

## **Bericht**

### **des Ausschusses für Standortentwicklung betreffend die Genehmigung einer Mehrjahresverpflichtung des Landes Oberösterreich zur Kostenbeteiligung an den Studiengängen in den Fachhochschulstandorten in Oberösterreich der FH OÖ Studienbetriebs GmbH**

[L-2013-83049/37-XXIX,  
miterledigt [Beilage 469/2023](#)]

Unter Bedachtnahme auf die Mehrjährigkeit der vom Land Oberösterreich einzugehenden Verpflichtung bedarf es gemäß Art. 55 Oö. Landes-Verfassungsgesetz iVm. § 21 Abs. 4 der Haushaltsordnung des Landes Oberösterreich der Genehmigung durch den Oö. Landtag.

#### **I. AUSGANGSSITUATION**

Die FH OÖ Studienbetriebs GmbH führt die Studiengänge an den Fachhochschulstandorten in Oberösterreich.

Für einen im Herbst 2023 neu zu akkreditierenden Studiengang, für 14 sich im Re-Akkreditierungsverfahren befindlichen Studiengänge sowie für einen Änderungsantrag an den unten angeführten Standorten ist eine Finanzierungszusage des Landes Oberösterreich zur Erfüllung der Akkreditierungsvoraussetzungen gemäß § 8 FHStG als Nachweis der gesicherten Finanzierung der betreffenden Studiengänge zu erbringen.

#### **II. BETROFFENE STUDIENGÄNGE**

##### **a) Fakultät für Technik & Angewandte Naturwissenschaften WELS**

###### **1. Verlängerung: Electrical Engineering (EE)**

Master Studiengang

Dauer: 4 Semester (2 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 18 (37 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit - englischsprachig

Neue Technologien wie Elektroautos oder erneuerbare und ökologische Energieversorgungssysteme erfordern Forschung in der Elektrotechnik bzw. in der elektrischen Energietechnik. Gleichstromnetze, die für Batterien, Wasserstoffsysteme oder für die umweltfreundliche Verteilung und den Transport von elektrischer Energie mit Hilfe von Kabelnetzen notwendig sind, Elektroautos und Leistungselektronik sind neueste Technologien, die darauf abzielen grüne und umweltfreundliche Energiesysteme zu etablieren. Die Einführung von „Smart-Technology“ in unsere Energiesysteme reduziert die Kosten und erhöht gleichzeitig die Verlässlichkeit und den Zugang zum Endverbraucher. Dieses Masterprogramm bildet Pioniere aus, welche Energiesysteme zukunftssicher machen.

## **2. Verlängerung: Robotic Systems Engineering (RSE)**

Master Studiengang

Dauer: 4 Semester (2 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 17 (34 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: berufsbegleitend

Die Robotik ist aus der aktuellen Produktionswelt nicht mehr wegzudenken und führt auch in Branchen wie dem Agrar-Bereich oder auch der Medizintechnik zu disruptiven Entwicklungen und enormen Fortschritten. Robotik ist aber nur die halbe Wahrheit. Um ein intelligentes System zu entwickeln, bedarf es neben der Maschine an sich auch modernster Sensortechnik und sehr viel Informatik. Der Masterstudiengang „Robotic Systems Engineering“ bietet eine optimale Ausbildung in den Bereichen neuester softwaretechnischer Algorithmen sowie Technologien zur Umsetzung von komplexen Automatisierungsaufgaben mit Robotern. Es werden ganzheitliche Engineering-Ansätze vermittelt, welche Mensch, Maschine, Software und Hardware von der ersten Idee bis zum laufenden Betrieb digital unterstützen.

## **3. Verlängerung: Lebensmitteltechnologie und Ernährung (LTE)**

Bachelor Studiengang

Dauer: 6 Semester (3 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 42 (125 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit

Die Lebensmittel der Zukunft sollen hochwertig sein, zur Gesundheit der Menschen beitragen und gleichzeitig nachhaltig produziert werden. Dafür benötigt man zum einen ein gutes Verständnis von Ernährung, zum anderen von den naturwissenschaftlich-technischen Hintergründen der Lebensmittelproduktion. AbsolventInnen leiten, sichern, entwickeln und verbessern die Produktion von Lebensmitteln. Dabei berücksichtigen sie ernährungsphysiologische und lebensmittelrechtliche

Kriterien. Das Einsatzfeld liegt auch in der Forschung und Entwicklung neuer Lebensmittel sowie in der Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle im gesamten Lebensmittelbereich. Die Kenntnisse im Bereich der Ernährungslehre und der Rohstoffe machen die AbsolventInnen auch zu AnsprechpartnerInnen sowohl für Produktentwickler als auch für das Marketing.

#### **4. Verlängerung: Produktdesign und technische Kommunikation (PDK)**

Bachelor Studiengang

Dauer: 6 Semester (3 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 19 (58 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit

Neue technische Produkte zielgruppengerecht und bedienungsfreundlich gestalten, komplexe Sachverhalte verständlich darstellen - das sind die Aufgaben von Absolventinnen und Absolventen des Studienganges. Die Studierenden beschäftigen sich intensiv mit technischer Kommunikation und erwerben grundlegende Kompetenzen im Design technischer Produkte. Dazu zählen gleichermaßen mechatronische Systeme, Softwareprodukte oder auch Haushaltsgeräte. Eine fundierte Ausbildung in Ergonomie und Bedienungsfreundlichkeit rundet das Profil ab. Somit bietet das Studium einen optimalen Mix aus Theorie und Praxis. Es ist gleichermaßen eine Grundausbildung wie auch eine Höherqualifizierung in einem interdisziplinären Betätigungsfeld.

#### **5. Verlängerung: Agrartechnologie und -management (AGR)**

Bachelor Studiengang

Dauer: 6 Semester (3 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 30 (90 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit

Der Agrarsektor ist im Umbruch. Der Trend zur nachhaltigen ökologischen Produktion sowie das steigende gesellschaftliche Interesse an der Lebensmittelherkunft bewirken weitgehende Änderungen im Agrarbereich. Intelligente Robotertechnik, Smartphones und Satellitensteuerung machen es möglich, dass wir unsere Ressourcen effizient und mit geringen Nebeneffekten für die landwirtschaftliche Produktion nutzen. Neben den Trends durch diese „Landwirtschaft 4.0“ stehen auch die effiziente Vermarktung der Produkte, Ertragsoptimierung, Tiergesundheit, Lebensmittelqualität und Nachhaltigkeit im Fokus des Studiums. Die AbsolventInnen vereinen damit technisches und betriebswirtschaftliches Wissen, das sie qualifiziert, landwirtschaftliche Betriebe wie auch Unternehmen der Lebensmittel- und Agrartechnik international konkurrenzfähiger und hinsichtlich Globalisierung und Digitalisierung zukunftsfit zu machen.

## **6. Neuantrag: Sustainable Solutions (SUS)**

Bachelor Studiengang

Dauer: 6 Semester (3 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 30 (90 im Vollausbau)

Start: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit

Der FH-Bachelorstudiengang „Sustainable Solutions“ bildet Studierende zu Nachhaltigkeits-expertInnen aus. Das Studium befähigt dazu, technisch-technologische Transformationsprozesse in der produzierenden Industrie kompetent zu planen und in der Umsetzung zu begleiten, um die Unternehmen so in ihrem Bestreben zu einem nachhaltigen Wirtschaften zu unterstützen. Dabei ist die Berücksichtigung der ökologischen, ökonomischen und sozialen Aspekte zentral und neben der ingenieurwissenschaftlichen Grundausbildung fest im Studium verankert. Technik wird im Studiengang als Instrument begriffen, ganzheitlich nachhaltige Lösungen für Produkte und Prozesse zu generieren.

Die AbsolventInnen werden auf der Basis fundierten technischen Wissens darin bestärkt, Verantwortung für die positive Zukunftsgestaltung in ökologischen, ökonomischen und sozialen Dimensionen zu übernehmen.

### **b) Fakultät für Medizintechnik & Angewandte Sozialwissenschaften LINZ**

#### **Verlängerung: Applied Technologies for Medical Diagnostics (ATMD)**

Master Studiengang

Dauer: 4 Semester (2 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 15 (30 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: berufsbegleitend

Der Studiengang schließt die Lücke zwischen Entwicklungsingenieurwesen und der Anwendung von Medizinprodukten. Das Studium vermittelt fundiertes Technikwissen für die Medizinische Diagnostik, welches für Projektierung und Produktmanagement - im rechtlich regulierten Umfeld von Medizinprodukten - benötigt wird. Technische Schwerpunkte sind neue Detektionsverfahren und jene innovativen Produkte, die künftig von den Innovationsdimensionen Digitalisierung, neue Materialien und Biosignalauswertung geprägt sind. AbsolventInnen wenden ihr Know-how im Qualitäts- und Risikomanagement, für Klinische Bewertungen und Leistungsbewertungen oder in der Medizinprodukte-Entwicklung an. Ihre Expertise ist auch dann gefragt, wenn neue Produkte in Verkehr gebracht werden, bei der Marktüberwachung oder bei inhouse-Anwendungen diagnostischer Medizinprodukte.

## **c) Fakultät für Wirtschaft und Management STEYR**

### **1. Verlängerung: Operations Management (OMT)**

Master Studiengang

Dauer: 4 Semester (2 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 48 (96 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit/berufsbegleitend

In einer globalen, dynamischen Wirtschaft sind jene Unternehmen erfolgreich, die ihre Produktion effizient, kundenorientiert und nachhaltig gestalten. Dazu brauchen sie Menschen, die entsprechende Strategien entwickeln, die Produktion planen und steuern, Prozesse optimieren und Projekte mit ihrem Team erfolgreich umsetzen. Das Masterstudium „Operations Management“ liefert mit seiner zukunftsweisenden Management-Ausbildung den perfekten Nährboden für die Entwicklung dieser Persönlichkeiten. Die Studierenden entfalten und entwickeln ihre persönlichen Kompetenzen und erwerben fachliches Know-how in den Bereichen Produktion, Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Business Software.

### **2. Verlängerung: Global Sales and Marketing (GSM)**

Master Studiengang

Dauer: 4 Semester (2 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 32 (65 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit/berufsbegleitend - englischsprachig

Das Master-Studium „Global Sales and Marketing“ bereitet Studierende gezielt darauf vor, den Vertrieb und das Marketing in internationalen Firmen zu entwickeln und zu managen. Österreichs Exportwirtschaft setzt erfolgreich internationale Standards - vor allem auf dem Gebiet von Industrieanlagen, Maschinen und technischen Gütern. Dadurch entsteht vermehrt Bedarf an qualifizierten Verkaufs- und Marketing-ManagerInnen. Der Studiengang „Global Sales and Marketing“ vermittelt die dafür benötigten Kenntnisse und wird zu 100 % in englischer Sprache abgehalten.

### **3. Verlängerung: Digitales Transport- und Logistikmanagement (DTLM)**

Master Studiengang

Dauer: 4 Semester (2 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 15 (30 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: berufsbegleitend

Im Zeitalter der Digitalisierung stehen Logistiker zusehends vor steigenden Anforderungen hinsichtlich der Liefertreue, -flexibilität, oder Nachvollziehbarkeit zum aktuellen Status von Bestellungen. Im Angesicht dieser steigenden Anforderungen durch individuelle Kundenwünsche ist die effiziente und zugleich saubere Gestaltung von Logistik unabdingbar. Die Digitalisierung der Logistikprozesse und neue Konzepte zur vernetzten Logistik, wie das Physical Internet, das Güter in Analogie zum digitalen Internet wie Daten fließen lässt, sind wichtige Wegbereiter der Logistik der Zukunft. Das Masterstudium „Digitales Transport- und Logistikmanagement“ vermittelt technische und wirtschaftliche Kompetenzen zur Gestaltung innovativer und digitaler Logistikprozesse in den Bereichen Transport, Umschlag und Lager sowie deren Einführung in Organisationen.

## **d) Fakultät für Informatik, Kommunikation und Medien HAGENBERG**

### **1. Verlängerung: Mobile Computing (MC)**

Bachelor Studiengang

Dauer: 6 Semester (3 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 27 (81 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit

Mobile Anwendungen, Smartphones, Tablets & Co sind aus unserem privaten und beruflichen Alltag nicht mehr wegzudenken. Dabei beschränkt sich die Anwendungsvielfalt nicht nur auf Kommunikation und Entertainment. Immer mehr hochprofessionelle Dienstleistungen, zB im Finanz-, Mobilitäts- oder Gesundheitsbereich - um hier nur einige wenige zu nennen - bauen auf diesen mobilen Technologien auf. Ein anderer treibender Faktor ist das „Internet of Things“ (IoT). Bei der immer stärker werdenden Vernetzung von Geräten und Services sind vor allem die mobilen Endgeräte und Anwendungen als Schnittstelle zum Menschen, von besonderer Bedeutung. Neue Entwicklungen im Interaktionsbereich, seien dies nun neuartige Displays, natürlichsprachliche Kommunikation oder aber hoch-performante, optische Erkennungssysteme, werden die Interaktion mit den Anwendungen vereinfachen. Wenngleich in den letzten Jahren schon sehr viel passiert ist, so stehen wir dennoch erst am Anfang einer tiefgehenden Transformation. Das Studium „Mobile Computing“ liefert das Know-how, um an dieser Transformation nicht nur teilhaben zu können, sondern diese auch aktiv mitzugestalten.

### **2. Verlängerung: Medientechnik und -design (MTD)**

Bachelor Studiengang

Dauer: 6 Semester (3 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 82 (246 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit

Die perfekte Verbindung von professioneller Technik, smarten Inhalten und kreativem Design ist der entscheidende Erfolgsfaktor in der Welt der digitalen Medien. Der Studiengang „Medientechnik und -design“ bietet eine praxisorientierte Ausbildung, in der Studienprojekte die zentrale Rolle spielen. Ob Web-Kreationen, Multimedia, Computergrafik, 3D Modellierung, User Experience oder Games - Technik und Kreativität sind kein Widerspruch, sondern die gemeinsamen Grundelemente dieses Studiums. Neben der Vermittlung wichtiger technischer und gestalterischer Inhalte steht die praktische Arbeit mit professionellem Medienequipment im Vordergrund.

### **3. Verlängerung: Sichere Informationssysteme (SIB)**

Bachelor Studiengang

Dauer: 6 Semester (3 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 34 (103 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit

Die zunehmende Vernetzung von Informationen, Kommunikation und Wissen erfordert hochqualifizierte SpezialistInnen, die dafür sorgen, dass Daten abgesichert werden, vertrauenswürdig sind und jederzeit zur Verfügung stehen. Das Bachelorstudium „Sichere Informationssysteme“ bildet ExpertInnen aus, die diesen Themen und den Herausforderungen Cyberkriminalität, Hacking und Datendiebstahl erfolgreich begegnen. Die Ausbildungsschwerpunkte im Studium sind Netzwerksicherheit, Datensicherheit und Systemsicherheit.

### **4. Verlängerung: Data Science und Engineering (DSE)**

Master Studiengang

Dauer: 4 Semester (2 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 21 (42 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit

Mit Data-Science-Methoden lassen sich Informationen verknüpfen um neues, unerwartetes und wertvolles Wissen zu extrahieren. Wer Muster und Abhängigkeiten findet, kann schneller und fundierter Entscheidungen treffen, Prozesse effektiver gestalten und Kosten sparen. Im Masterstudium „Data Science und Engineering“ werden die dafür erforderlichen Kompetenzen aus den Bereichen Data Analytics und Computer Science vermittelt, die durch Domänenwissen aus biomedizinischer Datenanalyse oder Datenanalyse in Marketing und Produktion ergänzt werden.

## **5. Verlängerung: Automotive Computing (AC)**

Bachelor Studiengang

Dauer: 6 Semester (3 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 14 (42 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit

Im Automobilssektor findet derzeit eine Revolution statt. Neben neuen Antriebsarten ist es vor allem die Digitalisierung, die sowohl im Fahrzeug selbst als auch in der umgebenden Straßeninfrastruktur von immer zentralerer Bedeutung wird. Innovative IT-Lösungen lassen Fahrzeuge sowohl untereinander als auch mit ihrer Umgebung kommunizieren und eröffnen somit unzählige Möglichkeiten, um die Mobilität der Zukunft sicherer, umweltfreundlicher und effizienter zu gestalten. Technologien wie zB intelligente Assistenzsysteme, selbstfahrende Autos sowie Systeme zur Vernetzung von Verkehrsteilnehmern mit ihrer Umgebung, aber auch mobilitätsbasierte Services und Dienstleistungen werden unser Verständnis von Mobilität in den nächsten Jahren grundlegend verändern. Der Studiengang „Automotive Computing“ bildet ExpertInnen genau für diese, noch sehr jungen Fachbereiche aus.

## **6. Änderungsantrag: Kommunikation, Wissen, Medien (KWM)**

Bachelor Studiengang

Dauer: 6 Semester (3 Jahrgänge)

Studienplätze pa: 30 (90 im Vollausbau)

Verlängerung der Finanzierung: ab Oktober 2023

Organisationsform: Vollzeit

Der Bachelorstudiengang „Kommunikation, Wissen, Medien“ schafft einen gesamtheitlichen Zugang zu digitalen Medien und ihrem Einsatz für Kommunikation und Wissensvermittlung durch die interdisziplinäre Ausrichtung mit der Kombination sozialwissenschaftlicher und technischer Kompetenzen, ergänzt durch Zusatzqualifikationen in den Bereichen Kommunikation, Kooperation, Lösungsorientierung, Softwareprojektmanagement, Entwurf und Gestaltung sowie kundenzentrierter Methoden wie bspw. Design Thinking oder User-Centered Design.

Der Studiengang bildet ExpertInnen aus, die in der Lage sind, Konzepte für den zielgerichteten, bedarfsorientierten und kundenzentrierten Einsatz digitaler Medien in Informations-, Kommunikations-, Lern-, Wissens- und Arbeitsprozessen zu planen, technisch umzusetzen und die Qualität implementierter Maßnahmen zu sichern.

### III. FINANZIERUNGSERFORDERNIS

- a) Die FH OÖ Studienbetriebs GmbH hat alle Berechnungen über die voraussichtlichen Kosten der Studiengänge und die erwarteten Kostenbeteiligungen vorgelegt. Die geplanten auf den Bund, das Land Oberösterreich und die Standortgemeinden entfallenden Kostenanteile wurden geprüft und sind nachvollziehbar.

Zur Sicherung der Kostenbeteiligung des Bundes an den Kosten der Studiengänge ist gemäß Art. 55 Oö. Landes-Verfassungsgesetz sowie § 21 Abs. 4 der Haushaltsordnung des Landes Oberösterreich hinsichtlich der Mehrjahresverpflichtung ein Beschluss des Oö. Landtags herbeizuführen.

- b) Bei den, vom Land Oberösterreich bereitzustellenden, nachstehend im Detail ersichtlichen Landesbeiträgen (in Euro) handelt es sich um Maximalbeträge, die bis zum Jahr 2028 bereitzustellen sind.

Die vom Land Oberösterreich jährlich bereitzustellenden Maximalbeträge belaufen sich je Fachhochschulstandort wie folgt:

#### 1. Fakultät Technik und Angewandte Naturwissenschaften WELS:

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	SUMME
Land OÖ	833.368	3.444.513	3.881.812	4.276.300	4.639.487	3.743.661	20.819.141

#### 2. Fakultät für Medizintechnik & Angewandte Sozialwissenschaften LINZ:

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	SUMME
Land OÖ	114.462	465.517	496.556	529.077	563.155	442.214	2.610.981

#### 3. Fakultät Management STEYR:

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	SUMME
Land OÖ	357.239	1.458.678	1.579.343	1.706.805	1.840.201	1.457.778	8.400.044

#### 4. Fakultät Informatik, Kommunikation, Medien HAGENBERG:

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	SUMME
Land OÖ	966.561	3.962.248	4.351.667	4.762.063	5.191.741	4.143.928	23.378.208

**Für alle vier Fachhochschulstandorte ergibt sich daher folgender Finanzierungsbedarf:**

2023	2.271.630 Euro
2024	9.330.956 Euro
2025	10.309.378 Euro
2026	11.274.245 Euro
2027	12.234.584 Euro
2028	9.787.581 Euro
<b>Gesamtsumme:</b>	<b>55.208.374 Euro</b>

In den Folgejahren (ab 2028) werden nach Zustimmung des Fachhochschulrates die Studiengänge verlängert, neu konzipiert oder eingestellt.

Die erforderlichen Landesbeiträge sind dann neuerlich dem Oö. Landtag hinsichtlich der Mehrjahresverpflichtung zur Genehmigung vorzulegen.

**Der Ausschuss für Standortentwicklung beantragt, der Oö. Landtag möge die angeführte Mehrjahresverpflichtung im Ausmaß der diesem Antrag vorangestellten Begründung genehmigen.**

Linz, am 27. April 2023

**Bgm. Margit Angerlehner**

Obfrau

Berichterstatterin