



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



natürlich • innovativ • nachhaltig



IOT Institut für
Oberflächentechnik

Metallisierung / Galvanisierung von Kunststoffen

Prof. Dr. Jens Weber, iTN+IOT der HSZG
j.weber@hszg.de, www.hszg.de/physchem/



warum metallisieren?

... dekorativ, funktional, etc

wie metallisieren?

... **galvanisch** oder Gasphasen-
abscheidung

... alles bekannt – was ist das Problem?

Für **haftfeste** Beschichtung:
Oberflächenvorbehandlung notwendig...

meist verwendet: Beize in „Chromschwefelsäure“

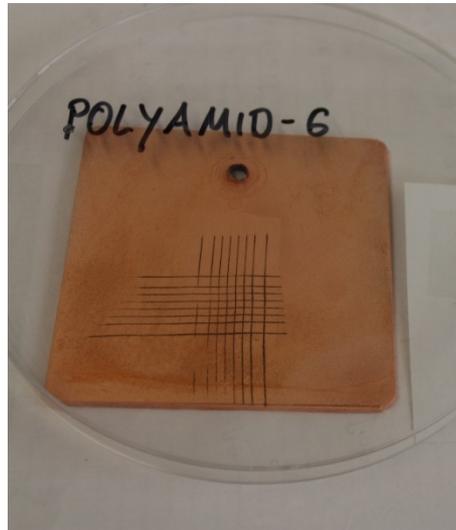


Problem: Verwendung von Chrom(VI)

Technologieentwicklung am iTN+IOT der HSZG: Neue Vorbehandlungsmethode (zum Patent angemeldet)

- Verzicht auf Verwendung einer ätzenden Beize
- anwendbar auch auf andere Kunststoffe (außer ABS)
- haftfeste galvanische Beschichtung im Labor erreicht



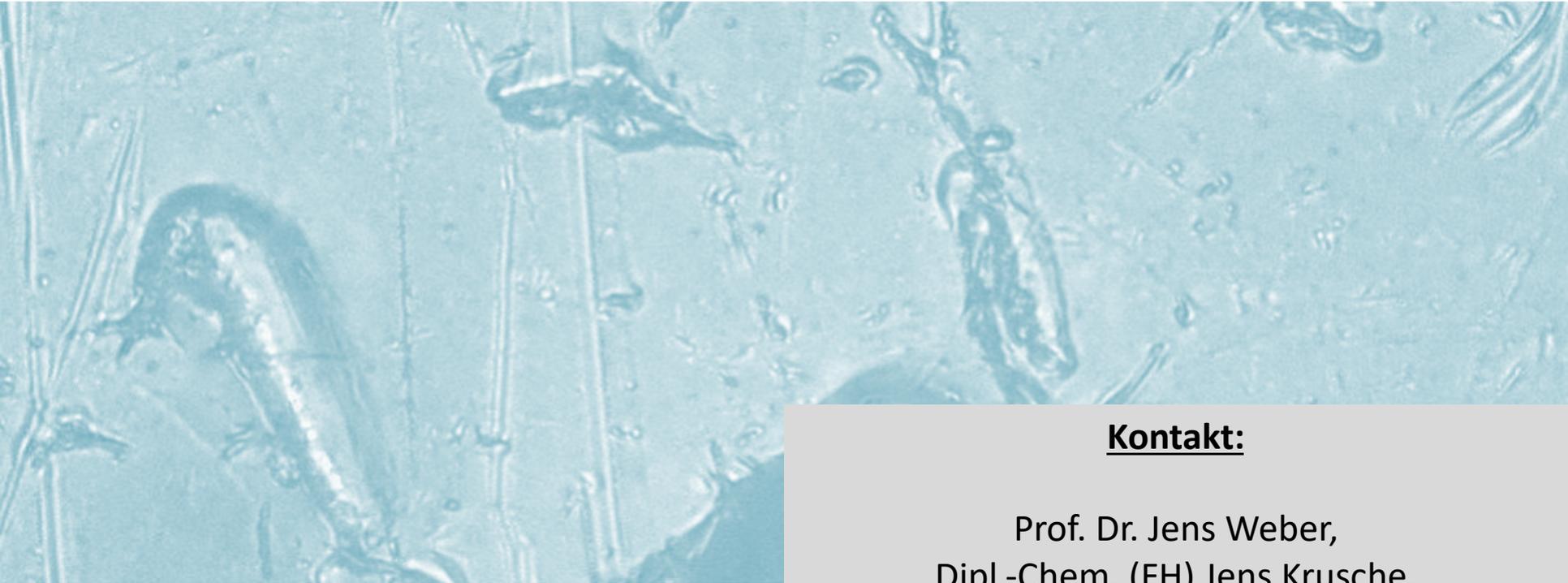




Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



IOT Institut für
Oberflächentechnik



Kontakt:

Prof. Dr. Jens Weber,
Dipl.-Chem. (FH) Jens Krusche,
M.Sc. Tomas Kleint

Verbundinstitut iTN+IOT der HSZG
j.weber@hszg.de, www.hszg.de/physchem/