



Success by Innovation

UAR

Upper Austrian Research GmbH

Regionale Ausschreibung „Digitalisierung“

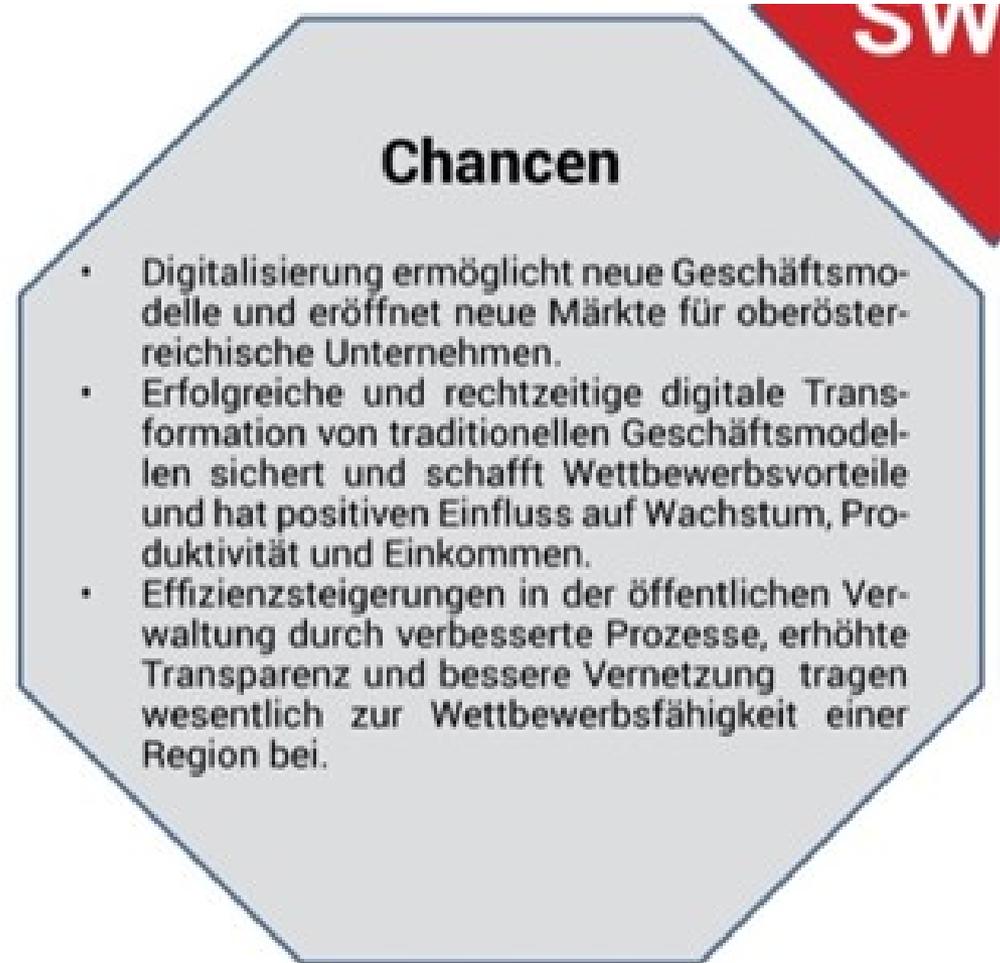
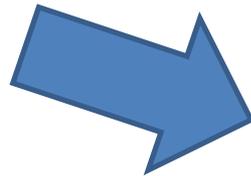
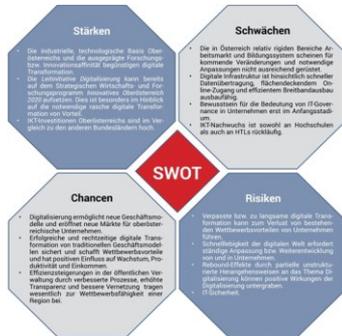
WS Forschung Austria
Alpbach 24.8.2017

DI Klaus Oberreiter, MBA

Ausgangssituation

- Digitalisierung ist ein wesentlicher Faktor für OÖs Zukunftsfähigkeit.
- OÖ ist ein von produzierender Industrie geprägtes Land.
- OÖ ist bereits jetzt eine starke Digitalregion.
- Im Zuge der Digitalisierung gibt es sowohl Risiken (Disruption) als auch Chancen (hybride Wertschöpfung durch digitale Services).
- Es geht nun um eine intelligente Kombination von hochqualitativer Industrie und kreativer Digitalkompetenz.
- Dazu sind unterstützende Maßnahmen nötig, u.a. bei Analyse und Awareness, Strukturen und Beratungsleistungen sowie Dienstleistungen für Unternehmen in den Feldern Arbeitsmarkt, Wirtschaft, Infrastruktur und Tourismus.

Ziel: OÖ führend im Bereich „Digital Industries“



Amendement zu IOÖ2020

Amendement Leitinitiative Digitalisierung



Regionale Ausschreibung Digitalisierung

Motivation und Zielsetzung

- Gemäß dem **Programmbuch „Innovatives Oberösterreich 2020“** ist Oberösterreich im Jahr 2020 eine **führende Industrieregion** in Europa und hält dem Druck der Globalisierung durch konkurrenzfähige Produkte und Dienstleistungen stand.
- Der **digitale Wandel** stellt gerade einen traditionell starken Produktionsstandort wie Oberösterreich vor viele Herausforderungen und ist ein **wesentlicher Faktor für OÖs Zukunftsfähigkeit**.
- Die **digitale Transformation** erfordert nicht nur eine **Änderung einzelner Berufsbilder**, sondern hat auch Auswirkungen auf den Arbeitsmarkt. Zum einen entstehen mit **neuen Geschäftsmodellen und Prozessen** neue Aufgaben und Arbeitsplätze, zum anderen werden **Tätigkeiten und Arbeitsplätze**, die automatisiert durchgeführt werden können, wegfallen.
- Mit der **regionalen Ausschreibung** zum Thema Digitalisierung wird ein **wesentlicher Impuls** geschaffen, um **diese Herausforderungen in der Wirtschafts- und Forschungspolitik** gezielt zu bewältigen und damit OÖ als **Wirtschafts- und Forschungsstandort gestärkt** aus der digitalen Transformation hervorzugehen.

5

Regionale Ausschreibung Digitalisierung

Ausschreibungsziele

- Unter Digitalisierung wird im Rahmen der Ausschreibung der **Wandel hin zu elektronisch gestützten Prozessen mittels Informations- und Kommunikationstechnik** verstanden.
- Um die aufkommenden **Anforderungen an Unternehmen** bezüglich neuer Technologien zu meistern, sollen **zwei Ausschreibungslinien** unterstützen. Beide richten sich an **Forschungseinrichtungen und Unternehmen in kooperativen Forschungs- und Entwicklungsprojekten**.
- Im Ausschreibungsschwerpunkt **DigiFIT - „Bestehendem Zukunft geben“** geht es darum, bestehende Anlagen, Infrastruktur, etc. für die Zukunft fit zu machen. Im Schwerpunkt **DigiVALUE - „Datennutzung in Netzwerken“** sollen Daten von bzw. für Netzwerke wertschöpfend zur Verfügung gestellt bzw. genutzt werden.

Regionale Ausschreibung Digitalisierung

Ausschreibungsziele

- Das Projektergebnis bzw. die angedachten Lösungen müssen **Auswirkungen** insbesondere auf folgende Aspekte haben:
 - Beitrag zum **Erhalt und zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit** der beteiligten Unternehmen
 - Potenzial für **branchenübergreifende Lösungen** bzw. die Entwicklung **neuer Geschäftsmodelle**
 - **Bedeutung für das Umfeld eines Unternehmens** (Kunden, Lieferanten, Kooperationspartner, Dienstleister)
 - Auswirkungen für den **Kompetenzaufbau** und die zukünftige Positionierung der Forschungseinrichtungen
- Die Auswirkungen der Projektergebnisse müssen in weiterer Folge im Unternehmen bzw. in der Forschungseinrichtung durch
 - z.B. **interne Aus- und Weiterbildung** von MitarbeiterInnen,
 - z.B. Änderung der **Organisationsstruktur**, etc. **nachhaltig verankert** werden.

Ausschreibungsschwerpunkte

DigiVALUE: Wertschöpfende Datennutzung in Netzwerken

Vernetzung z.B.

- Netzwerkarchitekturen, Vertikale und horizontale Prozessintegration,...
- Verstehen von Abhängigkeiten über Software- und Systementwicklung bis hin zu Wartung und Inbetriebnahme...
- Automatisches Testen von Standardschnittstellen für die Vernetzung

Interaktion z.B.

- Sensorikforschung und –entwicklung, Monitoring (z.B. virtuelle Sensorik),...
- Antriebe und Aktuatoren für eine digital vernetzte Welt, Kommunikation zwischen Sensorik- und Aktorikeinheiten
- Embedded Intelligence, Pervasive Computing, Human-Computer Interaction
- Automatisierte Fehlererkennung, Fehlerdiagnose und Fehlervorhersage in der Entwicklung, Produktion und Instandhaltung,...

Datennutzung z.B.

- (verteilte) Datenspeicherung, Datenkompatibilität, Datenqualität, -verifikation und –aggregation,...
- Interpretationsfähige Datenanalyse: Kausalitätsbetrachtung statt Korrelationen
- Kognitive Systeme, Multimodale Interaktion
- Man-Machine-Symbiosis
- Machine Learning, Deep Learning, Transfer Learning, Artificial Neural Networks , Artificial Intelligence,...
- Predictive Analytics/Maintenance

Ausschreibungsschwerpunkte

DigiFIT: Bestehendem Zukunft geben

Vernetzung z.B.

- Schnittstellen (sowohl intern als auch extern), Schnittstellenstandards
- Interoperabilität für Datenformate
- Digitale Abbildung bestehender Geschäftsprozesse (z.B. Lieferkette, Wertschöpfungskette)

Expertensysteme z.B.

- Algorithmen zur Entscheidungsunterstützung und Risikomanagement,...
- Automatisierung von Entscheidungsprozessen,...
- Reengineering von Software zur Einbindung und Überführung von bestehendem Wissen in neue Plattformen und Umgebungen

Datenbanken z.B.

- Entwicklung für die Überführung in neue Systeme
- Multimediale Datenbestände (z.B. Bild, Ton, technische Zeichnungen)

Grundvoraussetzung der Förderung ist in jedem Fall ein mit dem Vorhaben verbundener Produktivitätsgewinn. Das bedeutet, dass Prozesse nun schneller, zuverlässiger oder überhaupt erst möglich werden (z.B. Rüstzeitminimierung).