

20 JAHRE SCHLEIFTAGUNG!

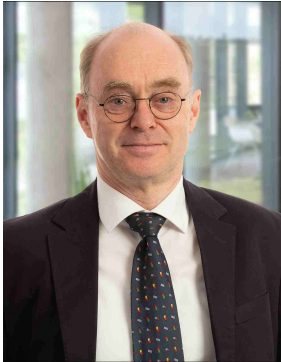
SCHLEIFTAGUNG

2023

Neue Werkzeugkonzepte für die Bearbeitung von beschichteten Bremsscheiben für die emissionsarme Mobilität von morgen

Martin Gerlitzky | Diamant-Gesellschaft Tesch GmbH

Abstract Die Anforderungen hinsichtlich der Reduktion von Emissionen von Fahrzeugen aller Art haben in den letzten Jahren stark zugenommen. Dies liegt insbesondere an den Vorgaben der Europäischen Union und den damit verbundenen Klimazielen. In der Vergangenheit wurden hier primär Emissionen der Motoren fokussiert. Im Rahmen der Euro 7 Gesetzgebung soll diese Betrachtung nun auf weitere Bauteile der Fahrzeuge ausgeweitet werden. Ein Bauteil, welches dies unter anderem betrifft, sind die Bremsen und die beim Bremsvorgang entstehenden Feinstaubemissionen. Um die Feinstaubemissionen beim Bremsvorgang deutlich zu reduzieren, werden Bremsscheiben zukünftig hartstoffbeschichtet ausgeführt werden müssen. Die Fertigungsprozesskette besteht dabei zunächst aus einem Auftragsschweißprozess des Materials auf die Bremsscheibe und einer anschließenden Schleifbearbeitung der Hartstoffschicht, welche unter anderem die Ebenheit der aufgetragenen Schicht gewährleisten muss. Im Rahmen des Vortrags werden verschiedene Werkzeugkonzepte und Prozessführungen zur Schleifbearbeitung hartstoffbeschichteter Bremsscheiben vorgestellt. Hierbei wird auf die Rahmenbedingungen eingegangen sowie Herausforderungen des Schleifprozesses diskutiert.



Martin Gerlitzky

Diamantgesellschaft Tesch GmbH

Lebenslauf

- | | |
|------------------|---|
| Geb. 1958 | in Flensburg |
| 1978-1985 | Studium des Maschinenbaus und der Kerntechnik an der TU München und der Universität Stuttgart |
| 1985-1990 | Assistent des Vorstands bei der EVS, heute EnBW |
| Seit 1991 | Geschäftsführer bei der Diamant Gesellschaft Tesch GmbH |