Einladung zur LLAG und LAG Mathematik und GZ  
(auch mit Inhalten von Informatik und Werken)

**FabLab - neue Möglichkeiten in den MINT-Fächern**

**Seminarnummer: 7F8.TMA3A02**

**Datum: Mittwoch 13.03.2019 13.00 - 21.00 Uhr**

**Donnerstag 14.03.2019 09:00 - 13:00 Uhr**

**Ort: PTS Reutte, Gymnasiumstraße 14, 6600 Reutte**

Auf private Initiative startet in Reutte eine offene Werkstätte, das „Werkhaus“. Neben dem Angebot für private Nutzer stehen Schulprojekte im Bereich Technik und Digitalisierung im Zentrum der Bemühungen.

Bereits ab Beginn des Sommersemesters startet die mobile Variante des Werkhaus, welche mit Lernrobotern und Microcontrollern die digitalen Technologien bereits ab der Volksschule erlebbar macht.

In unserer Fortbildung lernen wir anhand konkreter Beispiele verschiedene Arbeitsweisen mit diesen Techniken sowie entsprechende didaktische Konzepte kennen.

**Inhalt:**

**Lernroboter Botley und Thymio II**

**Blockprogrammieren mit Scratch/mBlock**

**3D-Druck – Modelling mit GAM und Onshape**

**2D-Vektorgrafik für Lasercutter und Schneideplotter**

**Arduino-Programmierung – Sensorik und Steuertechnik**

**Die Fortbildung wird vom Team des Werkhaus in Zusammenarbeit mit der PTS Reutte durchgeführt.**

Anmeldungen über PH-Online, unter [j.leismueller@tsn.at](mailto:j.leismueller@tsn.at) oder [m.feistmantl@tsn.at](mailto:m.feistmantl@tsn.at)

Für die Arbeitsgemeinschaft

Johannes Leismüller Michael Feistmantl Andreas Werth