

## Ausschreibung Studien-/Bachelor-/Master-/Diplomarbeit

<b>Art</b>	Master-, Bachelor- oder Diplomarbeit (nach Vorabstimmung auch als Praktikumsarbeit möglich)	
<b>Titel</b>	<b>Risiken an Wasserkraftanlagen</b> <b>Risk Assessment of Hydropower Stations</b>	
<b>Qualifikation</b>	Studenten des - Bauingenieurwesens/Wasserbau, - Maschinenbau oder - Wirtschaftsingenieurwesen	
<b>Sprache(n)</b>	Deutsch und Englisch	
<b>Zeitraum</b>	ab sofort möglich, Dauer 3-5 Monate	
<b>Aufgabenstellung</b> (Entwurf)	<p><b>Die Diplomarbeit wird angemessen vergütet bzw. eine entsprechende Aufwandsentschädigung geleistet</b> (abhängig von der Prüfungsordnung).</p> <p>Wie viele technische Anlagen bergen auch Wasserkraftanlagen technische und wirtschaftliche Risiken. Die Betreiber sind bemüht, diese Risiken auszuschließen bzw. zu minimieren.</p> <p>Zur Schaffung möglichst einheitlicher Standards ist eine übergreifende technisch-wirtschaftliche Bewertung der Risiken (mögliche Störungen/ Schadensfälle und deren wirtschaftliche Auswirkungen) erforderlich. Diese unterteilt sich in einen für Wasserkraft allgemein gültigen und einen unternehmensspezifischen Teil. Darüber hinaus ist die Identifizierung von Minimierungspotenzialen gewünscht.</p> <p>Die Arbeit ermöglicht einen fundierten Einblick in die vielfältigen und durchaus komplexen Strukturen von Wasserkraftanlagen und den Kraftwerkseinsatz in verschiedenen europäischen Ländern.</p>	
<b>Vertraulichkeit</b>	Die Arbeitsergebnisse sind vertraulich zu behandeln. Eine Veröffentlichung des allgemeinen Teils ist nach Abstimmung generell möglich.	
<b>Bewertung</b>	Die Bewertung der Arbeit erfolgt durch die Hochschule. Der unternehmensseitige Betreuer liefert eine Bewertungsempfehlung.	
<b>Betreuung</b>	seitens des Unternehmens:	seitens der Hochschule:
	Dr.-Ing. Michael Detering RWE Innogy GmbH Karolinger Str. 94 45141 Essen Tel. 0201 12-14058 Fax 0201 1212-14058 E-Mail <a href="mailto:michael.detering@rwe.com">michael.detering@rwe.com</a>	Interessen melden sich bei: inst. für Wasser und Gewässerentwicklung Dr.-Ing. Andreas Kron Tel.: 0721/608-8421 kron@kit.edu

RWE Innogy ist mit Investitionen von jährlich rd. 1 Mrd. € pro Jahr in erneuerbare Technologien einer der aktuell größten europäischen Investoren in diesem Bereich. Damit eröffnen sich auch Berufsanfängern entsprechend gute Perspektiven. RWE Innogy hat grundsätzlich Bedarf an Ingenieuren im Bereich Wasserbau, Wasserkraft, Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen.