



# Verbundprojekt: Wandlungsfähiges und selbstorganisierendes System für die anwenderspezifische Getränkeverpackung (VersiPack)

## Fachgebiet:

Digitalisierung, optimierte Entscheidungsfindung

## Projektbeteiligte:

1. TU-München – Brau- und Getränketechnologie, AG Intelligente Produktionssysteme
2. Fraunhofer Institut für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik (IGCV)
3. G. Schneider & Sohn GmbH
4. Software AG
5. Urban Chestnut Brewing Company
6. Weber Marking Systems GmbH
7. Peter Markl Brauereimaschinen GmbH

## Koordinator:

Prof. Dr. Thomas Becker  
Tel.: +49 8161 / 71 3262  
E-Mail: tb@tum.de

## Laufzeit:

15.08.2021 – 14.02.2025

## Fördersumme:

2.047.123,18 €

## Gesamtsumme:

2.976.767,75 €

## Homepage:

<https://versipack.de>



## Projektbeschreibung

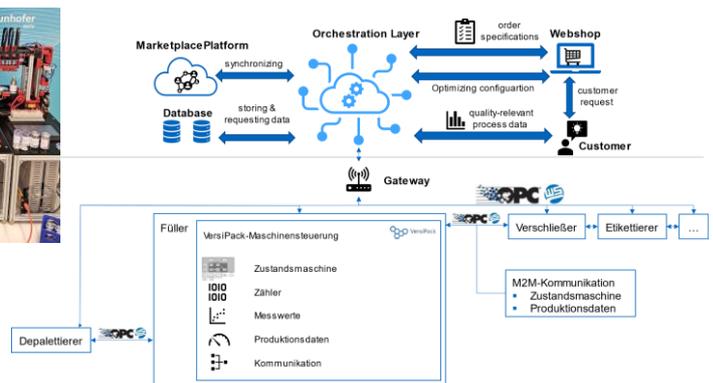
Aktuell verhindern hohe Investitionskosten, unkalkulierbare Nachfrageschwankungen sowie die geringe Anpassungsfähigkeit der Produktionsanlagen eine wirtschaftliche Herstellung von kundenindividuellen Gebinden in der Getränkeindustrie. Ziel ist die Entwicklung eines wandlungsfähigen, cyber-physischen Produktionssystems sowie eines geeigneten Geschäftsmodells, welches eine effiziente Nutzung der Ressourcen innerhalb der Getränkewertschöpfungskette erlaubt. Im Rahmen des dreijährigen Forschungsprojekts wird zusammen mit den Partnern aus Wissenschaft und Industrie eine wandlungsfähige Getränkefüllanlage sowie erforderliche Geschäfts-, Hygiene- und Steuerungsprozesse entwickelt.



- Schaffung eines neuartigen, wandlungsfähigen Anlagenkonzeptes für die Getränkeabfüllung.
- Entwicklung, Analyse und Evaluierung erfolgen auf Basis von flexibel, ortsunabhängig einsetzbaren Modulen und einer auf dem Internet of Things aufbauenden Systemplattform
- Neben der Getränkefüllanlage werden Hygiene- und Steuerungsprozesse, sowie passende Geschäftsmodelle entwickelt.



Versuchsaufbau für den Integrationstest



## Erwartete Ergebnisse und Verwertung

- Eine wandlungsfähige Getränkefüllanlagenkonzept ist entwickelt.
- Zusätzlich erforderliche Geschäfts-, Hygiene- und Steuerungsprozesse, Geschäftsmodelle, die diese Entwicklungen in Wert setzen können sind entwickelt.

Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Projektträger

