

# VON LASERN UND VOM KLIMA

**Förderprogramm PIUS-Invest / Praxisbeispiel:  
Metallverarbeitung Ziegler GmbH & Co. KG**

Die Ziegler-Zukunft sieht nachhaltig aus. Das Unternehmen ist ein führender Hersteller in der vollautomatischen Produktion von Thermostat-Tauchhülsen und Fühlerhülsen. Ein neues Laserschweißgerät hat hier die Weichen gestellt für mehr Wettbewerbsfähigkeit in einem Kundensegment mit Bewusstsein für Energiesparthemen.

“

*Auch wenn die neuen Maschinen noch nicht lange im Einsatz sind, kann man schon sagen, dass uns dieses Förderprojekt ein ganzes Stück nach vorne gebracht und wettbewerbsfähiger gemacht hat.*

**Andreas Ziegler**  
Geschäftsführer



**TECHNOLOGIELAND  
HESSEN**

## Ausgangslage

Bei Ziegler in Lollar ist man vertraut mit dem Vorteil, den Fördermaßnahmen bedeuten können, und Nachhaltigkeits-Ansätze wie etwa ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN 14001 sind längst im Einsatz. Das Unternehmen ist außerdem Mitglied in der Umweltallianz Hessen. Als dann von Beraterseite der Hinweis auf die PIUS-Invest-Förderung kam, war man schnell an Bord. Die Frage war: Wo im Produktionsprozess liegen die **Einsparmöglichkeiten** verborgen?

## Maßnahmen

Die Lösung war schnell gefunden: der Wechsel vom Microplasma-Schweißen zur neuen **Laser-Schweiß-Anlage**. Der Vorteil: Der Microplasma-Schweißvorgang verursachte Anlaufverfärbungen, die in einem Folgeschritt energieintensiv mit Druckluft beseitigt werden mussten. Durch die Inbetriebnahme der Laser-Schweißanlage entfiel diese Nacharbeit und damit der Bedarf an Druckluft. Dieser **Wegfall eines Produktionsschrittes** sparte ebenso Energie wie die neue Schweißquelle. Die neue Produktionsanlage sorgt bei dreifach geringerer Prozesszeit zudem für eine **höhere Produktionsmenge**.

## Impulse aus der PIUS-Förderung

Bei der Metallverarbeitung Ziegler war das nur ein erster Schritt. Zeitbedingt konnten nicht alle Ideen in die Antragsförderung mit eingebracht werden, die man gerne umsetzen würde. Aber das heißt nicht, dass diese vom Tisch sind. Es werden längst **weitere Maßnahmen** zur CO<sub>2</sub>-Reduzierung geplant. So soll in einem nächsten Schritt eine **Photovoltaik-Anlage** auf dem Firmengelände errichtet werden, um die Stromversorgung im Unternehmen mit Eigenstrom zu unterstützen.



CO <sub>2</sub> -Einsparung gesamt	<b>207 Tonnen</b>
Investitionen gesamt	<b>881.975 Euro</b>
Zuschuss durch PIUS-Invest	<b>206.690 Euro</b>

Die neue Laserschweiß-Anlage ist noch nicht lange in Betrieb. Aber bei Ziegler ist man sich sicher, **gut investiert** zu haben: sowohl in die Umwelt als auch in die eigene Wettbewerbsfähigkeit.

Weitere Informationen zur PIUS-Förderung in Hessen:  
[www.technologieland-hessen.de/hessen-pius](http://www.technologieland-hessen.de/hessen-pius)

Die Programme werden finanziert aus Mitteln des Landes Hessen, des EFRE und des EIF.



Unter der landeseigenen Marke Technologieland Hessen fördert die Hessen Trade & Invest GmbH (HTAI) die Entwicklung, Anwendung und Vermarktung wichtiger Schlüsseltechnologien. Im Auftrag des Hessischen Wirtschaftsministeriums informiert, berät und vernetzt sie hessische Unternehmen.



### Ansprechpartner:

Dr. Felix Kaup, Hessen Trade & Invest GmbH  
Telefon: 0611 95017-8636  
E-Mail: [felix.kaup@htai.de](mailto:felix.kaup@htai.de), [www.htai.de](http://www.htai.de)  
[www.technologieland-hessen.de](http://www.technologieland-hessen.de)



Wirtschaftsförderer für Hessen