Berlin 2015 – AKE Monday

AKE 2: Solarthermal Energy Systems

Time: Monday 11:30–12:00 Location: A 151

In solarthermischen Kraftwerken werden konzentrierenden Kollektoren dazu verwendet die Hochtemperaturwärme für den Kraftwerksblock bereitzustellen. Es existiert eine Vielzahl von unterschiedlichen Konzepten, in den das Wärmträgermedium entweder direkt im Kraftwerks-

kreislauf verwendet wird (z.B. Wasserdampf), oder alternativ zunächst in einem Sekundärkreislauf zirkuliert (z.B. Thermoöl).

Bisher sind vor allem Parabolrinnensysteme, die Thermööl als Wärmeträgermedium verwenden, kommerziell erfolgreich. Es werden aber vermehrt auch alternative Ansätze verwendet, die sowohl andere Konzentratorgeometrien (Linear Fresnel Systeme, Turmkraftwerke) als auch andere Wärmeträgerfluide verwenden. Der Vortrag stellt eine Reihe von unterschiedlichen Konzepte vor und versucht diese einzuordnen indem er technologischen Stärken und Schwächen diskutiert.