

Optimiser le passage à l'industrie 4.0:
planifier le bon système de production
au bon moment

Ein effizienter Weg zu Industrie 4.0:
Planung des optimalen
Produktionssystems zur richtigen Zeit

VIRTfac

Virtual innovative real time factory

■ LE DÉFI

Des outils spéciaux de planification numérique permettent aux PME de transformer, d'optimiser et de développer leurs systèmes de production. Cependant, comme l'accès demeure souvent coûteux et chronophage, l'équipement des entreprises en tels outils est très hétérogène. Les PME atteignent donc rapidement leurs limites dans la transition vers l'industrie 4.0.

■ LES PARTENAIRES DU PROJET

- 4 établissements d'enseignement supérieur et de recherche
- 11 entreprises et clusters industriels
- 3 collectivités

■ L'OBJECTIF COMMUN

est de proposer une solution générique pour rendre accessible les outils virtuels aux PME.

■ VIRTIFAC

développe une plateforme d'usine virtuelle :

- pour accompagner les entreprises à divers degrés de maturité dans la reconfiguration, l'optimisation et l'évolution de leur système de production ;
- pour aborder des problématiques de recherche associées à l'usine virtuelle induites par l'arrivée des nouvelles techniques d'information.

■ INFORMATION

Budget global : 999 996 €

Durée du projet : 1 octobre 2019 - 30 septembre 2022

■ DIE HERAUSFORDERUNG

Spezielle digitale Planungstools unterstützen KMUs in der Umgestaltung, Optimierung und Entwicklung ihrer Produktionssysteme. Da der Zugang jedoch oftmals kostspielig und zeitaufwändig bleibt, ist die Ausstattung der Unternehmen mit derartigen Tools sehr heterogen. Beim Übergang zur Industrie 4.0 stoßen KMUs daher schnell an ihre Grenzen.

■ DIE PROJEKTPARTNER

- 4 Bildungs- und Forschungseinrichtungen
- 11 Unternehmen und Industriecluster
- 3 Gebietskörperschaften

■ DAS GEMEINSAME ZIEL

besteht darin, eine generische Lösung anzubieten, um KMUs virtuelle Werkzeuge zugänglich zu machen.

■ VIRTIFAC

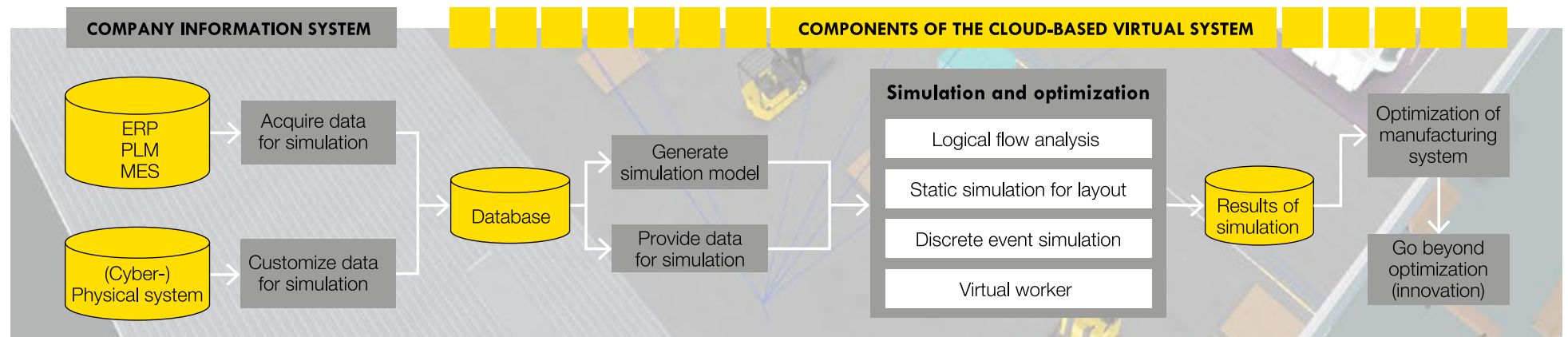
entwickelt eine virtuelle Fabrikplattform

- Unterstützung von Unternehmen verschiedener Reifegrade bei der Rekonfiguration, Optimierung und Evolution ihrer Produktionssysteme;
- Behandlung von Forschungsfragen im Zusammenhang mit der virtuellen Anlage, die sich aus der Einführung neuer Informationstechnologien ergeben.

■ INFORMATION

Gesamtbudget: 999 996 €

Projektdauer: 1. Oktober 2019 - 30. September 2022





Contact Kontakt



Roland De Guio,
contact scientifique en France
 roland.deguio@insa-strasbourg.fr

**Jürgen Köbler, wissenschaftlicher
 Kontakt in Deutschland**
 juergen.koebler@hs-offenburg.de

**Tim Harder, gestionnaire de projet -
 Projektmanager**
 tim.harder@insa-strasbourg.fr

www.virtfac.insa-strasbourg.fr



Dépasser les frontières :
 projet après projet
 Der Oberrhein wächst zusammen,
 mit jedem Projekt



Fonds européen de développement
 régional (FEDER)
 Europäischer Fonds für regionale
 Entwicklung (EFRE)

