

SWK-Energiezentrum E²

Reinarzstraße 49
47805 Krefeld

Telefon: 02151/822-6693

E-Mail: silke.boerner@hs-niederrhein.de

www.e2.hsnr.de



Hochschule Niederrhein

University of Applied Sciences

SWK-Energiezentrum E²

Lehr- und Forschungszentrum für
Energiemanagement und Energietechnik

Ansprechpartner

Frau Prof. Dr. Ingela Tietze

Telefon: 02151/822-6691

E-Mail: ingela.tietze@hs-niederrhein.de

Lehr- und Forschungszentrum für Energiemanagement und Energietechnik

Zu Beginn des Jahres 2012 wurde das interdisziplinäre SWK-Energiezentrum E² der Hochschule Niederrhein, Lehr- und Forschungszentrum für Energiemanagement und Energietechnik, gegründet.

Die am Kompetenzzentrum beteiligten Forscher haben sich als Ansatzpunkt die **energetische Prozessoptimierung** vorgenommen. Darunter werden technische Prozesse verstanden, bei denen Stoffe und Energie transportiert und umgewandelt werden. Ziel ist die Verbesserung des Wirkungsgrades und damit der Wirtschaftlichkeit. Zugleich werden alle Ressourcen (Energie, Material und Kapital) optimal genutzt.

Im SWK-Energiezentrum E² arbeiten Professoren, die neben der praxisorientierten Lehrtätigkeit interdisziplinäre Forschung betreiben; die Forschungsprojekte werden von mehreren wissenschaftlichen Mitarbeiter(innen) in Kooperation mit Unternehmen bearbeitet. Die aktuellen Forschungskoperationen liegen sowohl im energiewirtschaftlichen als auch im energietechnischen Bereich. Die Projekte befassen sich beispielsweise mit KWK, Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung, Strompreisprognosen, Elektromobilität oder Strömungssimulationen für Turbinen und Mikrowindenergieanlagen ebenso wie mit der Kopplung von Energieströmen.