



Kontakt / Contact

Dr.-Ing. Markus Witthaut
Supply Chain Development & Strategy
Tel. +49 231 9743-450
markus.witthaut@iml.fraunhofer.de

Digitalisierungsstudie für die Emscher-Lippe-Region / Digitalization Study for the Emscher-Lippe Region

Die WiN (WirtschaftsfördererNetzwerk) Emscher-Lippe Gesellschaft zur Strukturverbesserung mbH ist eine als Public-PrivatePartnership organisierte Einrichtung des Kreises Recklinghausen und der Städte Bottrop und Gelsenkirchen zur gemeinsamen regionalen Wirtschaftsförderung. Aufbauend auf der Initiative »SMART REGION Emscher-Lippe« strebt sie an, die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen in der vom Strukturwandel betroffenen Region durch bedeutende Innovationen und neue Geschäftsmodelle unter Nutzung von Digitalisierungstechnologien voranzutreiben. Hierzu wurden die agiplan GmbH und das Fraunhofer IML mit der Entwicklung einer Handlungsempfehlung für die Stärkung der regionalen Wirtschaftsstruktur durch die Nutzung innovativer digitaler Technologien beauftragt.

In einer Studie hat das Team von agiplan und Fraunhofer IML wirkungsfördernde Themenfelder für die Unternehmensentwicklung evaluiert. Für die regional besonders relevanten Branchen Chemische Industrie, Kunststofftechnik, Energieversorgung, Ver- und Entsorger sowie die zugehörigen Dienstleistungen wurden Chancen durch vernetzte Produktions- und Prognoseverfahren, Effizienzverbesserung von Bestandsanlagen sowie eine Ausschöpfung bestehender und neuer Energieeffizienz- und Ressourceneinsparpotenziale identifiziert.

Daraus abgeleitet wurde in der Studie ein Zukunftsprofil und Zielsystem für die Region entwickelt, das auf der Etablierung von drei Kompetenzfeldern beruht: »Vernetzte Produktion in KMU«, »Zirkuläre Wertschöpfung 4.0« und »Smart Energy«. In dazu strategisch angelegten Handlungsfeldern wurden Aufgaben definiert, die vom Aufbau von Netzwerken bis zur Implementierung technischer Lösungen bei Anwendern reichen

/ WiN (WirtschaftsfördererNetzwerk) Emscher-Lippe Gesellschaft zur Strukturverbesserung mbH is a public-private partnership by the German district of Recklinghausen and the cities of Bottrop and Gelsenkirchen for joint regional economic development. Building on the "SMART REGION EmscherLippe" initiative, it aims to advance the competitiveness of companies in the region affected by structural change through significant innovations and new business models using digitalisation technologies. To this end, agiplan GmbH and Fraunhofer IML were commissioned to develop a recommendation for action to strengthen the regional economic structure using innovative digital technologies.

In a study, agiplan and Fraunhofer IML team evaluated impactpromoting topic areas for business development. For the chemical industry, plastics technology, energy supply, supply and disposal companies and the associated services, which are particularly relevant to the region, opportunities were identified through networked production and forecasting processes, improving the efficiency of existing plants and exploiting existing and new potential for energy efficiency and resource savings.

Derived from this, the study developed a future profile and target system for the region based on the establishment of three fields of competence: "Networked Production in SMEs", "Circular Value Creation 4.0" and "Smart Energy". Tasks ranging from the establishment of networks to the implementation of technical solutions for users were defined in strategically designed fields of action.