

# Girls' Day

am Donnerstag, 26. März 2020

## Projekt 05

Projektname	Relaisschaltung an einer Beleuchtungsanlage
Abteilung	Fahrzeugtechnik
Betreuende(r) Lehrer(in)/ Klasse	Erhard Frank
Klassenraum/Labor	D124
Zeit	a. 07:55 - 09:20 Uhr b. 09:40 - 11:10 Uhr c. 11:30 - 13:00 Uhr
Treffpunkt	a. 07:45 in Raum 217 b. 09:30 in Raum 217 c. 11:20 in Raum 217
Maximale Teilnehmerinnenzahl	4
Projektbeschreibung	<p>Eine Nebellampe soll mit Hilfe von einem Schalter und einem Relais so angeschlossen werden, dass der Schalter für die Nebelscheinwerfer ohne große Strombelastung arbeiten kann.</p> <p>Die Schülerinnen sollen über das Verständnis des Schaltplanes (Schaltplanlesen) bis hin zum Anschließen von Bauteilen mit Laborkabel, die Schaltung aufbauen.</p> <p>Mit einer Strommessung soll die Belastung des Schalters überprüft werden (Strommessung).</p> <p>Die Grundfunktion des Relais wird erklärt.</p>
Anmeldung	E-Mail an: <a href="mailto:stephan.glunk@hgs-singen.de">stephan.glunk@hgs-singen.de</a> bitte angeben: Projekt 05