

Projekt

In der Zeit von März 2009 bis zum August 2011 wurde am Institut für Technische Chemie der Universität Leipzig das Projekt tc-compact durchgeführt. Das vom Europäischen Sozialfonds geförderte Projekt ist dem Bereich der postgradualen Weiterbildung zuzuordnen. Im Ergebnis des Projektes wurde ein Konzept für Blended Learning Weiterbildungskurse im Bereich der Natur- und Ingenieurwissenschaften erarbeitet. Praktische Anwendung fand dieses Konzept in der Ausgestaltung, Erprobung und Durchführung des Blended Learning Weiterbildungskurses „Technische Chemie“.

Blended Learning

Die Verknüpfung von klassischen Präsenzveranstaltungen und computergestützten Lerneinheiten ist charakteristisch für das Blended Learning. Dadurch wird ein zeitlich und räumlich flexibles Weiterbildungsangebot geschaffen, das der Vereinbarkeit von Familie, Beruf und Weiterbildung Rechnung trägt. Die didaktische Aufbereitung der fachlichen Inhalte sowie die Kombination verschiedener Methoden und Medien ermöglichen den Lernern einen nach ihren Bedürfnissen abgestimmten und weitestgehend selbstgesteuerten Lernprozess.

tc-compact^{BL}

Der Blended Learning Weiterbildungskurs „Technische Chemie“ - tc-compact^{BL} - ist modular aufgebaut. In insgesamt sechs Modulen sind die fachlichen Inhalte aufbereitet. Dabei stellt ein Modul eine in sich abgeschlossene Einheit von Vorlesung, Vertiefungsmaterial, Übungseinheiten, Praktikum, weiterführendem Zusatzmaterial sowie einem Modultest dar. In Zukunft soll es neben dem Blended Learning Weiterbildungskurs auch die Möglichkeit geben, einzelne Modulbestandteile wie Vorlesung oder Praktikum zu belegen. Auch der Umfang der Betreuung ist dann frei wählbar.

Der Kurs tc-compact^{BL} besteht aus Präsenz- und Distanz-Phasen, die insgesamt 19 Wochen umfassen. Für die computergestützten Distanz-Lernphasen steht den Teilnehmern eine Lernplattform zur Verfügung, die alle Lernmaterialien und Medien inklusive Kommunikationselementen bereithält. Im Präsenzteil finden offene Vorlesungen, Seminare sowie eine Abschlussprüfung statt.

