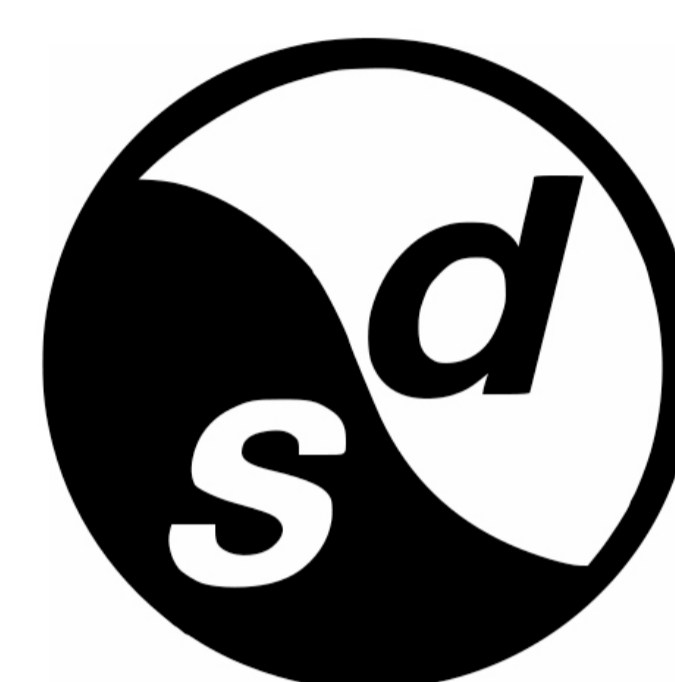


Z-INNOVATIONSSCHAU 2015

**24. – 27. Februar 2015**Internationale Zuliefermesse für Teile, Komponenten,
Module und Technologien

HoDopp – Hochleistungsauftragschweißen mit Doppeldrahttechnik bei nicht übertragenem Lichtbogen und Laser gestützter Einbrandsteuerung Druckguss Service Deutschland GmbH

**DSD GmbH**

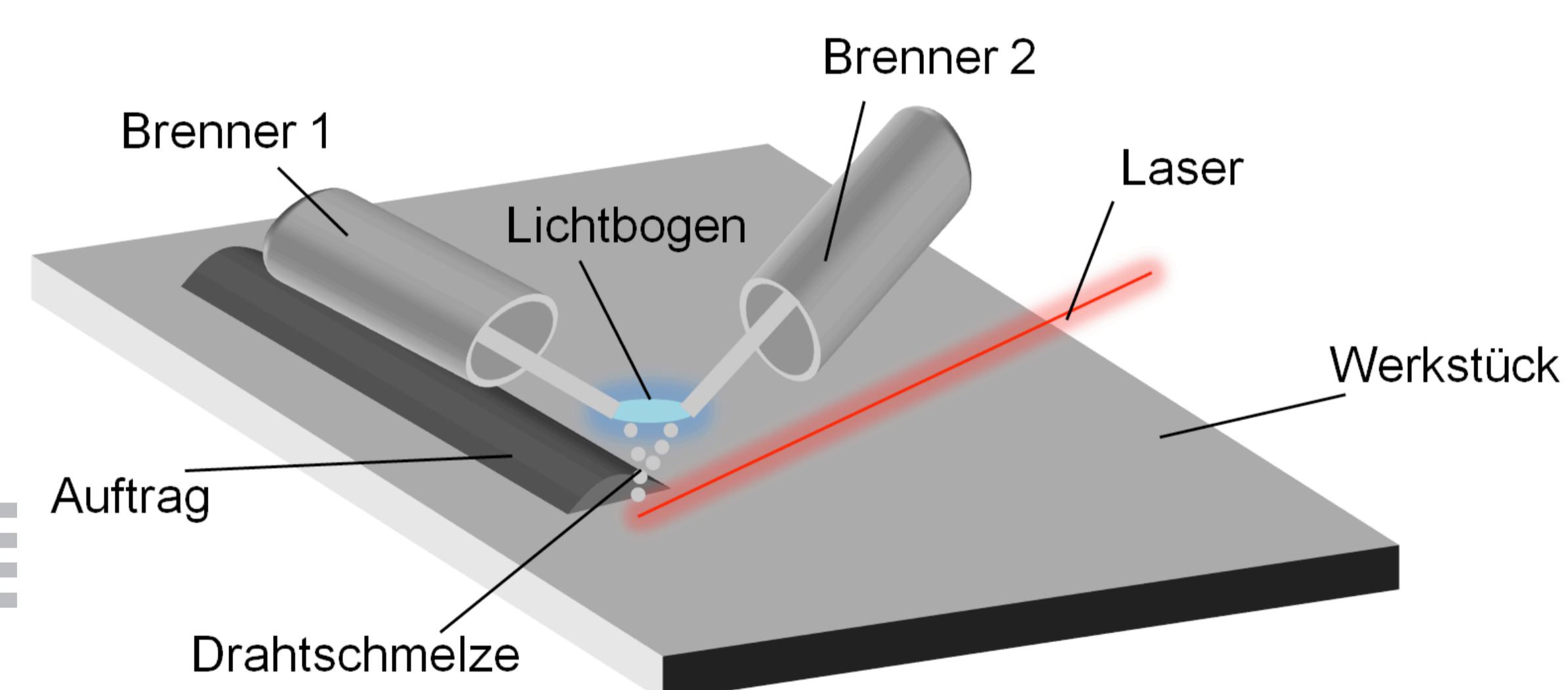
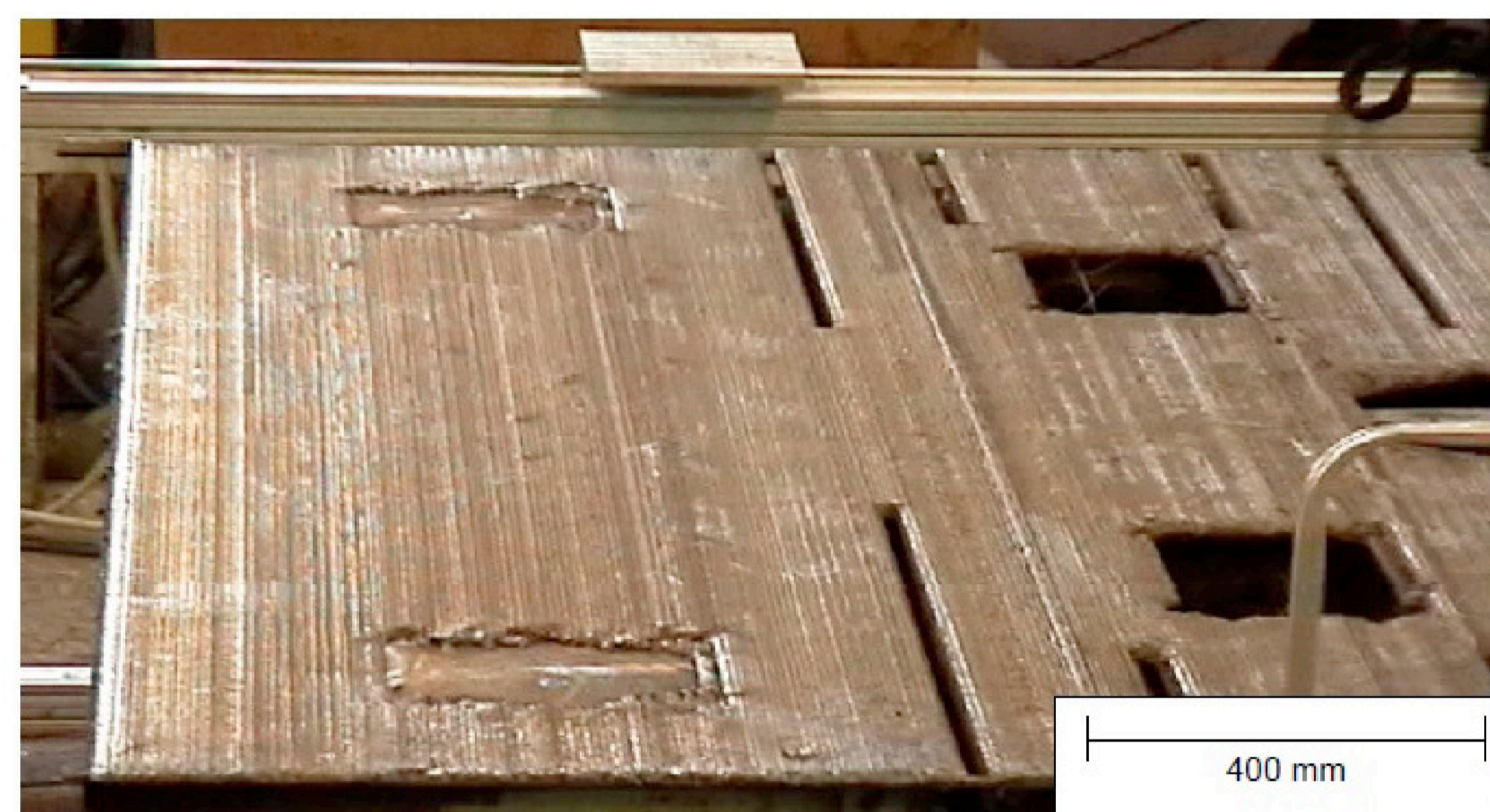
GEGENSTAND DER INNOVATION

HoDopp: Ein innovatives Verfahren für das Auftragschweißen zum Aufbringen von Schutzschichten gegen Verschleiß und Korrosion auf Metalloberflächen. Kombination eines Lichtbogen- und Laserprozesses

- Es erfolgt die Trennung des Aufschmelzprozesses von Drahtelektrode und Werkstück: der Lichtbogen brennt zwischen 2 Drähten.
- Der Laser steuert die Anbindung an das Grundmaterial.
- Dabei werden die Einschränkungen bisheriger MAG-Verfahren aufgehoben (wie z. B. Wärmeeintrag ins Werkstück, Bauteilverzug, eingeschränkte Produktivität).
- Der Lichtbogenprozess belastet das Bauteil thermisch nur wenig, es kann trotzdem mit wesentlich größeren Energien gearbeitet werden. Die Abschmelzleistung und damit die Auftragrate kann gesteigert werden.

Ergebnis von HoDopp:

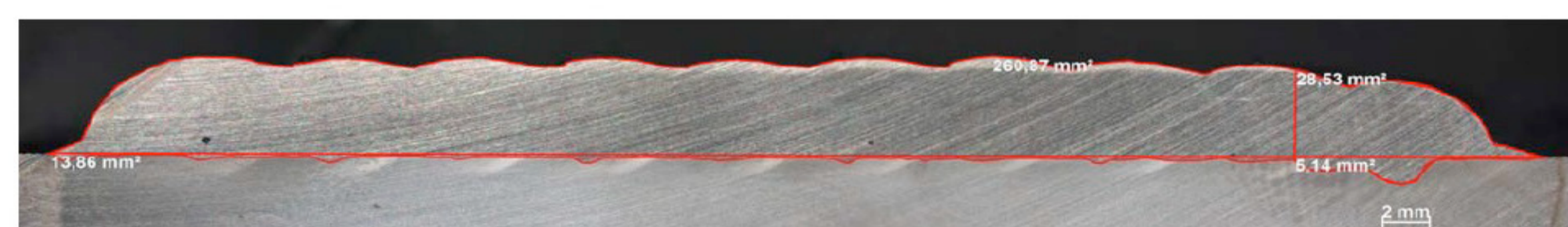
Sehr geringe Einbrandtiefen bei gleichzeitig hoher Abschmelzleistung



STATUS

Das Projekt wurde gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung unter den Förderkennzeichen 02PK2262 - 02PK2265 und ist abgeschlossen.

Partner: Druckguss Service Deutschland GmbH, Lübeck
G+F Strate GmbH, Hannover
Laser Zentrum Hannover e.V., Hannover
Merkle Schweißanlagen-Technik GmbH, Kötz



ANWENDUNGEN

Auf allen großflächigen Bauteilen, typische Beispiele sind Aufspannplatten von Druckgießmaschinen, Spritzgießmaschinen, Pressen usw. Das Projekt wurde gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung unter den Förderkennzeichen 02PK2262 - 02PK2265 und ist abgeschlossen. Das Projekt erstreckte sich von Sommer 2012 bis Ende September 2014.

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

KONTAKT

Druckguss Service Deutschland GmbH

Dipl.-Ing. (FH) SFI Florian Zimmermann
Wesloer Str. 112, 23568 Lübeckwww.dgs-hl.de**Halle 4, A07**