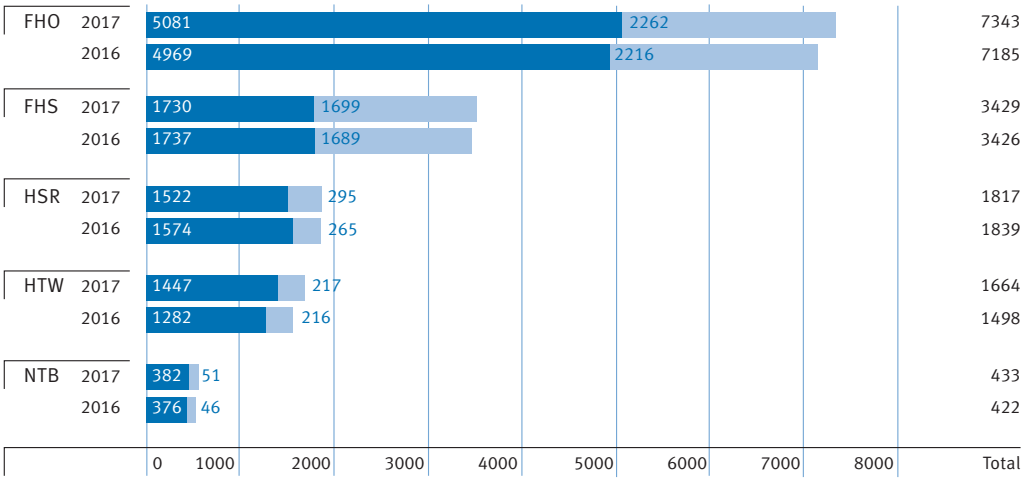
Datenbasis: Bundesamt für Statistik (BfS), Stichtag 15.10.

Entwicklung der FHO-Studierendenzahlen 2012 – 2017



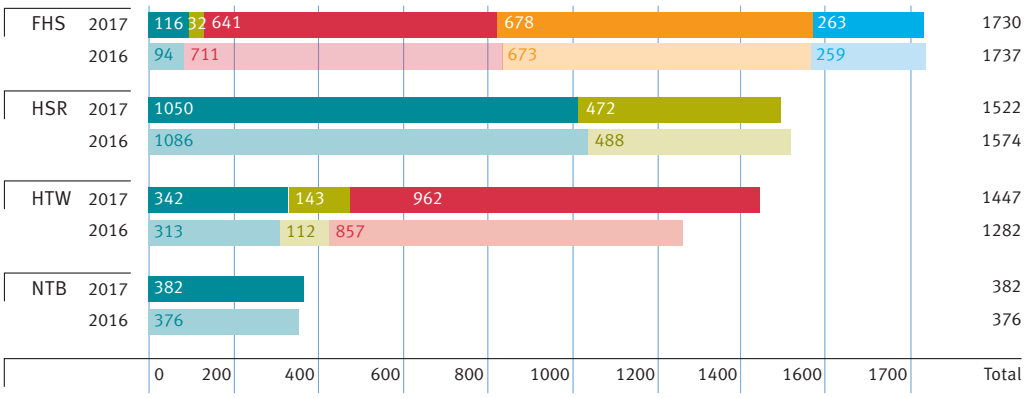
Bachelor und Master
Weiterbildung

Studierende (Aus- und Weiterbildung) nach Teilhochschule 2016 / 2017



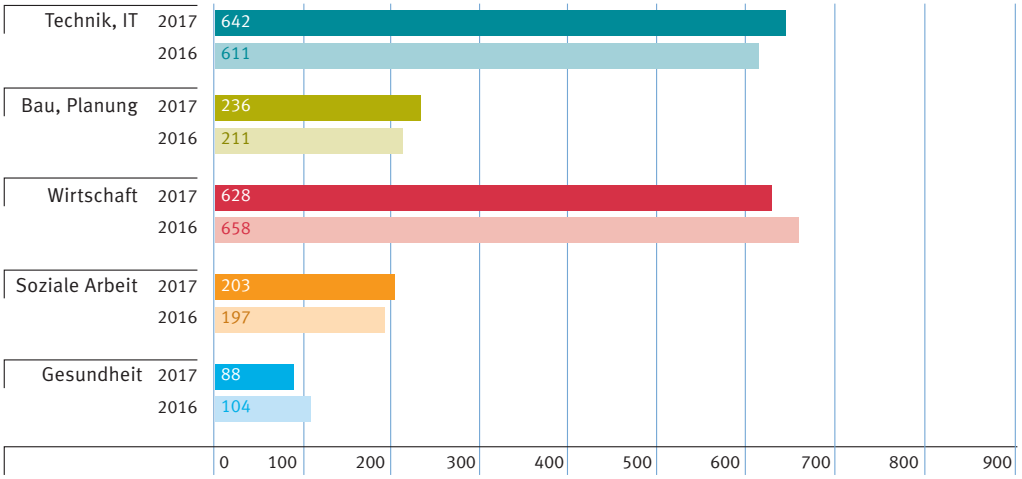
Bachelor und Master
Weiterbildung (Angaben Teilhochschulen)

Studierende (Bachelor / Master) nach Teilhochschule und Fachbereich 2016 / 2017

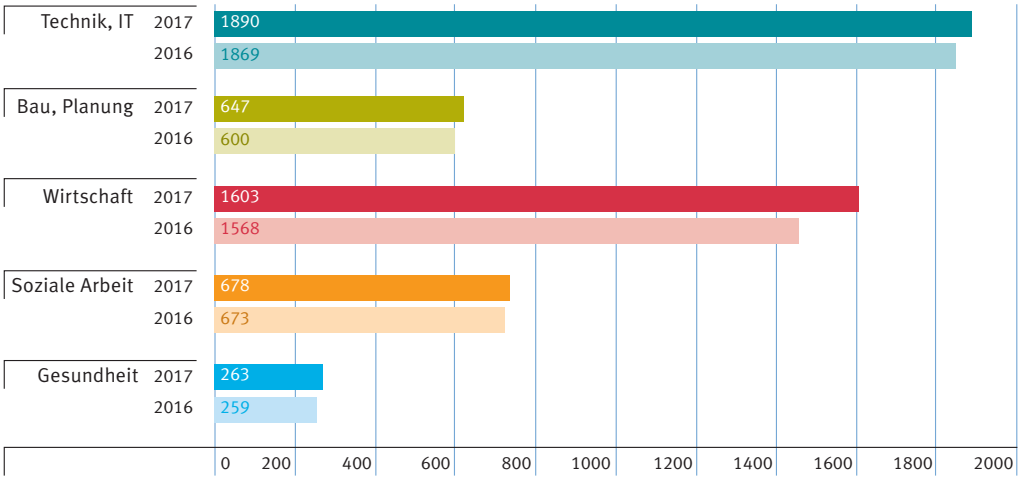


Technik, IT
Bau, Planung
Wirtschaft
Soziale Arbeit
Gesundheit

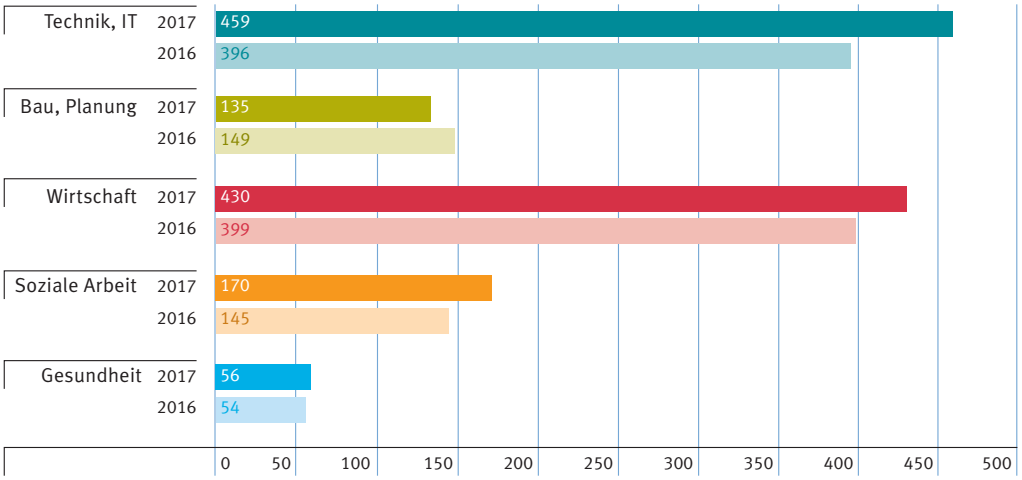
Studieneintritte (Bachelor/Master) nach Fachbereich 2016 / 2017



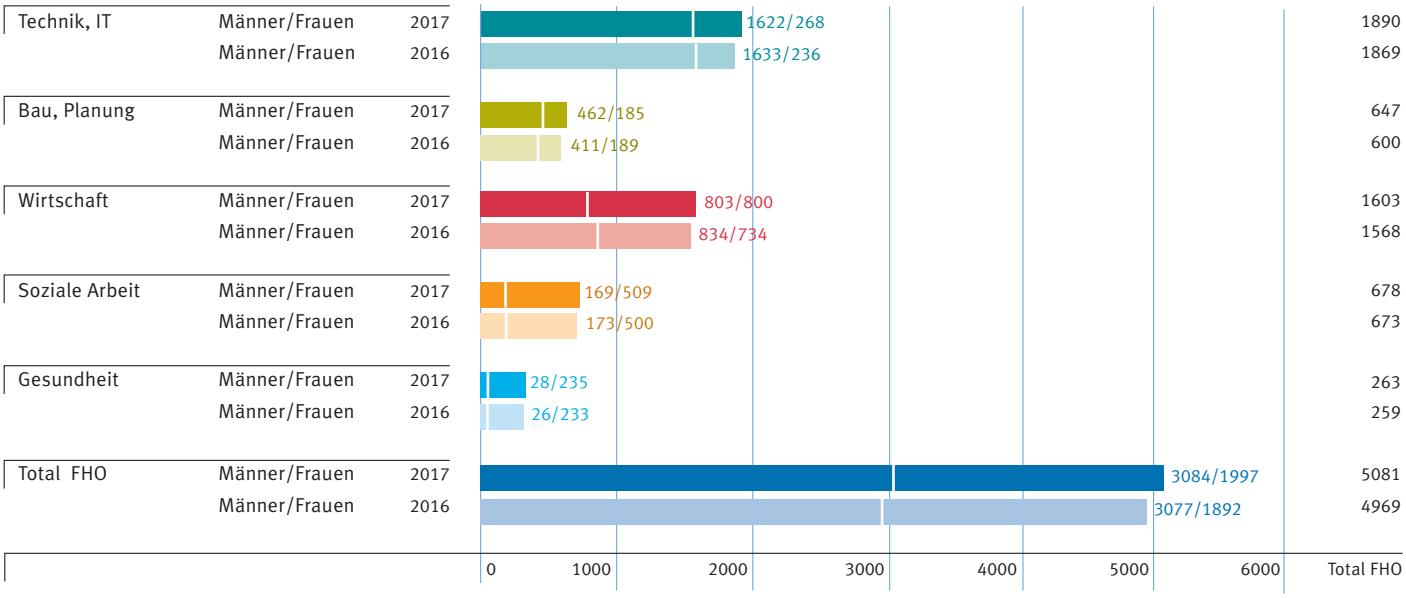
Studierende (Bachelor/Master) nach Fachbereich 2016 / 2017



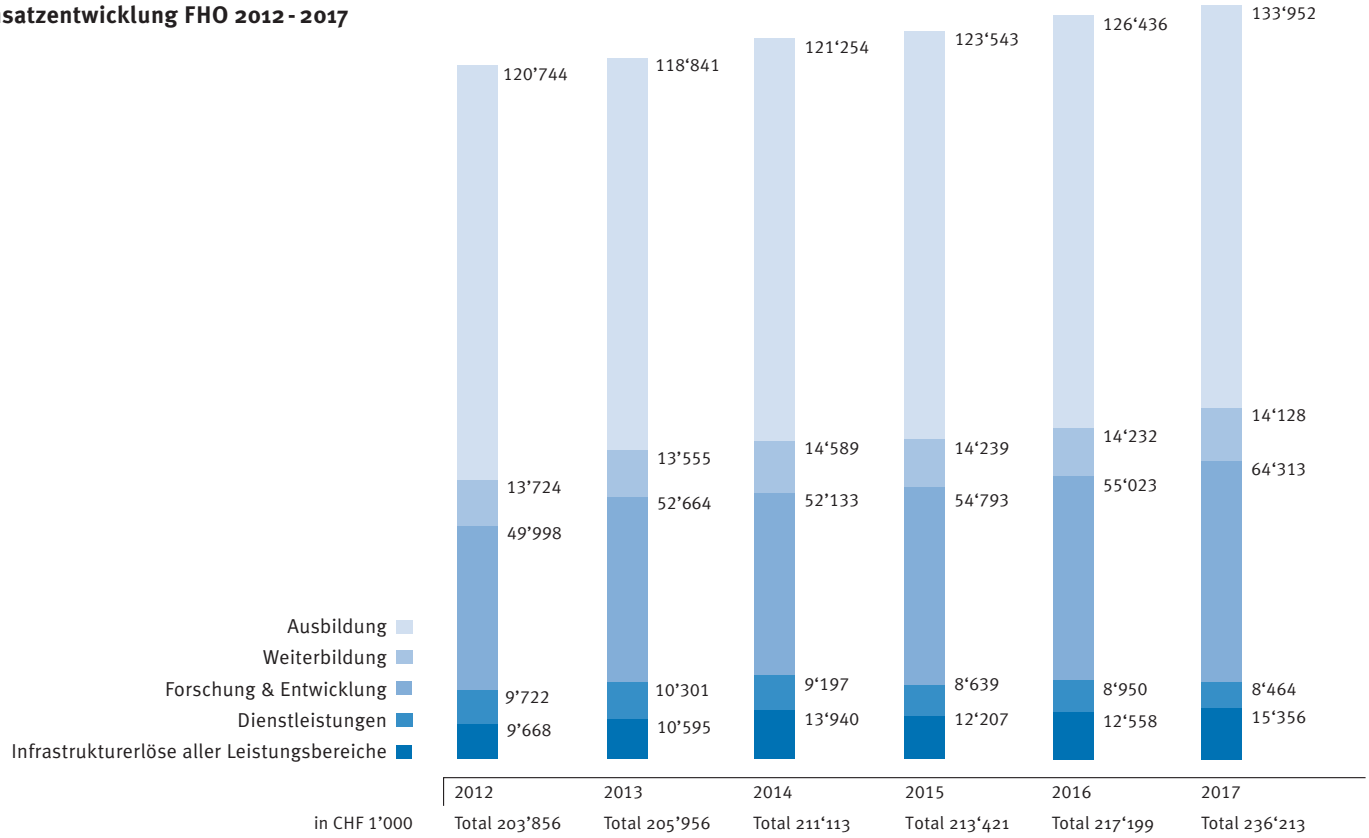
Diplome (Bachelor/Master) nach Fachbereich 2016 / 2017



Studierende (Bachelor/Master) nach Fachbereich und Geschlecht 2016 / 2017



Umsatzentwicklung FHO 2012 - 2017



Adressen

FHO Fachhochschule Ostschweiz
Dr. Albin Reichlin, Direktor
Bogenstrasse 7
CH-9000 St.Gallen
Tel. +41 (0)71 280 83 83
Fax +41 (0)71 280 83 89
info@fho.ch
www.fho.ch

FHS St.Gallen Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Prof. Dr. Sebastian Wörwag, Rektor
Rosenbergstrasse 59
Postfach
CH-9001 St.Gallen
Tel. +41 (0)71 226 14 00
Fax +42 (0)71 226 16 01
info@fhsg.ch
www.fhsg.ch

HSR Hochschule für Technik Rapperswil
Prof. Dr. Margit Mönnecke, Rektorin
Oberseestrasse 10
Postfach 1475
CH-8640 Rapperswil
Tel. +41 (0)55 222 41 01
Fax +41 (0)55 222 44 00
office@hsr.ch
www.hsr.ch

HTW Hochschule für Technik und Wirtschaft Chur
Prof. Jürg Kessler, Rektor
Pulvermühlestrasse 57
CH-7004 Chur
Tel. +41 (0)81 286 24 24
Fax +41 (0)81 286 24 00
hochschule@htwchur.ch
www.htwchur.ch

NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs
Prof. Lothar Ritter, Rektor
Werdenbergstrasse 4
CH-9471 Buchs
Tel. +41 (0)81 755 33 11
Fax +41 (0)81 756 54 34
office@ntb.ch
www.ntb.ch

www.fho.ch

FHO
Fachhochschule Ostschweiz

FHS St.Gallen Hochschule für Angewandte Wissenschaften
HSR Hochschule für Technik Rapperswil
HTW Hochschule für Technik und Wirtschaft Chur
NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs

FHO Fachhochschule Ostschweiz
Bogenstrasse 7
CH-9000 St.Gallen

Tel. +41 (0)71 280 83 83
Fax +41 (0)71 280 83 89
info@fho.ch
www.fho.ch