



DigiTrans 4.0

Firmenpräsentationen



DigiTrans 4.0

ABF – Industrielle Automation GmbH

- Wir automatisieren seit 25 Jahren große, komplexe und hochautomatisierte Industrieanlagen
- Lösungsportfolio: vom Signalgeber das gesamte Engineering bis zur Integration in die ERP-Systeme
 - Elektroengineering
 - Programmierung und Inbetriebnahme von PLCs
 - Programmierung und Parametrierung von MES-Systemen
 - Inbetriebnahme Gesamtanlagen
- Kunden: BMW, BRP, KTM, RHI, SAPA, voestalpine u.v.a.

Unsere Erwartungen

- Wir haben Automatisierung immer als Integrationsaufgabe gesehen – die Prozesse
 - zur Vorgabe von Auftrags-, Einstell- und Assistenzdatendaten aus ERP und PLM
 - deren Umsetzung in der Anlagentechnik mit Automatisierung von Transportlogistik und Anlagensteuerungen sowie Assistenzfunktionen für den Werker
 - und der Rückmeldungen der Produktionsdaten an Controlling, Materialwirtschaft, Qualitätsmanagement und Instandhaltung
- Mit immer kleineren Losgrößen bis one-piece-flow wird die durchgängige Automatisierung dieser Prozesse immer wichtiger
- Wir erwarten hier Unterstützung bei der Standardisierung dieser Prozesse, die derzeit in der Praxis oft mangelhaft ist



DigiTrans 4.0

Atos – IT Solutions and Services GmbH



Atos

12 € billion annual revenue

100 thousand business technologists

72 countries

HISTORY	TODAY
GLOBAL SERVICES	MARKETS & SALES



Atos key capabilities accelerate your journey to Digital Leadership.

Industry proven, flexible, comprehensive

Atos

Tomorrow's Enterprise

Best in class manufacturers are able to use the potential of each domain as lever to unlock the full business potential of a Digital World



Right now, we power the progress of more than **2,000** companies

Erwartungen an den DigiTrans 4.0 Lehrgang



- Themenüberblick für Industrie 4.0
- Umsetzbarkeit in der Praxis für Kundenprojekte
- Ausbildung von Generalisten für Industrie 4.0
- Expertenaustausch abseits des Tagesgeschäfts
- Innovationsideen, Kooperation, Blick in die Zukunft
- Erweiterung des Industrie 4.0 Netzwerks

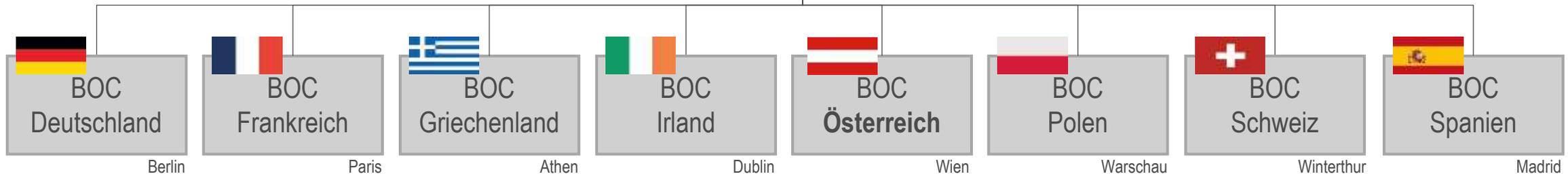


DigiTrans 4.0

BOC Information Technologies Consulting GmbH

BOC Gruppe: Unser Firmenprofil

- Gründung im Jahr 1995; Spin-off der BPMS-Gruppe der Universität Wien
- Heute mehr als 200 Mitarbeiter in acht Ländern
- Digitalisierung von Managementmethoden:
Prozessmanagement und Enterprise Architecture Management



BOC Gruppe: Erwartungen an den Lehrgang

- ▶ In Industrie 4.0 wird gerade die Optimierung von Management- Kern- und Supportprozessen ein wichtiger Baustein sein.
- ▶ DigiTrans 4.0 bietet BOC die einmalige Möglichkeit „Management“ nicht nur auf ERP-Ebenen zu betrachten sondern ganzheitlich über alle Unternehmensebenen hinweg.
- ▶ Mit diesem Wissen können wir unsere Kunden optimal auf ihrem Weg in Industrie 4.0 An-wendungen begleiten.



DigiTrans 4.0

BRP Powertrain GmbH & Co KG

Firmenvorstellung BRP ROTAX

BRP ROTAX ist ein innovativer Leitbetrieb im OÖ Zentralraum und das BRP Kompetenzzentrum für Antriebssysteme (Verbrennungskraftmaschine und Getriebe) für die motorisierte Powersportprodukte.

BRP ist am Markt mit Marken wie Ski Doo, Sea Doo, Lynx, CanAm präsent und leistet die Motorenkompetenz auch an namhafte OEM Kunden aus der Motorrad-, Kart- und Aircraft- Industrie .

Innovative Mitarbeiter und ein durchgängiges LEAN Management System bilden die Basis für den Markterfolg.

Hohe Innovationsdichte am Produkt und Prozess, sowie die Beherrschung der Technologiekomplexität, bei breitem Produktportfolio und hohen Flexibilitätsanforderungen sind die Schlüsselherausforderung der Zukunft für den Standort in Gunskirchen.

Zu den Schlüsselkompetenzen zählen

- Emotional ansprechendes & Kundennahes Design und Entwicklung von Hochleistungsaggregaten
- Industrialisierung von Motorkomponenten und Montage bei einer globalen Lieferkette
- Produktion (mechanische Fertigung und Montage) kompletter Antriebssysteme
- Service und Kundendienst

Erwartungen an den Lehrgang

- Multidisziplinäre Netzwerke schaffen & Gedankenaustausch zu Implementierungsstrategien zur Digitalen Transformation
- Holistische Ansätze zur Digitalen Transformation erarbeiten/kennen lernen
 - Basierend auf dem BRP Geschäftsmodell
 - Basierend auf Kundennutzen bzw. -Potentiale
 - Basierend auf gewachsene Strukturen, Prozesse & IT/IS-System und Datenarchitektur
 - Implementierungsstrategien mit gemeinsamen Use Cases erarbeiten
 - Basisvoraussetzungen erkennen, Aufwand- Nutzen Relationen systematisch erarbeiten
 - Qualifikationsbedarfe erkennen und gemeinsam lösen
- BASIS Kompetenzen & Schlüssel-Qualifikation für die Zukunft erweitern und eine Forschungslücken für eine parallel zu startende Industrie Dissertation definieren.



DigiTrans 4.0

CSC Computer Sciences Consulting Austria GmbH

CSC Austria GmbH stellt sich vor...



CSC

... begleitet Kunden auf ihrem Weg in die **digitale Transformation**. Das Unternehmen bietet **innovative Next-Generation-IT-Dienstleistungen** und **-Lösungen** sowie umfassende **Branchenexpertise, globale Reichweite, Technologie-Unabhängigkeit** und ein weitreichendes **Partner-Netzwerk**. Mithilfe von modernen Technologielösungen unterstützt CSC führende Organisationen aus der **Privatwirtschaft** sowie **dem internationalen öffentlichen Sektor** auf der ganzen Welt bei der **Modernisierung** ihrer **Geschäftsprozesse, Applikationen** und **Infrastrukturen**.

Umfangreiches Branchenwissen



Umfassende Expertise für innovative digitale Lösungen



AN DER SPITZE DER
DIGITALEN
TRANSFORMATION



56.000+

MITARBEITER
WELTWEIT

60+

LÄNDER

2.500+

KUNDEN

8,1Mrd.\$

JAHRESUMSATZ

50+

JAHRE
INNOVATION

100+

GLOBALE ALLIANZEN
MIT NAMHAFTEN
PARTNERN

CSC's Erwartungen an den Innovationslehrgang...



- Wissens- und Know-how-Transfer in unterschiedlichen Themenbereichen rund um das Themenfeld Industrie 4.0
- Erhöhung der Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationskompetenz der CSC in zukunftsrelevanten Technologiefeldern
- Methodisch akademischer Ansatz für den Aufbau einer nachhaltigen Forschungskompetenz im Unternehmen
- Interdisziplinäre und inhaltlich integrierte Module und Lehrveranstaltungen
- Erfahrungs- und Wissensaustausch mit den Projektpartnern, sowie die Etablierung von nachhaltigen Kooperationen



DigiTrans 4.0

EclipseSource

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0

- EclipseSource
 - Team of renowned Eclipse technology experts
 - Lead position in the modeling domain in the ecosystem
 - Service provider for open-source Eclipse technologies
 - Development, customization, and tech. subscriptions (LTS)
 - Consulting, training, and developer support
 - Modeling tools (UML-based and domain-specific languages)
 - Textual and graphical languages
 - Team support, code generation, model simulation, ...
 - For the customer's domain, integrated with customer's infrastructure
 - Model-based development

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0

- Erwartungen an den Lehrgang
 - Enhance our understanding of the requirements
 - Identify potentials with software consumers
 - Prepare existing open-source solutions
 -
 - Strengthen the important role of OSS and platforms
 - Extend our network of technology consumers and providers



DigiTrans 4.0

ecosio GmbH

ecosio – Innovating EDI

ecosio ist EDI-Komplettanbieter

- One-Stop-Shop
- Für jede Unternehmensgröße
- EDI-Produkte wachsen mit dem Geschäft mit
- Kontinuierliche Produkt-Innovation

Mit ecosio wird elektronischer Datenaustausch (EDI) so einfach wie drucken

Unsere Erwartungen an den Lehrgang

- Erarbeitung neuer Anwendungsfelder an der Schnittstelle von Industrie 4.0 und EDI
- Nachhaltiger Wissens- und Erfahrungsaustausch mit Partnern aus Forschung und Wirtschaft
- Interdisziplinäre Erarbeitung neuer Innovation



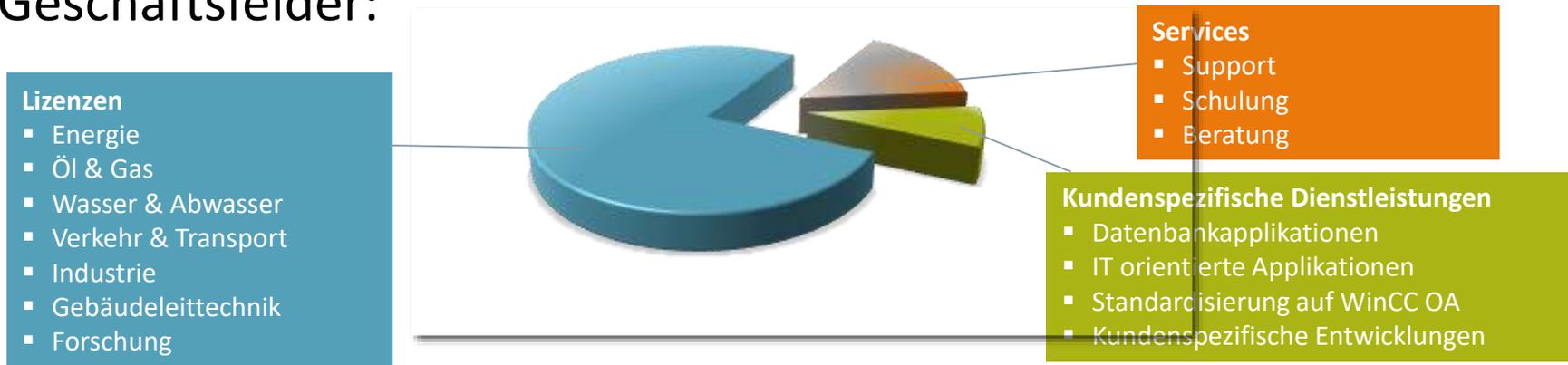
DigiTrans 4.0

ETM professional control GmbH

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0



- Firmenvorstellung ETM professional control GmbH
 - ETM entwickelt, vermarktet und betreut seine leistungsstarke, unabhängige und offene SCADA Software **SIMATIC WinCC Open Architecture**
 - Geschäftsfelder:



30
Jahre Erfahrung

140
Mitarbeiter

in **45**
Ländern aktiv

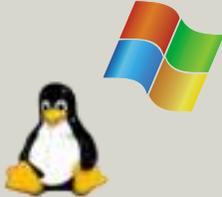
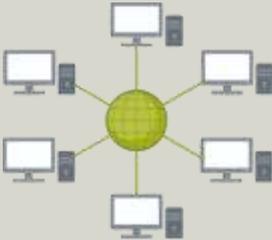
120
WinCC OA Partner

7000
Projekte weltweit

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0



- Merkmale WinCC Open Architecture

 <p>Objektorientierte Technik</p>	 <p>Modulare Manager-Architektur</p>	 <p>Multiplattform Windows Linux</p>
 <p>Stossfreie Redundanz</p>	 <p>2.048 geografisch verteilte Systeme</p>	 <p>SIL 3 Zertifizierung</p>
 <p>Online Änderung & Konfiguration</p>	 <p>Hoch performanter nativer S7 Treiber</p>	 <p>Disaster Recovery System</p>

- Erwartungen an den Lehrgang
 - Den Begriff „Industry 4.0“ besser verstehen und in das eigene Unternehmen tragen
 - Besseres Verständnis von zukünftigen Trends
 - Innovationen selbst voran treiben
 - Erkennen und nutzen von Synergien zwischen den Partnern
 - Know-How-Verbreiterung
 - Vernetzung mit „Schlüsselpersonen“
 - Bilden von Partnerschaften um gemeinsam „Größeres“ zu schaffen



DigiTrans 4.0

EVN AG

EVN AG im Überblick

- Allgemein
 - Firmensitz: Maria Enzersdorf (NÖ)
 - Mitarbeiter: ~ 7.000
 - Kunden: ~ 4.000.000
 - Umsatz 2014/15 : € 2.135,8 Mio
 - Länder : Österreich, Bulgarien, Mazedonien, Kroatien, Deutschland, Albanien, ...
- Geschäftsfelder
 - Energie
 - Umwelt
- Schlüsselkompetenzen
 - Betrieb und Errichtung von Strom- und Gasnetzen
 - Energieerzeugung, -handel und -vertrieb

Erwartungen an den Lehrgang

- Wandel in Energiebranche:
 - Gesetzliche Rahmenbedingungen (Smart Metering, Energiewende)
 - Dezentrale Erzeuger und Verbraucher
 - Neue Geschäftsfelder
- führt zu:
 - mehr Digitalisierung in der Energiewirtschaft
 - höherer Notwendigkeit an Optimierung und Steuerung
 - Grenzen zwischen IT und OT verschwimmen
 - höheren Security-Anforderungen

 Fachübergreifendes Wissen notwendig



DigiTrans 4.0

EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0 – Historie

EVVA steht seit 1919 für „ein sicheres Gefühl“. Das Unternehmen ist ein österreichisches Familienunternehmen und europaweit einer der führenden Hersteller von Zutrittslösungen – sowohl im mechanischen als auch im elektronischen Bereich.

EVVA bietet integrierte Gesamtlösungen für unterschiedlichste Schutzbedürfnisse. Hier steht stets der Mensch im Mittelpunkt – unsere Kunden, Partner und unsere Mitarbeiter, mit all ihren Bedürfnissen und Wünschen. Dieses Selbstverständnis prägt unsere Einstellung und unser Handeln. Daher bietet EVVA seinen Kunden immer die richtigen Lösungen – von den kleinsten bis zu den größten Anforderungen.

Unser Beratungskonzept basiert auf dem EVVA-Trinity-Prinzip: Komfort, Organisation und Sicherheit. Jede EVVA-Sicherheitslösung für ein Objekt bewegt sich in diesem Spannungsfeld und berücksichtigt diese drei Eckpunkte in der Planung. Wobei Qualität als oberste Maxime gilt. Qualität verstehen wir als Ergebnis eines Prozesses, in dem wir unsere Leistungen kontinuierlich verbessern, um die an uns gestellten Anforderungen erfüllen zu können.

Für EVVA ist nachhaltiges Handeln nicht bloß PR und Image, für uns ist es eine Notwendigkeit – sowohl als Industrieunternehmen gegenüber der Umwelt und Gesellschaft als auch als wichtiger Arbeitgeber für hunderte Mitarbeiter. Der neue Nachhaltigkeitsbericht 2015 zeigt, was EVVA in den Bereichen Ökonomie, Umwelt sowie Mitarbeiter & Soziales in den letzten Jahren geleistet hat.

Mechanische Schließsysteme:



Schließsystem MCS
Magnet-Code-System.
Einzigartige Magnettechnologie für
einzigartige Sicherheit.



Schließsystem 3KS, 3KSplus
3-Kurven-System.
Federnfreie Kurventechnologie. Für
höchste Sicherheit & Lebensdauer.



Schließsystem ICS
Innen-Codiert-System.
3 verschiedene Sperrtechnologien.
Sicherheit im formschönen Design.



Schließsystem EPS
Erweitertes-Profil-System.
Bewährte Abfragetechniken. Der
Allrounder unter den Systemen.



Schließsystem FPS
Funktionales-Profil-System. Gute
einfache Sicherheit für kleine
Schließanlagen.

Elektronische Schließsysteme:



AirKey
Das Handy wird zum Schlüssel



Xesar
Xesar kombiniert höchste Sicherheit
mit einfachster Bedienung.



e-primo
Zutrittsmanagement
ohne Software.

Herausforderungen für eine Schließanlage:

Schließanlagen können höchste komplexe Maße annehmen und stellen das Unternehmen stets vor neue konzeptive als auch fertigungstechnische Herausforderungen.

Eine technologische Vernetzung von Entwicklung, Bestellung, Ausarbeitung und Ausrechnung, Fertigung und schließlich Auslieferung ist unabdingbar.

Die Anforderungen können von Losgröße 1 bis zu mehreren hundert Stück variieren. Die Variantenvielfalt kann über 16 Millionen Möglichkeiten beinhalten. Eine Teilennachvollziehbarkeit ist hierbei ebenso essentiell wie die (Online-) Verwaltung der Schließanlage.

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0 – Anforderungen



Der Innovationslehrgang soll den EVVA Mitarbeiter dahingehend qualifizieren, damit die Verzahnung der industriellen Produktion mit „modernster Informations- und Kommunikationstechnik“ sichergestellt und diese im Unternehmen erfolgreich umgesetzt werden kann. Der EVVA Mitarbeiter sollte Wissen erwerben, um das zielgerichtete Zusammenwachsen modernster Informations- und Kommunikationstechnologien mit klassischen Produktions- und Logistikprozessen sowie ihren Ressourcen – technologie- und unternehmensübergreifend sicherzustellen (Anforderungen / Ist-Situation vom Unternehmen mit neuen Technologien zu kombinieren).

Darunter versteht sich auch die automatisierte Verzahnung alle Arbeitsprozesse entlang des Produktlebenszyklus-Managements bis hin zum „Industrie 4.0“ Arbeitsplatz mit allen menschlichen und technischen Anforderungen. Eine technische Verheiratung von Engineering, Auftrags- und Bestellwesen, automatisierter Fertigung und Fertigungsinstandhaltung, deren Überwachung sowie Intra- und Extra-logistik zählen ebenso hinzu wie die Einbindung von klassischen ERP/MRP Systemen mit klassischen CRM und Post-Sales Funktionalitäten.

Folglich sind als Anforderung einerseits die technischen Möglichkeiten und Fertigkeiten kennenzulernen und herauszustreichen, als auch andererseits Methoden kennenzulernen, diese Möglichkeiten und Fertigkeiten in einem Unternehmen mit bereits bestehenden Prozessen im Sinne des Change-Managements einzuführen.



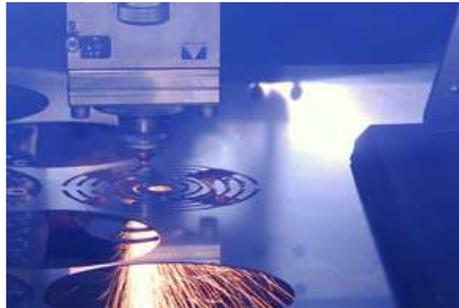
DigiTrans 4.0

hoerbiger Ventilwerke GmbH & Co KG

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0

• HOERBIGER in Wien

- Standards für Kompressoren, Turbinen & Motoren
- Partner für Öl, Gas und Prozess Industrie
- 572 M EUR sales in 2014 in der Division
- Neuer Standort seit 03/2016 in Aspern für ~500 Mitarbeiter



Innovationslehrgang DigiTrans 4.0

Erwartungen an den Lehrgang:

- Unterschiedliche Blickwinkel durch interdisziplinäre Zusammenarbeit
- Die interne Vision weiterentwickeln
- Methoden für die Umsetzung der Digitalen Transformation
- Kontakte für weiterführende Forschungsprojekte
- Hands on! Nutzbare/Anwendbares für das Unternehmen
- Wissen und Fähigkeiten ausbauen



DigiTrans 4.0

KMT - Kunststoff- / Metalltechnik GmbH

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0

- Spanabhebende Bearbeitung von Dreh- & Frästeilen 
- Herstellen von Verzahnungen aller Art 
- Komplettanbieter für Gussteile inkl. Bearbeitung 
- Reparatur- & Ersatzteilservice (After Market) 
- Werkzeugbau und Spritzguss 
- Montage von Baugruppen 



precision to **your** goods

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0

- Erwartungen an den Lehrgang
 - Informationen über das Cyber-Physical System (CPS)
 - Umsetzungsstand von Industrie 4.0 in KMUs in Österreich
 - Innovative Lösungsansätze für den gesamten Datenaustausch
 - Firmenangepasste Methoden für die Umsetzung von Industrie 4.0



precision to **your** goods

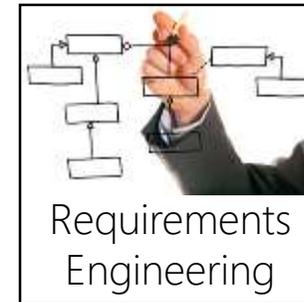
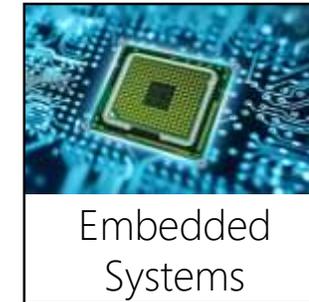


DigiTrans 4.0

LieberLieber Software GmbH

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0

Dienstleistungen und Werkzeuge
für modellbasierte
Software- und System-Entwicklung



LieberLieber Software
Austria – Germany – USA - Slovakia
www.lieberlieber.com

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0



- Neue Bereiche/Disziplinen im Industrie 4.0 Umfeld kennenlernen
- Erweiterung des Netzwerks mit nachhaltigen Kooperationen
- Innovationskompetenzen erweitern
- Praxis-orientierte Ansätze zu den einzelnen Themenschwerpunkte



DigiTrans 4.0

Novomatic Gaming Industries GmbH

- NOVOMATIC im Überblick
 - NOVOMATIC ist größter integrierter Glücksspielkonzern Europas
 - einzigartige und integrierte Marktstrategie als Produzent und Betreiber
 - globale Präsenz mit führender Marktposition in Österreich, Deutschland, Italien, Lateinamerika bzw. CEE/SEE
 - Online-Gaming als stark wachsendes Unternehmenssegment
 - hohe soziale Verantwortung und geschäftliche Aktivitäten ausschließlich in Märkten mit klar definierten rechtlichen Rahmenbedingungen
 - Umsatz: **mehr als 3,9 MRD Euro**
 - Mitarbeiter in **Österreich: >3.300**, Mitarbeiter **weltweit: rund 24.000**
 - Gaming Terminals in Betrieb: **235.000**
 - Exportrate: **98%** (13 Produktionsstandorte in 10 Ländern, 21 Technologiezentren in 13 Ländern)

- Erwartungen an den Lehrgang
 - Wissenserweiterungen in den Bereichen Digitalisierung und Industrie 4.0 (Technologien, Verfahren, Methoden)
 - Betrachtung der bisherigen Praxiserfahrungen in den Bereichen Digitalisierung und Industrie 4.0
 - Einblick in die Zukunftsvisionen (Industrie 5.0ff) insbesondere aus dem Bereich universitärer Forschung
 - Betrachtung volkswirtschaftlicher, personeller und gesellschaftlicher Konsequenzen durch die weitergehende Digitalisierung und Industrie 4.0
 - Erarbeitung von Strategien für die Umsetzung von Industrie 4.0
 - Erfahrungsaustausch mit anderen Unternehmen



DigiTrans 4.0

proALPHA Software Austria GmbH

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0



Markt & Lösung

ERP-Komplettlösung für mittelständische Unternehmen

Hersteller und Dienstleistungs-partner in einem



Unternehmen

Gegründet: 1992
Standorte: 30 weltweit, davon 4 in Österreich
Umsatz: ~100 Mio. €
Mitarbeiter: > 800
SW-Entwickler: > 100

Kunden

Kunden: ~1.800 in 50 Ländern
Anwender: > 86.000 Concurrent User
Fokus: Mittelständische Fertigungsbetriebe und Großhandel

Innovationslehrgang DigiTrans 4.0

Erwartungen an den Lehrgang

- Aufbau theoretisches Wissen zum Thema Industrie 4.0
- Sondierung von Einsatzmöglichkeiten in der Praxis
- Erkennen und Ableiten von Innovationspotenzialen für proALPHA
- Erfahrungsaustausch mit anderen TeilnehmerInnen
- Aufbau eines Netzwerks für mögliche Kooperationen
- Aufbau und Stärkung der Technologieführerschaft von proALPHA im ERP-Bereich
- Persönliche fachliche Weiterentwicklung



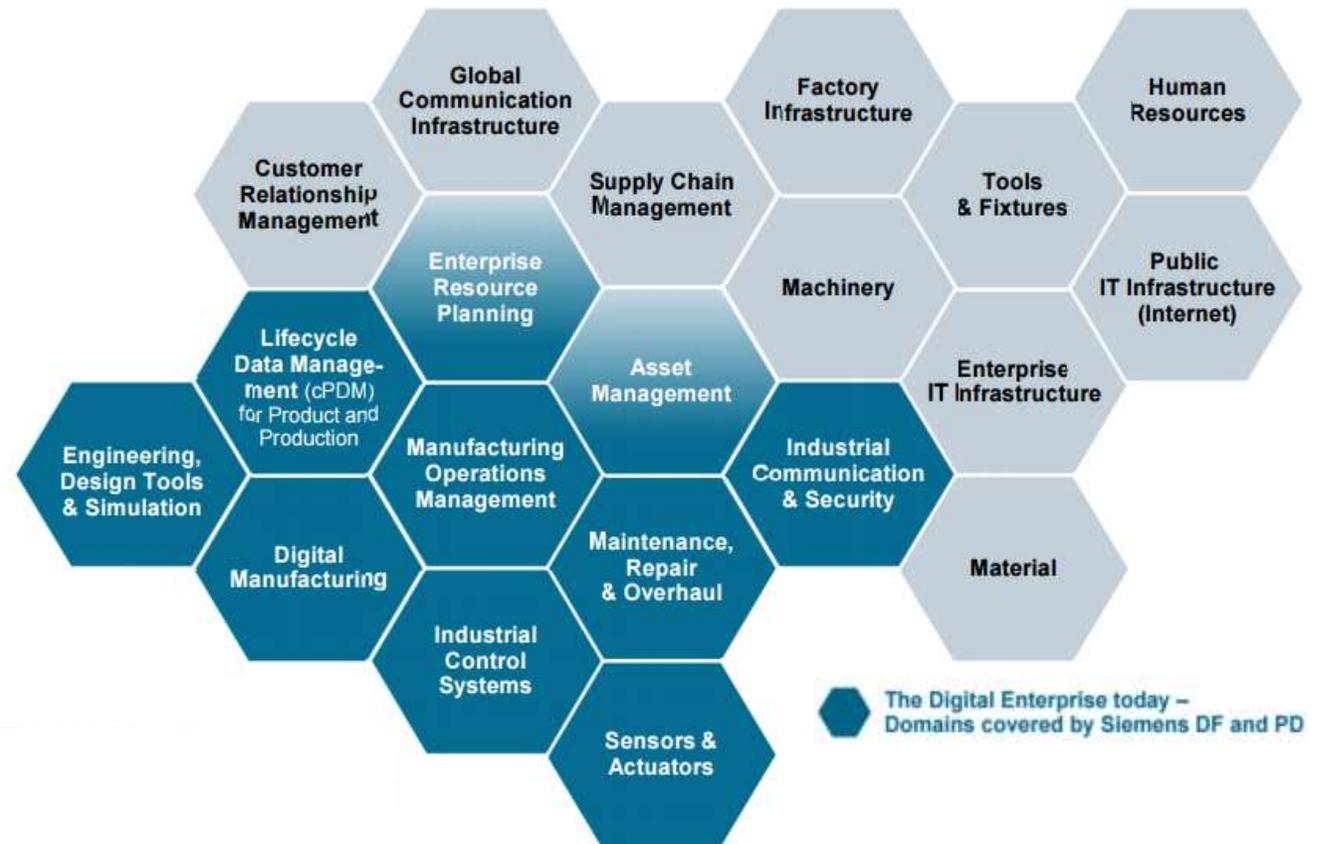
DigiTrans 4.0

SIEMENS AG Österreich

Siemens: Building Blocks for Industry 4.0

Siemens' expertise ...

- Great experience as pioneer in automation since 1958 with SIMATIC
- Leading global automation vendor with largest installed base – 20 billion Euro investment
- Trendsetter with Totally Integrated Automation, introduced in 1996
- Establishing of PLM environment since 2007
- Driver for standardization like Profinet, IEC, PLC open, ...
- Digital Enterprise Platform, the best-in-class, integrated product portfolio to manage design and production complexity



Deepak Dhungana: Expectations from DigiTrans 4.0

Theory: Overview of end-to-end tools, technologies, processes and practices



Research: Identify open research questions, risks and opportunities for new businesses

Networking: An understanding of state-of-practice in other companies



SIEMENS
Ingenuity for life

Corporate Technology
Research and Technology Center
Siemensstrasse 90
1210 Vienna, Austria
Phone: +43 51707-35934
Fax: +43 51707-56682
deepak.dhungana@siemens.com

Dr. Deepak Dhungana
Senior Key Expert
Business Analytics and Monitoring
<http://www.siemens.com/corporate-technology>



Practice: Hands-on experience on a selected subset of relevant technologies



Industriepartner



NOVOMATIC

PROALPHA

SIEMENS



Forschungspartner

AUTOMATION
SYSTEMS
GROUP



MI
VP
Forschungsbereich
Maschinenbauinformatik
und Virtuelle
Produktentwicklung

