



HOCHSCHULE LANDSHUT
HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

Ihr Beitrag zum Gelingen der Energiewende

Abschlussarbeit:

Entwicklung eines mobilen Low-Cost-Biogasmessgeräts

Viele Biogas- und Klärgasanlagen verfügen derzeit über keine ausreichende Instrumentierung für die Messung der Gasqualität, da vorhandene Messgeräte relativ teuer sind. An der Hochschule Landshut wurde daher ein Low-Cost-Biogashandmessgerät auf der Basis von einem DUAL- IR-Sensor konzipiert und zur Messung von Methan und Kohlendioxid aufgebaut. Im nächsten Schritt soll dieses Gerät, das mit einem Raspberry Pie als Microcomputer und Touchpanel ausgestattet ist, mittels LABVIEW programmiert und zu Messungen an der Laborbiogasanlage im Energie- und Umwelttechniklabor eingesetzt werden. Dazu sind zunächst die Vorgaben für die Programmierung zu definieren, diese mit LABVIEW umzusetzen, das Gerät zu kalibrieren und Vergleichsmessungen an der im Labor vorhandenen Biogasanlage mit anderen Messgeräten durchzuführen. Außerdem sollen Messungen an bestehenden Biogasanlagen durchgeführt werden.

Bei Interesse bitte melden, vorzugsweise per E-Mail:

Prof. Dr. Josef Hofmann

josef.hofmann@haw-landshut.de

Tel. +49 (0)871/506-218

Büro: Raum TI 110