



## **PVD-Schichten für Umformwerkzeuge**

Qualifizierung von mittels PVD abgeschiedenen DLC-Schichten  
für Strangpresswerkzeuge

**Projektlaufzeit:** 10.02.2025 – 31.01.2027

**Projektpartner:** Formconsult Werkzeugbau GmbH  
GFE-Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung  
Schmalkalden e.V.

**Förderung:** RKW Thüringen

**Förderkennzeichen:** KA-2180-BR-2024

**Zielstellung:** Qualifizierung und Nachweis der Einsatzfähigkeit von  
diamantartigen Schichten (DLC) für das Strangpressen

**Kurzbeschreibung:** Aufbauend auf einer Ist-Stands-Analyse beschichteter  
Strangpresswerkzeuge werden tribologisch relevante DLC-  
Schichtsysteme ausgewählt und im Hinblick auf die  
Schichteigenschaften und das Einsatzverhalten analysiert.  
Relevant sind insbesondere Reibwert, Verschleißverhalten und  
Schichthaftung. Abschließend erfolgen Einsatztests mit  
Versuchsmustern.

**Ansprechpartner:** Heiko Frank, h.frank@gfe-net.de, +49 3683 6900 772

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



Netzwerkmanagement:



GFE – Gesellschaft für  
Fertigungstechnik und Entwicklung  
Schmalkalden e.V.