

Evaluation des Departments für Nanobiotechnologie 2021



Executive Summary

Für das vom Rektorat beauftragte und von der Stabsstelle Qualitätsmanagement begleitete Verfahren zur Evaluation des Departments für Nanobiotechnologie (DNBT), das mit März 2020 eröffnet wurde, konnten, entsprechend den einzelnen Fachdisziplinen des Departments, ausgewiesene Expert*innen von Universitäten in Genua, Barcelona sowie in Bilbao gewonnen werden.

Zu Beginn des Verfahrens, das den Anforderungen des UG 2002 sowie einer Reihe internationaler Standards entspricht, erstellte das Department auf Basis eines Fragebogens sowie relevanter departmentspezifischer Kennzahlen einen Rückblick über die wesentlichen Leistungen der letzten 5 Jahre in den Bereichen Strategie, Governance, Forschung, Lehre, Personal und Third Mission. In diesen Kennzahlen hat das Department deutlich über dem Durchschnitt der BOKU abgeschnitten, was von den Peers erkannt und seitens des Rektorates bestätigt wurde. Lediglich im Bereich der Lehre wurden strukturbedingte Schwächen attestiert, die an der historisch bedingt fehlenden Integration des DNBT in das Lehrportfolio der BOKU begründet sind. Darüber hinaus wurden Zukunftsperspektiven seitens der Institutsleiter entwickelt. Dieser Selbstevaluationsbericht wurde neben einer Reihe weiterer Unterlagen den Peers zur Verfügung gestellt. Im Rahmen ihres Vor-Ort Besuchs im Januar 2021, der online durchgeführt werden musste, führten die Peers Gespräche mit dem Rektorat, der Departmentleitung, den Institutsleiter*innen sowie Vertreter*innen des Mittelbaus, Doktorand*innen, nichtwissenschaftlichen Mitarbeiter*innen und Studierenden auf Basis dessen ein Evaluierungsbericht erstellt wurde. Diesem ausgesprochen positiven Bericht folgte eine schriftliche Stellungnahme des Departments und ein Workshop gemeinsam mit dem Rektor der BOKU, Vertretern des Rektorates und mit dem Head of Peers.

Die Ergebnisse der Evaluation in Form von Empfehlungen wurden von den Peers folgendermaßen zusammengefasst:

DNBT has developed and grown successfully since 2010. The research activities of the Institutes of DNBT are excellent. The University should value more the talents of the DNBT staff by having them teaching core (not elective) disciplines at the Bachelor level. In general, BOKU could obtain from the DNBT more than it does at present. The DNBT proposal of a master specialization on Bionanomaterials and interfaces for the MSc Biotechnology study program should be taken as a priority. However, the peers agree that any further development cannot escape from the need of building a strong knowledge on Physics, Physical Chemistry and Mathematical Methods. This will place BOKU in the top positions in Europe.

BOKU's support for project management and administration should be increased. Spin-off development and positioning also need more attention and support by BOKU.

It appears that there is "a bad strategic fit" between all DNBT Institutes and VIBT. Scientific collaborations are with non-VIBT more than with VIBT-departments, since the VIBT focuses on protein engineering and does not have many overlaps with DNBT research. So far, it

appears that it does not make sense that DNBT is part of VIBT under the conditions of the last 10 years.

An increase in Departmental space is recommended for offices, labs and a lecture/meeting room. New investments in equipment is necessary to maintain the current level of research in the years to come. A plan related to personal development, office and laboratory space was presented by DNBT. The plan fits with the needs for a growth that produces benefits for both DNBT and BOKU.

BOKU should consider a change of name from NBT to NanoBioSciences or similar according to the suggestions of DNBT PIs. At the workshop with the Rectorate, it was agreed that the name "Bionanosciences" fits the scientific activities and the teaching portfolio of the Department.

The peers' statement can be summarized with the following citation from their report: "Expanding and increasing the visibility and weight of DNBT will bring benefits beyond the expectations to BOKU. The keywords that better describe DNBT people are proud, passionate and top-level scientists." Herewith they expressed their unambiguously positive evaluation of the integrity and scientific as well as teaching performance of the DNBT members.