

## Forschungsaufenthalt in Japan: Dr. Verena Leitgeb zu Gast am NARA Institute of Science and Technology



Frau Dr. Verena Leitgeb ist im Rahmen des MCL Exchange Programms von Mitte September bis Mitte Dezember 2019 als Visiting Researcher am NAIST (NARA Institute of Science and Technology) in Nara, Japan zu Gast. Hier beschäftigt sich Dr. Leitgeb am Institut für Materials Science in der Gruppe von Prof. Nakamura mit folgenden Themenschwerpunkten:

Die Tätigkeiten von Dr. Leitgeb umfassen das Hochfahren eines neuartigen Rasterkraftmikroskopes, kurz FM-AFMP (Frequency Modulated - Atomic Force Microscopy Potentiometry). Mit der Anlage kann die thermische Leitfähigkeit auch auf Bauteilen für organische Elektronik im Nanometerbereich untersucht werden, wie zB auf Schnittstellen zwischen **einzelnen** Proteinen und Carbon Nanotubes.

Frau Dr. Leitgab kann durch diesen Aufenthalt weiters ihr Wissen über thermische Charakterisierungsmethoden, besonders über die 3 Omega Methode vertiefen. Durch diese Methoden kann die thermische Leitfähigkeit auch quantitativ bestimmt werden. Diese Untersuchungsmöglichkeit wird auch am Scanning Thermal Microscope (SThM) vom MCL eingesetzt.

Neben der fachlichen Komponente ist dieser Aufenthalt eine gute Möglichkeit neue Netzwerke für zukünftige Projekte aufzubauen.

Wir wünschen Frau Dr. Leitgeb eine schöne und erfahrungsreiche Restzeit in Japan bei ihrem Forschungsaufenthalt!



FFG

Bundesministerium  
Verkehr, Innovation  
und Technologie

Bundesministerium  
Digitalisierung und  
Wirtschaftsstandort

