



## Komponenten für Dünnschichtbeschichtungen – ein Überblick über Beschichtungsquellen und ihre Besonderheiten

Tobias Radny<sup>1</sup>

<sup>1</sup>robeko GmbH & Co. KG, Mehlingen

[radny.tobias@robeko.de](mailto:radny.tobias@robeko.de)

Aus der heutigen Fertigungstechnik ist die Dünnschichttechnologie nicht mehr wegzudenken. Von dekorativen und optischen Beschichtungen bis hin zu funktionalen Schichten wie Verschleißschutz oder transparenten EMV Schutz wird eine sehr große Bandbreite von Anwendungen abgedeckt.

Diese Vielfalt von möglichen Anwendungen wird möglich durch ein umfangreiches Angebot von industriell bewährten Techniken zur Erzeugung von dünnen Schichten. Die Methode der Schichtherstellung hat dabei einen großen Einfluss auf die final erreichten Schichteigenschaften und kann somit als das Herzstück jeder Beschichtungsanlage gesehen werden.

Dieser Beitrag bietet einen kurzen Überblick über die gängigsten in der Industrie und industrienahen Forschung eingesetzten Beschichtungsquellen und welche Rahmenbedingungen sich aus den Besonderheiten jedes Verfahrens für die Planung und Auslegung einer Beschichtungsanlage ergibt.

Weiterhin soll ein Einblick in neue Trends und Entwicklungen in der Dünnschichttechnologie beleuchtet werden und welchen Einfluss Neuheiten in Beschichtungsquellen auf ihre Industrielle Anwendung haben.

