

Entwicklungsplanänderungen

im Zeitraum 2019 bis 2021

Jänner 2019

Architektur [1/2]

Stellen-art	Grund für EP-Änderung	Institut	Widmung der Professur/ Fachrichtung der LBSt	Inh. Beschreibung der Prof.-Widmung (bei LBSt nicht erforderlich)	Umgewidmet von	GepI. Zeitpkt. der Besetzg.	Anmerk-ung
§ 98	Neuaufnahme in EP	149 Architektur-technologie	Architektur und Holzbau	<p>Die Professur soll sich in Forschung und Lehre dem nachhaltigen Bauen im Kontext qualitativ hochwertiger Architektur im Holzbau widmen. Dies inkludiert die Prinzipien des Entwerfens im Holzbau, die Entwicklung von Detailausbildungen, die technisch-gestalterischen Potenziale im Innenausbau und die Verwendung neuer Materialkomponenten. Der Einsatz innovativer Entwurfsmethoden, Technologien und Produktionsmethoden in der Lehre soll gleichzeitig dem Ausloten neuer Forschungsfelder dienen. Der Holzbau ist ein wichtiger Schritt, um die CO₂ Belastung und somit die Klimaerwärmung zu reduzieren. Dazu muss der Holzbau in die Breite kommen und als neuer zeitgemäßer Standard etabliert werden. Daher soll eine längerfristige Position zu diesem Thema an der Architekturfakultät geschaffen werden.</p> <p>Die Professur soll organisatorisch an das Institut für Architekturtechnologie angebunden werden, es werden die jeweiligen Ressourcen im wissenschaftlichen und nichtwissenschaftlichen Bereich mitgenutzt.</p>	derzeit als § 99 Abs.1-Professur besetzt	2019	

Architektur [2/2]

Stellenart	Grund für EP-Änderung	Institut	Widmung der Professur/Fachrichtung der LBSt	Inh. Beschreibung der Prof.-Widmung (bei LBSt nicht erforderlich)	Umgewidmet von	Gepl. Zeitpkt. der Besetzg.	Anmerkung
§ 99 Abs. 1	Neuaufnahme in EP		Integral Architecture	Die jeweils auf 2 Jahre befristete Professur hat den Charakter einer programmatisch in die Fakultätsstrategie integrierten Professur mit wechselnden Schwerpunkten. Durch eine Neubesetzung in regelmäßigen kurzen Abständen ist es möglich mit den Ausschreibungen schneller auf aktuelle Themen und Schwerpunkte der Architektur zu reagieren. Die Professur soll sich vor allem an jüngere Bewerberinnen und Bewerber richten, welche ein hohes Zukunftspotential in ihrem Fachgebiet aufweisen. Es wird angestrebt, dass die Professur vor allem im Masterstudium in englischer Sprache unterrichtet. Zusätzlich zum üblichen Gastprofessorenprogramm der TU Graz, welches eher mit kürzeren Aufenthaltszeiten verbunden ist, würde diese geplante Position auch intensiveren Kontakt zu den wichtigen internationalen strategischen Partnern der Fakultät ermöglichen, z.B. Pol. Milano, Tongji, usw. Die Professur soll organisatorisch jeweils z.B. an das Institut des Dekans der Dekanin angebunden werden, es werden die jeweiligen Ressourcen im wissenschaftlichen und nichtwissenschaftlichen Bereich mitgenutzt.	NEU	2020	

Weiters sind folgende **Laufbahnstellen** zur Besetzung geplant:

- Prof.-LBSt: 1 (2020)
- Senior Scientist: 1 (2020)
- Senior Lecturer: 1 (2020)

Bauingenieurwissenschaften

Stellenart	Grund für EP-Änderung	Institut	Widmung der Professur/ Fachrichtung der LBSt	Inh. Beschreibung der Prof.-Widmung (bei LBSt nicht erforderlich)	Umgewidmet von	Gepl. Zeitpkt. der Besetzg.	Anmerkung
§ 98	Neuaufnahme in EP	211 Eisenbahnwesen und Verkehrswirtschaft	Railway Infrastructure Design	Die Professur Railway Infrastructure Design beschäftigt sich mit der Weiterentwicklung des Designs der Infrastruktur (Fahrweg inkl. Sicherungstechnik), wobei auf die Interaktion mit dem Fahrzeug besonderes Augenmerk zu legen ist. Dabei baut sie auf den Arbeiten der bestehenden Professur auf, den Fahrweg in seinen Komponenten zu messen, das Verhalten zu analysieren um damit Optimierung der Instandhaltung und des Designs zielgerichtet zu realisieren. Dieser deskriptive Ansatz wird mit der neuen Professur so mit einem analytischen/numerischen Modell ergänzt. Dieses Modell ist sowohl mit den Möglichkeiten der Digitalisierung (Sensorik, Aktorik, Monitoring) als auch disruptiven Technologien zu schärfen, um so auch den Instandhaltungsbedarf innovativer Komponenten in der Bewertung zu berücksichtigen.	NEU	2020	
§ 99 Abs. 1	Neuaufnahme in EP		Building Information Modeling	Mit dieser Professur wird der Entwicklung Rechnung getragen, dass im gesamten Planungs- und Bauprozess verstärkt Modelle eingesetzt werden, um Prozesse abzubilden und Bauwerksinformationen zu generieren. Building Information Modeling (BIM) stellt somit eine Schnittstelle zwischen allen Instituten der Bau fakultät dar.	NEU	2020	

Weiters sind folgende **Laufbahnstellen** zur Besetzung geplant:

- Prof.-LBSt: 2 (jeweils 2020)
- Senior Scientist: 1 (2020)

Maschinenbau u. Wirtschaftswissenschaften [1/2]

Stellenart	Grund für EP-Änderung	Institut	Widmung der Professur/Fachrichtung der LBSt	Inh. Beschreibung der Prof.-Widmung (bei LBSt nicht erforderlich)	Umgewidmet von	Gepl. Zeitpkt. der Besetzg.	Anmerkung
§ 98	Umwidmung in EP	309 Technische Logistik	Logistik	Das Arbeitsgebiet der Professur umfasst die gesamte technische Strukturgestaltung für Logistiksysteme und -geräte in den etablierten Forschungsfeldern Logistik-Technologie, Intralogistik und Urbane Logistik. Mögliche Schwerpunkte der Forschung umfassen bspw. die konstruktive Gestaltung, die Automatisierungstechnik oder die flexible Vernetzung von Intralogistik-Systemen. Bei der Ausgestaltung der Forschungsfelder sollen insbesondere auch die Vernetzungen zu fachübergreifenden Disziplinen wie Robotersysteme und Digitalisierung (Industrie 4.0 Technologien) in Betracht gezogen werden. Darüber hinaus wird die Mitarbeit in fakultätsübergreifenden Schwerpunktsgebieten erwartet."	Techn. Logistik	2020	
§ 98	Neuaufnahme in EP		Betriebsfestigkeit und Schienenfahrzeuge	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsfestigkeit (System und Bauteillebensdauern, Degradations- und Ausfallverhalten, Rißfortschritt) • Entwicklung von Leichtbaustrukturen vorzugsweise bei Schienenfahrzeugen. • Dynamisches Verhalten von Großstrukturen (numerisch und experimentell) • Modellbildung und numerische Simulation zu diesen Themen • Experimentelle Untersuchungen (große Versuchsanlagen in Form von Schwingprüffeldern sind vorhanden) 	NEU	2019	

Maschinenbau u. Wirtschaftswissenschaften [2/2]

Stellenart	Grund für EP-Änderung	Institut	Widmung der Professur/ Fachrichtung der LBSt	Inh. Beschreibung der Prof.-Widmung (bei LBSt nicht erforderlich)	Umgewidmet von	Gepl. Zeitpkt. der Besetzg.	Anmerkung
§ 98	Neuaufnahme in EP	301 Fertigungstechnik	Digitalisierung in der Produktion (engl. Digital Production)	Die Professur beforscht die neuesten Entwicklungen der Digitalisierung in der Produktionstechnik und setzt diese in der „smartfactory@tugraz“ um. Die Pilotfabrik der TU Graz für agile und datensichere Fertigung soll damit nachhaltig weiterentwickelt und als zentrale Infrastruktur für interdisziplinäre Forschung betrieben werden. Von den zahlreichen Themen seien Agilität in der Produktion durch mobile Arbeitsstationen und Mensch-Roboter-Kollaboration, Losgröße-Eins-Produktion von Hochleistungs-Produkten, Effizienzsteigerung durch „Cloud“-Anwendungen“, Datensicherheit und IoT-Echtzeitkommunikation durch 5G-Mobilfunktechnik genannt. Damit agiert die Professur als Schnittstelle des Maschinenbaus zur Informationstechnologie im Forschungsfeld „Smart Production“ und bearbeitet wichtige Teilaspekte einer „Digitalen Universität“.	NEU	2020	

Weiters sind folgende **Laufbahnstellen** zur Besetzung geplant:

- Prof.-LBSt: 3 (2019, 2x 2020)
- Frauen-LBSt: 3 (2x 2019, 2020)
- Senior Scientist Stellen: 5 (jeweils 2020)
- Senior Scientist Stellen: 5* (jeweils 2020)

*Transfer von Project Senior Scientists auf Globalstellen

Elektrotechnik und Informationstechnik

Stellenart	Grund für EP-Änderung	Institut	Widmung der Professur/ Fachrichtung der LBSt	Inh. Beschreibung der Prof.-Widmung (bei LBSt nicht erforderlich)	Umge- widmet von	Gepf. Zeitpkt. der Besetzg.	Anmerk- ung
§ 98	Vorgezogener Besetzungszeitpkt.	434 Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation	Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation			2019	
§ 98	Vorgezogener Besetzungszeitpkt.	442 Signalverarbeitung und Sprachkommunikation	Akustik			2020	
§ 99 Abs. 4	Neuaufnahme in EP	442 Signalverarbeitung und Sprachkommunikation	Intelligent Systems		NEU	2019	

Weiters sind folgende **Laufbahnstellen** zur Besetzung geplant:

- Prof.-LBSt: 3 (2x 2019, 2020)
- Frauen-LBSt: 3 (2x 2019, 2020/2021,)
- Senior Scientist Stellen: 7 (5x 2019, 2x 2020)
- Senior Lecturer: 2 (jeweils 2019)

Mathematik, Physik und Geodäsie

Stellen-art	Grund für EP-Änderung	Institut	Widmung der Professur/ Fachrichtung der LBSt	Inh. Beschreibung der Prof.-Widmung (bei LBSt nicht erforderlich)	Umgewidmet von	Gepl. Zeitpkt. der Besetzg.	Anmerkung
§ 99 Abs. 4	Neuaufnahme in EP		Mathematik			01.10.2019	

Weiters sind folgende **Laufbahnstellen** zur Besetzung geplant:

- Prof.-LBSt: 5 (2019 – 2021)
- Senior Scientist Stellen: 4 (2019 – 2021)
- Senior Lecturer: 1 (2020)

Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie

Stellen-art	Grund für EP-Änderung	Institut	Widmung der Professur/ Fachrichtung der LBSt	Inh. Beschreibung der Prof.-Widmung (bei LBSt nicht erforderlich)	Umgewidmet von	Gepl. Zeitpkt. der Besetzg.	Anmerkung
§ 98	Vorgezogener Besetzungszeitpunkt	667 Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik	Materials Process Engineering			2020	in dzt. beschlossenenem EP mit 01/2021 geplant
§ 99 Abs. 1	Neuaufnahme in EP	661 Papier-, Zellstoff- und Fasertechnik	Pulp Fibre Technology	Technologie und Prozesse der Zellstoff- und Papierherstellung, Faser- und Papierphysik, Analyse von Papier und Zellstoff	NEU	2019	
§ 99 Abs. 1	Neuaufnahme in EP	645 Analytische Chemie und Lebensmittelchemie	Analytics of Food and Food Contact Materials	Analytik, Chemie und Technologie von Lebensmitteln und deren Verpackungsmaterialien	NEU	2019	

Weiters sind folgende **Laufbahnstellen** zur Besetzung geplant:

- Prof.-LBSt: 2 (2019, 2020)
- Frauen-LBSt: 1 (2019)
- Senior Scientist Stellen: 3 (2019, 2x 2020)

Informatik und Biomedizinische Technik

Stellenart	Grund für EP-Änderung	Institut	Widmung der Professur/ Fachrichtung der LBSt	Inh. Beschreibung der Prof.-Widmung (bei LBSt nicht erforderlich)	Umgewidmet von	Gepl. Zeitpkt. der Besetzg.	Anmerkung
§ 98	Neuaufnahme in EP		Computational Behavioral & Social Sciences	Diese Professur ist den interdisziplinären Anwendungen der Informatik in den Verhaltens- und Sozialwissenschaften gewidmet, insbesondere in der Betriebswirtschaft, Psychologie und Soziologie. Sie sollte die Zusammenarbeit in Route 63 in Forschung und Lehre unterstützen. Die Ausschreibung sollte breit erfolgen und computationale, datenintensive Aspekte sowohl als Modellierung und Simulation von sozialen und Verhaltensphänomene, Complex Systems und cognitive Computing umfassen.	NEU	2020	
§ 98	Neuaufnahme in EP		Bio-Optical Imaging and Spectroscopy	Opto-Magnetic Imaging, Raman Spectroscopy and Vibrational spectroscopic imaging, in-vivo fluorescence imaging methods, autofluorescence, second harmonic generation, tissue-dynamics imaging (digital holography with low-coherence illumination), hyper spectral imaging. Application fields: Cancer detection and specification, Biomarker determination, malignancy	NEU	2020	
§ 99 Abs. 4	Neuaufnahme in EP		Artificial Intelligence		NEU	2020	

Weiters sind folgende **Laufbahnstellen** zur Besetzung geplant:

- Prof.-LBSt: 8 (alle 2020)
- Frauen-LBSt: 2 (2020, 2021)
- Senior Scientist 1 (2020)