



Universität Stuttgart

**Linrunner**  
Thermoformung  
:: Reine Formsache ::

**IKT** KUNSTSTOFF  
TECHNIK  
STUTTGART

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## PRESSEMITTEILUNG

13. Juli 2022

### Twin-Sheet-Thermoformung wärmeleitfähiger Halbzeuge

*Innerhalb des Forschungsvorhabens HeatEx soll das Twin-Sheet-Thermoformen gefüllter Kunststoffhalbzeuge zu leitfähigen Bauteilen für beispielsweise Wärmetauscher untersucht werden. Durch eine gezielte Werkstoff- und Verfahrensentwicklung für das Twin-Sheet-Thermoformen additiver Halbzeuge soll eine deutliche Reduktion des Produktionsaufwands und eine Erhöhung der Ressourceneffizienz erreicht werden.*

Der Einsatz gefüllter Kunststoffe im Twin-Sheet-Thermoformprozess stellt allerdings eine Herausforderung dar, da der Einfluss des hohen Füllstoffanteils auf das Twin-Sheet-Verfahren bisher noch nicht ausreichend untersucht wurde.

Um zukünftig die Anwendungsfelder von leitfähigen Kunststoffen und Twin-Sheet-Thermoformprodukten zu erweitern, forscht das Institut für Kunststofftechnik (IKT) gemeinsam mit der Fa. Linrunner Thermoformung im Rahmen eines vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) innerhalb des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (AiF-ZIM) geförderten Kooperationsprojekts an der Herstellung wärmeleitfähiger Twin-Sheet-Bauteile aus hochgefüllten Halbzeugen

Das Institut für Kunststofftechnik (IKT) arbeitet in Lehre, Forschung und industrieller Dienstleistung in allen Hauptbereichen der Kunststofftechnik: der Werkstofftechnik, der Verarbeitungstechnik wie auch in der Produktentwicklung.

Kontakt

Gudrun Keck

Telefon

+49 711 685 62801

E-Mail

[gudrun.keck@ikt.uni-stuttgart.de](mailto:gudrun.keck@ikt.uni-stuttgart.de)

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart

Die Linbrunner Thermoformungs-GmbH & Co. KG ist ein mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Mengkofen, Bayern, welches seit 1988 Kunststoffformteile produziert. Sie ist dabei sowohl auf das Single-Sheet-, als auch das Twin-Sheet-Thermoformen spezialisiert.

Weitere Informationen zur Universität Stuttgart, zum IKT sowie zur Firma Linbrunner Thermoformungs-GmbH & Co. KG finden Sie unter

[www.uni-stuttgart.de](http://www.uni-stuttgart.de), [www.ikt.uni-stuttgart.de](http://www.ikt.uni-stuttgart.de) und [www.linbrunner.de](http://www.linbrunner.de)