



Junior-Ingenieur-Akademie (JIA) der GGO

Motivation

Ingenieure gehören zu den gefragtesten Arbeitskräften des Landes. Ihre beruflichen Perspektiven sind glänzend, vor allem im Maschinenbau, in der Autoindustrie und der Elektrotechnik. Wir wollen unseren Schülern solche Berufsbilder zeigen und begreifbar machen.

Mit etwa 70 anderen Schulen bundesweit gehört die GGO seit 2017 zum Netzwerk der JIA-Schulen in Deutschland, die von der Telekom-Stiftung finanziell unterstützt wird.

Die JIA wird mit Hilfe von Kooperationspartnern aus der **Wissenschaft** und aus der Wirtschaft durchgeführt.

Zielgruppe an der GGO

Maximal **20** Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 9, die sich für **Technik interessieren** und gerne in diesem Bereich im Rahmen des Wahlpflichtunterrichts Jg. 9 lernen möchten.

Aufbau der JIA im 1. Semester

	1. Semester (Jg. St. 9.1)
Schwerpunkt	Wasserwirtschaft
Inhalte/Themen	Abwasserwirtschaft Qualitätskontrolle von geklärtem Wasser/Klärschlamm
Ziele	Methoden der Brauchwasseraufbereitung kennenlernen, Qualitätsmerkmale von Trinkwasser kennenlernen
Eingesetzte Materialien	Abwasser/Klärschlamm
Partner Wissenschaft	Justus-Liebig-Universität
Partner Wirtschaft	Mittelhessische Wasserbetriebe

Mitwirkung der **JLU** bei der JIA

Die JLU und die GGO gestalten das erste Semester: das **Institut für Didaktik der Physik** vermittelt in drei Modulen die Grundlagen ingenieurwissenschaftlicher Arbeitsweisen:

Modul 1

Naturwissenschaftliche Fragestellungen, Vermutungen und Hypothesen aufstellen

Modul 2

Naturwissenschaftliche Untersuchungen planen

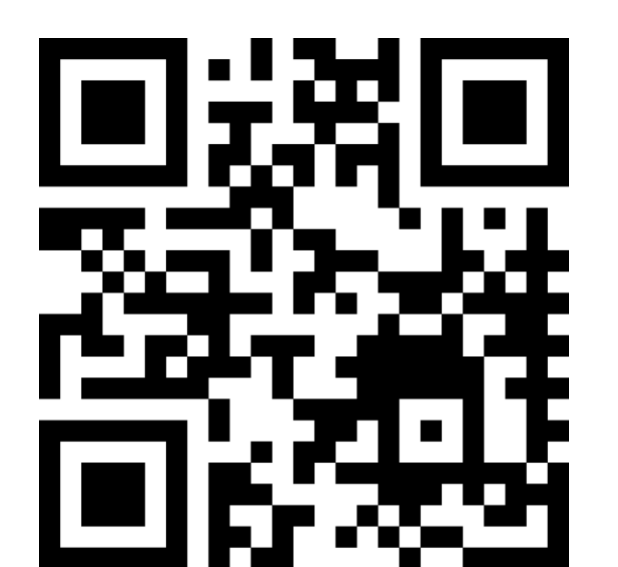
Modul 3

Naturwissenschaftliche Untersuchungen und deren Planung bewerten

Namen
Andreas Gehring
(Fachbereichsleiter MINT der Gesamtschule Gießen-Ost)

Kontakt
Gießener Offensive
Lehrerbildung
Justus-Liebig-Universität
Zentrum für Lehrerbildung

Bismarckstraße 37
35390 Gießen
GOL@zfl.uni-giessen.de



uni-giessen/gol