

Dr. rer. nat. Vanessa Hopp

Technische Chemie und Korrosionswissenschaften, Universität Koblenz

Universität Koblenz  
Technische Chemie und  
Korrosionswissenschaften  
EMAIL: [vanmueller@uni-koblenz.de](mailto:vanmueller@uni-koblenz.de)

### **Forschungsgebiet**

Hochtemperaturwerkstoffe  
Additive Fertigung anorganisch-nichtmetallischer Werkstoffe

### **Lehrgebiet**

Chemische Fachdidaktik  
Physikalische Chemie

SciPort RLP

Das Forschungsportal der  
rheinland-pfälzischen Hochschulen

## Publikationen

### **Phase development of phosphate-bonded Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> high-temperature ceramics: XRD and solid-state NMR investigations**

Hahn, Dominik; Masoudi Alavi, Ali; Hopp, Vanessa et al. | Journal of the American Ceramic Society. Bd. 104. H. 10. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc. 2021 S. 6625 - 6642

### **Structure-Property Functions of Inorganic Binders for Refractories**

Hopp, Vanessa; Masoudi Alavi, Ali; Hahn, Dominik et al. | Materials. Bd. 14. H. 16. Basel: MDPI 2021 S. 1 - 15 4636

### **Influence of Aluminum and Boron Orthophosphate on the Setting and the Resulting Structure of Alkali Silicate Binders for Refractory Application**

Hopp, Vanessa; Alavi, Ali Masoudi; Sax, Almuth et al. | Ceramics. Bd. 3. H. 1. Basel: MDPI 2020 S. 1 - 11

>> Sämtliche Publikationen finden Sie unter: [www.rlp-forschung.de/public/people/Vanessa\\_Hopp/publications](http://www.rlp-forschung.de/public/people/Vanessa_Hopp/publications)

## Projekte

### **Nachhaltige Additive Fertigung von Keramik: Integration von Künstlicher Intelligenz und Optimierung von Prozess- und Ressourceneffizienz - 3 DKF**

Quirnbach, Peter; Hopp, Vanessa; (2025 - 2028)

### **Aufbau eines kompetenzzentrums zur Additiven Fertigung anorganisch-nichtmetallischer Werkstoffe**

Hopp, Vanessa; Quirnbach, Peter; (2019 - 2022)

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