

Projektinformation

Vorhaben: **EUProNet Infrared Sensing**

Anschubfinanzierung für PreProposal
M.Era-Net Call 2023

Zeitraum: 14.04.2023 bis 15.05.2023

Projektziele: Das Hauptziel des Projekts ist die Ausarbeitung eines PreProposals für den Wettbewerb M-Era Net. Die Frist für die Einreichung des PreProposals ist der 16. Mai 2023.

Das geplante EU-Projekt zielt darauf ab, teure und giftige Materialien für Infrarotdetektoren durch Silizium (Si) zu ersetzen, eine reichlich vorhandene, erschwingliche und umweltfreundliche Alternative, die die Leistung der Geräte nicht beeinträchtigt. Das Projekt kombiniert Materialforschung und Technologieentwicklung, wobei ein Blitzlampenglühverfahren mit geringem Energieverbrauch zusammen mit nanostrukturierten Oberflächen und Ionenstrahl-Hyperdotierung eingesetzt wird. Ziel ist es, bei Raumtemperatur funktionsfähige lichtempfindliche Materialien zu entwickeln, die einen breiten Wellenlängenbereich von Ultraviolett (UV) bis zum mittelwelligen Infrarot (MWIR) abdecken.

Bewilligungsempfänger

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.