

Intelligente Beschichtungssysteme

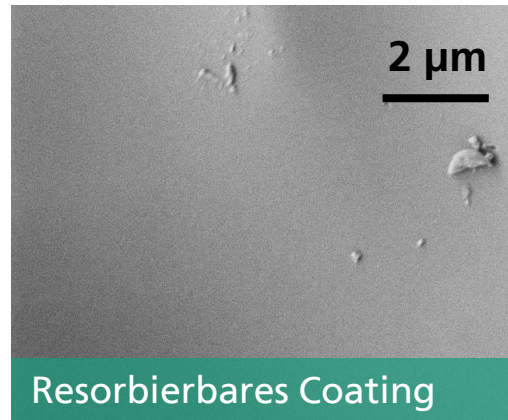
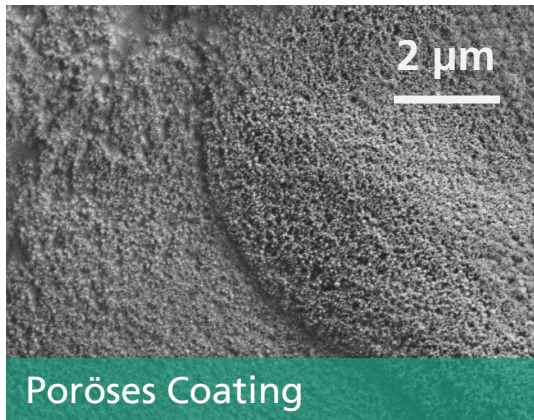
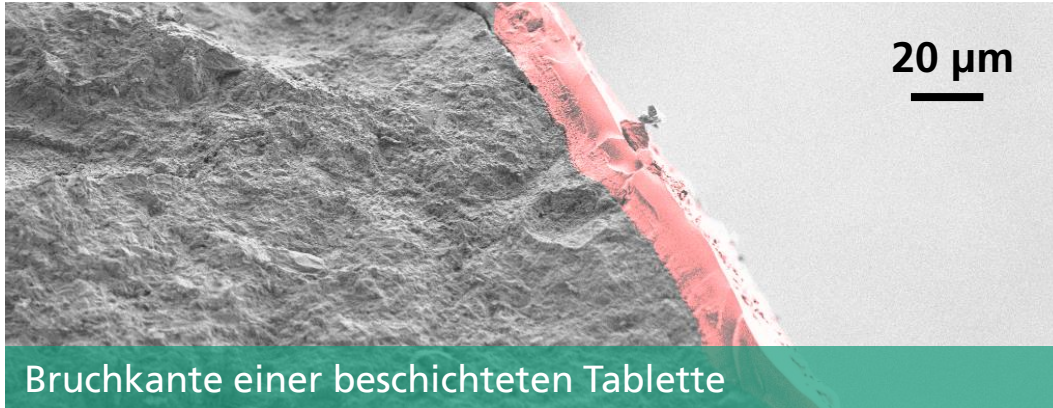


FUNKTIONALE BESCHICHTUNG VON TABLETTEN

Durch Synthese von **kundenspezifischen Beschichtungslösungen** und -dispersionen kann am Fraunhofer ISC der Überzug von Tabletten mit **verschiedenen funktionalen Coatings** realisiert werden. Beispielsweise führen poröse oder resorbierbare Beschichtungen auf Hartkapseln zu einem **„controlled release“** von Wirkstoffen, der gegebenenfalls auch gezielt über externe Trigger gesteuert werden kann.

Des Weiteren kann die Haltbarkeit von Tabletten, d.h. die **Lagerfähigkeit sensitiver Wirkstoffe im Tablettenkern**, durch eine Schutzbeschichtung deutlich verlängert werden.

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten



SERVICES

- Kundenspezifische Beschichtungen von Tabletten
- Poröse Beschichtungen
- Resorbierbare Beschichtungen
- Glatte Tablettenoberflächen
- Schichtsysteme

ANWENDUNGEN

- Retardierte Wirkstofffreisetzung – „controlled release“
- Schutzschicht zur Verlängerung der Lagerfähigkeit
- Getriggerte Wirkstofffreisetzung

Ihre Ansprechpartner



**Leiter Business Unit
Dr. Jörn Probst**

joern.probst@isc.fraunhofer.de

Telefon: +49 931 4100-300



**Projektleiter
Dr. Bastian Christ**

bastian.christ@isc.fraunhofer.de

Telefon: +49 931 4100-596

Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC

Business Unit Biomaterialien | Fraunhofer-Translationszentrum für Regenerative Therapien TLZ-RT
Neunerplatz 2 | 97082 Würzburg | Germany | www.regenerative-therapien.fraunhofer.de