

## **1. Forschungsthema SAB-Projekt**

Atmosphärische Plasmabeschichtung von Legierungen für Orgelpfeifen zur Korrosionsunterdrückung "**PlatMOS**"

## **2. Kurzfassung**

Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung eines neuen Verfahrens zum Schutz von im Orgelbau verwendeten Metallteilen (Blei, Blei-Zinn-Legierungen, Messing) gegen Umweltkorrosion. Dabei soll ein kostengünstiges atmosphärisches Plasmaverfahren entwickelt und erstmalig für die o.g. metallischen Materialien eingesetzt werden. In diesem Zusammenhang soll eine vorhandene Apparatur zum optischen Abscannen von Oberflächen mit einem Plasmajet ausgerüstet werden, um die Modalitäten für eine industrielle Technologie zu erproben. In Zusammenarbeit mit der Fa. Eule wird dann die notwendige Expertise entwickelt und an betroffenen historisch-wertvollen und neuen Instrumenten erprobt werden.