

Leitmarktwettbewerb
MobilitätLogistik.NRW (2. Einreichrunde)

**Projekt: „LaOnDe – Ladungsträger on Demand – additive Fertigungsverfahren
zur Erstellung passgenauer produktindividueller Ladungsträger“**

Projektleitung:

Institut für Verpackungstechnik (IfV) des
Vereins zur Förderung innovativer Verfah-
ren in der Logistik (VVL) e. V.

Kontakt:

Dipl.-Ing. Jörg Loges
Tel.: 0231/56077981

Laufzeit:

01.04.2017 – 30.11.2019

Aktenzeichen:

ML-1-2-023

Verbund:

- Technische Universität Dortmund
- 3 WIN Maschinenbau GmbH
- Nellen & Quack GmbH & Co. KG

Projektbeschreibung:

Ziel des Projektes LaOnDe – Ladungsträger On Demand – ist die Entwicklung additiv gefertigter, individualisierter Ladungsträger im Bereich B2B sowie B2C. Hierbei sollen bedarfsabhängig kunden- bzw. produktindividuelle Ladungsträger und -komponenten innerhalb kurzer Zeit im 3D-Druckverfahren aus recyclebaren Kunststoffen hergestellt werden.

Die gedruckten Ladungsträger sollen insbesondere für hochwertige Industriegüter, bspw. Maschinen- und Anlagenteile, und sperrige, nicht mit Standardladungsträgern transportierbare Waren geeignet sein. Für diese werden bisher entweder sehr teure Einzelanfertigungen hergestellt, bei denen hohe Material und/oder Werkzeugkosten entstehen und deren Entwicklungszeit zum Teil mehrere Wochen in Anspruch nimmt. Oder es werden von Hand meist aus Holz Sonderlösungen angefertigt, die ebenso teuer und nicht immer transport- und belastungsgerecht ausgelegt sind.

Die gedruckten Ladungsträger erfüllen höchste Ansprüche in Bezug auf eine anforderungsgerechte Ladeeinheiten- und Ladungssicherung, einen effizienten und optimierten Rohstoffeinsatz bei der Fertigung und die Anpassung an die Ladungsgeometrie und -eigenschaften, wie Oberflächenbeschaffenheit, Härte oder Stabilität des Produkts.

Gesamtausgaben: 1.019.455,30 €

Zuwendungssumme: 776.606,33 €