totalrevision der rahmenlehrpläne

HF Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau, Mikrotechnik, Systemtechnik Unternehmensproesse und Energie und Umwelt

Geschätzte Damen und Herren,
geschätzte Verbandsmitglieder,
geschätzte Vertretungen von Bildungsanbietern

Gerne informieren wir Sie wieder aus erster Hand über den Stand der Arbeiten in Bezug auf die Totalrevision der unten aufgeführten Rahmenlehrpläne HF Technik.

arbeiten im 2020

In Zusammenarbeit mit den Entwicklungsausschüssen wurde bei allen Rahmenlehrplänen je ein Fragebogen zu den Berufsprofilen entwickelt und breit an die Branchen und die Bildungsanbieter versandt.

Die erfreulich hohe Rückmeldequote ermöglichte es, auf Basis der Umfrageergebnisse erste Entwürfe der Kompetenzprofile zu erstellen. Diese dienten zusammen mit den Umfrageergebnissen als Grundlage in den ersten Workshops der Berufsfeldexpertinnen und -experten. Erfreulicherweise konnten diese mit Ausnahme der Medizintechnik alle vor Ort in Baden bei der ABBTS durchgeführt werden. Die Ergebnisse wurden je in weitere Versionen integriert und den Teilnehmenden der Workshops zur Vernehmlassung unterbreitet.

In den zweiten Workshops wurden diese Rückmeldungen besprochen und eingearbeitet. Zudem wurden die Handlungskompetenzen nach ihrem Anspruchsniveau eingestuft und eine Referenzierung zum Nationalen Qualifikationsrahmen NQR realisiert. Trotz Corona-Krise konnten alle Workshops wie geplant durchgeführt werden, die zweiten allerdings in digitaler Form. Die gut funktionierende Technik brachte unter anderem auch Vorteile der digitalen Kommunikation zu Tage.

In der Schlussbearbeitung haben die Entwicklungsausschüsse die Berufsprofile finalisiert und zuhanden der Vorprüfung durch das SBFI verabschiedet. Mit dem gemeinsamen Koordinationsausschuss konnte auch eine Harmonisierung der Handlungskompetenzen zwischen den verschiedenen Berufsprofilen realisiert werden.

Auf zwei Abweichungen gegenüber der Planung möchten wir in diesem Schreiben hinweisen: Beim Rahmenlehrplan Informatik hat der Entwicklungsausschuss entschieden, dass nur ein Berufsprofil entwickelt wird, innerhalb dessen aber die zwei Wahlpflichtbereiche Applikationsentwicklung und Systemtechnik angeboten werden. Zudem konnte eine Referenzierung zum «European e-Competence Framework 3.0» (ecf) realisiert werden.

Die Systemtechnik wird neu in zwei Berufsprofilen abgebildet, nämlich in den Fachrichtungen Systemtechnik und Medizintechnik. Es werden also zwei unabhängige Rahmenlehrpläne entwickelt.

titelvorschläge

Alle Trägerschaften haben sich entschieden, die Titelsystematik dipl. «Funktionsbezeichnung» HF einzuführen. Die Trägerschaften der Rahmenlehrpläne HF Maschinenbau, Systemtechnik und Elektrotechnik beantragen aufgrund der Analyse der entwickelten Berufsprofile den Funktionszusatz «-ingenieurin/ingenieur» im Titel dipl. HF.

Basierend auf einer semantischen Analyse, internationalen Vergleichen und der Auseinandersetzung mit Gegenargumenten zeigen die Träger mit dem Fokus auf die konkreten Handlungskompetenzen der Berufsprofile auf, dass diese schwerpunktmässig eher im Bereich von Ingenieurstätigkeiten als bei Tätigkeiten einer Technikerin oder eines Technikers verortet werden können.

Aus heutiger Sicht muss die Einschätzung von 2006 neu beurteilt werden. Die damalige Begründung basiert mehrheitlich auf Inputfaktoren und weniger auf Outcomefaktoren. Die vorliegenden Berufsprofile werden mit einer Klassifizierung der Handlungskompetenzen im Kontinuum zwischen Servicetechniker/in und Entwicklungsingenieur/in eingeschätzt.

Diese Einschätzung dokumentiert, dass der Funktionszusatz «-ingenieurin/-ingenieur» nachvollziehbar und angebracht ist. Nach Ansicht der betroffenen Trägerschaften werden auch keine Ansprüche an einen entsprechenden Titelschutz verletzt. Für diese Titelbezeichnung wurde zusammen mit der Trägerschaft von Textiltechnik und Lebensmitteltechnik ein Antrag zuhanden des SBFI formuliert.

projektstand

In folgender Übersicht erhalten Sie den Einblick über den aktuellen Stand der Arbeiten:

RLP	Aktueller Stand	Vorgesehener Titel	Nächste Schritte
Elektrotechnik	Berufsprofil beim SBFI eingereicht	Dipl. Elektroingenieurin HF Dipl. Elektroingenieur HF	Einarbeitung Rückmeldungen SBFI Entwicklung RLP Version Entscheid SBFI Titel
Informatik	Berufsprofil mit zwei Wahlpflichtbereichen: - Applikationsentwicklung - Systemtechnik	Dipl. Informatikerin HF Dipl. Informatiker HF	Einarbeitung Rückmeldungen SBFI Entwicklung RLP Version
Maschinenbau	Berufsprofil beim SBFI eingereicht	Dipl. Maschinenbauingenieurin HF Dipl. Maschinenbauingenieur HF	Einarbeitung Rückmeldungen SBFI Entwicklung RLP Version Entscheid SBFI Titel
Mikrotechnik	2. Workshop hat am 26. März 21 stattgefunden	Dipl. Mikrotechnikerin HF Dipl. Mikrotechniker HF	Eingabe Berufsprofil beim SBFI
Systemtechnik	Berufsprofil beim SBFI eingereicht	Dipl. Systemingenieurin HF Dipl. Systemingenieur HF	Einarbeitung Rückmeldungen SBFI Entwicklung RLP Version Entscheid SBFI Titel
Medizintechnik	2. Workshop hat am 29. März 21 stattgefunden	Dipl. Medizintechnikerin HF Dipl. Medizintechniker HF	Eingabe Berufsprofil beim SBFI
Unternehmensprozesse	Berufsprofil beim SBFI eingereicht	Dipl. Prozesstechnikerin HF Dipl. Prozesstechniker HF	Einarbeitung Rückmeldungen SBFI Entwicklung RLP Version
Energie und Umwelt	Berufsprofil beim SBFI eingereicht	Dipl. Energie- und Umwelttechnikerin HF Dipl. Energie- und Umwelttechniker HF	Einarbeitung Rückmeldungen SBFI Entwicklung RLP Version

nächste schritte

Nach der Prüfung der Berufsprofile durch das SBFI werden die Rückmeldungen eingearbeitet und die Rahmenlehrplanentwicklung in Anlehnung an das Framework in Angriff genommen. Ziel ist, dass die Rahmenlehrpläne im Quartal 3 und 4 2021 in den drei Landessprachen in die Konsultation gehen können. Bei den Rahmenlehrplänen Maschinenbau, Elektrotechnik und Systemtechnik wird es infolge des gesonderten Titelantrags höchstwahrscheinlich zu einer Verzögerung kommen.

Folgende Projektschritte sind geplant:

Entwicklungsschritt	Miteinbezug	Zeitpunkt
Rahmenlehrplanentwicklung	Entwicklungsausschuss Koordinationsausschuss	Quartal 2 2021
Konsultationen	Kantone Interessierte	Quartal 3 /4 2021
Anerkennung	SBFI	Quartal 1 / 2022
Informationsveranstaltungen	Bildungsanbieter	Quartal 1 / 2022

danke

Ein ganz besonderer Dank gebührt allen Workshopteilnehmenden. Ihre konstruktive Mitarbeit hat wesentlich zur Weiterentwicklung der HF Technik beigetragen.

haben sie fragen

Bei Fragen wenden Sie sich gerne direkt an die Projektleitung:

I-K-T

I-K-T GmbH
Andreas Schubiger
andreas.schubiger@i-k-t.ch
079 253 43 85

Gerne informieren wir Sie zu einem späteren Zeitpunkt wieder über den Stand der Arbeiten.

Freundliche Grüsse

Für die Vereine Trägerschaft RLP-HF:
Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau, Mikrotechnik, Systemtechnik, Unternehmensprozesse, Energie und Umwelt

Marianne Röhricht (Swissmem)
Präsidentin

Kurt Rubeli (KHF-T)
Vizepräsident