

Die *MINTlabs* der Pädagogischen Hochschule Graubünden

Im Rahmen der vielfältigen Anstrengungen der Pädagogischen Hochschule Graubünden für die MINT-Förderung wurde ein Makerspace geschaffen, zugleich als didaktisches Konzept sowie als Ort, wo sich Menschen jeden Alters mit unterschiedlichen Fähigkeiten und Fertigkeiten begegnen und gemeinsam experimentieren, sich austauschen und sowohl Wissen als auch Artefakte konstruieren. Nach einer ersten Aufbauphase wurde die Verantwortung für den Makerspace im Oktober 2018 dem Ressort *Schule & Technik* übertragen. Gleichzeitig wurde der Name *Makerspace* durch *MINTlabs* ersetzt. Labor steht als Begriff für einen naturwissenschaftlichen Arbeitsplatz, wo experimentiert wird, sowie kreative, neue Lösungen gefunden und entwickelt werden. Um die inhaltliche und räumliche Öffnung zu verdeutlichen, wurde der Plural gewählt: Mehrere Räume für unterschiedliche Zwecke unterschiedlich eingerichtet sollen die PHGR *MINTlabs* bilden und ein Fundament für eine Expandierung in die Regionen legen.

Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (=MINT) werden von Lehrenden und Lernenden oft als anspruchsvoll wahrgenommen und die Vermittlung von Faktenwissen verdrängt kooperatives Problemlösen und kreatives Experimentieren. Technologische und naturwissenschaftliche Herausforderungen verlangen die Zusammenarbeit unterschiedlicher Fachkräfte mit unterschiedlichen Kompetenzen. Dadurch erhalten Interdisziplinarität und Heterogenität im MINT-Unterricht grosse Bedeutung. Für eine derartige MINT-Förderung bieten die *MINTlabs* viele Chancen:

- Die grosse Auswahl von zur Verfügung stehenden (digitalen) Werkzeugen und Geräten sowie die Vielfalt der sich in den *MINTlabs* treffenden Menschen fördern kreatives und algorithmisches Denken, Experimentieren und interdisziplinäres Teamwork.
- *MINTlabs* sind offene Räume, in welchen sich Studierende, Dozierende, wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, Schülerinnen und Schüler, Lehrerinnen und Lehrer, Eltern, Fachleute anderer Hochschulen oder aus der Wirtschaft austauschen und gemeinsam geistige und/oder physische Produkte kreieren können.