
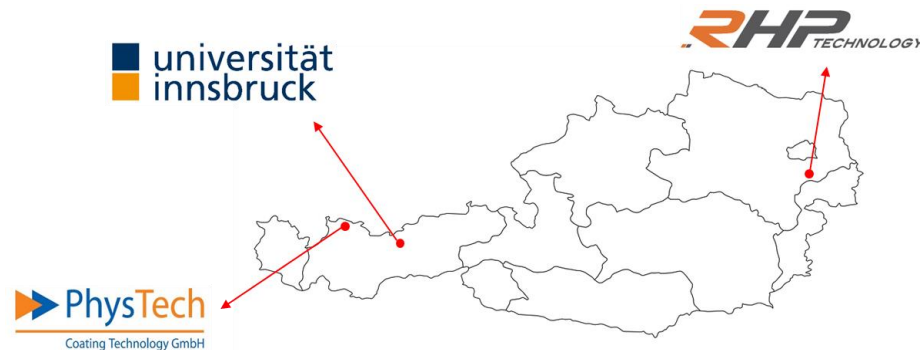


ReTarget – Wiederverwendung und Wiederaufbereitung von hochwertigen Sputtermaterialien

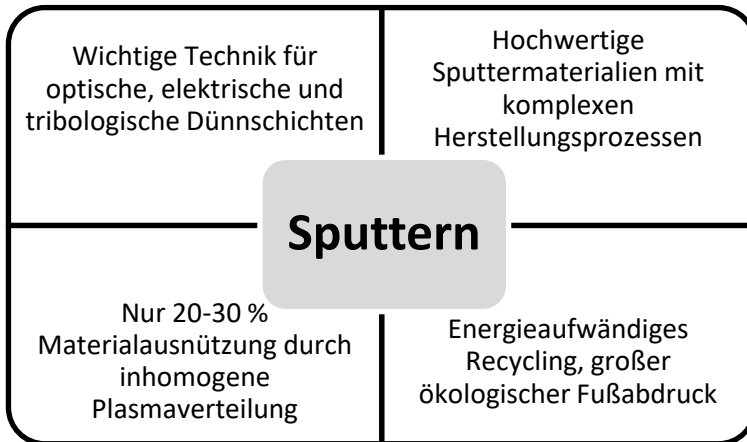
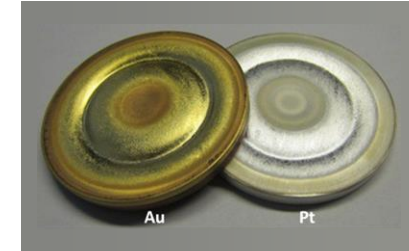
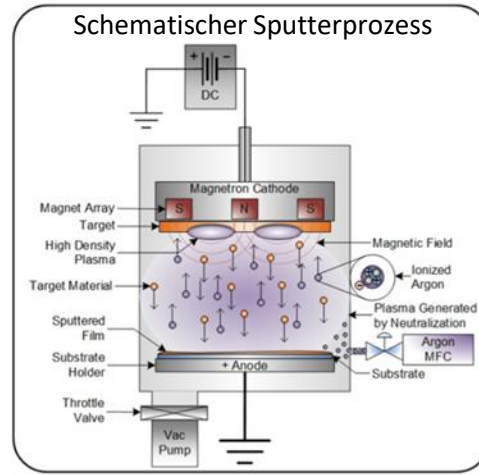
Dr. Laszlo Sajti

RHP-Technology GmbH, Forschungszentrum, 2444 Seibersdorf

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



Die FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft ist eine Forschungs-, Technologie- und Innovationsinitiative des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität Innovation und Technologie (BMK). Es wird im Auftrag des BMK von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) abgewickelt. FFG-Nummer 897750.



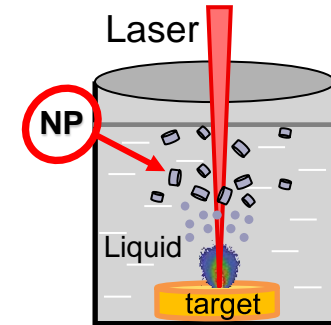
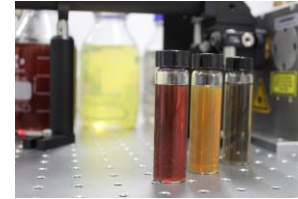
Ziele des Projektes:

- direktes Remanufacturing
- neue Anwendungsgebiete für gebrauchte Sputtertargets
- Erhöhung des Nutzungsgrads durch optimierten Sputterprozess

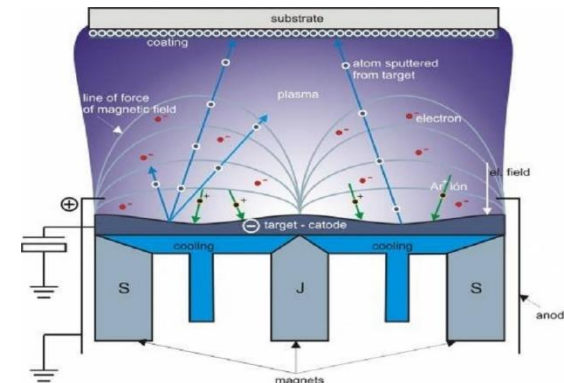
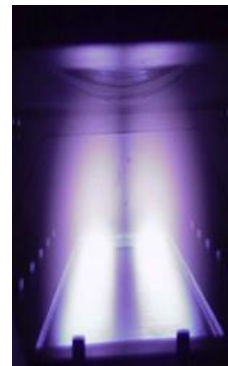
- Heißpressen (Spark Plasma Sintering/Field Assisted Sintering): direktes **Remanufacturing** von Sputtertargets durch Auffüllen mit identischem Pulver



- Laserablation in Flüssigkeiten: **Repurpose** gebrauchter Targets zur Synthese ultrareiner Nanopartikel



- Prozessoptimierung: Optimierung des Sputterprozesses durch einen innovativen **Redesign**-Ansatz



- Remanufactured Sputtertargets sind von State-of-the-Art Targets nicht zu unterscheiden (insb. Reinheit, Mikrostruktur, Dichte und mechanische Eigenschaften)
- Ressourcenbedarf niedriger als bei herkömmlichem Recycling und erneuter Herstellung
- Synthetisierte Nanopartikel zeigen hohe Reinheit und Stabilität

