

## Dr. Marcus Kuhn

---



### **Diamond Like Carbon - Innovative Beschichtungen für Maschinenbau und Medizintechnik**

---

#### **Nachmittagsprogramm: Führung D3**

#### **Vortragsbeschreibung:**

Lösungen für tribologische Systeme

Black Diamond Technology – Beschichtungen zur Reduzierung von Verschleiß, Reibung, Korrosion

Die KUHN Beschichtungen GmbH ist als Dienstleister in der Beschichtungstechnik tätig. Das Angebot umfasst dabei die Entwicklung und Lohnbeschichtung auf dem Gebiet der funktionellen und dekorativen Beschichtungen. Mehr als 20 Jahre Erfahrungen in der Beschichtungstechnik sowie modernste PVD-/CVD-Technologien sind die Basis umbeispielsweise Oberflächeneigenschaften wie Härte, Reibwert, Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit sowie die Biokompatibilität auf Bauteilen für die unterschiedlichsten Anwendungen zu verbessern.

Mit unseren Beschichtungen auf Basis von DLC (Diamond Like Carbon) lassen sich Bauteiloberflächen durch hohe Härte und äußerst geringen Reibwert sowie eine sehr gute chemische Beständigkeit beispielsweise hervorragend für tribologische Anwendungen im Maschinen- und Automobilbau verbessern. Dadurch verlängern sich Standzeit von Komponenten z.B. aus Lager-, Antriebs- oder Dichtungssystemen. Die Reduzierung von Reibungsverlusten senkt beispielsweise den Energiebedarf und damit die CO<sub>2</sub>-Emissionen oder ermöglicht eine platz- und materialsparende Auslegung von derartigen Systemen.

#### **Vita:**

Dr. Marcus Kuhn – Geschäftsführer bei **KUHN Beschichtungen GmbH**