

# Science Park

The High Tech Incubator

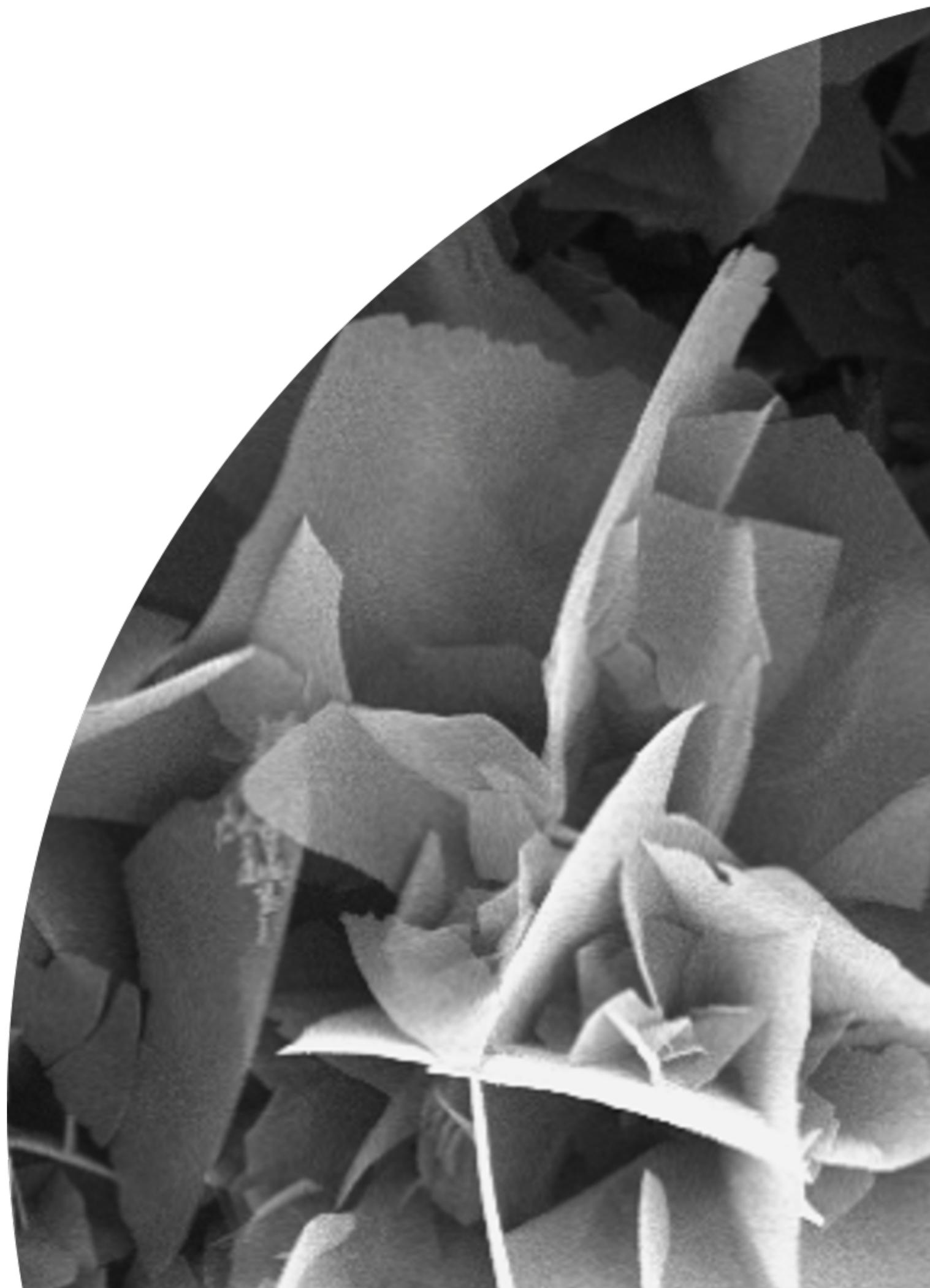
ESA

**esa** space solutions

Austria [esa-bic.at](http://esa-bic.at)

Page

[www.sciencepark.at](http://www.sciencepark.at)





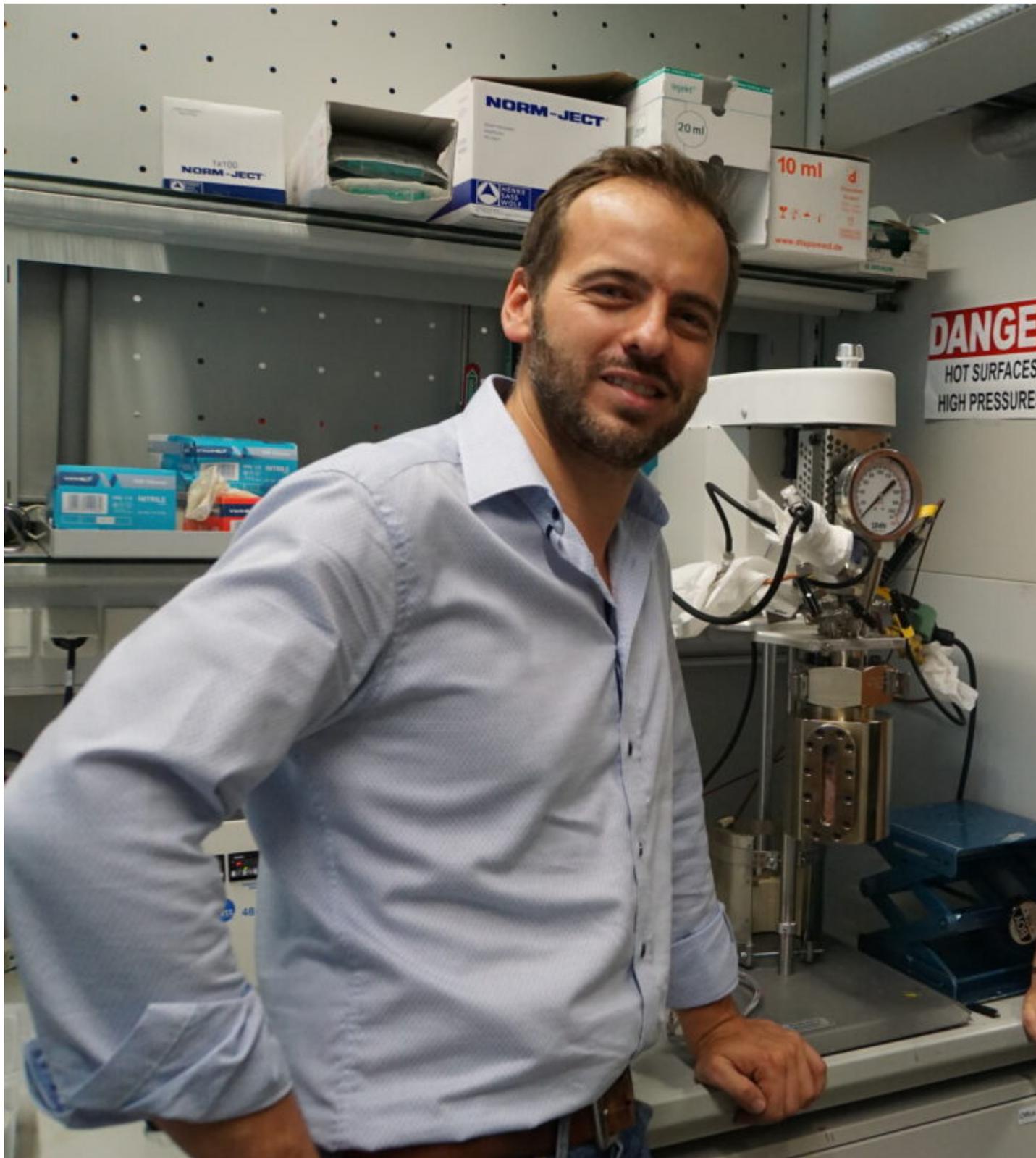
## **UGP Materials**

### **UGP produziert das erste vollkristalline Polyimid der Welt als Füllstoff für fortschrittliche Verbundwerkstoffe**

UGP ist ein Spin-off der Technischen Universität Wien, das sich auf die Herstellung von Hochleistungsfüllstoffen auf Basis eines umweltfreundlichen und ungiftigen Verfahrens konzentriert.

Prof. Unterlass erfand die „Hydrothermale Polymerisation“ (HTP) zur Ökologisierung der industriellen Produktion von Hochleistungskunststoffen. Mit diesem neuen Verfahren konnten wir unser neues, vollständig kristallines, Polyimid CRYs herstellen, das interessante Eigenschaften für die Verwendung in Verbundwerkstoffen aufweist. CRYs ist sowohl in extremen mechanischen, thermischen als auch chemischen Umgebungen sehr stabil und daher bietet es sich für Anwendung High-End-Anwendungsbereiche an.

Unser Projekt im Science Park Graz zielt darauf ab, die Implikationen von CRYs im Bereich der Weltraumanwendung zu analysieren und zu verstehen. Dabei konzentrieren wir uns auf Polyimid/Polyimid-Verbundwerkstoffe.



Team UGP Materials

Contact: Office ([office@ugp-materials.com](mailto:office@ugp-materials.com))

Website: <https://www.ugp-materials.com>