



WIPANO

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Leistungssteigerung von Kettenwirkmaschinen durch innovative Schussvorschubelemente

Die Verfahren und Maschinen der Wirkerei sind gekennzeichnet durch einen Maschen bildenden Vorgang. Zusätzlich zu den die Maschen bildenden Fäden können Schussfäden in das Gewirk eingetragen werden, die oftmals die Verfahrensbegrenzung hinsichtlich der Geschwindigkeit darstellen. In diesem beschriebenen Ablauf sind je eine mechanische Antriebskomponente für die Stechkammplatine und den Schussvorbringer notwendig.

Im Rahmen dieses Projektes sollen neuartige Schussvorschubelemente, die den bekannten Schussvorbringer mit der Einschließplatte der Wirkmaschine verbinden, entwickelt und validiert werden. Alle Technologien der Kettenwirkerei können von dem neuen Schusseintrag profitieren. Auf Basis dieser Ergebnisse kann aus dem Prototyp eine Pilotanlage mit marktreifen Produkten entwickelt werden. Auch die Entwicklung neuer, hochproduktiv herzustellender Produkte kann im Anschluss an das Projekt erfolgen.

Das Patent der Hochschule Niederrhein „Vorschubelement für eine Wirkmaschine und Wirkmaschine“ (DE 10 2019 128 607 A1) bietet die Grundlage für einen neuen Prozess auf der Basis der neuartigen Vorschubelemente, der energiesparender, ressourcenschonender und damit produktiver sowie wirtschaftlicher wird.

Danksagung

Das Vorhaben „Leistungssteigerung von Kettenwirkmaschinen durch innovative Schussvorschubelemente“ (03THWNW003) wird mit Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) im Zuge der Fördermaßnahme WIPANO – Wissens- und Technologietransfer durch Patente und Normen gefördert. Wir bedanken uns herzlich für die Förderung.

Laufzeit

01.08.2021 – 30.11.2023

Infomaterialien

Broschüre zur ITMA

Ansprechpartner*innen



Prof. Dr.-Ing. Marcus O. Weber

Textiltechnologie, insbesondere Technologie der Wirkerei und Strickerei; Schwerpunktleitung TUB/Textilmanagement

- Raum: E 308 (Webschulstr. 20)
- Telefon: [+49 2161 186-6033](tel:+4921611866033)
- [marc.weber\(at\)hs-niederrhein.de](mailto:marc.weber(at)hs-niederrhein.de)