



Prof. Dr.-Ing. Willi Nieratschker

FB Ingenieurwesen, Hochschule Koblenz

Hochschule Koblenz  
FB Ingenieurwesen  
Konrad-Zuse-Straße 1  
Raum: F105  
56075 Koblenz  
Tel: 0261/9528-426  
Fax: 0261/9528-499  
EMAIL: nierats@hs-koblenz.de

## Forschungsgebiet

- Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung
- Optimierung von Wärmeübertragern
- Adsorptionskälteanlagen kleiner Leistung
- Kryotechnik
- Wasserstoff-Energietechnik

## Lehrgebiet

Thermodynamik, Wärmeübertragung, Energie und Umwelttechnik,  
Wasserstoff-Energietechnik, Energiemanagement

## Dienstleistungsangebot

- Machbarkeitsstudien und Projektierung von Energie- und verfahrenstechnischen Anlagen
- Beratung zu rationeller Energieverwendung
- Auslegung von Wärmeübertragern und Dampferzeugern
- Prüfstandsmessungen an Wärmeübertragern
- Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) und Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungsanlagen
- KWK zu Biogas,- Deponie- und Klärgas-Anlagen

SciPort RLP

Das Forschungsportal der  
rheinland-pfälzischen Hochschulen

## Publikationen

### **Sauerstoff und Wasserstoff aus der Elektrolyse in Kläranlagen : Analyse von Anwendungsszenarien zur Markteinführung von grünem Wasserstoff in Kommunen**

Nieratschker, Willi; Nachtsheim, Markus; Braasch, Christian et al. | BWK : Energie. Bd. 75. H. 11-12. Düsseldorf: VDI Fachmedien 2023 S. 52 - 56

### **Experimental and numerical investigation of heat transfer by water spray injection into pressurized gas atmospheres**

Braasch, Christian; Nieratschker, Willi; Nadler, Marc et al. | Applied Thermal Engineering : design, processes, equipment, economics. Bd. 214. 2022 118682

### **Energetische und ökonomische Analyse von realen dezentralen hybriden Energiesystemen**

Sawant, Parantapa; Nieratschker, Willi; Nadler, Marc et al. | BWK : Energie. Bd. 73. H. 7-8. VDI Fachmedien 2021 S. 61 - 65

>> Sämtliche Publikationen finden Sie unter: [www.rlp-forschung.de/public/people/Willi\\_Nieratschker/publications](http://www.rlp-forschung.de/public/people/Willi_Nieratschker/publications)

## Projekte

### **RessourcenEffizienz durch Isotherme Zustandsänderungen mittels Flüssigkeitseindüsung für Kompressoren und Gas-Expansionsmaschinen**

Nadler, Marc; Nieratschker, Willi; Braasch, Christian; Nett, Diana; (2023 - 2026)

### **Realisierung Isothermer Zustandsänderungen in Gasatmosphären**

Nieratschker, Willi; (ab 2021)

### **Advanced Control Algorithms for the Management of Decentralised Energy Systems (ACA-MODES)**

Nieratschker, Willi; Nadler, Marc; Braasch, Christian; (2019 - 2022)

>> Sämtliche Projekte finden Sie unter: [www.rlp-forschung.de/public/people/Willi\\_Nieratschker/research\\_projects](http://www.rlp-forschung.de/public/people/Willi_Nieratschker/research_projects)