

Mission Statement

Research, Integration & Production



Unternehmen erzeugen Werte, die wir zum Leben brauchen und die es uns ermöglichen, in Wohlstand zu leben. Durch innovative technologische Ansätze und Möglichkeiten stehen wir an der Schwelle zu einer neuen Ära:

Digitale Transformation und Digitale Ökosysteme

Durch eine gelebte „Open Innovation“ Kultur agieren wir als **Plattform** um unter Verwendung von

- Open Knowledge
- Open Collaboration
- Open Hardware
- Open Data
- Open Organisation
- Open Source

eine dezentral vernetzte Produktion zu erforschen und nennen diese:

Open Fabrication Network

In diesem maximieren wir die unternehmerische Agilität, indem wir **dezentrale** Wertschöpfungsknoten intelligent und flexibel zu **einem** dynamischen **Ökosystem** verbinden.

Das gesamte System ist dabei mehr wert, als dessen einzelne Bestandteile und erlaubt damit einen gewinnbringenden Einsatz der **Digitalen Transformation**. Es entsteht ein sich selbst, entsprechend Auftragslage und Verfügbarkeit von Ressourcen, organisierendes und optimierendes Netzwerk, welches hohe Rentabilität auch bei geringen Losgrößen (Losgröße 1) und damit Produkte und Services zu Stückkosten von Massenware ermöglicht.

Reurbanisierung und **Dezentralisierung** der Produktion ist die Folge. Produktionseinheiten sind kleiner und flexibler, dem Verwendungsort und damit dem Verbraucher sehr nahe. Die Wertschöpfung kehrt zurück nach Europa, wird wieder integraler Teil **regionaler Wirtschaftskreisläufe** und **Wertschöpfungsketten** und ermöglicht es auch KMU kompetitiv am Markt zu agieren.

Schlüsseltechnologien basierend auf „Open Technologies“ sollen erfolgreich eingeführt werden, um die digitale Transformation sowie digitale Ökosysteme zu „Open Fabrication Networks“ zu formen, wie etwa:

- Industrial Service Providership
- Virtualisierung / Simulation / Validierung
- IoT / Sensoring / Robotics / BigData
- Meta Modellierungen
- Service-to-Service Interfaces
- smartContracting
- smartPayment
- smartCustomerRelationship

OpenFabNet setzt sich zum Ziel, fundierte wissenschaftliche und solidarisch durchgeführte Forschung an neuen Produktionstechniken gemeinsam mit Forschungseinrichtungen und Unternehmen durchzuführen, um die Ergebnisse in der Folge in eine konkrete Umsetzung einfließen zu lassen.

OpenFabNet agiert dabei als Bindeglied zwischen Forschung und einer unternehmerischen Umsetzung und Einführung in den Markt.

Der Nutzen der öffentlichen Investitionen in die digitale Transformation wird durch dieses Konzept gebündelt, und kann sich optimal im Sinne einer volkswirtschaftlich nachhaltigen Verankerung in regionale Ökosysteme entfalten.

Wir teilen die Überzeugung, dass nur in radikaler Offenheit digitale Ökosysteme das Potential haben, die Zukunft sozial und im Sinne des Gemeinwohles zu gestalten.

„Man muss das scheinbar Unmögliche versuchen, um das Mögliche zu erreichen“
(nach Hermann Hesse)