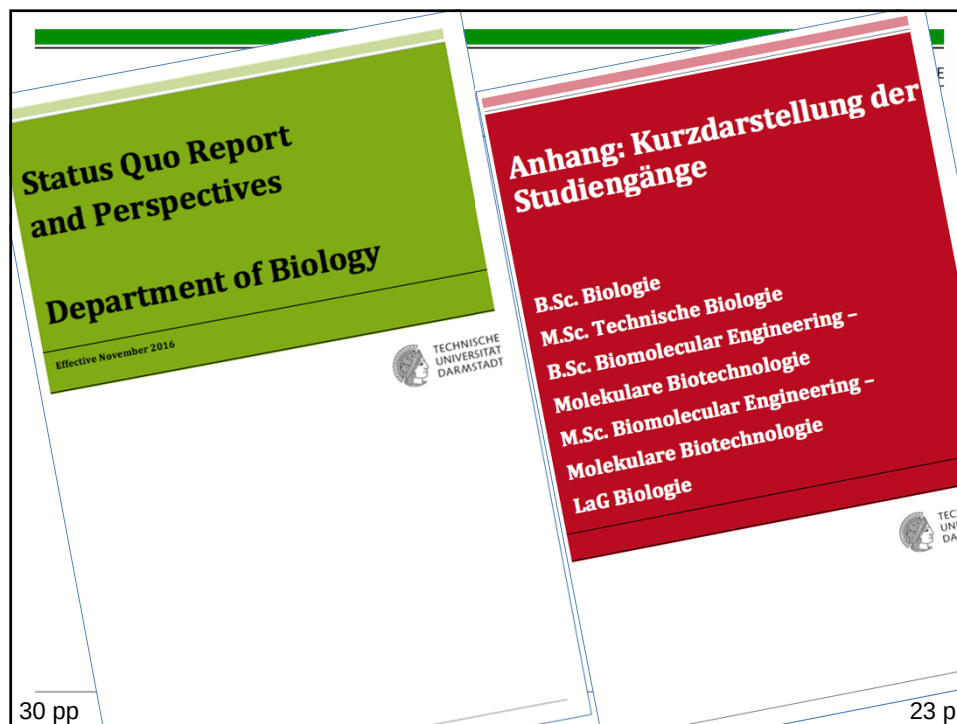




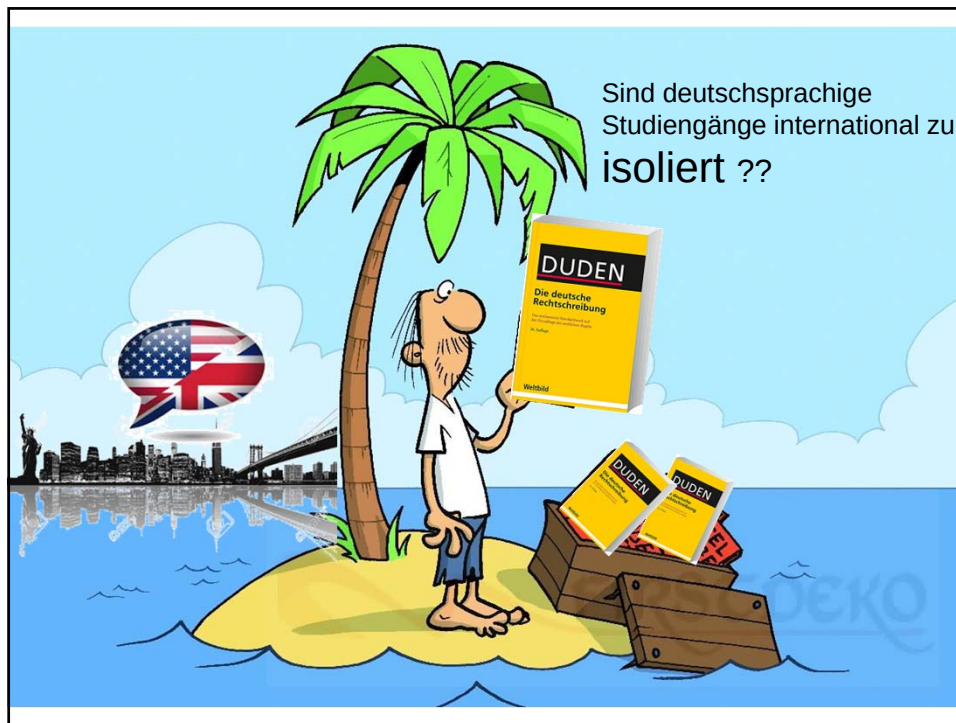
Inhaltsverzeichnis			
1.....Introduction	1		
1.1. Preface – Biology at the TU Darmstadt	1		
1.2. Achievements of the previous evaluation period 2010-2016	1		
1.3. Perspectives	2		
2.....Structure and organisation	2		
2.1. Department structure	2		
2.2. Faculty management	3		
2.3. Academic administration	3		
2.4. Financial situation	4		
2.5. Department resources	4		
2.5.1. Laboratory space	4		
2.5.2. Instrumentation and equipment	5		
2.5.3. Core facilities	5		
2.6. Human Resources Development	5		
3.....Research	6		
3.1. At a glance – Research at the Department of Biology	6		
3.2. Research foci – Overview	7		
3.2.1. Research focus – Synthetic Biology	7		
3.2.2. Research focus – Stress Biology	10		
3.3. Interaction partners	12		
3.3.1. List of intra-university interaction partner	12		
3.3.2. List of "outside" interaction partners	13		
3.4. Scientific Achievements	13		
3.4.1. List of high-impact publications	13		
4.....Department-specific topics	16		
4.1. Internationalisation	16		
4.1.1. Internationalisation – Status quo	16		
4.1.2. Goals to improve internationalisation at the Department of Biology	16		
4.1.3. Activities towards the implementation of the goals	17		
4.2. Promotion of entry-career researchers	18		
4.2.1. Classification of young academics	18		
4.2.2. R1 – First-stage researchers at the Department of Biology	18		
4.2.3. R2-stage: Postdocs in the first three years	20		
4.2.4. R3 researchers and habilitation	20		
5.....Studium und Lehre	22		
5.1. Studiengangsportfolio des Fachbereichs	22		
5.1.1. Studiengänge B.Sc. Biologie, M.Sc. Technische Biologie	23		
5.1.2. Studiengänge B.Sc. Biomolecular Engineering – Molekulare Biotechnologie und M.Sc. Biomolecular Engineering – Molekulare Biotechnologie	23		
5.1.3. Lehramt an Gymnasien – Fach Biologie	23		
5.2. Allgemeine Studienziele des Fachbereichs	23		
5.2.1. Bachelor Biologie	23		
5.2.2. Master Technische Biologie	23		
5.2.3. Bachelor Biomolecular Engineering – Molekulare Biotechnologie	24		
5.2.4. Master Biomolecular Engineering – Molekulare Biotechnologie	24		
5.3. Kooperationen	24		
5.4. Allgemeine Lehrsituation am Fachbereich	24		
5.4.1. B.Sc. Biologie	24		
5.4.2. M.Sc. Technische Biologie	25		
5.4.3. B.Sc. Biomolecular Engineering – Molekulare Biotechnologie	25		
5.4.4. M.Sc. Biomolecular Engineering – Molekulare Biotechnologie	25		
5.5. Lehramt Gymnasium – Fach Biologie / Professur Fachdidaktik	26		
5.5.1. Studienziele des Fachbereichs	26		
5.5.2. Allgemeine Lehrsituation	26		
5.5.3. Professur Fachdidaktik	27		
5.5.4. Außerschulische Lernorte	27		
5.6. Beratung und Service für Studierende	27		
5.7. Maßnahmen zur Qualitätssicherung auf Fachbereichsebene	27		
5.8. Weiteres	28		
5.8.1. Interdisziplinäres Studienprojekt IGEM	28		
5.9. Geplanter neuer Studiengang M.Sc. Biologie	28		
6.....Conclusion	29		
7.....Appendix	30		
7.1. Appendices Institutional evaluation	30		
7.1.1. Biographical sketches of Professors and Work Groups	30		
7.1.2. Data set of the Department	30		
7.1.3. Zielvereinbarung/Agreement on objectives	30		
7.2. Anhang Studiengänge	30		
7.2.1. Kurzdarstellung der Studiengänge	30		
7.2.2. Fakten zum Studiengang	30		
7.2.3. Datenset Studiengangsentwicklung	30		
7.2.4. Dokumente für die Begutachtung der Studiengänge	30		

Internationalisierung

Studium und Lehre

neuer Masterstudiengang





Englischsprachige Module?



Student/in



Geringe Englischkenntnisse

→ geringeres wiss. Verständnis

Kompetenz

mehr Austausch/Auslandserfahrung

Dozent/in



Niveau der Wissensvermittlung

Intensivere Vorbereitung

Unterlagen/Medien umschreiben

bessere Auswahl an Studierenden?

Status quo am FB10



**B.Sc.
Biologie**



**M.Sc.
(Technische)
Biologie**



konsekutiv



Geplanter M.Sc. Biologie

3 "Schwerpunkte"

Molekulare Biomedizin / Stressbiologie

- Zellbiophysik
- Strahlenbiologie
- Strahlenbiophysik
- Stem cell biology and epigenetics
- Neurobiologie
- Technische Genetik

Molekularbiologie / Synthetische Biologie

- Technische Genetik
- Pflanzenbiotechnologie
- Mikrobiologie
- Angewandte Biochemie
- Biomolecular Design
- Biologischer Pflanzenschutz
- Mikroalgen

Ökologie

- Funktionelle Ökol.
- Experimentelle Ökol.
- Chem. Pflanzenökol.
- Biolog. Pflanzenschutz
- Mikrobiologie
- Vegetationsökologie



Tag der Lehre | November 23, 2016 | Fachbereich 10