

Dr. -Ing. Peter Grambow

Nanoinitiative Bayern GmbH, Cluster Nanotechnologie



Ausbildung/Studium

- Elektrotechnik in Darmstadt mit den Schwerpunkten Hochfrequenztechnik und Telekommunikation

Angaben zur aktuellen beruflichen Position

- Mitglied der Geschäftsführung des Bayerischen Clusters Nanotechnologie und Leiter des operativen Geschäfts

Angaben zu aktuellen Projekten

- Management des BMWK-geförderten Netzwerks NanoGeoTherm für mehr Effizienz in geothermischen Systemen. Drei Schwerpunkte werden im Netzwerk betrachtet: 1. Die Erhöhung der thermischen und elektrischen Leitfähigkeit von Kunststoffbauteilen, 2. die Optimierung der Füllmaterialien für eine bessere Leitfähigkeit und thermische Kopplung zwischen Rohr und Füllmaterial und 3. die Verbesserung der Wärmeübertragungsflüssigkeiten.

Dr. Ricki Rosenfeldt

nEcoTox GmbH



Ausbildung/Studium

- Dr. rer. nat. Umweltwissenschaften an der Universität Landau, M.Sc. Ecotoxicology

Angaben zur aktuellen beruflichen Position

- CEO & Founder nEcoTox GmbH

Angaben zu aktuellen Projekten

- Management einer Durchführbarkeitsstudie (gefördert durch das BMWK) mit dem übergeordneten Ziel der Optimierung von Erdwärmesondensystemen, die in der oberflächennahen Geothermie genutzt werden. Die Optimierung soll durch den Einsatz von Nanomaterialien, wie z.B. Carbon Nanotubes (CNTs) erfolgen. In der Durchführbarkeitsstudie wurde ein Funktionsmuster einer Sonde mit eingearbeiteten CNTs entwickelt, die dann ökotoxikologischen Untersuchungen unterzogen wurde. In definierten Szenarien, bei denen CNTs in die Umwelt (z.B. Grundwasser) gelangen könnten, wurde die Auswirkung auf Organismen getestet, nämlich Grünalgen, Leuchtbakterien, Wasserflöhe und Bachflohkrebse.