

Die Struktur des Projektlabors Chemie

- Das **Projektlabor Chemie** bietet eine freie Wahl der Themen und damit ein interdisziplinäres und weites Forschungsspektrum.
- Es fördert die Motivation im Studium durch moderne Lehrmethoden: Studierendenzentriertes Lernen, Forschendes Lernen, Peer Instruction, Blended Learning.
- Theoretische Inhalte des Studiums werden in die Praxis umgesetzt.
- Es fördert das eigenständige Erarbeiten von Lösungswegen und Problemlösung als zentrale Kompetenzen.
- Es vermittelt Schlüsselqualifikationen und bereitet auf die typische Arbeitsform ‚Projekt‘ vor.



Veröffentlichungen

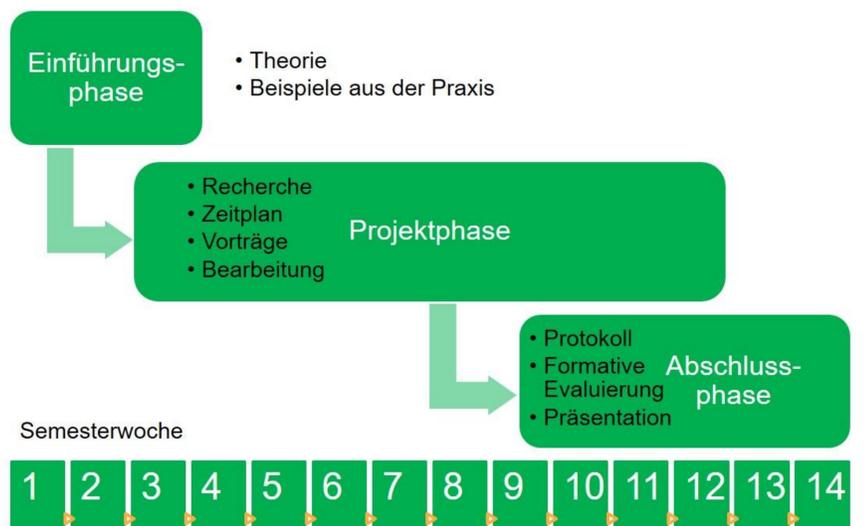
- [1] F.-J. Schmitt, F. Kruse, F. Egbers, S. Delitzscher, T. Schönemann, B. Theis, S. Wilkening, M. Moldenhauer, R. Wiehe, M. Willoweit, C. Keuer, A. Aljanazah, T. Friedrich, Effectiveness of Using Interactive Targeted Inverted (IGT)–Education on Students' Learning at the Technische Universität Berlin, *Society for Information Technology & Teacher Education International Conference*, 2146-2153 (2017)
- [2] F.-J. Schmitt, C. Schröder, Z. Yenice Campbell, S. Wilkening, M. Moldenhauer, T. Friedrich, Self-dependent students in transdisciplinary projects tend to higher interest in sustainability research, *Education Excellence for Sustainable Development*, SEFI Annual Conference 2017, 25-32
- [3] F.-J. Schmitt, Z. Yenice Campbell, H.-J. Schwab, M. Weinkauff, C. Schröder, Forschendes Lernen in der Studiengangsphase – die Projektlabore im Orientierungsstudium MINTgrün. Greifswalder Beiträge zur Hochschullehre, Okt. 2018, S. 75 ff.
- [4] F. Schmidt, F.-J. Schmitt, L. Böger, A. Wilhelm-Weidner, N. Torjus, Digital Teaching and Learning Projects in Engineering Education at Technische Universität Berlin, ASEE 2019 Conference Proceedings (2019)

Das Projektlabor Chemie – ein Labor im Orientierungsstudium MINTgrün

Das **Projektlabor Chemie** basiert auf dem Prinzip des Forschenden Lernens und wird durch digitale Elemente unterstützt

Das **Projektlabor Chemie** richtet sich an alle Studierenden aller Studiengänge, vor allem aber an **MINTgrün** Studierende im ersten Semester und Studierende im Bachelor und Master Chemie.

Das **Projektlabor Chemie** wurde 2019 von der **Gesellschaft von Freunden der TU Berlin e.V.** mit dem **Preis für vorbildliche Lehre** ausgezeichnet



Abschlussphase

Studierende erstellen eine Online-Dokumentation in Form eines Blogs / Videos

Das Projekt wird durch Abgabe eines Protokolls, eines Blogs und/oder Videos und einen gehaltenen Vortrag abgeschlossen

Vgl. unser Metablog: oplchem.wordpress.com



Ziele: Motivation im Studium, bewusste Wahl des Studienfachs, Reduktion der Abbruchquoten, Erhöhung des Frauenanteils in den Naturwissenschaften und viel mehr!