

PITECH

SPIN-OFF FELLOWSHIP – ERSTE EINREICHFRIST (JÄNNER 2018)

Projektkurztitel:	PiTech
Projektlangtitel:	Anwendungsspezifische Farb- und Funktionspigmente
Antragstellende Organisation:	Universität Innsbruck
FellowS:	Dr. Daniel Schildhammer, BSc MSc
Host:	Dipl.-Chem. Dr. Hubert Huppertz
MentorIn:	Dr. Pinar Kilickiran (UriSalt)
Projektstandort:	Innsbruck
Laufzeit:	01.07.2018 – 31.12.2019

PROJEKTZIEL:

Im Rahmen dieses Projekts sollen neue anorganische Farb- und Funktionspigmente, die in den vergangenen Jahren an der Universität Innsbruck entwickelt wurden, bezüglich ihrer Applikation in den unterschiedlichen Feldern der Pigmentindustrie (Farben, Lacke, Kunststoffe, Baumaterialien) untersucht werden, um anschließend eine zielgerichtete Verwertung in einer Unternehmensgründung zu ermöglichen. Im Gegensatz zu den aktuellen kommerziellen Pigmenten zeichnen sich diese Pigmente dadurch aus, dass sie aus atoxischen und unbedenklichen Materialien bestehen, meist kostengünstiger sind und gleichzeitig die für industrielle Anwendungen benötigten optischen Eigenschaften (Farbe und/oder NIR-Reflektivität, NIR = Nahes InfraRot) aufweisen. NIR-reflektive Pigmente, welche im Allgemeinen als Cool Pigments bekannt sind, werden großflächig verwendet, um die Erwärmung von Gebäuden und Gegenständen durch Sonneneinstrahlung signifikant zu verringern. Auf der Basis von vier neuen Pigmenten soll in diesem Projekt erstmals die Herstellung von Anwendungs-Prototypen im Technikums Maßstab (10 kg/Pigment) entwickelt werden, um damit potentiellen

Kunden (Pigment-Hersteller und -Nutzer, z.B. Lackhersteller) die überlegenen Eigenschaften dieser Materialien demonstrieren zu können und zusätzlich das IP-Portfolio zu erweitern.

VISION SPIN-OFF:

- Ersetzen der etablierten giftigen und umweltunverträglichen Pigmente
- Mehr Nachhaltigkeit durch Umwelt und gesundheitlich unbedenkliche Produktion
- Anbieter von qualitativ hochwertigen und nachhaltigen anorganischen Farb- und Funktionspigmenten
- Anwendungsfindung für neue anorganische Funktionspigmente
- Erstellen von Anwendungsprototypen für die Darstellung beim Kunden
- Adaptierung von Syntheseprotokollen und Herstellung im 10 kg Maßstab
- Generierung neuer IPs (permanente Forschung an neuen Pigmenten)

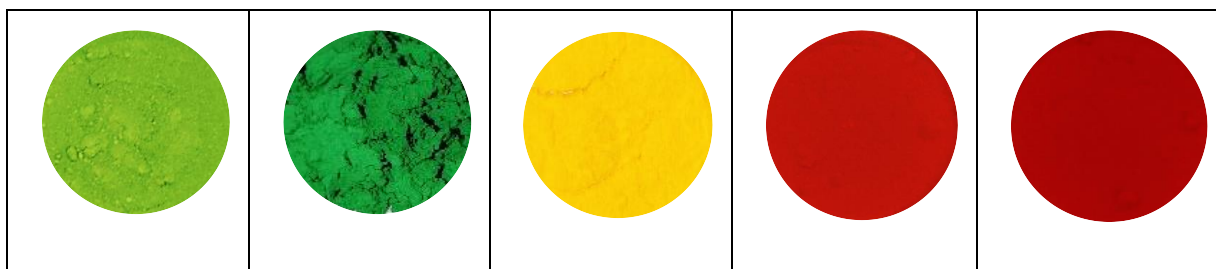


Bild: Übersichtbild anorganische Farbpigment (PiTech)

Weitere [Information zum Spin-off Fellowship](#) finden Sie auf der FFG-Homepage.