

Bericht Initialprojekt

Initialprojekttitel													
Ausstattung des Prüf- und Testzentrums für Komponenten der dezentralen Energieumwandlung mit einem Kühlwassersystem													
Hochschule													
TH Nürnberg													
Betreuende/r Hochschullehrer/in													
<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr. Michael Deichsel 													
Beteiligte wissenschaftliche Mitarbeiter/innen													
<ul style="list-style-type: none"> • M.Eng Magnus Schober 													
Weitere Mitarbeiter/innen (z.B. Diplomanten, wissenschaftliche und studentische Hilfskräfte etc.)													
Laufzeit	von	01.05.12	bis 31.05.13										
Kurzbeschreibung													
<p>Im Rahmen des Projektes wurde die Rückkühlschiene im Technikum zur Durchführung/Unterstützung für weitere Forschungsprojekte ausgebaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufstellung eines Kühlturms <ul style="list-style-type: none"> - Ausbau und Leistungsdaten: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Max. Kühlmittelvolumenstrom</td> <td>40 m³/h</td> </tr> <tr> <td>Max. Rückkühlleistung:</td> <td>ca. 150 kW</td> </tr> <tr> <td>Temperaturregelung:</td> <td>Sollwertvorgabe</td> </tr> <tr> <td>Betriebsweise:</td> <td>Trocken</td> </tr> <tr> <td>Strömungsform:</td> <td>natürlich</td> </tr> </table> <p>Optionale Leistungssteigerung des Kühlturms ist im Rahmen von zwei Stufen möglich: Stufe 1: Leistungsverdopplung durch Zuschaltung der vorhandenen Ventilatoren Stufe 2: Leistungssteigerung ca. 80 % durch Inbetriebnahme der vorhandenen, Sprühwasser-Anlage</p> <p>Das Vorhaben ist abgeschlossen, das Rückkühlnetz wurde abgenommen und ist einsatzbereit.</p>				Max. Kühlmittelvolumenstrom	40 m ³ /h	Max. Rückkühlleistung:	ca. 150 kW	Temperaturregelung:	Sollwertvorgabe	Betriebsweise:	Trocken	Strömungsform:	natürlich
Max. Kühlmittelvolumenstrom	40 m ³ /h												
Max. Rückkühlleistung:	ca. 150 kW												
Temperaturregelung:	Sollwertvorgabe												
Betriebsweise:	Trocken												
Strömungsform:	natürlich												
Veröffentlichungen													
- keine													



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