



TU4Teachers

Am Projekt **TU4Teachers** sind 6 Teilprojekte mit insgesamt 5 Fachdidaktiken/Fachwissenschaften/
Bildungswissenschaften und 4 Fakultäten beteiligt.

Leitung des Gesamtprojekts: Prof. Dr. Katja Koch (Studiendekanin Fk 6)
Mail: studiendekanin-fk6@tu-bs.de - Tel.: 0531 391 – 8839

Diagonal-MINT

Ziele: Ausbau der Diagnosekompetenz von angehenden Lehrkräften der Fächer Biologie, Chemie, Physik und Mathematik im Hinblick auf die Problemlösekompetenz von Schüler*innen. Anbahnung der professionellen Wahrnehmung und analytisch-kritischen Reflexionskompetenz der Lehramtsstudierenden auf Basis von videobasierten Lerngelegenheiten.

Umsetzung durch:

- Aufbau einer Videodatenbank mit Unterrichtsvignetten, d.h. verdichteten Fallbeispielen, zum Problemlösen.
- Erweiterung und Innovation des Lehrangebots der MINT-Fächer, curriculare Verankerung der (interdisziplinären) Lehrveranstaltungen.
- Erarbeitung von Lehr-Lernmaterialien für den naturwissenschaftlichen Unterricht.

Projektleitung: Prof. Dr. Kerstin Höner, IFdN (Abt. Chemie und Chemiedidaktik), FK6 - Mail: k.koener@tu-bs.de - Tel. 0531 – 391 94100

OSA

(Online Self-Assessment)

Ziele: Vermittlung von weitreichenden Einblicken in die Anforderungen der Lehramtsfächer (zunächst im MINT-Bereich) und in die Bildungswissenschaften für Studieninteressierte bereits im Vorfeld der Bewerbung.

Umsetzung durch:

Aufbau eines Online-Tools zur Selbstexploration

Projektleitung: Prof. Dr. Simone Kauffeld – Inst. für Psychologie (Abt. Arbeits-, Organisations- u. Sozialpsychologie, FK2) - Mail: s.kauffeld@tu-bs.de - Tel.: 0531 - 391 2547

Pro-MINT

Ziele: Fokussierung fachlicher Professionalisierungsprozesse in den MINT Fächern, durch Kooperationen von Fachwissenschaften und Fachdidaktiken, konkret:

1. Reduktion der Schwundquoten
2. Anpassung der Struktur des Fachwissens an die LA-spezifischen Anforderungen
3. veränderte Einstellungen der Studierenden (z.B. gesteigerte Selbstwirksamkeitserwartung)

Das Teilprojekt adressiert die Forderung, abstrakte fachliche Konzepte der Wissenschaft im Hinblick auf ihre Anwendung in Unterrichtssituationen zu ergänzen.

Umsetzung durch:

- Rekonstruktion des lehramtspezifischen Professionswissens: Entwicklung, Erprobung und Evaluation kompetenzorientierter Lerneinheiten in den gymnasialen MINT-Fächern Physik, Chemie und Mathematik.

Projektleitungen:

Prof. Dr. Rainer Müller /Prof. Dr. O. Bodensiek
IFdN (Abt. Physik und Physikdidaktik), FK6
Mail: rainer.mueller@tu-bs.de / o.bodensiek@tu-bs.de
apl. Prof. Dr. Harald Löwe
Inst. Computational Mathematics (AG PDE) FK1
Mail: h.loewe@tu-braunschweig.de
Tel.: 0531 391-3220

Beraten und Begleiten

KoBB Kompetenzorientierte Beratungs- und Begleitstrukturen

Ziele: Aufbau einer kompetenzorientierten Beratungs- und Begleitstruktur für LA-Studierende, die unter Einbezug der schulischen Praxisphasen den Aufbau selbstregulativer Fähigkeiten und individueller, professionsspezifischer Reflexionskompetenzen unterstützt

Umsetzung durch:

Aufbau eines auf alle Lehramtsstudierenden zielenden Mentorings; Entwicklung eines die schulischen Praxisphasen ergänzenden Trainings zum Classroom-Management.

Projektleitung: Prof. Dr. B. Thies – Inst. für Pädagogische Psychologie - Mail.: barbara.thies@tu-bs.de
Tel.: 0531 – 391 94002

Evaluation

Ziele: Ergebnis- und prozessbezogene Evaluation des Gesamtprojektes; Begleitung der Studierenden mit dem Fokus auf individuelle, insbesondere hemmende und fördernde Faktoren bezüglich der studienbezogenen Karriereentwicklung und Lehrerwerdung.

Umsetzung durch:

Evaluation des Gesamtprojekts und Befragung von beteiligten Studierenden von Beginn des Studiums bis zum BA-Abschluss

Projektleitung:

Prof. Dr. Simone Kauffeld - Mail: s.kauffeld@tu-bs.de
Tel.: 0531 – 391 2547

Mehr-Sprache

Ziele: Qualifizierung angehender Lehrkräfte für den Umgang mit sprachlicher und kultureller Heterogenität in der Schule

Umsetzung durch:

- Analyse der regionalen schulischen Bedarfe in den Bereichen Sprachenbildung und Sprachförderung
- Entwicklung von flexibel in der Lehre einsetzbaren Blended Learning-Einheiten für die Planung und zur Umsetzung von sprachsensiblen Unterricht
- Erprobung und Implementation in für alle Lehramtsstudierende obligatorischen Lehrveranstaltungen

Projektleitungen:

Prof. Dr. Martin Neef - Inst. für Germanistik
(Abt. Linguistik und Mediävistik), FK6
Mail: martin.neef@tu-bs.de - Tel. 0531 391 8635
Prof. Dr. Katja Koch - Inst. für Erziehungswissenschaft
(Abt. Schulpädagogik), FK6
Mail: kat.koch@tu-bs.de - Tel.: 0531 – 391 8839
Prof. Dr. Martin Korte – Zoologisches Institut, FK2
(Abt. Zelluläre Neurobiologie)
Mail: m.korte@tu-braunschweig.de
Tel.: 0531 – 391 - 3220

Zentrum für Schulforschung und Lehrerbildung (Z_SchuLe)

Ziele: Vernetzung aller an der Lehrerbildung beteiligten Lehrenden, Fakultäten und Institutionen (FK 1, 2, 5, 6 der TU Braunschweig, KLBS, Hochschule für Bildende Künste HBK, externe Praxispartner.)

Umsetzung u.a. durch:

Entwicklung u. Koordination v. fächerübergreifenden u. ggf. interdisziplinären Projekten zur Professionalisierung der Lehrerbildung, Organisation u. Durchführung v. Veranstaltungen in der Lehrerausbildung und konzeptioneller Weiterentwicklung der unterschiedlichen Aufgabenfelder der Lehrerbildung in Kooperation mit der Lehrerausbildung und der Lehrerfortbildung (KLBS).

Projektleitung: Prof. Dr. Katja Koch (Projektleiterin Gesamtprojekt)

Kontakt: Dr. Claudia Schünemann (Geschäftsführerin Z_SchuLe) - Mail c.schuenemann@tu-bs.de - Tel.: 0531 391 – 8690
www.tu-braunschweig.de/fk6/zschule