

Techniken zur Entlackung von Kunststoffoberflächen



Studienzentrum Weißenburg



Bachelor-Studiengang (B.Eng.)
**Angewandte Kunststofftechnik
- AKT**

Bachelor-Studiengang (B.A.)
**Strategisches Management
- SMA**

Berufsbegleitend studieren

Lackierte Bauteile



Lackierte PKW-Bauteile, die auf Recycling warten.

Lackierte PKW-Bauteile – Exterieur und Interieur



Motorhaube



Außenspiegel



Kotflügel



Scheinwerfer



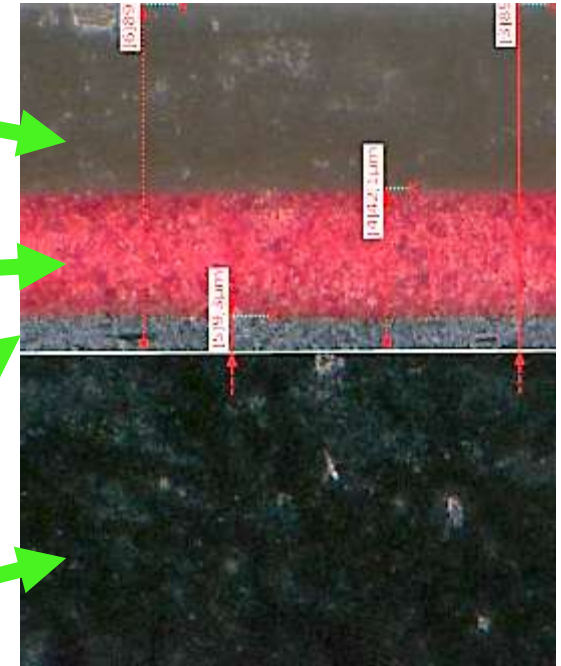
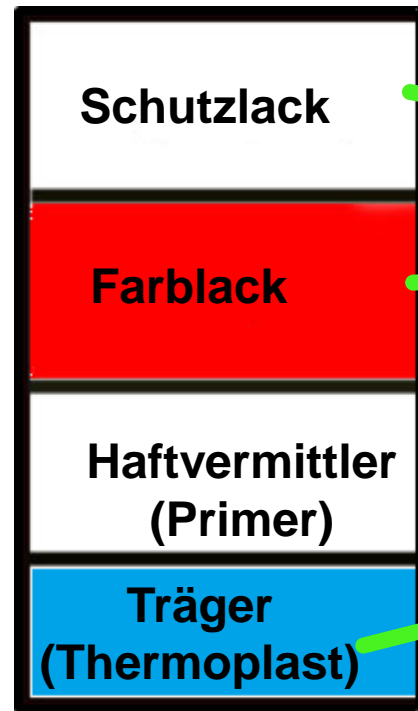
Front- & Kühlergrill



Stoßstange



Lackierte Kunststoffteile



- Thermoplast
- Duroplast

Beim Recycling wirken auch kleine Mengen an Lackpartikeln störend.

Entlackungstechniken

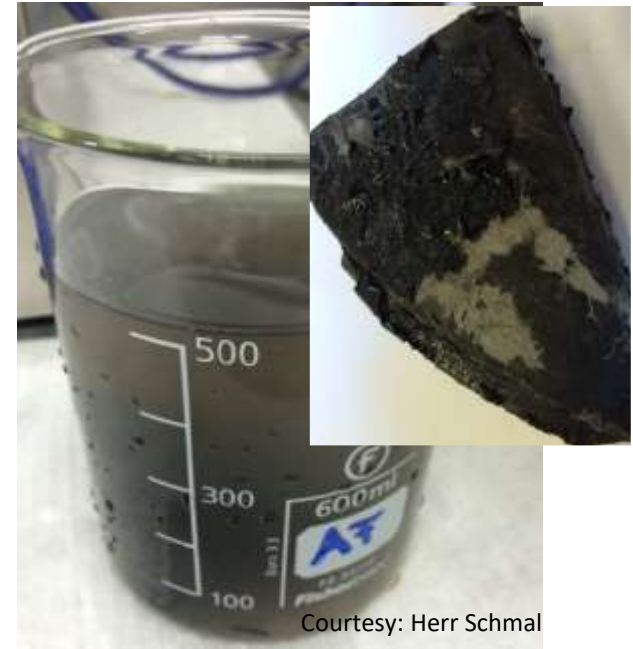
Trockeneisstrahlen



Entlackung mit Kunststoffgranulat



Chemisches Entlacken



Hochdruck- wasserstrahl

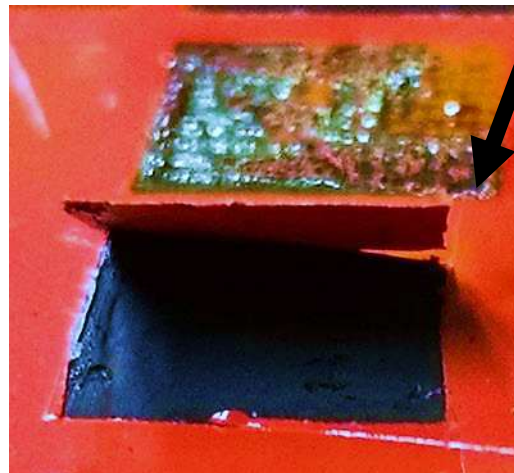
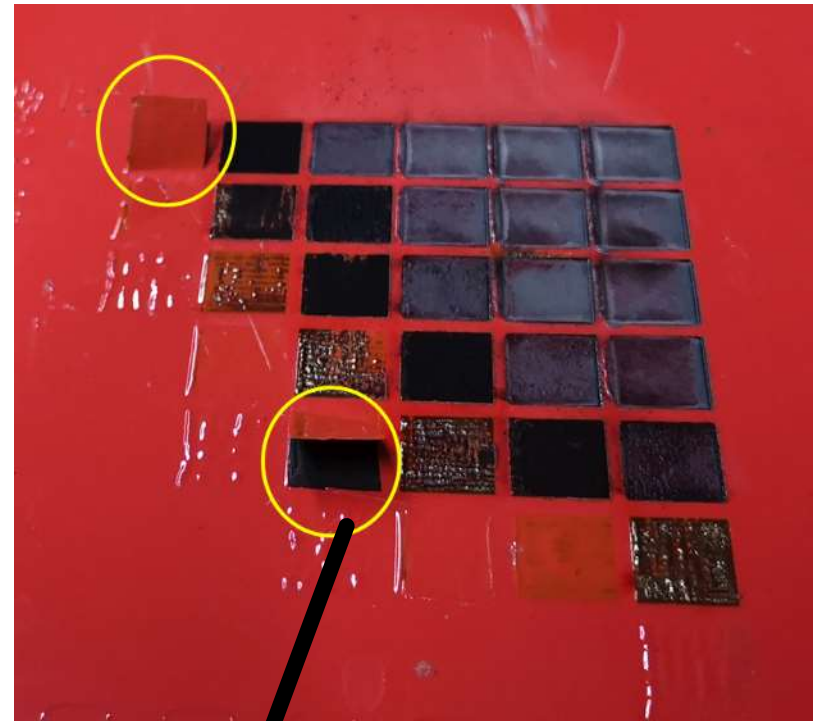


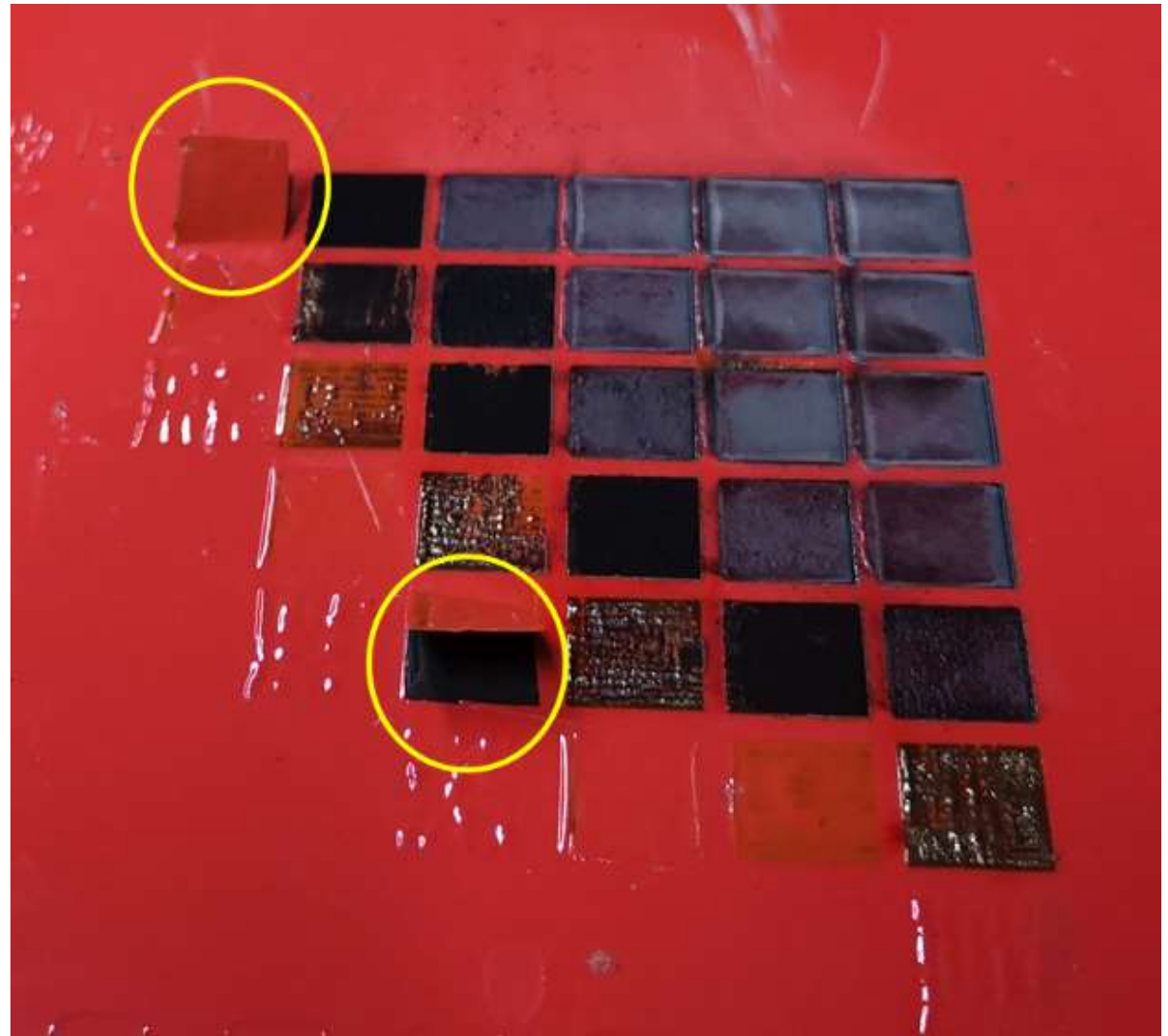
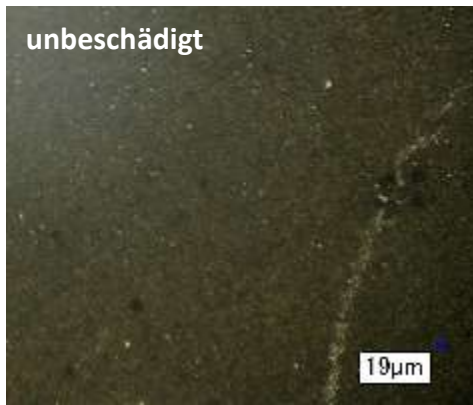
Wirtschaftlich???
Technisch???
Umweltverträglich???

Laserstrahlreinigung

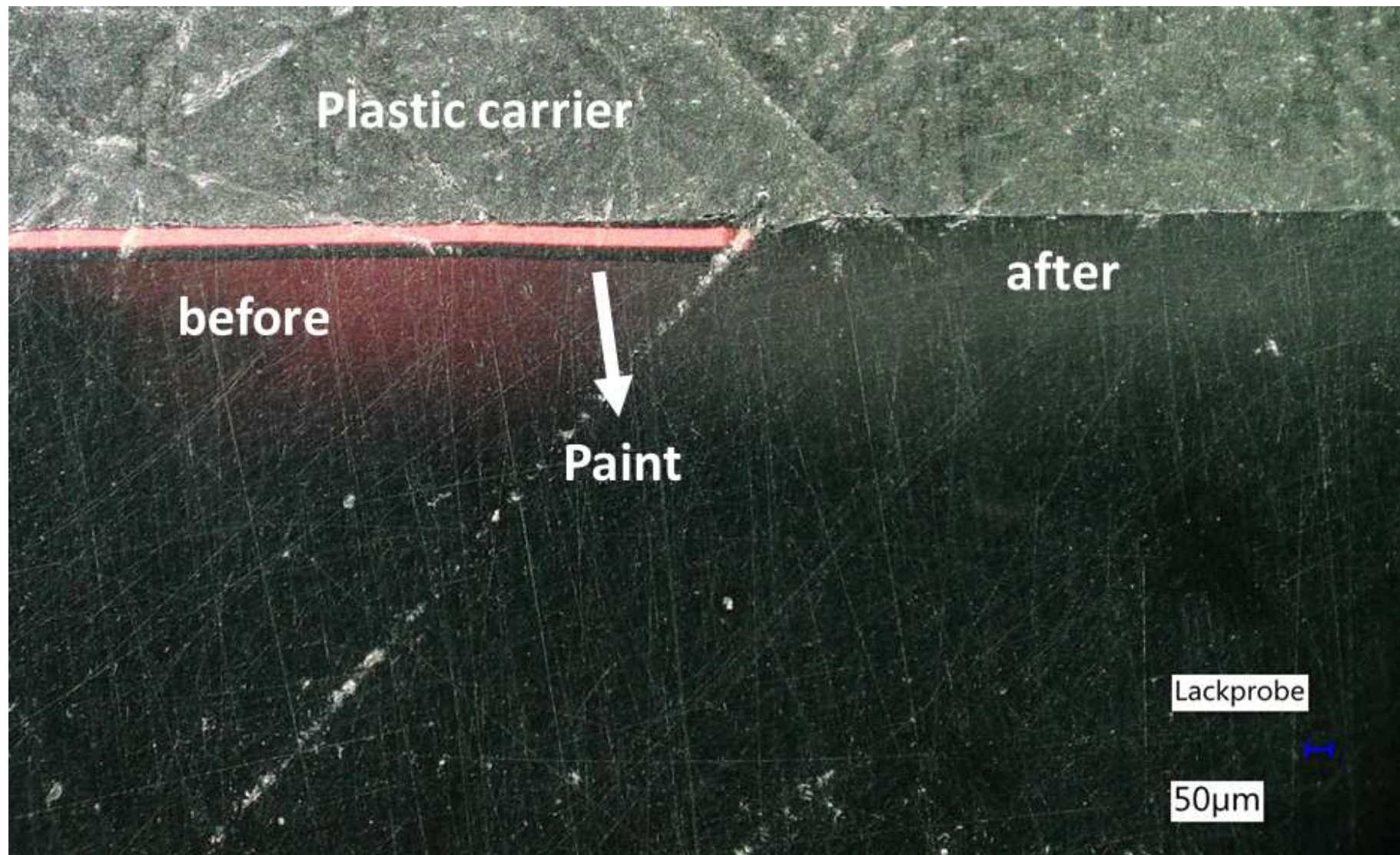


Laserentlackung Thermoplaste





Mikroskopische Untersuchungen



Großflächiges Entlacken



Großflächiges Entlacken



**Herstellungsdatum
2008**



Strategie



Bauteil



Zerkleinern



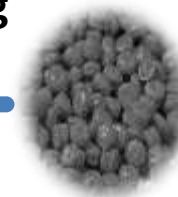
Entlackung



Trennung



Granulierung



Bauteil



Zusammenfassung

- **Entlackung mittels Laser → möglich**
- **Umweltfreundliche Methode**
- **Berührungsfreies und bauteilschonendes Verfahren**
- **Unterschiedliche Parameter wählbar (abhängig von Lacktyp, Schichtdicke, usw.)**
- **Keine thermische Beschädigung des Trägermaterials**
- **Eine Lösung für viele lackierte Produkte**



Deutsche Bundesstiftung Umwelt



HP-T Höglmeier Polymer-Tech GmbH & Co KG



**Fragen?
Sprechen Sie uns gerne an!
Vielen Dank!**

Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Alexandru Sover

Tel: 0981-4877-527

a.sover@hs-ansbach.de