

MECHATRONICS AND ROBOTICS (M.ENG.)

Abschluss	Master of Engineering
Art der Akkreditierung	Erstakkreditierung
Studiendauer	3 Semester
Studienbeginn	zum Sommer- und Wintersemester möglich
ECTS-Kreditpunkte	90 ECTS-Kreditpunkte
Studienform	Präsenzstudium / konsekutiv
Fakultät	Elektrotechnik und Maschinenbau
Sprache	Englisch
Prüfer/-innen des ZQM (Interne Begutachtung)	Andrea Voigt Susette Frankenberger
Mitglieder des Beirats (Externe Gutachter/-innen)	Auf Grund datenschutzrechtlicher Beschränkungen werden die Namen der Gutachter/-innen aktuell nicht veröffentlicht, diese werden jedoch im Zentralen Qualitätsmanagement der Hochschule dokumentiert.
Datum der Akkreditierung	23.01.2019
Dauer der Akkreditierung	30.09.2027
Auflagen	Mit Auflagen akkreditiert, Auflagen erfüllt
Zusammenfassende Bewertung	<p>Der begutachtete Studiengang „Mechatronics and Robotics (M.Eng.)“ stellt mit seinem interdisziplinären Ansatz eine gelungene Ergänzung des Studienangebotes der Hochschule Schmalkalden dar und stärkt das Profil der Hochschule im Bereich der Internationalisierung. Mit seiner Fächerkombination aus den relevanten Vertiefungsrichtungen der Elektrotechnik und des Maschinenbaus ermöglicht dieser Masterstudiengang den Studierenden vielfältige berufliche Möglichkeiten auf dem regionalen, nationalen sowie internationalen Arbeitsmarkt und lässt diesen eine solide wissenschaftliche Ausbildung zukommen.</p> <p>Es ist festzuhalten, dass dieser Masterstudiengang an nachvollziehbaren Qualifikationszielen orientiert ist und Fachwissen und fachübergreifendes Wissen sowie methodische Kompetenzen in angemessener Weise vermittelt. Der Studiengang verfügt über klar definierte Ziele und die Absolventinnen und Absolventen werden gut für die anvisierten Berufsfelder qualifiziert. Der Studiengang kommt den gegenwärtigen Anforderungen des regionalen und nationalen Arbeitsmarktes entgegen und bietet durch seine inhaltliche Ausrichtung einen hohen Mehrwert für die Studierenden. Die für eine zielgerichtete und qualitativ hochwertige Umsetzung des Studienprogramms erforderlichen Ressourcen und organisatorischen Voraussetzungen stehen zur Verfügung. Das Qualitätsmanagement innerhalb des Studiengangs ist angemessen und befindet sich in einem ständigen Entwicklungs- und Optimierungsprozess.</p> <p>Der Studiengang orientiert sich an den gesetzlichen Rahmenbedingungen des Landes Thüringen. Ferner wurde bei der Erstellung und Umsetzung des begutachteten Studiengangs den Strukturvorgaben der Kultusministerkonferenz (KMK) und den Anforderungen des Akkreditierungsrates mit seinen Auslegungshinweisen sowie den Anforderungen des Nationalen Qualifikationsrahmens entsprochen. Der Studiengang ist modular gegliedert, mit ECTS-Kreditpunkten versehen und wurde anwendungsorientiert ausgerichtet.</p> <p>Der Studiengang wurde mit folgenden Auflagen akkreditiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Studien- und Prüfungsordnungen sind in geänderter Fassung zu erlassen und bekannt zu machen. • Das Vorgehen beim Auswahlverfahren ist ausführlich darzulegen und in geeigneter Weise bekannt zu machen. • Die englische Fassung des Diploma Supplement ist nachzureichen.

- Die Kapazitätsberechnung der Fakultät Elektrotechnik ist nachzureichen.
- Das Modulhandbuch ist nachzubessern und den Studierenden zugänglich zu machen.

Für die Weiterentwicklung des Studiengangs wurden darüber hinaus die folgenden Empfehlungen ausgesprochen:

- Es wird empfohlen, die Studieninhalte in angemessenen Zeiträumen zu überprüfen, da sich die Anforderungen der Berufswelt weiterhin schnell wandeln, insbesondere im Bereich der mechatronischen Systeme.
- Es wird empfohlen, das Thema „Risikoanalyse“ in das Curriculum zu integrieren.
- Es wird empfohlen, die Anteile der Schlüsselkompetenzen stärker in das Curriculum zu integrieren, insbesondere die Kompetenzen der „Teamarbeit“.
- Es wird empfohlen, die zur Anwendung kommenden Prüfungsformen in der Prüfungsordnung zu integrieren.
- Es wird empfohlen, an beiden Fakultäten konkrete Ansprechpartner für den Studiengang zu benennen und auf der Homepage den Studierenden bekannt zu geben.
- Es wird empfohlen, alle relevanten Dokumente den Studierenden auf einer für den Studiengang eingerichteten Homepage zur Verfügung zu stellen.

Turnus der internen Akkreditierung

8 Jahre oder bei wesentlichen Änderungen i.S.v. § 28 ThürStAkkVO

Turnus der internen Evaluation

Hochschulweit werden an der Hochschule Schmalkalden in der Evaluationsordnung die Ziele der Evaluation, die einzelnen Evaluationsmaßnahmen, die Rahmenbedingungen und die Organisation sowie der Umgang mit personenbezogenen Daten geregelt. Die aktuelle Evaluationsordnung ist am 21.01.2015 vom Senat bestätigt worden. Darüber hinaus gibt es Empfehlungen/Richtlinien zur Durchführung verschiedener Evaluationsmaßnahmen.

Danach besteht ein weitgehendes Evaluationssystem, das neben der Lehrveranstaltungsevaluation eine Studienanfängerbefragung, eine Studierendenbefragung und eine Absolventenbefragung vorsieht.

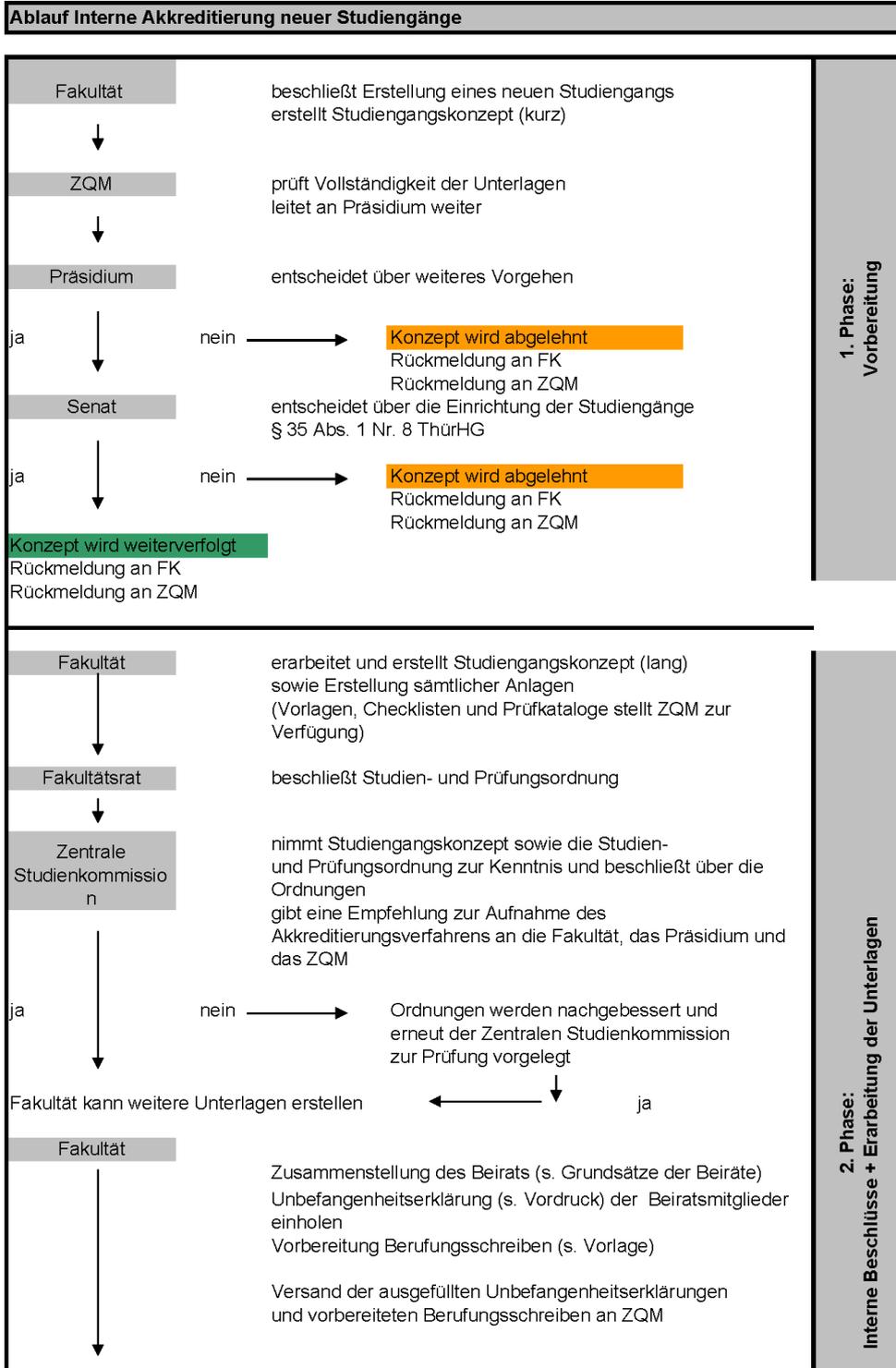
Nach der Evaluationsordnung sind alle Lehrenden verpflichtet, sich am Evaluationssystem zu beteiligen. Jede Lehrveranstaltung wird demnach einmal in zwei Jahren evaluiert. Die Ergebnisse der Auswertung werden dem Lehrenden, dem/der Dekan/-in und dem/der Qualitätsbeauftragten übersandt. Hierdurch besteht die Möglichkeit, einen fortlaufenden Qualitätssicherungsprozess zu gestalten.

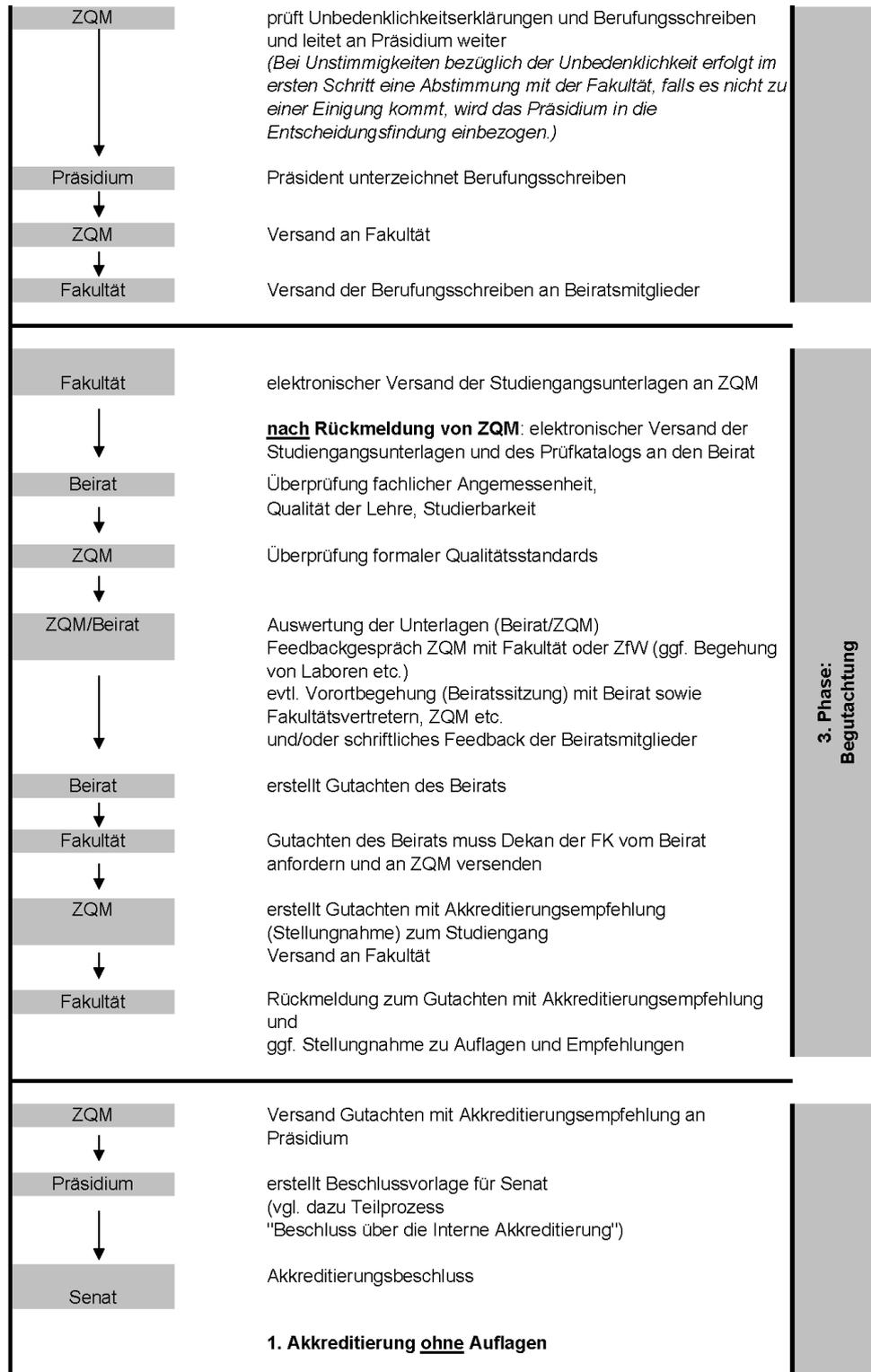
An den Fakultäten Elektrotechnik und Maschinenbau obliegt die Organisation und Koordination der Qualitätsmanagementmaßnahmen jeweils einem/einer Qualitätsbeauftragten, der/die auch die Fakultät in der Zentralen Qualitätskommission der Hochschule vertritt.

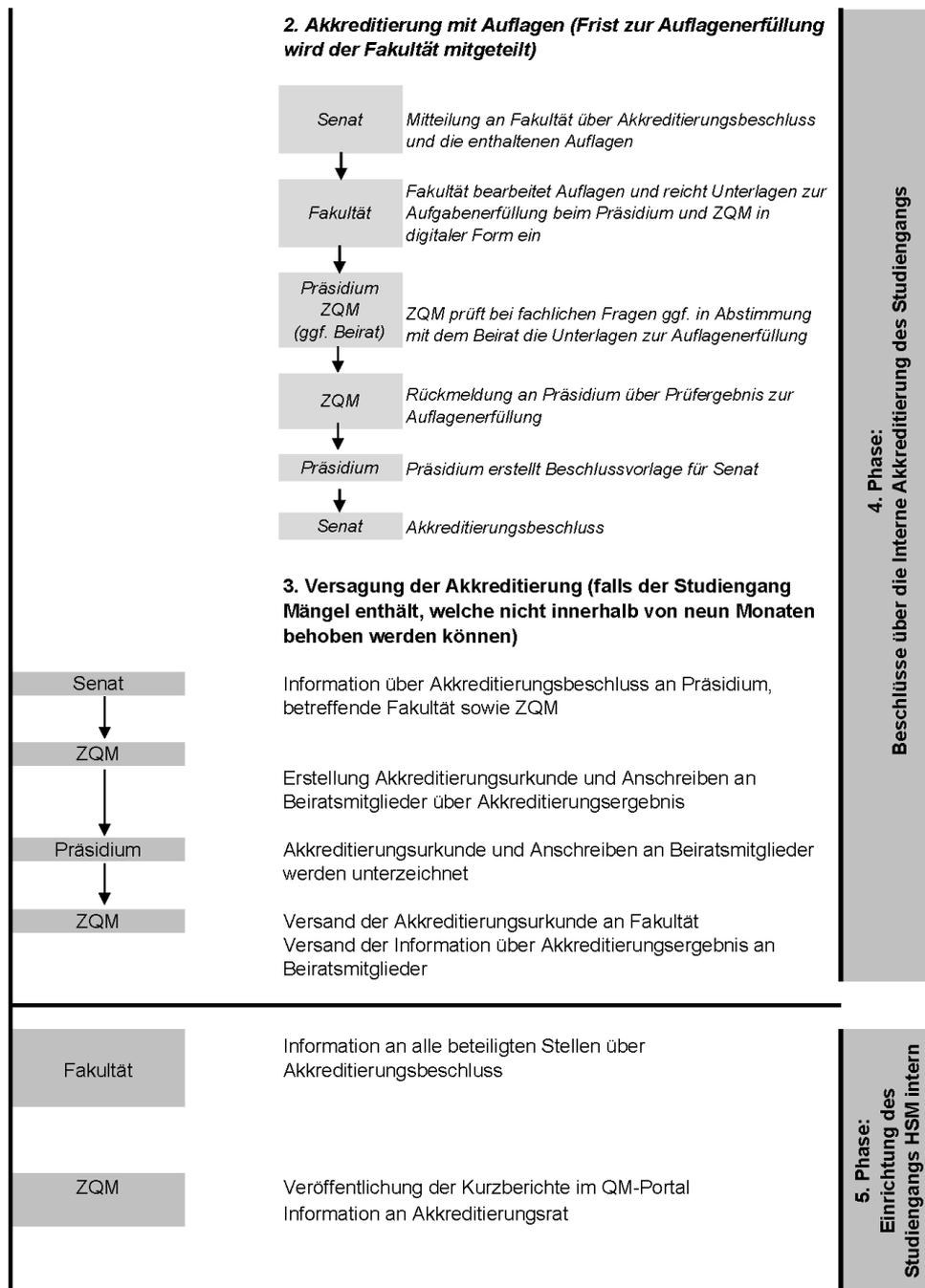
Handlungsbedarf am QM-System gemäß §18 ThürStAkkVO

Durch die Akkreditierung hat sich kein Handlungsbedarf gezeigt; es sind keine Maßnahmen zur Anpassung des bestehenden QM-Systems der HSM erforderlich.

Prozess zur Siegelvergabe







Stand: 16.07.2020
Version 1.9