

4. Master Class Course Conference „Renewable Energies“
Energie als neue Weltordnung
30. November bis 4. Dezember 2009

01.12.2009
Herbstakademie

Prof. Dr. Theo Bracke
Beuth Hochschule für Technik Berlin

Wellenenergie, Forschung und Anwendung

Die Beschreibung der Meereswellen ist aus mathematischer Sicht als sehr umfangreich anzusehen. Gleichwohl ist aber bei der Umsetzung der Wellenenergie in die praktische Nutzung hinsichtlich eines Kraftwerksbetriebes, noch viel experimentelle Arbeit zu leisten. Dies gilt auch für OWC-(oszillating water column) Kraftwerke. Das Labor für konventionelle und erneuerbare Energien an der BHT-Berlin untersucht das Zusammenwirken von Welle und Kraftwerk intensiv. Dabei wurde nicht nur eine Turbine für die oszillierende Luftströmung eines OWC-Kraftwerkes entwickelt, sondern auch z.B. der leistungssteigernde Einfluss eines Wellenfängers als vorgeschaltetes Bauwerk nachgewiesen.

Informationen zum Referent finden Sie hier:

<http://www.beuth-hochschule.de/de/people/detail/243/>