

Entwicklung von optimierten neuartigen Silberhalogenid-Mikrofilmen zur Langzeitarchivierung

Die Laufzeit des Projektes: 01.07.2018 bis 31.12.2020

Gefördert von der IB Sachsen-Anhalt sowie dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung EFRE (Projekt 1804/00039)

Die Hauptziele sind:

1. Erhöhung der Speicherdichte für eine 950m lange Filmrolle von derzeit 120 G Byte auf ≥ 300 G Byte durch Verbesserung der Körnigkeit, Erhöhung der Schärfe und Optimierung des Aufzeichnungsverhalten des Filmmaterials.
2. Verbesserung der Adhäsion und damit der Langzeitstabilität zwischen der Emulsionsschicht und der Unterlage durch atmosphärische Plasmabehandlung und Einsatz von Haftvermittlern. Auch damit wird die Langzeitstabilität verbessert.
3. Entwicklung eines Antiblockingsystems zur Vermeidung von Übertragungen zwischen der Rückschicht und der Emulsionsschicht des Films bei Lagerung auf Rollen als Rohfilm und im entwickelten Zustand.
4. Einsatz neuartiger Biozide, um die antimikrobiologischen Eigenschaften des Filmmaterials zu verbessern und die zurzeit eingesetzten phenolischen Substanzen aus Gesundheits- und Umweltschutzgründen zu ersetzen.