

Vereinbarung

zur Erfüllung des Hochschulentwicklungsplans der TU
Chemnitz und
der Zielvereinbarung zwischen SMWK und TU Chemnitz

zwischen
der Fakultät für Naturwissenschaften
(nachfolgend Fakultät genannt)
und dem Rektorat der TU Chemnitz

1. Profil und Entwicklungsplanung
2. Struktur und Ressourcen
3. Lehre
4. Forschung
5. Transfer und Weiterbildung
6. Berichterstattung und Erfolgskontrolle
7. Laufzeit der Vereinbarung



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Technische Universität Chemnitz

Fakultät für Naturwissenschaften

Weiterentwicklung Studienangebot

Die Fakultät verfolgt eine selbstkritische und kontinuierliche Weiterentwicklung ihres Studienangebots. Sie konsolidiert ihr Studienangebot und nimmt an der in der Landeszielvereinbarung mit dem SMWK geforderten Fächerabstimmung teil. Die Fakultät legt dem Rektorat bis zum 31.12.2018 ein Konzept zur abgestimmten Studienangebotsentwicklung bis 2025 vor.

Bachelor MINT: Der Studiengang ist mit einem CNW von 3,6 aufwändig und generiert nahezu keine Nachfrage. Über eine Einstellung des Studiengangs ist nachzudenken, wenn bis WS 2019/20 keine deutliche Verbesserung eintritt.

Für die Studiengänge 'Computational Science' wird die Vorlage eines Konzepts zu deren Perspektiven unter Beachtung der Nachfragesituation bis zum 31.12.2018 erwartet.

Bachelor Computational Science: Der Studiengang hat seit 2012 wenig Studierende und wenig Neuimmatrikulationen. Wenn bis zum WS 2018/19 keine deutliche Verbesserung eintritt, ist über eine Einstellung nachzudenken.

Master Computational Science: Der Studiengang leidet noch stärker als sein Bachelor-Pendant unter geringer Nachfrage. Die Gesamtanzahl der Studierenden liegt aktuell unter 10. Im aktuellen Studienjahr gab es 1 Neueinschreibung. Auch hier muss über eine Einstellung nachgedacht werden.

Master Physik: In den Masterstudiengang Physik haben sich in den vergangenen zwei Jahren vergleichsweise wenig Studierende eingeschrieben. Die Fakultät hat sich nach Analyse der Lage dazu entschlossen, im Bachelorstudiengang und im Masterstudiengang Änderungen vorzunehmen. Insbesondere sollen die Studierenden des Bachelorstudiengangs noch zielgerichteter auf das Masterstudium vorbereitet werden. Letzteres soll an Attraktivität gewinnen.

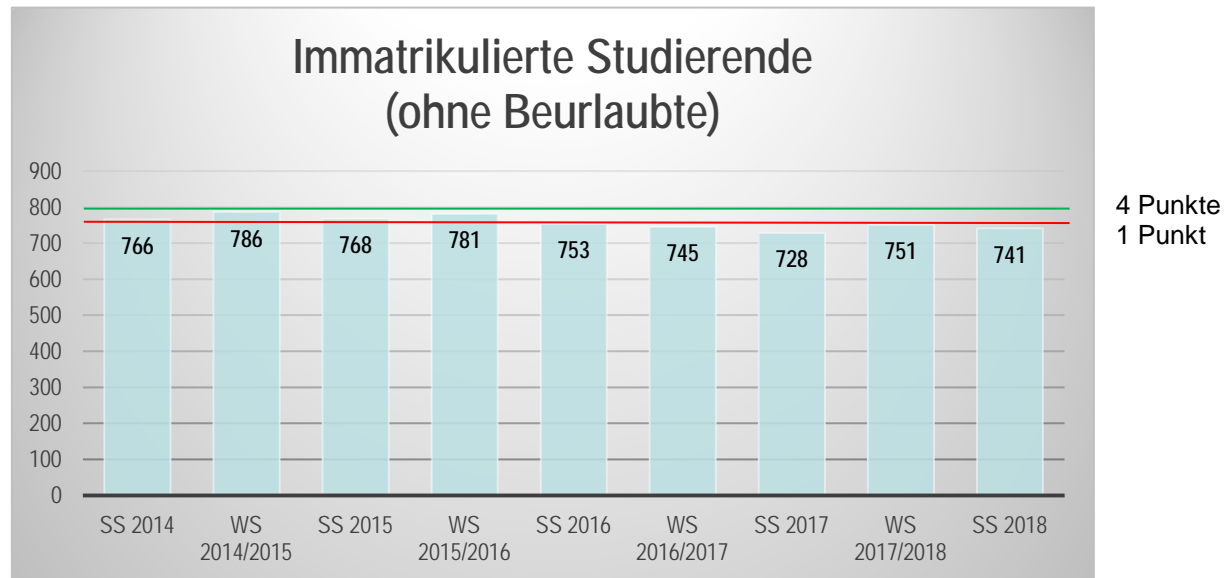


TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

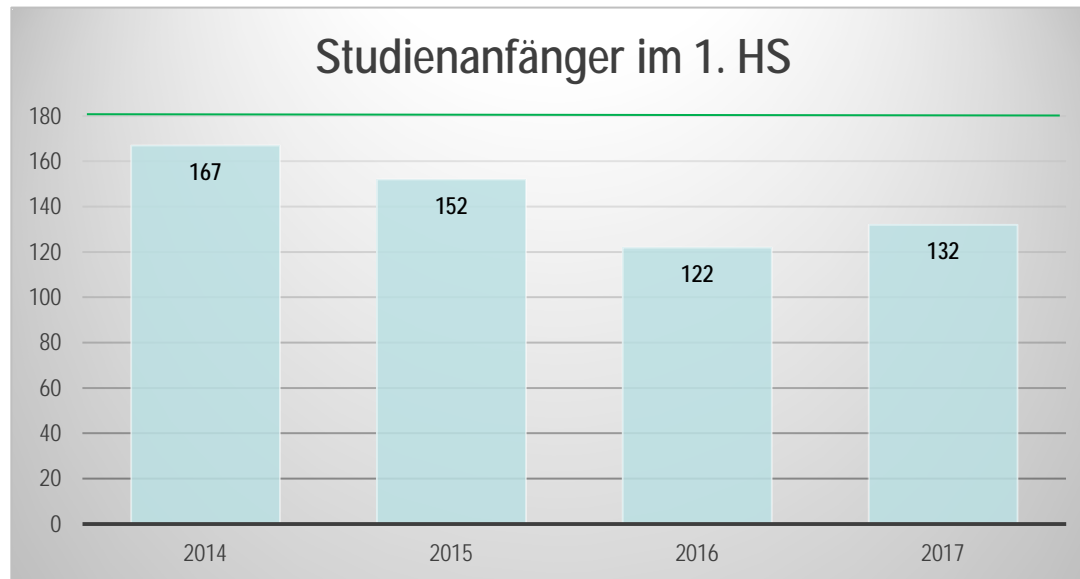
Technische Universität Chemnitz
Fakultät für Naturwissenschaften

Studierenden- und Absolventenzahlen

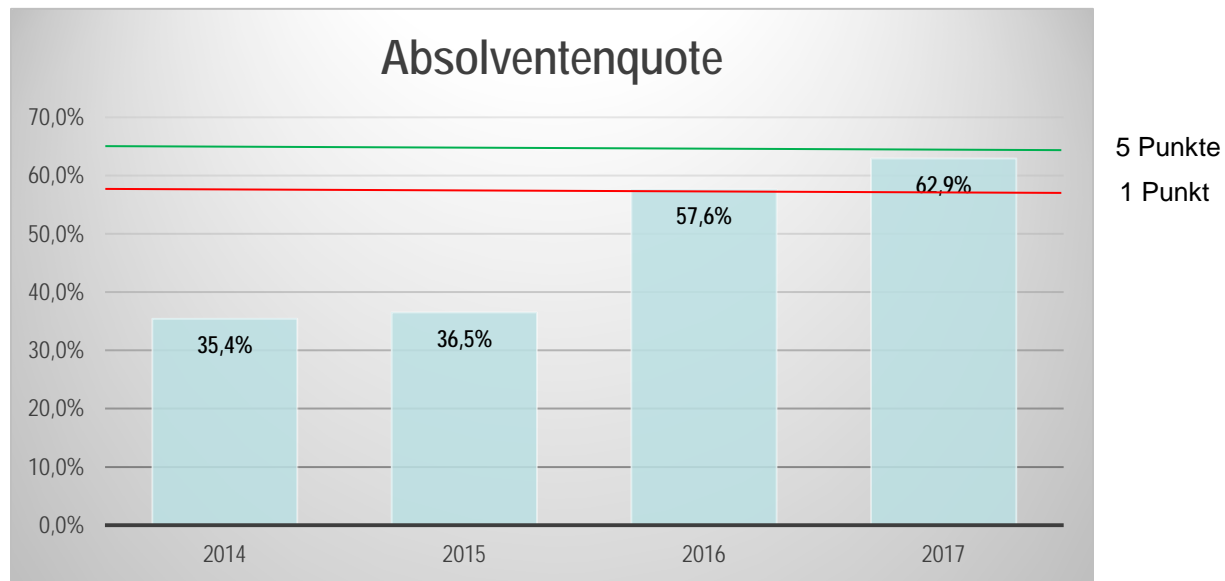
	Ist-Wert	Soll-Mittelwert 2018-2020
Anzahl der immatrikulierten Studierenden gesamt (<u>SMWK-Ziel</u>)	751 (WS 2017/18)	4 Punkte: ab 800 3 Punkte: ab 784 2 Punkte: ab 767 1 Punkt: ab 751



	Ist-Wert	Soll-Mittelwert 2018-2020
Anzahl der Studienanfänger im 1. HS (SMWK-Ziel)	132 (2017)	180

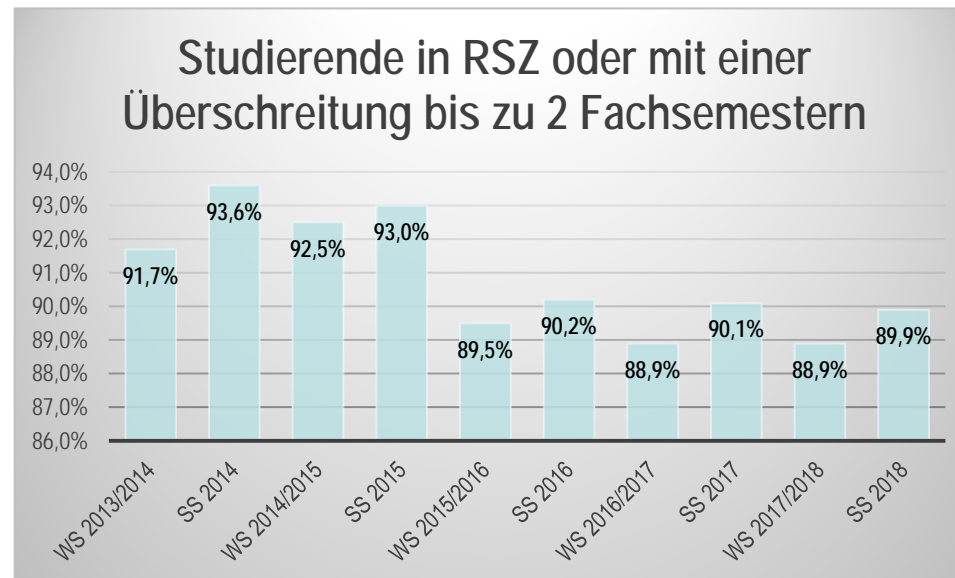


	Ist-Wert	Soll-Mittelwert 2018-2020
Absolventenquote (Absolventen je Studierende 3. FS (BA) bzw. 1. FS (MA)) (TUC-Ziel)	57,6 % (2014-2016)	5 Punkte: ab 64,4 % 4 Punkte: ab 62,7 % 3 Punkte: ab 61,0 % 2 Punkte: ab 59,3 % 1 Punkt: ab 57,6 %





	Ist-Wert	Soll-Mittelwert 2018-2020
Anteil der Absolventen, die ihr Studium in der Regelstudienzeit oder mit einer Regelstudienzeitüberschreitung von bis zu zwei vollen Fachsemestern abschließen (SMWK-Ziel)	82,9 % (2014-2016)	5 Punkte: ab 75 % 4 Punkte: ab 74 % 3 Punkte: ab 73 % 2 Punkte: ab 72 % 1 Punkt: ab 71 %





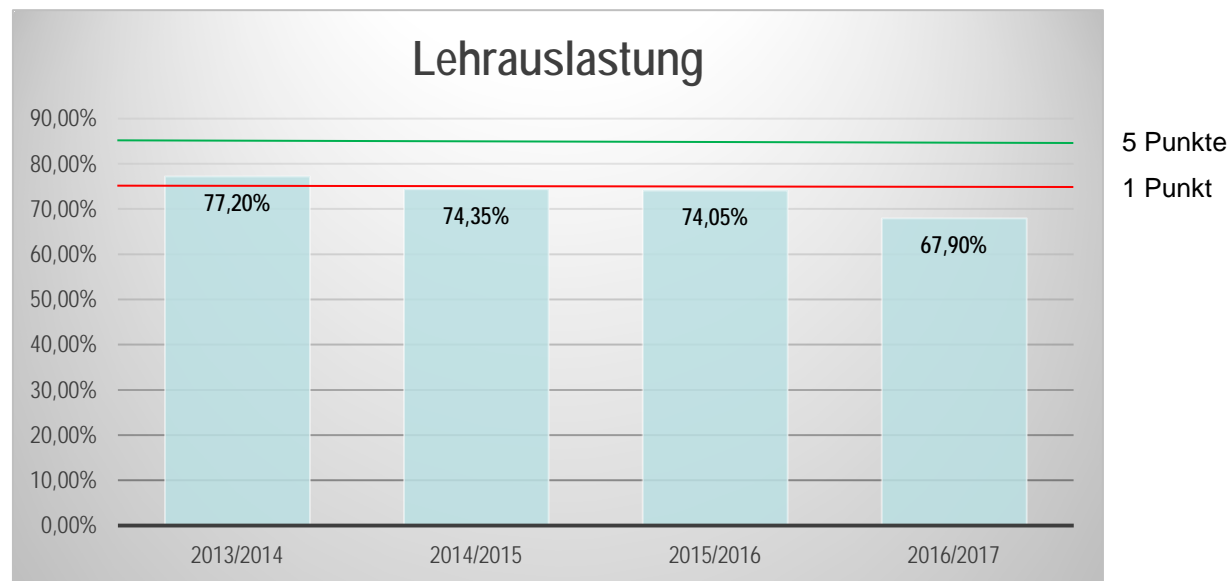
TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Technische Universität Chemnitz
Fakultät für Naturwissenschaften

Lehrauslastung

Die Fakultät achtet auf eine hinreichende Lehrauslastung. Sie nimmt ggf. notwendige personelle Umstrukturierungsmaßnahmen dazu vor.

	Ist-Mittelwert 2014-2016	Soll-Mittelwert 2018-2020
Lehrauslastung (TUC-Ziel)	75,2 %	5 Punkte: ab 85,0 % 4 Punkte: ab 82,5 % 3 Punkte: ab 80,0 % 2 Punkte: ab 77,5 % 1 Punkt: ab 75,0 %





TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Technische Universität Chemnitz
Fakultät für Naturwissenschaften

Lehrqualität und Studierbarkeit

Die Fakultät trägt zum Ziel guter und qualitätsgerechter Lehre durch folgende Maßnahmen bei:

- Vorbereitungskurse zu Physik (Qualitätspakt Lehre),
- LernRaum Physik (Qualitätspakt Lehre),
- Fakultätsinterne Orientierungsveranstaltungen; dazu zählen Mentoring-Programme und Tutorien, die während des Studiums angeboten werden.
- Die Fakultät ist bestrebt, ihren Mitarbeitern die Teilnahme an Mitarbeiterschulungen zu ermöglichen und unterstützt dies ausdrücklich (ZfWN, HDS, ...)

Die Fakultät analysiert die Übergänge zwischen den Fachsemestern der Studiengänge sowie die Übergänge zwischen Bachelor und Master und identifiziert Schwachpunkte, die zu Studienzeitverlängerung führen können. Sofern angezeigt, ergreift sie Maßnahmen zur Verbesserung der Übergangsquoten.

Die Fakultät führt Maßnahmen zur Beratung und Betreuung von Studierenden bei Rückstand gegenüber dem regulären Studienablaufplan und damit drohender Überschreitung der Regelstudienzeit durch. Bei Bedarf werden notwendige Daten zur Analyse des Ist-Standes durch die Zentrale Universitätsverwaltung bereitgestellt.

Die Fakultät beteiligt sich an den universitären Veranstaltungen zur Gewinnung von Studierenden. Die Fakultät unterstützt das Ziel, für die Studierenden sowie für die Beschäftigten die Vereinbarkeit von Familie, Studium und Beruf nachhaltig zu sichern und kontinuierlich zu verbessern. Der regelmäßige wöchentliche Lehrbetrieb ist dabei unter Ausschöpfung der gesamten Lehrzeiten entsprechend sicherzustellen.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Technische Universität Chemnitz

Fakultät für Naturwissenschaften

Systemakkreditierung

Die Fakultät unterstützt das Ziel Systemakkreditierung durch folgende Maßnahmen:

- Teilnahme an der internen Begutachtung (IB)
- Unterstützung der IB bei der Akquise externer Gutachter
- Darstellung des fakultätsinternen QM-Systems für die Lehre (Ziele, Prozesse, Maßnahmen, Weiterbildung)
- Entsendung des QM-Vertreters in die QM-Task Force
- Erstellung eines aussagekräftigen studiengangspezifischen Lehrprofils auf Basis des noch zu erstellenden „Leitbilds Lehre“ mit Qualifikationszielen, Qualifikationskonzept und Absolventenprofil zu jedem Studiengang der Fakultät. Das Lehrprofil wird zusammen mit den Studiendokumenten auf den Webseiten der TUC publiziert.

Die Fakultät unterstützt die Gewinnung von Spendern für das Deutschlandstipendium.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Technische Universität Chemnitz
Fakultät für Naturwissenschaften

Internationales

Die Fakultät unterstützt die Internationalisierung der Universität durch:

- Verbesserung der Anerkennung von in Auslandssemestern erbrachten Studien- und Praktikumsleistungen
- Abschluss von Studierendenaustauschabkommen mit Partnereinrichtungen (ERASMUS+)
- Aktive internationale Kooperationen und Projekte
 - Bereitschaft zur Mitarbeit im European Integrated Centre for the Development of New Metallic Alloys and Compounds (C-MAC)
 - Mitwirkung am DAAD-Programm Ostpartnerschaften

Zur Erhöhung der Studienerfolgsquote von Incoming-Studierenden bietet die Fakultät eine wöchentlich stattfindende Mentoring-Veranstaltung an.

Die Fakultät entwickelt Angebote, um Studierende internationaler Studiengänge, die aufgrund der Visumpflicht verzögert mit dem Studium beginnen, einen besseren Einstieg in das Studium zu ermöglichen.

Die Fakultät unterstützt das IUZ bei der Akquise von Auslandsstudienplätzen, vor allem in vom Outgoing besonders nachgefragten Zielregionen, und ergreift Maßnahmen zur Integration von Mobilitätsfenstern in Studiendokumenten einer angemessenen Anzahl von Studiengängen sowie zur Verbesserung der Anerkennung von im Ausland erbrachten Studienleistungen.

	Ist-Mittelwert 2014-2016	Soll-Mittelwert 2018-2020
Anzahl teilnehmender Studierender an den Austauschprogrammen (<u>SMWK-Ziel</u>)	4,7	2 Punkte: ab 5,0 1 Punkt: ab 4,7

Bei der Bemessung des Ziels Outgoing werden die Programme Erasmus (+), PROMOS und internationale Kooperationen berücksichtigt.

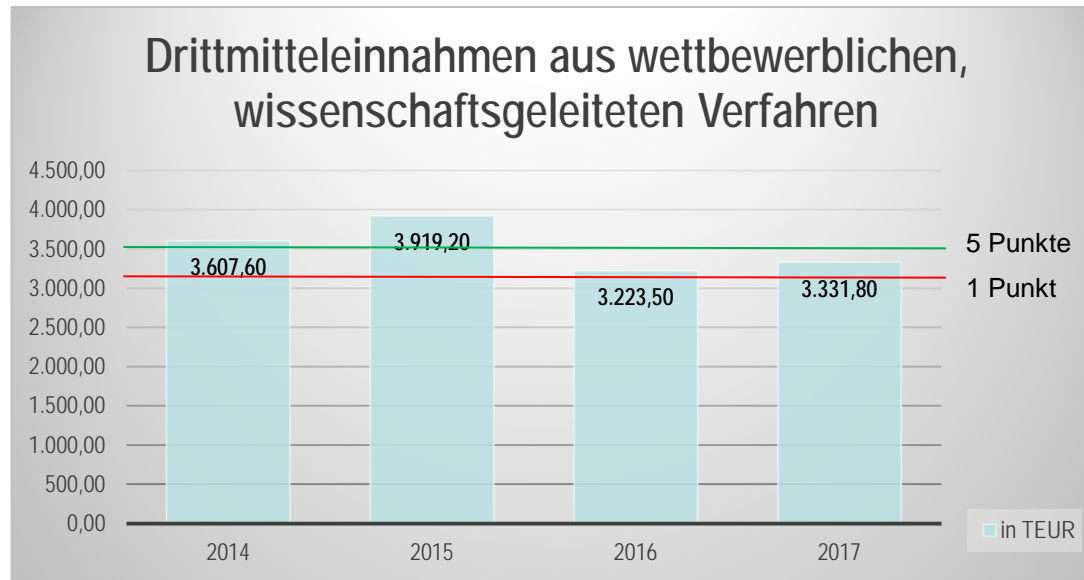


TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Technische Universität Chemnitz
Fakultät für Naturwissenschaften

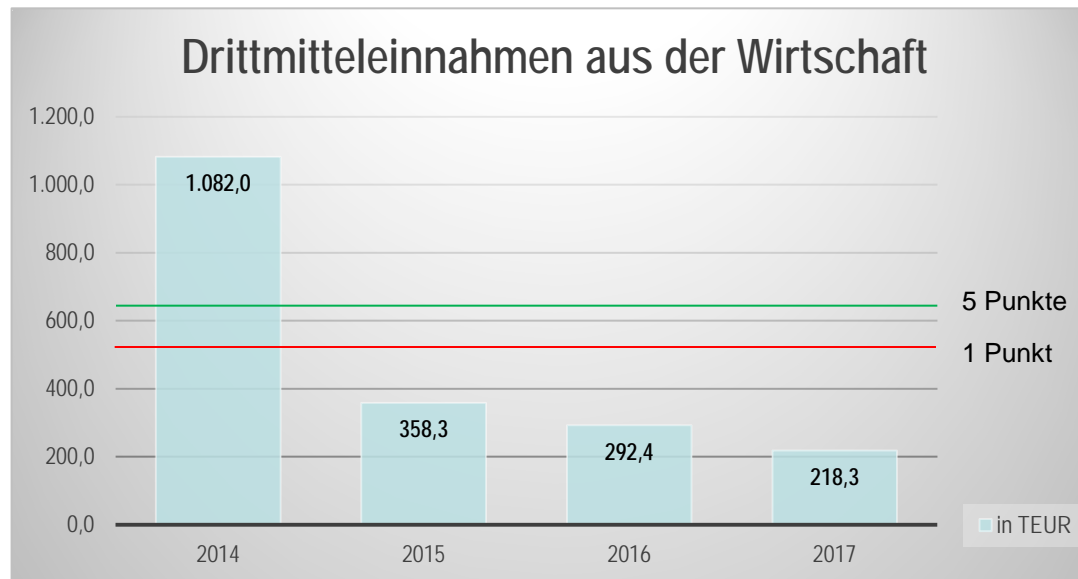
Forschung

	Ist-Mittelwert 2014-2016	Soll-Mittelwert 2018-2020
Drittmiteleinnahmen in TEUR aus wettbewerblichen, wissenschaftsgeleiteten Verfahren (1) (SMWK-Ziel)	3.408,8 TEUR	5 Punkte: ab 3.500,0 4 Punkte: ab 3.412,5 3 Punkte: ab 3.325,0 2 Punkte: ab 3.237,5 1 Punkt: ab 3.150,0

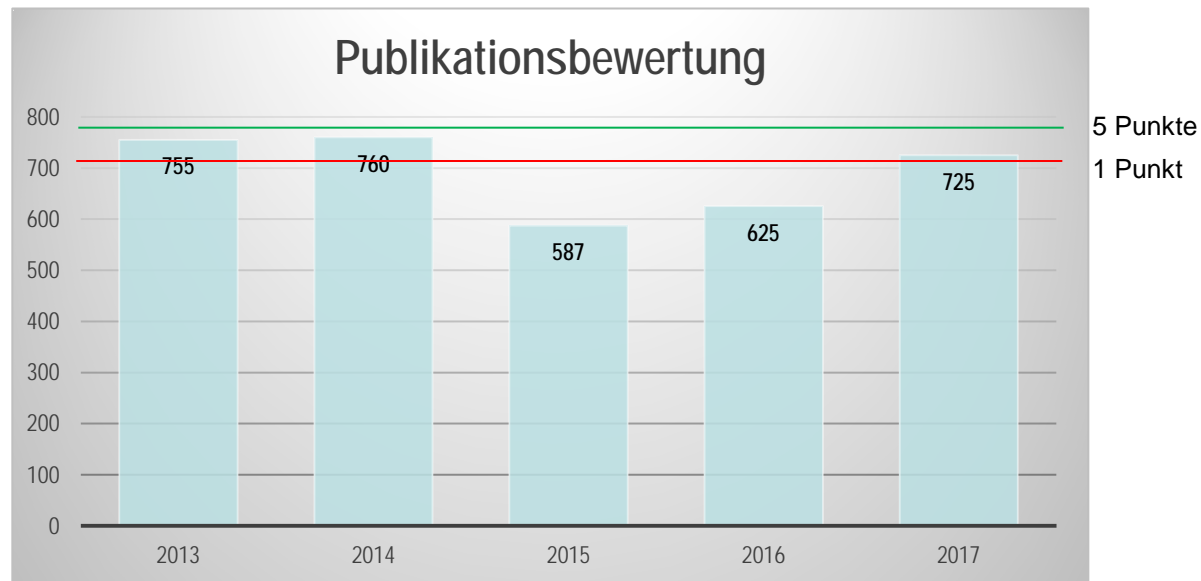


[1] DFG, Bund, EU gemäß Wortlaut der SMWK-Zielvereinbarung, inkl. ESF/EFRE

	Ist-Mittelwert 2014-2016	Soll-Mittelwert 2018-2020
Drittmiteleinnahmen in TEUR aus der Wirtschaft (SMWK-Ziel)	577,6 TEUR	5 Punkte: ab 635,4 4 Punkte: ab 620,9 3 Punkte: ab 606,5 2 Punkte: ab 592,0 1 Punkt: ab 577,6

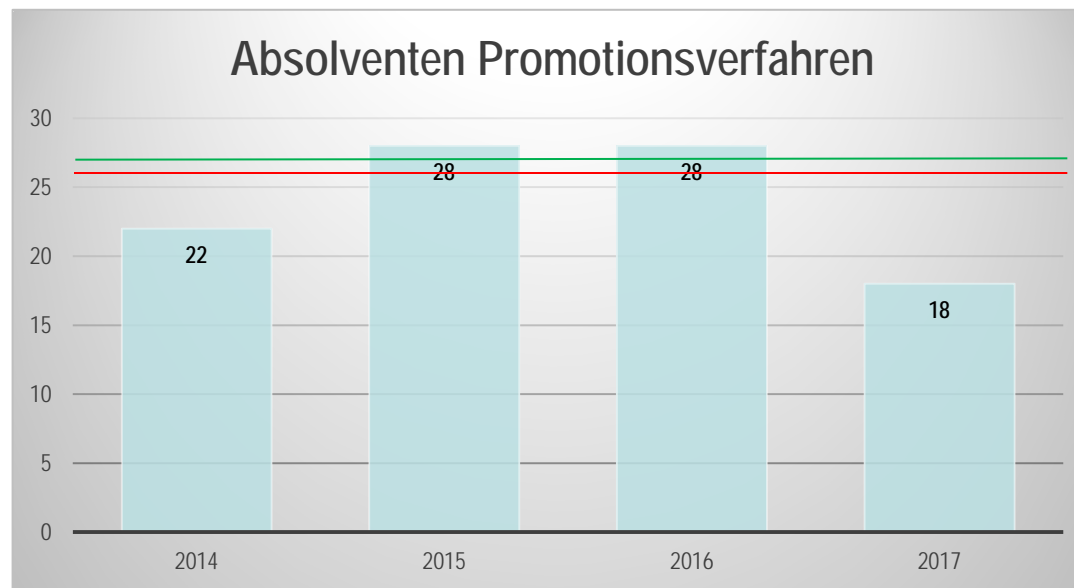


	Ist-Mittelwert 2014-2016	Soll-Mittelwert 2018-2020
Publikationsbewertung gemäß Mittelverteilungsmodell (Punkte) (TUC-Ziel)	710,4	5 Punkte: ab 781,4 4 Punkte: ab 763,7 3 Punkte: ab 745,9 2 Punkte: ab 728,2 1 Punkt: ab 710,4

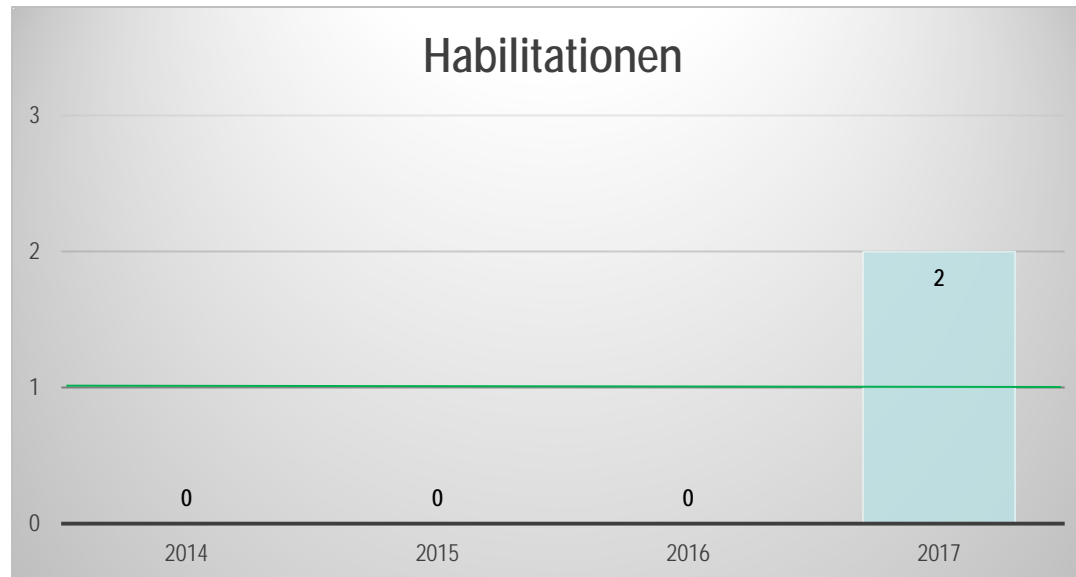




	Ist-Summe 2014-2016	Soll-Summe 2018-2020
Anzahl der Absolventen der erfolgreich abgeschlossenen Promotionsverfahren (SMWK-Ziel)	78 (Ø 26)	6 Punkte: ab 83 (Ø 27,7) 5 Punkte: ab 82 (Ø 27,3) 4 Punkte: ab 81 (Ø 27) 3 Punkte: ab 80 (Ø 26,7) 2 Punkte: ab 79 (Ø 26,3) 1 Punkt: ab 78 (Ø 26)



	Ist-Summe 2014-2016	Soll-Summe 2018-2020
Anzahl der Absolventen der erfolgreich abgeschlossenen Habitationsverfahren (TUC-Ziel)	0	1



Durch folgende Maßnahmen und Projekte trägt die Fakultät zur Erhöhung der wissenschaftlichen Reputation und zur Verstärkung der internationalen Sichtbarkeit von Forschungsschwerpunkten der TU Chemnitz bei:

- Publikationstätigkeit in international anerkannten Journalen (peer-review), auch unter Nutzung von open-access Optionen,
- Nationale und internationale Vortragstätigkeit,
- Kooperative nationale und internationale Forschungsprojekte mit Universitäten und außeruniversitären Forschungseinrichtungen,
- Durchführung von nationalen und internationalen Tagungen, Kolloquien und Workshops,
- Gewinnung nationaler und internationaler Gastdozenten und Gastdozentinnen.

Die Fakultät beteiligt sich an der Entwicklung und Umsetzung des Forschungsinformationssystems der TU Chemnitz.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Technische Universität Chemnitz
Fakultät für Naturwissenschaften

Transfer und Weiterbildung

Die Fakultät trägt zur Umsetzung der Transferstrategie bei. Zum einen ist die Universitätsleitung bei der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit zu unterstützen, um u.a. die Sichtbarkeit der Transferangebote und -ergebnisse intern und extern zu verbessern. Zum anderen sind in Abhängigkeit von den Möglichkeiten der Fakultät folgende Beiträge in den verschiedenen Transferfeldern zu leisten:

- Stärkung der regionalen, nationalen und internationalen Sichtbarkeit der Universität durch eine intensivere, konsolidierte Kooperation mit anderen Hochschulen, den Fraunhofer-Instituten und außeruniversitären Forschungseinrichtungen sowie Unternehmen,
- Angebot und Erbringung wissenschaftlicher Dienstleistungen für die Wirtschaft und für andere externe Einrichtungen,
- Erhöhung der Anzahl der Verwertungsfälle und der Ausgründungen durch Förderung verwertungs- und ausgründungsrelevanter Forschungsaktivitäten sowie durch einschlägige Forschungs- und Lehraktivitäten,
- Erarbeitung geeigneter Bildungsangebote (z. B. Weiterbildungsveranstaltungen, berufsbegleitende Weiterbildungsstudiengänge) entlang des gesamten Bildungsweges und deren Angebot über die dafür an der Universität vorgesehenen Einrichtungen.

	Ist-Summe 2014-2016	Soll-Summe 2018-2020
Anzahl der Verwertungsfälle aus der Veräußerung von Forschungsergebnissen, insbesondere Patenten, Gebrauchsmustern und sonstigen schutzrechtsfähigen Ergebnissen (SMWK-Ziel)	8	2 Punkte: ab 9 1 Punkt: ab 8
Anzahl der unterstützten Ausgründungen ⁽¹⁾ (SMWK-Ziel)	2,33	2 Punkte: ab 3 1 Punkt: ab 2,33

^[1] Eine Ausgründung ist ein selbstständiges Unternehmen, das durch Neugründung oder durch Änderung der Geschäftstätigkeit oder des Eigentümers/Geschäftsführers eines bestehenden Unternehmens entstanden ist. Ausgründungen zählen in dieser Statistik, wenn entweder die Geschäftstätigkeit wesentlich auf Know-how bzw. geistigem Eigentum basiert, das während des Studiums oder der Tätigkeit an der Universität entstanden ist, oder wenn die Gründer Studierende, Mitarbeiter oder Alumni der Universität sind.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Technische Universität Chemnitz

Fakultät für Naturwissenschaften

Berichterstattung und Erfolgskontrolle

Die Fakultät berichtet zum 31.03.2019 und zum 31.03.2020 über den Zwischenstand der Erfüllung der Zielvereinbarung des zurückliegenden Jahres (Stichtag 31.12.). Der Bericht über die gesamte Zielvereinbarungsperiode (Stichtag 31.12.2020) ist bis zum 28.02.2021 vorzulegen.

In die Erfüllungsbewertung finden alle oben aufgeführten Kriterien der drei Bereiche – Lehre, Forschung sowie Transfer und Weiterbildung – Eingang. Dabei haben alle Kriterien dasselbe Gewicht. Die Übererfüllung eines SMWK-Ziels kann zur Kompensation eines nicht (voll) erfüllten TU-spezifischen Ziels herangezogen werden. Eine Übererfüllung liegt vor, wenn der Schwellenwert der höchsten Stufe um mindestens 2,5 Prozent überschritten wird. Die Kompensation erfolgt, indem auf den erreichten Erfüllungsgrad des zu kompensierenden Ziels 20 Prozentpunkte aufgeschlagen werden.

An den Erfüllungsgrad der jeweiligen Zielvereinbarung wird die Auszahlung eines Anteils von 25 % der für diese Fakultät jährlich auf Basis des formelgestützten Mittelverteilungsmodells zur Verfügung stehenden finanziellen Ressourcen in der darauf folgenden Zielvereinbarungsperiode linear gekoppelt. Zurückzuzahlende bzw. einbehaltene Mittel kommen vollständig den Fakultäten zugute und werden jenen Fakultäten zugeteilt, die ihre Ziele erfüllten bzw. übererfüllten. Bei gravierenden Abweichungen von den Zielgrößen behält sich das Rektorat Ressourcenumverteilungen, auch bereits während der laufenden Zielvereinbarungsperiode, vor.

Vereinbarte Ressourcenzuweisungen stehen unter dem Vorbehalt der Mittelbereitstellung seitens des SMWK, haushaltswirtschaftlicher Sperren gemäß § 41 SÄHO sowie des Vorbehalts von Kürzungen des Gesamtbudgets der TU Chemnitz durch den Freistaat Sachsen.