

JAHRESBERICHT 2010



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

INHALTSVERZEICHNIS

Studierende an der HSR	4
<hr/>	
<ul style="list-style-type: none">– Anzahl Studierende nach Studiengängen und Geschlecht– Anzahl Studierende nach Herkunftskantonen– Entwicklung der Studieneintritte und Diplome während der letzten zwölf Jahre	
<hr/>	
Finanzen	5
<hr/>	
<ul style="list-style-type: none">– Auszug aus der Jahresrechnung 2010– Finanzzahlen 2010 aus dem Bereich anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung, Technologietransfer/Dienstleistungen	
<hr/>	
Mitarbeitende	6
<hr/>	
<ul style="list-style-type: none">– Mitarbeitendenzahlen 2010	
<hr/>	
Ausbildung	6
<hr/>	
<ul style="list-style-type: none">– Bachelor-Studiengänge und Leitungspersonen– Master-Studiengänge und Leitungspersonen– Fachgruppen und Leitungspersonen	
<hr/>	
Weiterbildung	7
<hr/>	
<ul style="list-style-type: none">– Weiterbildungsangebote und Leitungspersonen	
<hr/>	
Forschung	8
<hr/>	
<ul style="list-style-type: none">– Überblick zu den Forschungsinstituten und den übergreifenden Einrichtungen im Bereich der anwendungsorientierten Forschung und Entwicklung aF&E	
<hr/>	
Einrichtungen	9
<hr/>	
<ul style="list-style-type: none">– Übersicht zu Stiftungen und Vereinen, die der HSR angegliedert sind	
<hr/>	
Gönnerinnen und Gönner	9
<hr/>	
<ul style="list-style-type: none">– Übersicht zu Preisstifterinnen und Preisstiftern sowie Stipendiengeberinnen und Stipendiengebern	
<hr/>	
Übersicht FHO Fachhochschule Ostschweiz	10
<hr/>	
<ul style="list-style-type: none">– Institute, Fachbereiche und Teilschulen der FHO– Kontakt und Grundlage der FHO– Zahlen zu Studierenden und Mitarbeitenden– Rechnung 2008–2010	

STUDIERENDE AN DER HSR

Studiengang	Männer	Frauen	Total
Elektrotechnik	168	8	176
Erneuerbare Energien und Umwelttechnik	93	8	101
Informatik	241	24	265
Maschinentechnik Innovation	200	15	215
Bauingenieurwesen	92	23	115
Landschaftsarchitektur	80	78	158
Raumplanung	66	20	86
Master of Science in Engineering	58	14	72
Total Studierende	998	190	1188

Quelle: BBT, Stand: 15. Oktober 2010 (exkl. Studierende im Urlaub und Weiterbildungsstudierende)

Konkordatskantone

Kanton	Anzahl
St.Gallen	243
Schwyz	81
Glarus	48
Total	372

Übrige Kantone, FL, Ausland

Kanton	Anzahl	Kanton	Anzahl
Zürich	439	Liechtenstein	14
Graubünden	87	Solothurn	12
Thurgau	57	Luzern	11
Aargau	37	Tessin	8
Bern	31	Uri	8
Appenzell AR	25	Baselstadt	6
Zug	25	Schaffhausen	6
Baselland	14	Wallis	5
		Appenzell AI	4
		Jura	1
		Nidwalden	1
		Obwalden	1
		Waadt	1
		Ausland	20
		Total	816
		Total Studierende	1188

Quelle: BBT, Stand: 15. Oktober 2010 (exkl. Studierende im Urlaub und Weiterbildungsstudierende)

Studieneintritte und Diplome seit 1999

		1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Elektrotechnik	Studieneintritte	65	61	78	74	85	60	66	55	60	54	63	57
	Diplome	55	52	45	36	42	50	61	46	42	50	36	
Erneuerbare Energien und Umwelttechnk	Studieneintritte												101
	Diplome												
Informatik	Studieneintritte	65	91	89	91	108	80	85	104	65	89	84	80
	Diplome	35	37	36	55	57	58	68	61	65	61	52	
Maschinentechnik Innovation	Studieneintritte	52	46	54	54	66	51	72	79	43	54	84	81
	Diplome	22	33	33	28	38	45	48	43	47	52	53	
Bauingenieurwesen	Studieneintritte	24	30	31	24	27	31	31	26	34	28	40	51
	Diplome	22	14	16	21	21	17	23	28	21	27	20	
Landschaftsarchitektur	Studieneintritte	26	32	33	33	43	38	45	37	47	32	59	65
	Diplome	28	31	20	26	25	32	30	30	36	37	36	
Raumplanung	Studieneintritte	13	17	24	14	18	18	24	26	31	30	27	27
	Diplome	18	22	11	24	16	17	14	11	29	21	31	
Master of Science in Engineering	Studieneintritte										31	41	34
	Diplome										0	19	
International Master of Landscape Architecture	Studieneintritte										11	0	0
	Diplome										0	6	
	Total Studieneintritte	245	277	309	290	347	278	323	327	280	329	398	496
	Total Diplome	180	189	161	190	199	219	244	219	240	248	253	

Quelle: HSR, Stand: 15. Oktober 2010

FINANZEN

Auszug aus der Jahresrechnung 2010

Ertrag				(in CHF 1'000)	%
Drittmittel von Wirtschaft, KTI, BFE etc.				21'091	29.23
Studiengelder, übrige Einnahmen				5'340	7.40
FHV-Beiträge Nicht-Trägerkantone				14'328	19.85
Bundesbeiträge BBT				13'311	18.45
		FHV-Beitrag	Restkosten		
Trägerbeiträge	Total	7'000	11'092	18'092	25.07
	Kanton Schwyz	1'483	1'421	2'904	4.02
	Kanton Glarus	811	327	1'048	1.45
	Kanton St.Gallen	4'705	9'334	14'040	19.46
	Standortbeitrag Kanton St.Gallen		100	100	0.14
Total Ertrag				72'162	100.00

Aufwand				(in CHF 1'000)	%
Besoldungen	Total			49'127	69.11
	Professoren			13'807	19.42
	Übrige Dozierende			4'686	6.59
	Assistierende und wissenschaftliche Mitarbeitende			15'581	21.92
	Administratives und technisches Personal			12'852	18.08
	Honorare			979	1.38
	Kostenminderungen			-420	-0.59
	Personalnebenkosten			1'643	2.31
Sachkosten	Total			21'960	30.89
	Betriebsmittel			5'433	7.64
	Verbrauchsmaterial, Beiträge an Studierende			613	0.86
	Dienstleistungen Dritter			2'993	4.21
	Aufwand aus interner Verrechnung			765	1.08
	Infrastrukturkosten			3'477	4.89
	Unterhalt, Wartung, Reparaturen			1'017	1.43
	Fahrzeugkosten, Sachversicherungen, Energiekosten			824	1.16
	Verwaltungskosten			2'173	3.06
	Sonstige Betriebskosten			4'664	6.56
Total Aufwand				71'087	100.00
Ergebnis				1'075	

Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung, Technologietransfer/Dienstleistungen

Gesamtumsatz (in CHF 1'000)		2009	2010	%
Drittmittel von	Wirtschaft	13'289	12'835	53.61
	KTI, BFE etc.	4'445	5'385	22.48
	Bundesbeitrag BBT	1'927	2'123	8.87
	Trägerkantone	1'850	1'850	7.73
	Schulprojekte	1'550	1'500	6.27
	Interne Verrechnungen	401	248	1.04
Total Technologietransfer		23'462	23'942	100.00

MITARBEITENDE

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter		Anzahl
Dozierende	Professorinnen/Professoren	68
	Übrige Dozierende	169
Anderes Personal	Verwaltung/Betrieb	90
	Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter WTT, aF&E/DL	206
	Lernende	11
Total		544

Quelle: HSR, Stand: 31. Dezember 2010

AUSBILDUNG

Bachelorstudiengänge	Studiengangleitende
Elektrotechnik	Prof. Dr. Heiner Prechtel, Dipl. El.-Ing. TUM Dozent für Elektro- und Energietechnik
Erneuerbare Energien und Umwelttechnik	Prof. Dr. Thomas Kopp, Dipl. Masch.-Ing. ETH Dozent für Thermodynamik und Energietechnik
Informatik	Prof. Hansjörg Huser, Dipl. Math. Dozent für Informatik
Maschinentechik Innovation	Prof. Dr. Hanspeter Gysin, Dipl. Masch.-Ing. ETH Dozent für Produktentwicklung
Bauingenieurwesen	Prof. Dr. Jürg Speerli, Dipl. Bau-Ing. ETH/SIA Dozent für Wasserbau
Landschaftsarchitektur	Prof. Dr. Margit Mönnecke, Dipl. Ing. Dozentin für Landschaftsplanung
Raumplanung	Prof. Thomas R. Matta, Dipl. Arch. ETH/SIA, Planer FSU Dozent für Raumplanung
Masterstudiengänge	Leitende
Master of Science in Engineering MSE MRU Environmental Engineering	Prof. Dr. Benno Bucher, Dipl. Phys. ETH Dozent für Physik
Master of Science in Engineering MSE, MRU Innovation in Products, Processes and Materials	Prof. Dr. Frank Ehrig, Dipl.-Ing. Maschinenwesen Dozent für Materialtechnologie und Kunststofftechnik
Master of Science in Engineering MSE, MRU Public Planning	Prof. Rosmarie Müller, Dipl. Arch. ETH/SIA, Raumpl. ETH/NDS/ORL Dozentin für Städtebau und Architektur
Master of Science in Engineering MSE, MRU Sensor, Actuator and Communication Systems	Prof. Dr. Guido Schuster, M. Sc. Electrical and Computer Eng. Dozent für digitale Signalverarbeitung und digitale Medien
Master of Science in Engineering MSE, MRU Software and Systems	Prof. Dr. Andreas Steffen, Dipl. El.-Ing ETH Dozent für Sicherheit und Kommunikation
Fachgruppen	Gruppenvorstehende
Sprachen und Kommunikation, Gesellschaft/Wirtschaft/Recht	Prof. Dr. Annette Verhein-Jarren Dozentin für Kommunikation
Mathematik und Naturwissenschaften	Prof. Hannes Böhi, Dipl. Math. ETH Dozent für Mathematik

Stand: 31. Dezember 2010

WEITERBILDUNG

Leiter Weiterbildung

Peter Nedic, MBA, Leiter Weiterbildung, Telefon 055 222 49 21,
weiterbildung@hsr.ch, www.hsr.ch/weiterbildung

Lehrgänge	Leitende
MAS Automation Management FHNW (mit ETHZ und weiteren FH)	Prof. Heinz Domeisen, Dipl. Ing. ETH Dozent für Mechatronik und Automatisierungstechnik
MAS Human Computer Interaction Design (mit der Universität Basel und FHNW)	Prof. Dr. Markus Stolze, Dipl. Inf. Dozent für User Interfaces, Multi Touch
MAS Mikroelektronik FHO (mit FHNW)	Prof. Werner Hinn, Dipl. El.-Ing. ETH Dozent für Elektrotechnik, Mikroelektronik
MAS Raumentwicklung FHO	Prof. Klaus Zweibrücken, Dipl. Ing. Raum- und Umweltplanung Dozent für Verkehrsplanung
MAS Software Engineering FHO	Prof. Hans Rudin, Dipl. El.-Ing. ETH Dozent für Software-Engineering, Internet-Technologien
CAS E-Business Technologien (im MAS Business Information Management)	Prof. Eduard Glatz, Dipl. El.-Ing. ETH Dozent für Informatik-/Computersysteme und System-Software
CAS .NET Enterprise Applications	Prof. Hansjörg Huser, Dipl. Math. Dozent für Informatik
CAS Erlebnismangement Natur (mit weiteren Institutionen)	Prof. Dr. Dominik Siegrist, Dipl.-Geogr. Dozent für naturnahen Tourismus und Pärke
CAS GIS in der Planung	Andreas Lienhard, Landschaftsarchitekt HTL, Dozent für Geografische Informationssysteme (GIS)
CAS Nachhaltige Mobilität – Umsetzung in der kommunalen Verkehrsplanung	Prof. Klaus Zweibrücken, Dipl. Ing. Raum- und Umweltplanung Dozent für Verkehrsplanung
CAS Projektmanagement für Planerinnen und Planer	Prof. Joachim Kleiner, Dipl. Ing., Landschaftsarchitekt BSLA Dozent für Landschaftsgestaltung
CAS Agglomerationsplanung	Prof. Rosmarie Müller, Dipl. Arch. ETH/SIA, Raupl. ETH/NDS/ORL Dozentin für Städtebau und Architektur

Stand: 31. Dezember 2010

Technologietransfer

Leitung:
Prof. Dr. Hermann Mettler
hermann.mettler@hsr.ch
T 055 222 44 02

Kompetenzzentrum Infrastruktur und Lebensraum
Prof. Dr. Susanne Kytzia
susanne.kytzia@hsr.ch
T 055 222 49 27

aF&E-Koordinationsstelle Technik/IT
Prof. Alex Simeon
info-ktit@hsr.ch
T 055 222 48 50

Institute

Institut für Kommunikationssysteme (ICOM)
Leiter: Prof. Dr. Heinz Mathis
icom@hsr.ch, www.icom.hsr.ch
T 055 222 45 95

Institut für Mikroelektronik und
Embedded Systems (IMES)
Leiter: Prof. Werner Hinn
imes@hsr.ch, www.imes.hsr.ch
T 055 222 49 88

Institut für Energietechnik (IET)
Leiter: Prof. Dr. Thomas Kopp
iet@hsr.ch, www.iet.hsr.ch
T 055 222 49 23

Institut für Solartechnik (SPF)
Leiter: Prof. Matthias Rommel
info@solarenergy.ch, www.solarenergy.ch
T 055 222 48 21

Institut für Umwelt- und
Verfahrenstechnik (UMTEC)
Leiter: Prof. Dr. Rainer Bunge
umtec@hsr.ch, www.umtec.hsr.ch
T 055 222 48 60

Institut für Software (IFS)
Leiter: Prof. Peter Sommerlad
ifs@hsr.ch, www.ifs.hsr.ch
T 055 222 49 84

Institut für vernetzte Systeme (INS)
Leiter: Prof. Hansjörg Huser
ins@hsr.ch, www.ins.hsr.ch
T 055 222 49 12

Institut für Internet-Technologien
und -Anwendungen (ITA)
Leiter: Prof. Dr. Andreas Steffen
ita@hsr.ch, www.ita.hsr.ch
T 055 222 42 68

Institut für Labortechnologie (ILT)
Leiterin: Prof. Dr. Agathe Koller-Hodac
ilt@hsr.ch, www.ilt.hsr.ch
T 055 222 47 25

Institut für Mechatronik und
Automatisierungstechnik (IMA)
Leiter: Prof. Heinz Domeisen
ima@hsr.ch, www.ima.hsr.ch
T 055 222 49 19

Institut für Produktdesign, Entwick-
lung und Konstruktion (IPEK)
Leiter: Prof. Alex Simeon
info-ipek@hsr.ch, www.ipek.hsr.ch
T 055 222 48 50

Institut für Werkstofftechnik und
Kunststoffverarbeitung (IWK)
Leiter: Prof. Dr. Frank Ehrig
iwk@hsr.ch, www.iwk.hsr.ch
T 055 222 47 70

Institut für Anlagen- und
Sicherheitstechnik (SITEC)
Leiter: Prof. Jürg Meier
juerg.meier@hsr.ch, www.sitec.hsr.ch
T 055 222 43 51

Institut für Bau und Umwelt (IBU)
Leiter: Prof. Paul Hardegger
ibu@hsr.ch, www.ibu.hsr.ch
T 055 222 49 27

Institut für Geschichte und Theorie
der Landschaftsarchitektur (GTLA)
Leiterin: Prof. Dr. Susanne Karn
susanne.karn@hsr.ch, www.gtla.hsr.ch
T 055 222 49 67

Institut für Landschaft und Freiraum (ILF)
Leiterin: Prof. Dr. Margit Mönnecke
ilf@hsr.ch, www.ilf.hsr.ch
T 055 222 49 96

Institut für Raumentwicklung (IRAP)
Leiter: Prof. Andreas Schneider
irap@hsr.ch, www.irap.hsr.ch
T 055 222 48 95

EINRICHTUNGEN

Schweizerische Stiftung für Landschaftsarchitektur (SLA)
Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil
landarchiv@hsr.ch, www.sla.hsr.ch
T 055 222 45 17

Stiftung zur Förderung der HSR
Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil
Präsident: Otto Hofstetter
Sekretariat: Maria Cöl, maria.coel@hsr.ch
T 055 222 44 02

Stiftung zur Förderung und
Unterstützung technologieorientierter
Unternehmungen Rapperswil (FUTUR)
Postfach 82, 8640 Kempraten
Präsident: Dr. h.c. Thomas Schmidheiny
Geschäftsführung: Prof. Alex Simeon,
alex.simeon@hsr.ch
Sekretariat: Ursula Böhler, info@futura.ch,
T 055 222 87 33

Verein der Studierenden
an der HSR (VSHSR)
Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil
vshsr@hsr.ch, www.vshsr.ch

Ehemalige Studierende der HSR (ETR)
Präsident: Thomas Flückiger
Allmendgütlistrasse 6, 8810 Horgen
praesident07@etrweb.ch, www.etrweb.ch
T 044 725 76 32

GÖNNERINNEN UND GÖNNER

Preise für Diplomandinnen und Diplomanden, Stipendien

adesso Schweiz AG, Steinmaur

asa Arbeitsgruppe für Siedlungsplanung und
Architektur AG, Rapperswil-Jona

bbv Software Services AG, Luzern

Bühler Management AG, Uzwil

Bund Schweizerischer Landschaftsarchitekten BSLA,
La-Chaux-de-Fonds

CREALOGIX E-Business AG, Zürich

ecoptima ag, Bern

Electrosuisse, Fehraltorf

F.J. Aschwanden AG, Lyss

Geberit International AG, Rapperswil-Jona

JMS Johann Müller AG, Schmerikon

Metron AG, Brugg

Phonak AG, Stäfa

Schweizerische Stiftung für Landschaftsarchitektur SLA,
Rapperswil-Jona

SIA Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein, Zürich

Sensirion AG, Zürich

Siemens Schweiz AG, Zürich

Soudronic AG, Bergdietikon

Sika Schweiz AG, Zürich

Zühlke Engineering AG, Schlieren

ÜBERSICHT FHO FACHHOCHSCHULE OSTSCHWEIZ

Hochschulen der 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

Fachbereiche

- Technik und Informationstechnologie
- Architektur, Bau- und Planungswesen
- Wirtschaft/Dienstleistungen
- Soziale Arbeit
- Gesundheit

Institute

- Technik und Informationstechnologie: 23
- Architektur, Bau- und Planungswesen: 5
- Wirtschaft/Dienstleistungen: 9
- Soziale Arbeit: 1
- Gesundheit: 1

Grundlage

Vereinbarung der Kantone Schwyz, Glarus, Schaffhausen, Appenzell-Innerrhoden, Appenzell-Ausserrhoden, St. Gallen, Graubünden und Thurgau und des Fürstentums Liechtenstein vom 20. September 1999

Präsident Fachhochschulrat FHO:
Regierungsrat Stefan Kölliker, St.Gallen

Vizepräsident Fachhochschulrat FHO:
Regierungsrat Claudio Lardi, Chur

Direktor FHO:
Dr. Albin Reichlin, St.Gallen

Kontakt

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

Studierende Bachelor/Master	2009				2010				Veränderung Total
	Total	Männer	Frauen	Frauen (%)	Total	Männer	Frauen	Frauen (%)	
FHS St.Gallen	1'274	581	693	54.3 %	1'385	592	793	57.2 %	111
HSR Rapperswil	1'127	964	163	14.4 %	1'269	1'074	195	15.3 %	142
HTW Chur	967	502	465	48.0 %	1'098	525	573	52.1 %	131
NTB Buchs	330	313	17	5.1 %	370	347	23	6.2 %	40
FHO	3'698	2'360	1'338	36.1 %	4'122	2'538	1'584	38.4 %	424

Quelle: BFS (inkl. Studierende im Urlaub)

Mitarbeitende	2008		2009	
	Personen	Vollzeitäquivalent	Personen	Vollzeitäquivalent
FHS St.Gallen	928	205	984	219
HSR Rapperswil	606	337	596	346
HTW Chur	330	134	381	139
NTB Buchs	222	155	207	160
FHO	2'086	831	2'168	864

Quelle: BFS (Mitarbeitende über das gesamte Jahr)

Rechnung FHO (Umsatz in CHF)	2008	2009	2010
Ausbildung	102'646'689	106'014'580	110'734'057
Weiterbildung	11'842'357	13'074'034	13'204'184
Angewandte Forschung & Entwicklung	31'294'751	33'470'825	38'236'832
Dienstleistungen	10'675'709	10'174'569	10'282'433
Infrastruktur Erlöse aller Leistungsbereiche	7'639'337	7'843'775	8'808'685
Total	164'098'843	170'577'783	181'266'191

Quelle: BBT-Reporting

KONTAKT

HSR Hochschule für Technik Rapperswil
Oberseestrasse 10
CH-8640 Rapperswil
T +41 (0)55 222 41 11
F +41 (0)55 222 44 00
office@hsr.ch, www.hsr.ch

Schulleitung

Rektor

Prof. Hermann Mettler, Dr. sc. techn. ETH
T +41 (0)55 222 44 02
F +41 (0)55 222 44 00

Prorektor

Prof. Jean-Marc Piveteau, Dr. sc. math. ETH
T +41 (0)55 222 44 22
F +41 (0)55 222 44 00

Verwaltungsdirektor

Hans-Peter Egli, eidg. Organisator
T +41 (0)55 222 44 03
F +41 (0)55 222 44 00