

## PaperWrap Small

Entwicklung einer Papierwickelmaschine für geringen Durchsatz

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	11.09.2023	<b>Projektende</b>	10.11.2024
<b>Zeitraum</b>	2023 - 2024	<b>Projektlaufzeit</b>	15 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Bei diesem Projekt handelt es sich um eine konstruktive Neuentwicklung einer Papierwickelmaschine, sogenannt "PaperWrap small"

Das Ziel ist es eine kostengünstige Maschine für kleinen Durchsatz (ca. 25 Paletten/h) zu entwickeln.

Bei der Entwicklung liegt der Fokus auf der modularen Bauweise, sodass die Kunden hinsichtlich Automatisierungsgrad und Kosten die richtige Ausstattung für deren Anwendungszweck wählen können.

### Endberichtkurzfassung

Der aktuelle Trend hin zu nachhaltigen Verpackungslösungen ist vielen Bereichen bereits angekommen. Im Fokus steht vor allem Kunststoffverpackungen zu reduzieren oder zur Gänze mit nachhaltigen Materialien zu ersetzen. Die Nachfrage nach nachhaltigen Verpackungslösungen wird am Markt immer stärker nachgefragt. Damit einhergehend steigt auch die Nachfrage nach alternativen für das Verpacken von Paletten.

Am Markt für Verpackung- und Ladungssicherung ist der aktuelle Stand der Technik der, dass palettierte und andere Güter zum Schutz und zur Ladungssicherung mit Plastik Stretch Folie verpackt werden. Die Innovative PaperWrap Maschinen ermöglichen das nachhaltige Verpacken von Paletten mit Papier. Dadurch wird eine CO2 Einsparung generiert und weitere Nachhaltigkeitsaspekte deutlich verbessert, zB.: Umweltverschmutzung durch Kunststoff.

Deshalb war das Ziel dieser F&E Tätigkeit eine Maschine zu entwickeln die es ermöglicht die Ladungs- und Produktsicherung palettierter Güter mittels Papiers herzustellen.

Als Ergebnis dieses Forschungsprojektes wurde ein Prototyp der „PaperWrap small“ entwickelt. Im wesentlich handelt es sich um eine Neuentwicklung einer "kleinen" Papierwickelmaschine „PaperWrap small“, diese erweitert das Produktportfolio zur bestehenden vollautomatischen Papier Wickelmaschine „Fully Line Integration PaperWrap“. Die Maschine ist in der Lage eine herkömmliche Wickelmaschinen für Stretchfolie zu ersetzen und das Verpacken mit Papier zu ermöglichen. Die

wesentlichen Unterschiede zur großen Maschine liegen in den Anschaffungskosten und im Durchsatz, damit ist die Maschine auch für Kunden interessant die nicht eine vollautomatische Lösung benötigen.

## **Projektpartner**

- EW Technology GmbH