

Biconex

Metallersatz durch beschichtete Sonderkunststoffe

Dr. Jürgen Hofinger

Dr. Tobias Günther

Steffen Roos

Wo ist der Unterschied?

Metall



Kunststoff



Wer ist Biconex?

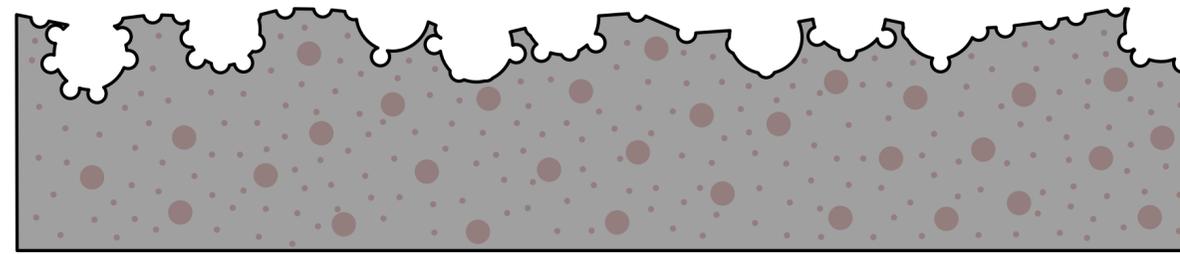
Experte für die
chemische Oberflächenbehandlung
von Kunststoffen



Ein Unternehmen der Ceterum Holding GmbH

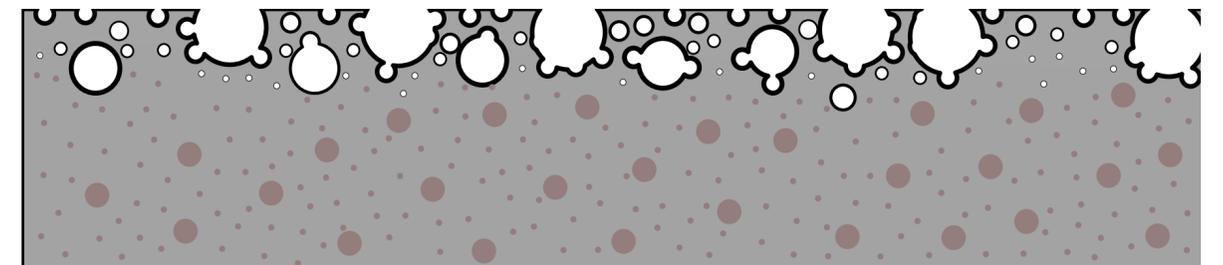
Prinzip: Schäumen statt Ätzen

Herkömmlich durch Ätzprozess



Strukturierung durch selektiven Ätzprozess von der Bauteiloberfläche in die Tiefe

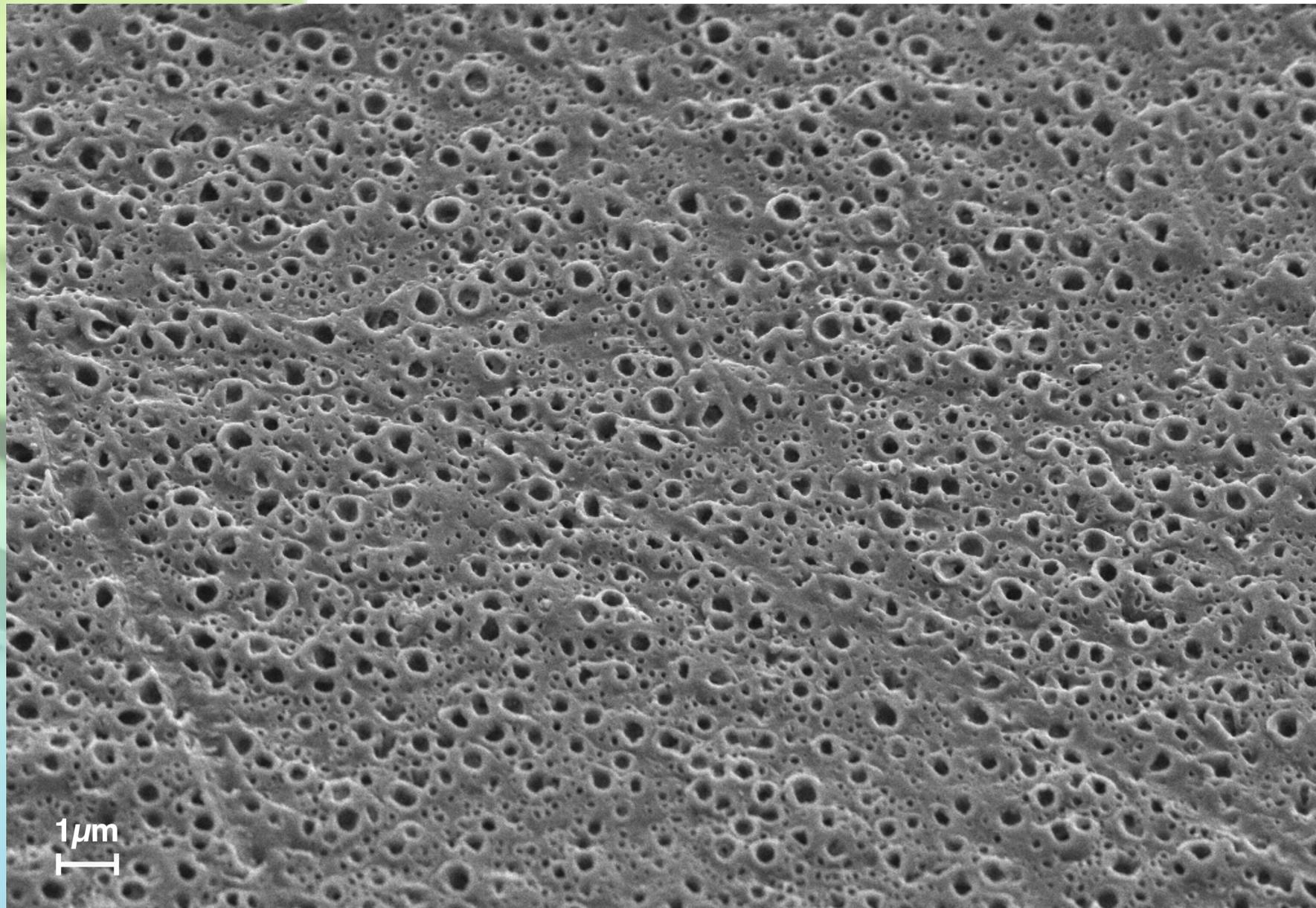
Schäumen mit Biconex-Verfahren



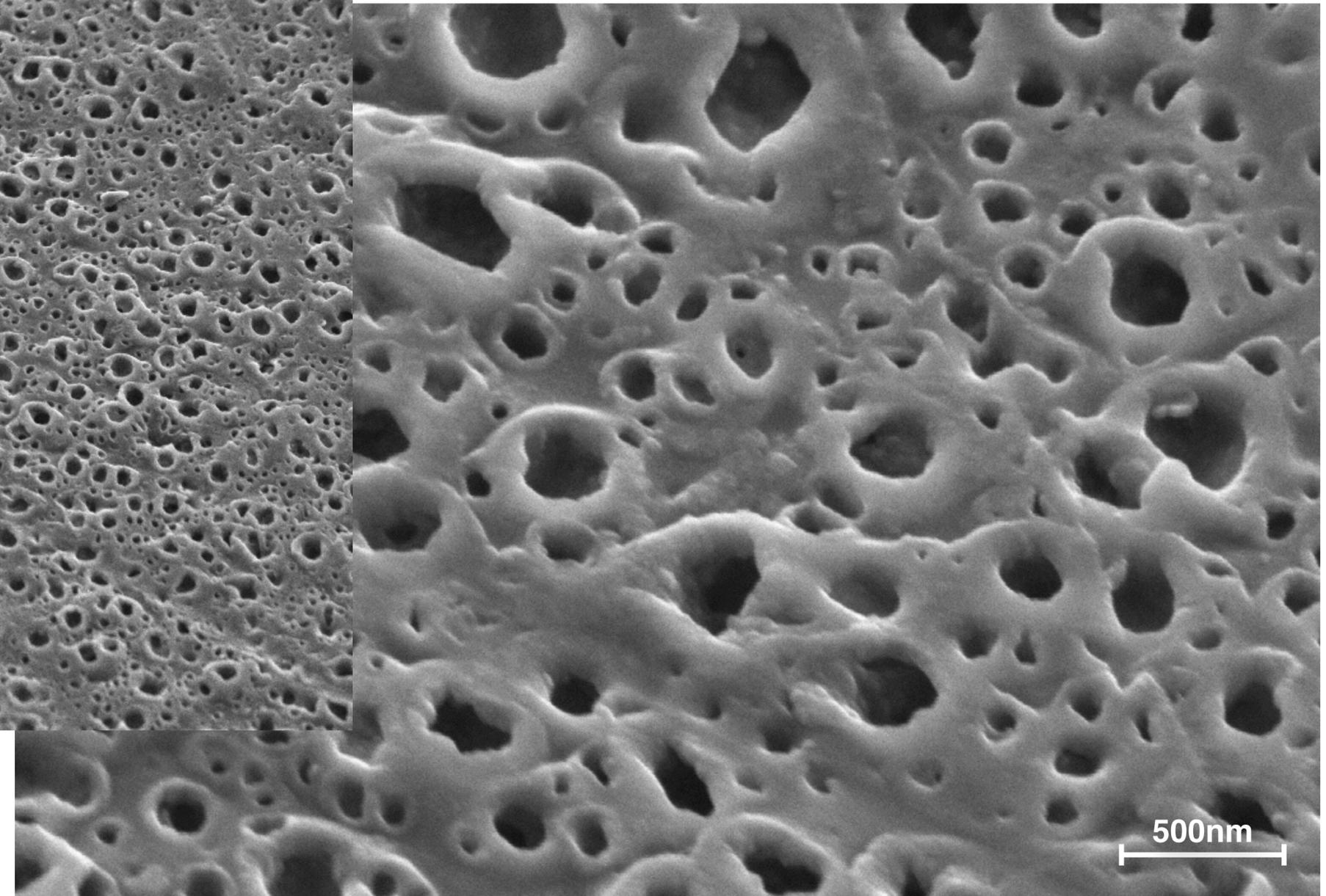
Temporär Erweichen der Oberfläche, Strukturierung durch Reaktion innerhalb der Oberfläche

Entstehung von Gasblasen durch Oxidationsreaktion, entweichen durch die Oberfläche

Prinzip: Schäumen statt Ätzen



Novodur P2MC



Quelle: Petr Formanek, Leibnitz-Institut für Polymerforschung
Dresden, mit freundlicher Genehmigung

Beschichtung von Sonderkunststoffen

- Hochtemperatur (z.B. Polyetherimid), lötbar
- Als Metallersatz
- EMV-Schutz
- Elektrostatische Ableitung
- Aktive elektrische Eigenschaften (Antennen, Filter)
- Kunststoffteile mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit
- Kunststoffteile mit verbesserter Abriebfestigkeit
- Attraktive Optik UND Haptik



Beschichtung von Sonderkunststoffen

Unser Angebot

- Polyetherimid (PEI)
- ABS und ABS/PC Mischpolymere

Beschichtung von Polyphenylensulfid

- Für Dauertemperaturen bis 240°C
- Hohe Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmittel
- Metallischer Klang



Biconex GmbH

Ansprechpartner: Dr. Jürgen Hofinger

Heidestraße 70

01454 Radeberg

Telefon.: +49 3528 4155433

<http://www.biconex.de>

E-Mail: j.hofinger@biconex.de

