

# Gutachten

## Internes Prüfverfahren im Rahmen der Systemakkreditierung Studienprogramm: Master „Management & Data Science“ (M.Sc.) Datum des Gutachtens: 28.01.2016

Die Leuphana Universität Lüneburg hat das Verfahren zur **Systemakkreditierung** erfolgreich durchlaufen. Der Akkreditierungsrat bestätigt damit, dass die Leuphana selbstständig in der Lage ist, die Qualität ihrer Studienprogramme zu sichern und weiterzuentwickeln. Mit der Verleihung des Qualitätssiegels auf der Grundlage des Gutachtens zum sog. **Internen Prüfverfahren** bestätigt die Leuphana, dass dieses Studienprogramm den aktuell gültigen Standards einer Programmakkreditierung entspricht und dies in einem Verfahren unter Einbezug externer Expert\*innen (Programmbeirat) überprüft wurde. Das Interne Prüfverfahren wird von der Stabsstelle Qualitätsentwicklung (Team Q) durchgeführt. Es ersetzt i.d.R. die externen Programmakkreditierungen der Studienprogramme und ist festgeschrieben in der „QE-Richtlinie“ ([Richtlinie des Präsidiums zur Qualitätsentwicklung in Studium und Lehre](#)).

### A) Ablauf des Internen Prüfverfahrens

#### Kick-off Treffen

Während des **Kick-off Treffens** besprechen Studienprogrammbeauftragte, Vertreterinnen und Vertreter der School, des Dekanats und des Team Q den Ablauf und die Verantwortlichkeiten im Prozess und terminieren wichtige Meilensteine in einer schriftlichen Vereinbarung.

#### Dokumentation

Der sog. **Programmordner** dokumentiert alle wesentlichen Informationen zum Studienprogramm. Als Grundlage für den folgenden Bewertungsprozess beschreiben die Programmverantwortlichen insbesondere das Profil, die Lernergebnisse, das Curriculum und die eingesetzten Ressourcen. Der Programmordner wird dem Programmbeirat zur Verfügung gestellt.

#### Bewertung

Für alle Studienprogramme, Teilstudienprogramme und übergreifende Studienprogrammelemente richtet die Leuphana Universität Lüneburg unabhängige **Programmbeiräte** ein. Basierend auf der Darstellung im Programmordner und auf Gesprächen im Rahmen einer Sitzung bewertet der Programmbeirat das Studienprogramm und gibt eine schriftliche Stellungnahme ab. Die im Rahmen des Internen Prüfverfahrens durch den Programmbeirat zu verfassende Stellungnahme bezieht sich auf folgende Themen, die sich aus den fachlich-inhaltlichen Kriterien für Studiengänge der Nds. StudAkkVO<sup>1</sup> (§§ 11 bis 16) herleiten: Qualifikationsziele und Lernergebnisse, Anschlussfähigkeit und Berufsorientierung, Aufbau des Curriculums und Modulinhalt, Ressourcen (Stellen, Denominationen, Räume und Ausstattungen) sowie Weiterentwicklung des Studienprogramms. In einem **Prüfgutachten** kombiniert Team Q diese Bewertung des Programmbeirats zu den fachlich-inhaltlichen Akkreditierungskriterien mit der Bewertung der formalen Akkreditierungskriterien gemäß der Nds. StudAkkVO<sup>1</sup> (§§ 3 bis 10) und fasst die Ergebnisse in einer tabellarischen Übersicht als Vorlage für die Entwicklungsvereinbarung zusammen.

[Stabsstelle Qualitätsentwicklung | Team Q](#)

Dokumentenname	Version	Stand	Ansprechpartner/in
Gutachten Master Management & Data Science	V01	28.01.2016	Anja Rau / Kerstin Krüger



## Entwicklungsvereinbarung

Ausgehend von der Vorlage formulieren die Programmverantwortlichen konkrete Maßnahmen, durch welche die Anpassungsvorschläge der Expert\*innen umgesetzt werden können. In einem universitätsinternen **Entwicklungsgespräch** werden diese Vorschläge geprüft und ggf. modifiziert. Vergleichbar mit einer „internen Akkreditierungskommission“ erfolgt hier die Festlegung, welche der Monita und Empfehlungen bis wann und durch wen behoben, bzw. umgesetzt werden. Die Ergebnisse werden in einer Entwicklungsvereinbarung schriftlich festgehalten und im Konsens von allen stimmberechtigten Mitgliedern bestätigt. Ist eine Einigung nicht möglich, greifen festgelegte Eskalationsstufen.

## Vergabe des Leuphana Qualitätssiegels und Monitoring

Ist die Entwicklungsvereinbarung von allen stimmberechtigten Mitgliedern des Entwicklungsgesprächs unterzeichnet, vergibt das Präsidium das **Leuphana Qualitätssiegel** Studium und Lehre. Das **Monitoring** der Maßnahmenumsetzung übernimmt das Team Q, die abschließende Beschlussfassung erfolgt durch das Präsidium.

<sup>1</sup>Niedersächsische Verordnung zur Regelung des Näheren der Studienakkreditierung (Niedersächsische Studienakkreditierungsverordnung — Nds. StudAkkVO) vom 30. Juli 2019, Nds. GVBl. Nr. 13/2019, ausgegeben am 09.08.2019.

## B) Ergebnis des Internen Prüfverfahrens zum Master Management & Data Science (M.Sc.)

<b>Profil des Studienprogramms</b>	<p>Das Studium befähigt die Studierenden zur Analyse und Interpretation großer und komplexer Datenbestände. Die hierzu erforderlichen Methoden (Maschinelles Lernen, Netzwerkanalyse, statistischer Modellbildung) und Technologien (Speicherkonzepte, Programmierumgebungen, Softwaretools) sind ein wichtiger Bestandteil des Studienprogramms. Darüber hinaus sollen sich die Studierenden intensiv mit den unternehmerischen und gesellschaftlichen Chancen (Geschäftsmodelle des Data Science) und Risiken (geeignete Privacy Ansätze, ethische Rahmenbedingungen) von Big Data auseinandersetzen. Das Studienprogramm richtet sich an Studierende, die in Data Science Projekten in Unternehmen und öffentlichen Verwaltungen Verantwortung übernehmen wollen, oder an der verantwortungsvollen Entwicklung von Data Science Strategien mitwirken werden.</p> <p>Das Studienprogramm wird in englischer Sprache durchgeführt, um die Attraktivität für ausländische Studierende zu erhöhen und die Studierenden darauf vorzubereiten, sich in einem international geprägten beruflichen Umfeld sicher zu bewegen.</p> <p>Informationen zum Studienprogramm finden Sie hier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Leuphana Internet</a></li> <li>• <a href="#">Hochschulkompass</a></li> <li>• <a href="#">Datenbank des Akkreditierungsrates</a></li> </ul>										
	<p>Einbettung in die Leuphana Universität Lüneburg:</p> <p>Fakultät: Wirtschaftswissenschaften School: Graduate School</p>										
<b>Grund der Qualitätsprüfung</b>	Reakkreditierung des Major Management & Data Science (M.Sc.)										
<b>Zeitlicher Ablauf des Verfahrens</b>	<table border="0"> <tr> <td>Termin des Kick-off Treffens</td> <td>29.09.2014</td> </tr> <tr> <td>Programmordner (Selbstdokumentation)</td> <td>24.06.2015</td> </tr> <tr> <td>Termin der Sitzung des Programmbeirates</td> <td>21.07.2015</td> </tr> <tr> <td>Termin des Entwicklungsgesprächs</td> <td>14.10.2015</td> </tr> <tr> <td>Vergabe des Qualitätssiegels</td> <td>13.04.2016</td> </tr> </table>	Termin des Kick-off Treffens	29.09.2014	Programmordner (Selbstdokumentation)	24.06.2015	Termin der Sitzung des Programmbeirates	21.07.2015	Termin des Entwicklungsgesprächs	14.10.2015	Vergabe des Qualitätssiegels	13.04.2016
Termin des Kick-off Treffens	29.09.2014										
Programmordner (Selbstdokumentation)	24.06.2015										
Termin der Sitzung des Programmbeirates	21.07.2015										
Termin des Entwicklungsgesprächs	14.10.2015										
Vergabe des Qualitätssiegels	13.04.2016										



<b>Zusammensetzung der Gutachtergruppe (Programmbeirat)</b>	Wissenschaft und Forschung: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prof. DDr. Arno Scharl</b>, MODUL University Vienna</li><li>• <b>Prof. Dr. Mark Hoogedorn</b>, VU University Amsterdam</li></ul> Arbeitsmarkt: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nils Grabbert</b>, VP Data Science, NumberFour AG, Berlin</li></ul> Studentische*r Vertreter*in: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Katharina Stech</b>, Leuphana Bachelor: Major BWL, Minor, E-Business; Leuphana Universität Lüneburg</li></ul>
<b>Grundlage der Bewertung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programmordner inkl. Anhänge</li><li>• Gespräche des Programmbeirats mit folgenden Personen/Gruppen:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Studienprogrammverantwortliche/r</li><li>▪ Lehrende</li></ul></li></ul>
<b>Ergebnis der Prüfung</b>	<p>All in all, the members of the Advisory Board approve of the study program. The objectives and learning outcomes correspond to both professional and scientific standards.</p> <p>For the potential development of a unique selling point, the Advisory Board recommends checking on how the Data Science courses are linked to the modules of the Management Studies. Moreover, the board suggests to systematically building up a subject-related company network for bundling business contacts, coordinating placements, raising special funding and distributing research topics.</p> <p>Currently, the program is designed for two target groups: a) students with a business background and b) students with a technology background. The Advisory Board recommends to gather experience within the first year and to evaluate the two-fold objectives of the study program with the two different target groups and different backgrounds of the students</p> <p>According to the Advisory Board, the sequel of the modules makes sense. The board particularly acknowledges the importance and inclusion of practical work, which they perceive as very important. With regard to further development of the curriculum, the advisory board suggests including the programming language python in the study program and dedicating one of the two elective modules in the third semester exclusively to the analysis of unstructured data.</p> <p>All in all, the Advisory Board approves of the resources, the funds and facilities - even though the means and technical equipment might be improved to keep up-to-date.</p>
<b>Maßnahmen zur Weiterentwicklung</b>	Ausgehend von den o.g. Einschätzungen des Programmbeirats wurden im Rahmen des universitätsinternen Entwicklungsgespräches u.a. folgende Maßnahmen beschlossen: <ol style="list-style-type: none"><li>(1) Zu den Management Studies wird ein jährlicher Qualitätszirkel eingerichtet, der im Vorfeld der Studienkommission stattfinden soll. Dort werden die Lehrenden zusammen mit Studierenden über die Bezüge zwischen den Management Studies und den Major beraten.</li><li>(2) Um im Zulassungsverfahren nachsteuern zu können, ist eine Überprüfung der Zugangs- und Zulassungskriterien von zentraler Bedeutung. Die Liste der konsekutiven Fächer (Zugangsordnung) wird inhaltlich in Bezug auf die Anforderungen des Masters spezifiziert.</li><li>(3) Um die Anforderungen des Studienprogramms für die Studierenden transparenter zu machen, wird die Studienprogrammbeschreibung auf der Webseite angepasst.</li><li>(4) Die Heterogenität der Studierenden wird im Rahmen der Qualitätszirkel thematisiert und bewertet.</li><li>(5) Studierende aus rein englischsprachigen Studienprogrammen werden dazu aufgefordert,</li></ol>



	<p>die Leuphana hinsichtlich nicht-deutschsprachiger Barrierefreiheit zu bewerten.</p> <p>(6) Weitere Programmiersprachen wie Python werden im Rahmen von extra-curricularen Angeboten, wie z. B. Vorkursen (ohne CP), erprobt und implementiert.</p> <p>(7) Innerhalb der Wahlmodule im 3. Semester werden Themen wie „semantic web“ oder „unstructured data“ in den Modulbeschreibungen sichtbar gemacht.</p> <p>(8) Es wird angestrebt, Unternehmenskontakte innerhalb des Major zu sammeln und für weiterführende Kooperationen zu nutzen. Zu diesem Zweck wird ein Antrag zur Förderung eines Unternehmensnetzwerkes beim Stifterverband der deutschen Wirtschaft in Kooperation mit der Professional School gestellt.</p>
<b>Entscheidung über die Verleihung des Qualitätssiegels der Leuphana</b>	<p>Das Präsidium verleiht mit Wirkung vom 12.02.2016 dem Major Management &amp; Data Science (M.Sc.) das Qualitätssiegel für Studienprogramme der Leuphana Universität Lüneburg. Es bestätigt damit, dass dieses Studienprogramm den aktuell gültigen Standards einer Programmakkreditierung entspricht und dies in einem Verfahren unter Einbezug externer Expertinnen und Experten überprüft wurde. Voraussetzung für den angegebenen Gültigkeitszeit-raum des Qualitätssiegels ist die fristgerechte Umsetzung der in der Entwicklungsvereinbarung festgeschriebenen Maßnahmen. Das Monitoring der Maßnahmen erfolgt durch das Leuphana Qualitätsmanagement.</p>
<b>Maßnahmenumsetzung</b>	<p>Erfüllt gemäß Präsidiumsbeschluss vom 30.05.2018.</p>
<b>Gültigkeit des Qualitätssiegels</b>	<p>7 Jahre – Laufzeit vom 01.10.2015 - 30.09.2021</p>