

Zermet Konzept Bremsscheiben  
Beschichtung  
Hr. Andreas Styrnol

**zermet**<sup>®</sup>



**zermet**<sup>®</sup>

Zerspanungstechnik GmbH & Co. KG

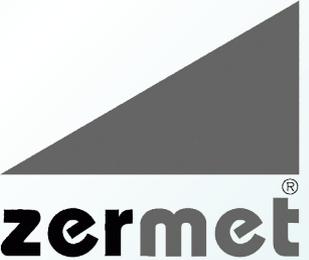
Vogesenstraße 4

DE-77933 Lahr / Schw.

[www.zermet.de](http://www.zermet.de)

2019\_09

Zermet + Umwelt = Verantwortung übernehmen



**zermet**<sup>®</sup>



**zermet**<sup>®</sup>

Verantwortung übernehmen, für die nächsten Generationen

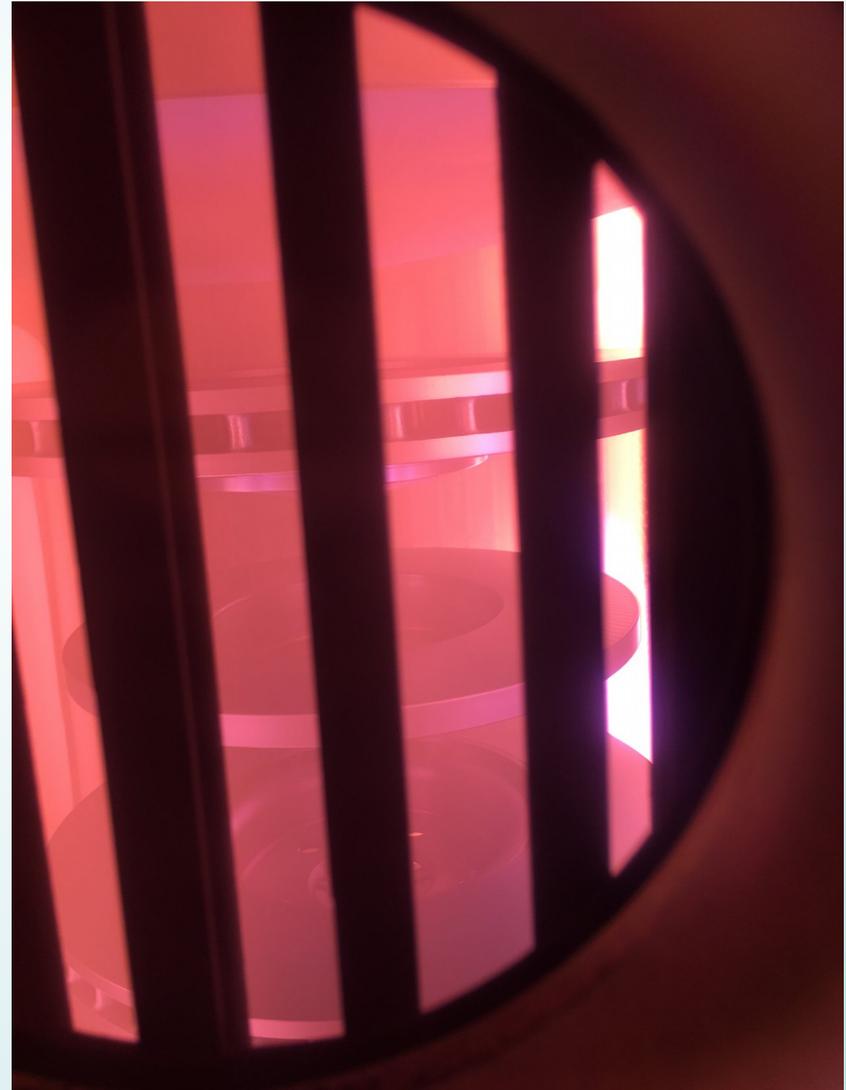
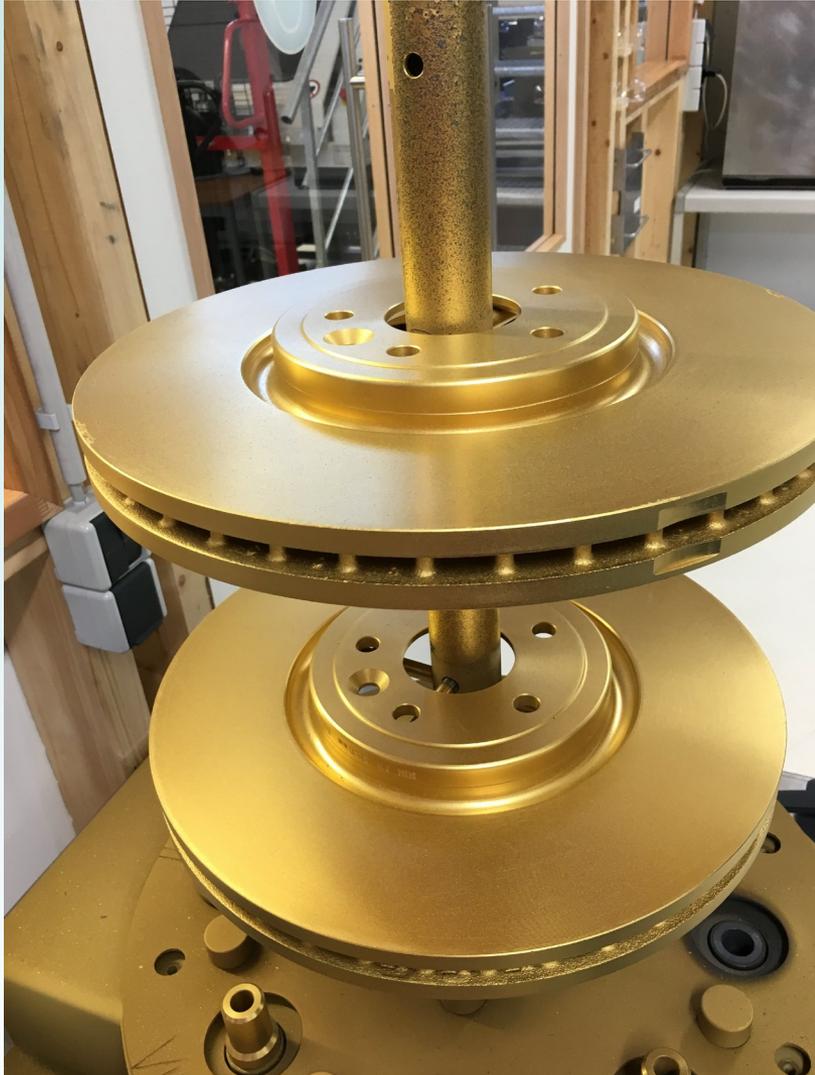
- Mit unseren eigenen PV-Anlagen, 160KW peak, stellen wir 130% der benötigten Energie selbst her.
- 30KWh Pufferspeicher sichern zusätzlich unsere Anlagen und Server bei Stromausfall.
- Die komplette Prozesswärme unsere Anlagen wird zur Gebäudeheizung und Warmwasserebereitung genutzt.
- Das Regenwasser unserer PV-Dächer bewässert die Grünanlagen und speist die Sanitäreanlagen.

Verantwortung kann man nicht delegieren, Verantwortung muss man leben

zermat

Beschichtung Bremsscheiben

**zermat**<sup>®</sup>



zernet

Beschichtung Bremsscheiben



---

## zernet Bremsscheiben Beschichtung Anlagen Konzept

•Die Bremsscheiben müssen frei von Fett, Öl , Korrosionsspuren und Lackierungen

angeliefert werden. Danach erfolgt die Behandlung in folgenden Schritten.

- 1.) Oberflächenbehandlung: Entfernung v. Korrosionsspuren und Verunreinigungen
- 2.) Reinigung: Ultraschall.- und Spühlbäder
- 3.) Trocknung: Heißluft
- 5.) Zwischenlagerung im Trockenschrank bei 80°- 90° C
- 4.) Beschichtung: zernet „R66/zN1-400“

zernet

Beschichtung Bremsscheiben

**zernet**<sup>®</sup>



zemet

Beschichtung Bremscheiben



---

## Vorteile von „R66/zN1-400“ beschichteten Bremscheiben

- Schichtdicke ca. 4-10µm, dadurch fast keine Veränderung der Abmessungen
- Fertig auf Endmaß gefertigte Scheiben können beschichtet werden
- Oberflächenhärte der Beschichtung bis zu 3300-HV0,05
- Max. Temperaturbeständigkeit 850°C
- Korrosionsbeständig (Salzprühtest)
- Reibwerte der „R66/zN1-400“ beschichteten Bremscheiben liegen bei ca. 0,28µ. Diese

Reibwerte können durch entsprechende Paarung mit dem Reibbelag erhöht werden

zemet

Beschichtung Bremsscheiben

**zemet**<sup>®</sup>



zernet

Beschichtung Brems Scheiben



---

## Vorteile von „R66/zN1-400“ beschichteten Brems Scheiben

- Brems Scheibe 4.0 Feinstaub war gestern, da fast kein Verschleiß an der Brems Scheibe auftritt und die Bremsbeläge auch ca. 300% länger halten.
- Durch Reduzierung der Feinstaubbildung keine Verunreinigung der Felgen
- Gewichtseinsparung an der Brems Scheibe, da der Verschleiß nicht vorgehalten werden muss
- Schöne Optik nach z.B. Regenfahrten, da keine Korrosion an der Bremsfläche entsteht  
(das Auge kauft mit)

zernet

Beschichtung Bremsscheiben

**zernet**<sup>®</sup>

Perforation: kein Problem

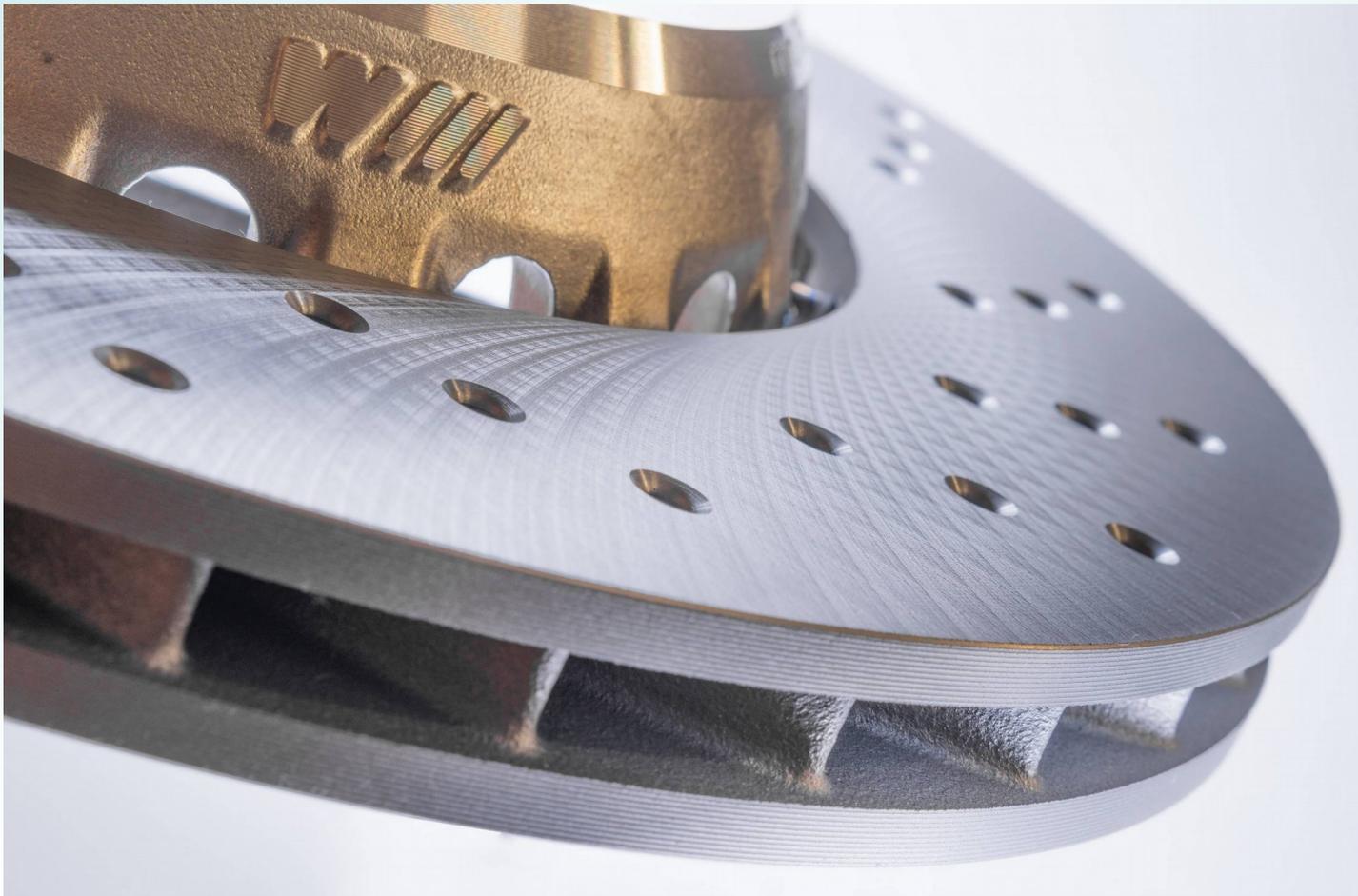


zernet

Beschichtung Bremsscheiben

**zernet**<sup>®</sup>

Innenbelüftete, perforierte Scheiben: einfach schön





Zerspanungstechnik GmbH & Co. KG

Vogesenstraße 4

DE-77933 Lahr / Schw.

Tel: 0049(0)7821-92 378 30

Fax: 0049(0)7821-92 378 31

Mail: [styrnol@zermet.de](mailto:styrnol@zermet.de)

[www.zermet.de](http://www.zermet.de)

