

Das NOWUM-Energy – Forschung und Dienstleistungen

Energie ist wertvoll und muss daher mit Bedacht eingesetzt werden. Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Instituts NOWUM-Energy erforschen die Möglichkeiten einer sicheren, nachhaltigen und effizienten Energieerzeugung und -versorgung.

Die Forschungsfelder des Instituts reichen von Energiesystem- und Umweltverfahrenstechnik über Klimaschutz bis zu Bioenergie. Das internationale Team unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Isabel Kuperjans besteht aus Ingenieuren und studentischen Hilfskräften verschiedener Fachrichtungen. Die Finanzierung des Instituts erfolgt zum Großteil aus eingeworbenen Drittmitteln.

Das NOWUM-Energy versteht sich nicht nur als Forschungsinstitut, sondern auch als Dienstleister. Es bietet Machbarkeitsstudien und Gutachten für neue Produkte und Verfahren, Simulationen und Wirtschaftlichkeitsberechnungen für alternative Energieversorgungskonzepte, Betreuung und Überwachung von Biogasanlagen sowie Simulationen von Strömungs- und Wärmeübertragungsprozessen an. Darüber hinaus beraten die Wissenschaftler des NOWUM-Energy Unternehmen, Städte und Gemeinden, Industrieparks, Energieversorger und Forschungseinrichtungen beim wirtschaftlichen Einsatz von konventionellen und innovativen Energietechniken.

Kontakt

NOWUM-Energy | FH Aachen, Campus Jülich
Heinrich-Mußmann-Straße 1 | 52428 Jülich
T +49. 241. 6009 53954 | F +49. 241. 6009 53288
info@nowum-energy.com |
www.fh-aachen.de/forschung/institut-nowum-energy/

Institut NOWUM-Energy > Klimaschutz für Kommunen



HAWtech
HochschulAllianz für
Angewandte Wissenschaften



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

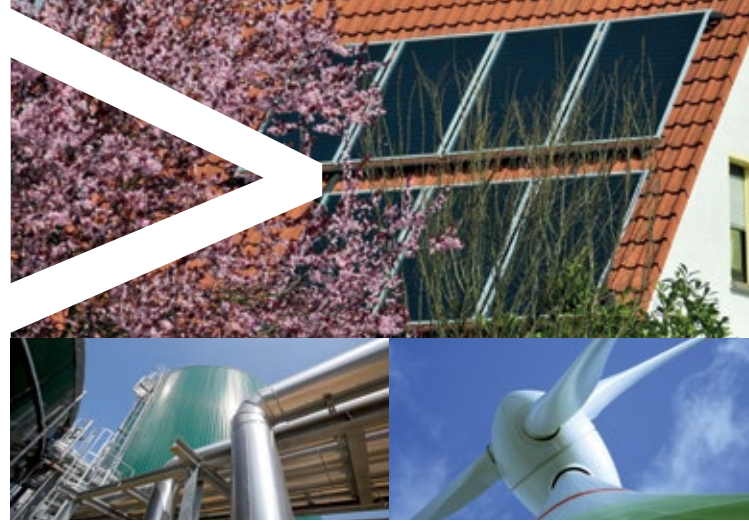


Geförderter Klimaschutz für Kommunen

Die Bundesrepublik Deutschland verfolgt das Ziel, bis zum Jahr 2050 den Primärenergieeinsatz um 50 Prozent gegenüber 2008 zu senken und den Anteil der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien bis 2020 auf 35 Prozent zu steigern. Diese Ziele lassen sich nur durch Beteiligung aller Akteure und insbesondere der Städte und Gemeinden erreichen.

Der sinnvollste Weg, die Klimaschutzziele zu erreichen, ist ein umfassendes Klimaschutzkonzept. Mithilfe eines Klimaschutzkonzeptes können Energieverbrauch und Emissionen innerhalb eines definierten Zeitraumes erfasst und passende Maßnahmen zu deren Reduzierung identifiziert werden.

Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) fördert seit Sommer 2008 im Rahmen der „Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten in sozialen, kulturellen und öffentlichen Einrichtungen“ Klimaschutzprojekte in Kommunen. Um von den Fördermitteln in vollem Umfang zu profitieren, bedarf es eines Partners, der den Kommunen bei der Antragsstellung, Einstiegsberatung, Konzepterstellung und Umsetzung unterstützend zur Seite steht.



Leistungen des Instituts

Die Ingenieure des Instituts NOWUM-Energy der FH Aachen erstellen unter der Leitung von Institutsdirektorin Prof. Dr.-Ing. Isabel Kuperjans umfassende Klimaschutzkonzepte für Städte und Kommunen.

Ziel der Konzepte ist es, gemeinsam mit Bürgern, Gewerbetreibenden, Unternehmen, Verwaltung und Politik Klimaschutzziele festzulegen sowie Maßnahmen zu entwickeln, die kurz-, mittel- und langfristig den Primärenergiebedarf der Städte senken und CO₂-Emissionen einsparen. Wir unterstützen Sie bei Ihrem Klimaschutzvorhaben und bieten Ihnen folgende Leistungen:

- > Unterstützung bei der Antragstellung
- > Einstiegsberatung
- > Analyse des kommunalen Energieverbrauchs
- > Erstellung der Energie- und CO₂-Bilanz
- > Identifizierung von Energieeffizienz- und Klimaschutzziele
- > Entwicklung von Energieeffizienz- und Klimaschutzmaßnahmen
- > Unterstützung des kommunalen Klimaschutzmanagers
- > Veranstaltung von Workshops | Expertenvorträge für Kommunen und Unternehmen
- > Auf Wunsch: beratende Unterstützung bei der Umsetzung des Maßnahmenkatalogs

Gemeinsam aktiv für den Klimaschutz

„Nur wer das Ziel kennt, findet den Weg.“ (Laotse)

Mit einem Klimaschutzkonzept des Instituts NOWUM-Energy erhalten Sie Fahrplan und Kompass für Ihre langfristige Planung. Gemeinsam benennen wir konkrete Energieeffizienz- und Klimaschutzziele, und der individuelle Maßnahmenkatalog zeigt einen Weg für Ihre Kommune auf, wie Sie Ihre Ziele erreichen.

Wenn Bürgerinnen und Bürger, Verwaltung und Gewerbetreibende an einem Strang ziehen, kann Ihre Kommune die Kosten und Emissionen dauerhaft senken. Zum Wohl der Menschen und der Umwelt.

Nutzen Sie das Know-how der erfahrenen Klimaschutzexpertinnen und -experten des Instituts NOWUM-Energy der FH Aachen!

