



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung



EFRE.NRW  
Investitionen in Wachstum  
und Beschäftigung

## HotFormOpt - Steigerung der Effizienz bei der industriellen Warmumformung

Die Landesregierung  
Nordrhein-Westfalen



### **Projekt:**

HotFormOpt (EFRE-0800268), Förderung im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE-NRW) von der EU und vom Land NRW.

### **Projektpartner:**

- Lehrstuhl Umformende und Spanende Fertigungstechnik der Universität Paderborn
- Lindemann GmbH & Co. KG, Bünde

**Projektlaufzeit:** 01.04.2016 - 31.03.2018

**Zuwendungsfähige Gesamtausgaben des Teilprojekts:** 305.397,50 Euro

**Kurzbeschreibung:**

Am Beispiel der Fertigung von Rohrbögen wurde eine deutliche Senkung von Energieverbrauch und Materialverlusten bei gleichzeitiger Steigerung der Produktivität erreicht. Dazu wurden neue Methoden zur Optimierung der Prozesskette erforscht und praktisch verifiziert.

Innovation des vorliegenden Vorhabens war es, erstmals kleinen und mittleren Unternehmen der Warmumformung ein betrieblich einsetzbares Werkzeug für die Identifikation und Realisierung von Potenzialen für die Steigerung der Effizienz bereitzustellen. Auf Basis von FEM-basierten Umformsimulationen für diese spezifische Fragestellung entstand eine neuartige, konfigurierbare „App“ mit klarem Fokus auf die angestrebten Effizienzsteigerungen.