

Additive Fertigung im Stahlbau mit dem Wire Arc Additive Manufacturing

Thilo Feucht, spannverbund GmbH



Foto: Claus Völker

Agenda

Wire Arc Additive Manufacturing

Beispiele

Stahlbau

Zusammenfassung





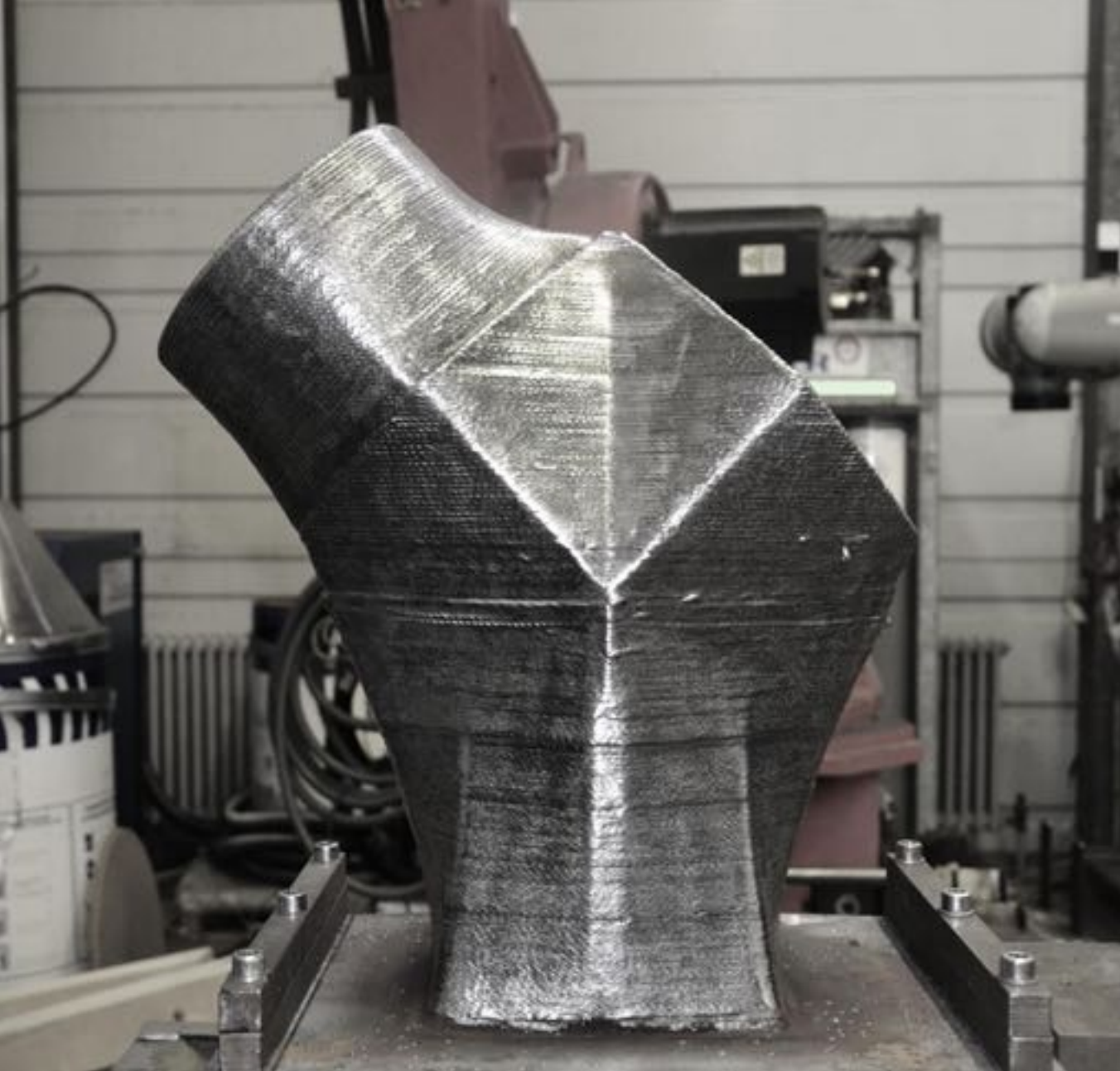
Wire Arc Additive Manufacturing

MSG

Metall-Schutzgas-Schweißen

Draht = Druckmaterial

Bis zu 5 kg/h

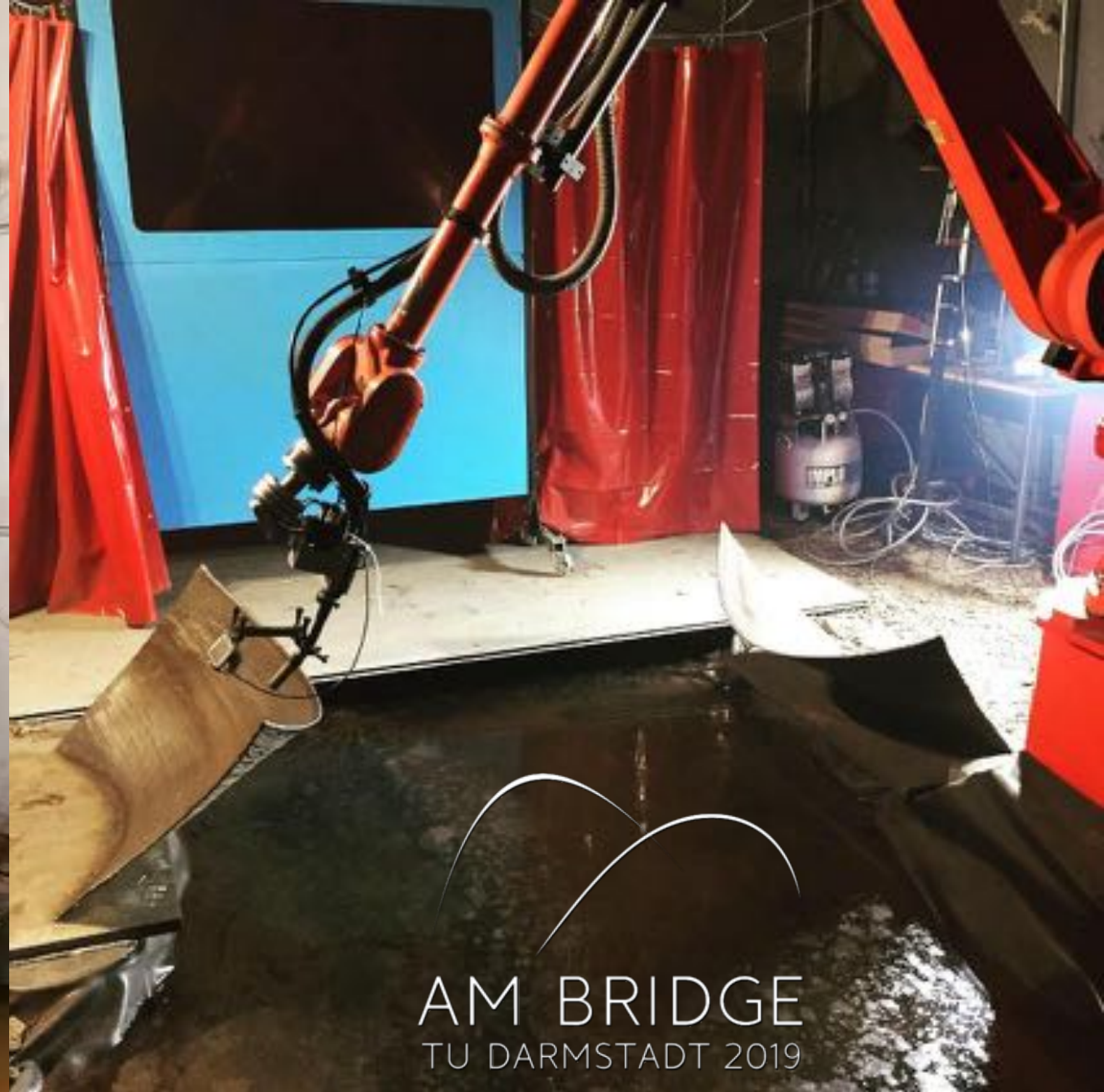


Quelle: Benedikt Waldschmitt

Fotos: Chris Borg Costanzi



MX3D Bridge



AM BRIDGE
TU DARMSTADT 2019

AM BRIDGE
TU DARMSTADT 2019

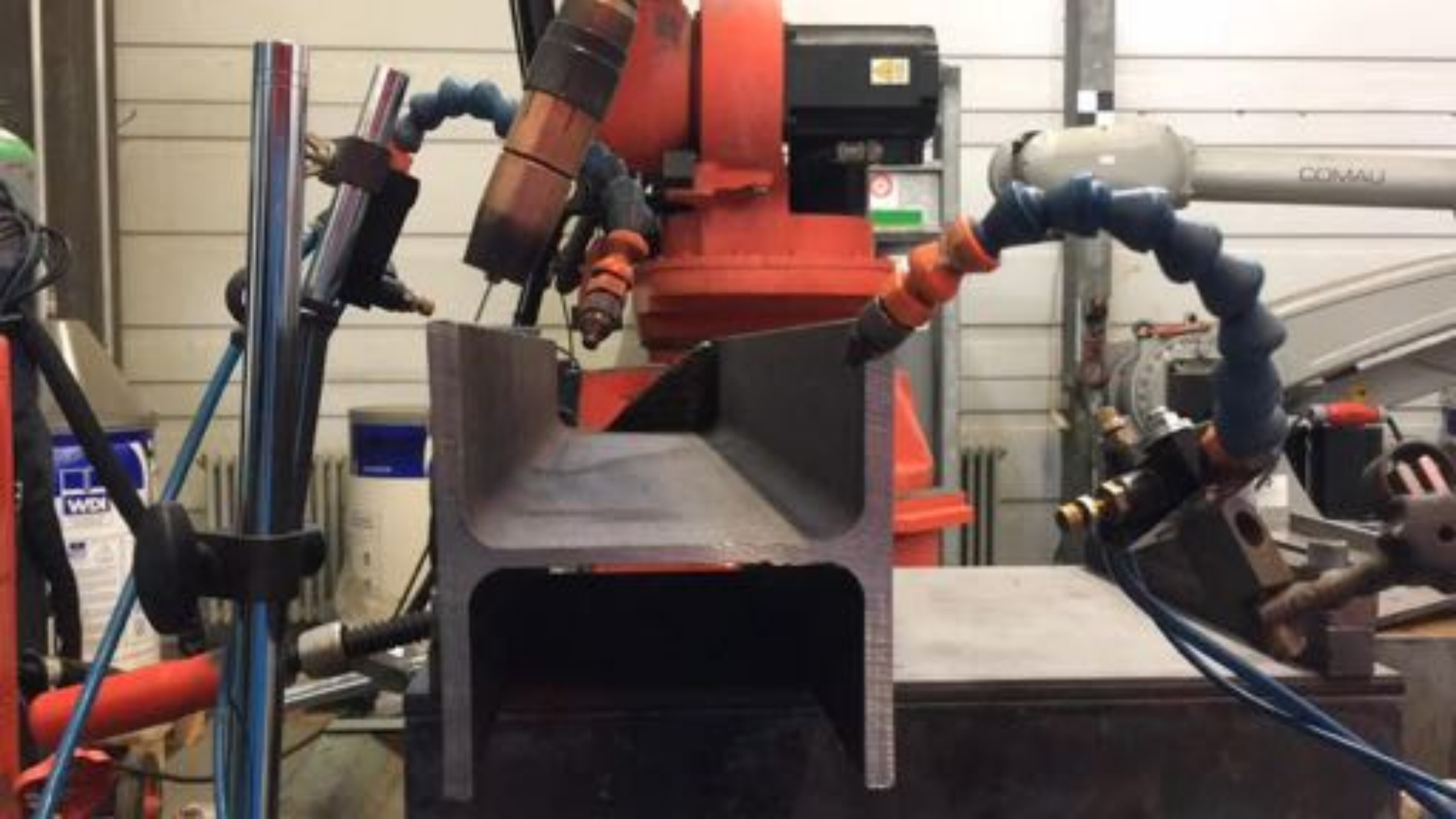






Anschlusselemente (Steifen, Kopfplatten, Fahnenbleche etc.)

60 % der Produktionszeit besteht aus dem Zusammenbau!





Zusammenfassung

WAAM-Anwendung

Komplexe Strukturen



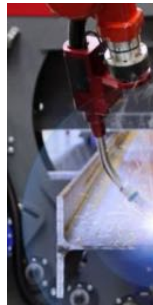
Nur möglich mit 3-D-Druck

Fertigung auf der Baustelle



Automatisiert

Herkömmlicher Stahlbau



Automatisiert



Vielen Dank!

Thilo Feucht, M.Sc. | spannverbund GmbH
Auf der Lind 13 | 65529 Waldems | Germany
www.spannverbund.com | +49 151 6346 7209
thilo.feucht@spannverbund.com