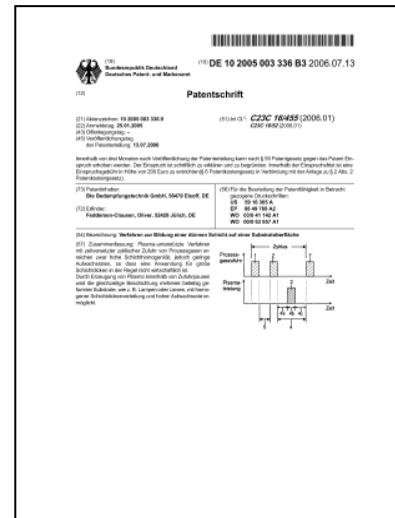


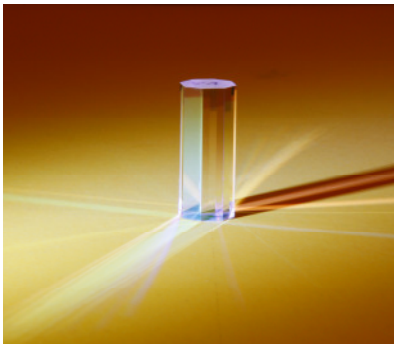
> Beschichtung frei geformter Flächen

Aufbringung einzelner Molekülschichten (ALD)

Bte hat ein Verfahren zur Beschichtung frei geformter Flächen entwickelt. Es eignet sich besonders für Kugeln und stark gekrümmte Bauteile sowie für die Innen- und Außenbeschichtung von Röhren. Anders als beim üblichen Bedampfen in PVD-Anlagen drifft das Schichtmaterial nicht gerichtet von einer Quelle zum Substrat. Vielmehr umgibt das Schichtmaterial in einer chemischen Vorstufe das Substrat vollständig. Eine plasmainduzierte chemische Reaktion erzeugt das endgültige Schichtmaterial und bringt es auf das Substrat gleichmäßig auf. Das von Bte patentierte Verfahren funktioniert bei niedrigen Temperaturen und eignet sich damit sowohl für Kunststoffe als auch für Glas.



> Beispiele



Allseitig randlos entspiegeltes Achteck-Prisma



Allseitige Entspiegelung von Kugeln ohne „Äquator“.
links: ohne AR; rechts: mit AR



UV-Sperrschicht auf einer Lampenabdeckung

> Spezifikationen:

- Standard-Spektralbereich: 400 nm –2000 nm; andere auf Anfrage
- Formen und Abmessungen: auf Anfrage
- Abrieb-Festigkeit: DIN ISO 9211-4, Schärfegrad 03 (Radiergummi-Test)
- Hafffestigkeit: DIN ISO 9211-4, Schärfegrad 02 (Klebeband-Test)