

Entwicklung eines Prototyps für ein kontaktloses, hochdynamisches Abstandsmess- und Regelsystem für Kantenlackieranlagen – gefördert durch die EU

Die Landwermann Technik GmbH aus Nienburg entwickelt und produziert Anlagen für die Klebetechnik – unter anderem Heißleim-, Kaltleim- und Kantenlackiersysteme für die Möbelindustrie.

In einem von der **Europäischen Union und der NBank** geförderten Innovationsprojekts arbeitet Landwermann an der Weiterentwicklung seiner bestehenden Kantenlackiersysteme.

Ziel des Projekts ist die Entwicklung eines kontaktlosen Abstandsmesssystems in Kombination mit einer hochdynamischen Aktorik, um den Abstand zwischen Sprühkopf und Werkstückkante präzise und berührungslos zu regeln. Dadurch können künftig Kontaktsuren am Produkt vermieden und höhere Verarbeitungsgeschwindigkeiten erzielt werden.

Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit einem Tochterunternehmen der Leibniz Universität Hannover umgesetzt. Die Landwermann Technik GmbH wird bei der Entwicklung und dem Aufbau eines prototypischen Sensor-Aktor-Systems sowie bei der Konzeption der Steuerungsarchitektur unterstützt.

Durch den Einsatz modernster Mess- und Antriebstechnik sollen die Genauigkeit und Effizienz der Lackierprozesse deutlich verbessert werden.

Damit leistet das Projekt einen wichtigen Beitrag zur Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Möbelzulieferindustrie.