

**Bericht Initialprojekt**

<b>Initialprojekttitel</b>			
Experimentelle Energieumwandlung – Aufbau eines Gasturbinenversuchsstands			
<b>Hochschule</b>			
TH Nürnberg			
<b>Betreuende/r Hochschullehrer/in</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Dr.-Ing. Eberhard Franz</li> <li>• Prof. Dr.-Ing. Xaver Reinhold Maurus</li> </ul>			
<b>Beteiligte wissenschaftliche Mitarbeiter/innen</b>			
<b>Weitere Mitarbeiter/innen</b> (z.B. Diplomanten, wissenschaftliche und studentische Hilfskräfte etc.)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cand.ing. Alexander Rückl</li> </ul>			
<b>Laufzeit</b>	<b>von</b>	26.04.2012	<b>bis</b> 30.06.2015
<b>Kurzbeschreibung</b>			
<p>Die für den Versuchsaufbau erforderlichen Komponenten wurden beschafft und installiert. Der Versuchstand wurde erstmalig in Betrieb genommen. Dabei wurden verschiedene Versuchsreihen zur Kalibrierung der Anlage durchgeführt. Insbesondere sind hier die Parameter Nutzleistung, Wirkungsgrad, spezifischer Brennstoffverbrauch, Brenngastemperatur und –druck, Verdichtereintrittstemperatur, Verdichteraustrittstemperatur, Druckverlust in der Brennkammer, Turbineneintrittstemperatur, Turbinenaustrittstemperatur, Turbineneintrittsdruck, Turbinenaustrittsdruck, Luftmassenstrom sowie die Bestimmung der Turbinenkennlinie zu nennen.</p>			
<b>Veröffentlichungen</b>			

*Stand: Oktober 2013*

*Der Nuremberg Campus of Technology (NCT) ist eine technik-wissenschaftliche Kooperationseinrichtung der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) und der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm (OHM). Am NCT werden unter dem Motto „Engineering for Smart Cities“ neue Technologien für die zukünftige Gestaltung von Städten erforscht.*

*Weitere Informationen: Christian Sandig (Koordinator), Tel. (09131) 85-29991, christian.sandig@fau.de, www.ncatec.de*