

Hochschuleinrichtung: Fachgruppe Biologie 160001

Leiter/in der Hochschuleinrichtung: Prof. Dr. Lars Blank

Kurzbezeichnung des Projektes (Synonyme): Lehr-Lern-Labor Melaten

Bewilligungszeitraum: 01.07.2017 - 30.09.2020

Beschreibung des EFRE-Forschungsvorhabens:

Das Lehr-Lern-Labor Melaten erfüllt zwei Funktionen. Nach außen dient es der Förderung des natur- und ingenieurwissenschaftlichen Nachwuchses. Dies betrifft sowohl die Förderung der dualen Ausbildung, z.B. von Chemie- und Biogielaboranten, als auch das Studium an Fachhochschulen und Hochschulen, insbesondere an der RWTH Aachen. Insgesamt sollen die jungen Menschen im Lehr-Lern-Labor Melaten begeistert werden, eine Ausbildung oder ein Studium im Bereich der MINT-Fächer aufzunehmen. Damit leistet die Universität auch einen wesentlichen Beitrag zur Förderung des Fachkräfte-Nachwuchses für die Wirtschaft. Die intensive Einbindung kleiner und mittlerer Unternehmen aus der Region in Konzeption und Durchführung der angebotenen Themen ist hierfür grundlegende Voraussetzung. Nach innen dient das Lehr-Lern-Labor der Verbesserung des Lehramtsstudiums im Bereich der Naturwissenschaften, weil den angehenden Lehrern sehr frühzeitig die Möglichkeit geboten wird, Lernkonzepte im Kontakt mit Schülern zu entwickeln und zu erproben, was letztlich dazu führt, die Qualität des Unterrichts und die Studierfähigkeit der jungen Menschen zu verbessern. Lehrer, die experimentellen und forschungsnahen Unterricht machen, können ihren Schülern ein realistisches Bild der Naturwissenschaften vermitteln und bieten so optimale Berufs- und Studienorientierung.

