



“MANUFUTURE EU/AT“



PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH, Steyr
Christof.eberst@profactor.at, manufuture@profactor.at

Wien, 14.11.2006



- 1. ETP MANUFUTURE
 - Einführung
 - Ziele
 - Vorgehen
- 2. NTP MANUFUTURE.at
 - Einführung
 - Mitwirkende
 - Vorgehen
 - Aktiväten Arbeitsgruppen
- Aktivitäten/Arbeitsgruppen in MANUFUTURE.at
 - NMN: Nano+Micro Manufacturing
 - AET: Agricultural
 - SPA: Self Programming Automation



Übersicht

- 1. ETP MANUFUTURE
 - Einführung
 - Ziele
 - Vorgehen
- 2. NTP MANUFUTURE.at
 - Einführung
 - Mitwirkende
 - Vorgehen
 - Aktiväten Arbeitsgruppen
- Aktivitäten/Arbeitsgruppen in MANUFUTURE.at
 - NMN: Nano+Micro Manufacturing
 - AET: Agricultural
 - SPA: Self Programming Automation



ETP Was ist dass?

ETP... was ist das

ETP allgemein:

- Industrieorientierte (bestimmte) Plattformen
 - Zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
 - F+E+ Innovation, Standards, Rahmenbedingungen (IPR),
- Definieren thematische oder sektorielle Vision und Agenda
- Umsetzung in FP7 und nationalen Programmen
- Monitoren Umsetzung
- Nationale Gegenstücke

MANUFUTURE:

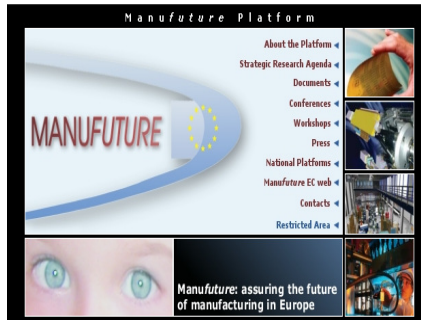
- ETP für NMP : **N**ano/**M**aterial/**P**rozesse/Produktion
- Unterplattformen: AET, Rapid Manufacturing, Micro+Nano Manufacturing
- Bereits „Joint Ventures“: MANUTEX, .



Information und Kontakt

- www.manufuture.at

- www.manufuture.org

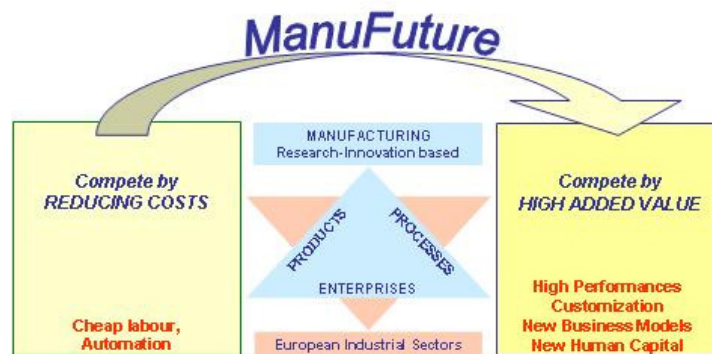


MANUFUTURE.at, Christof Eberst, PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH

Wien 14-11-06

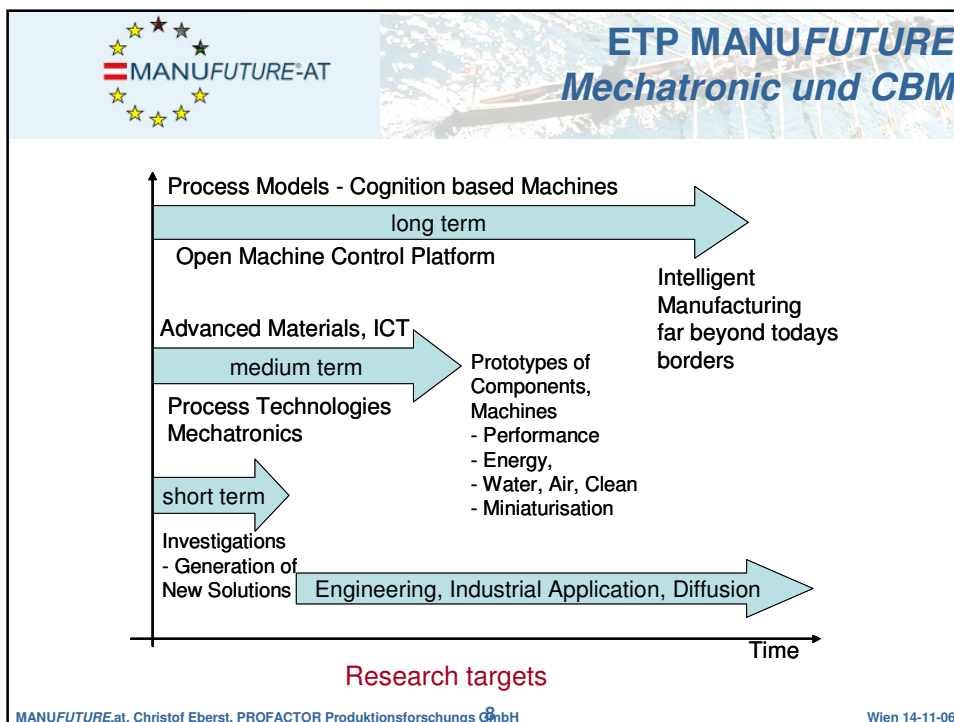
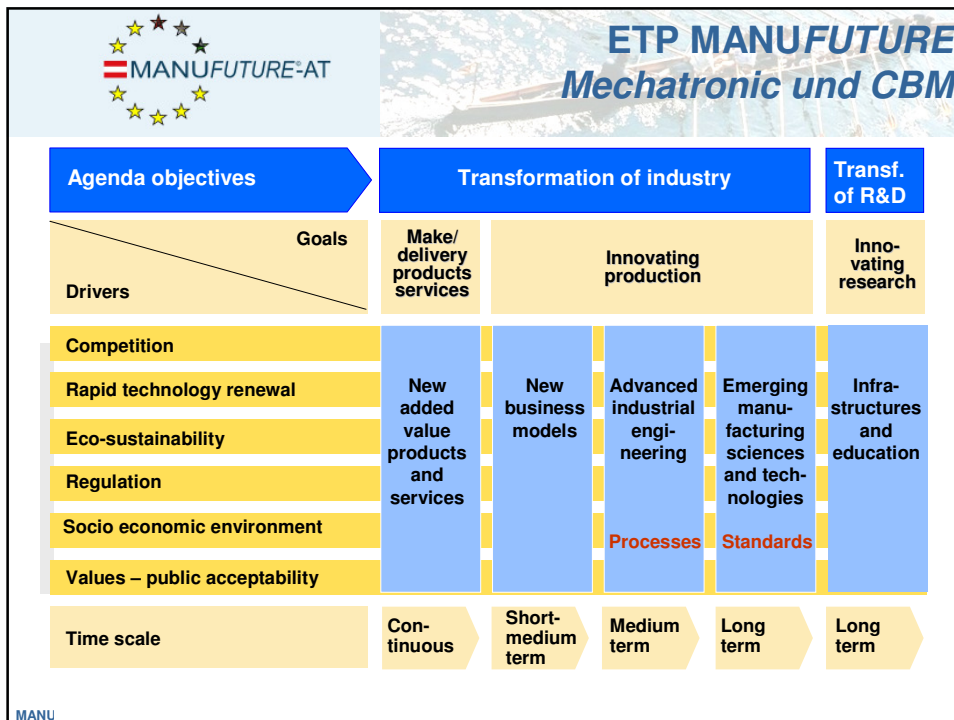


ETP MANUFUTURE Mechatronik und CBM



MANUFUTURE.at, Christof Eberst, PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH

Wien 14-11-06

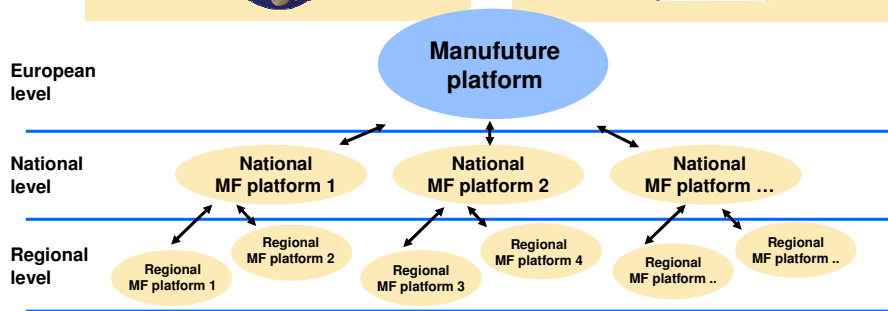


European Manufacturing Innovation and Research Area (EMIRA)

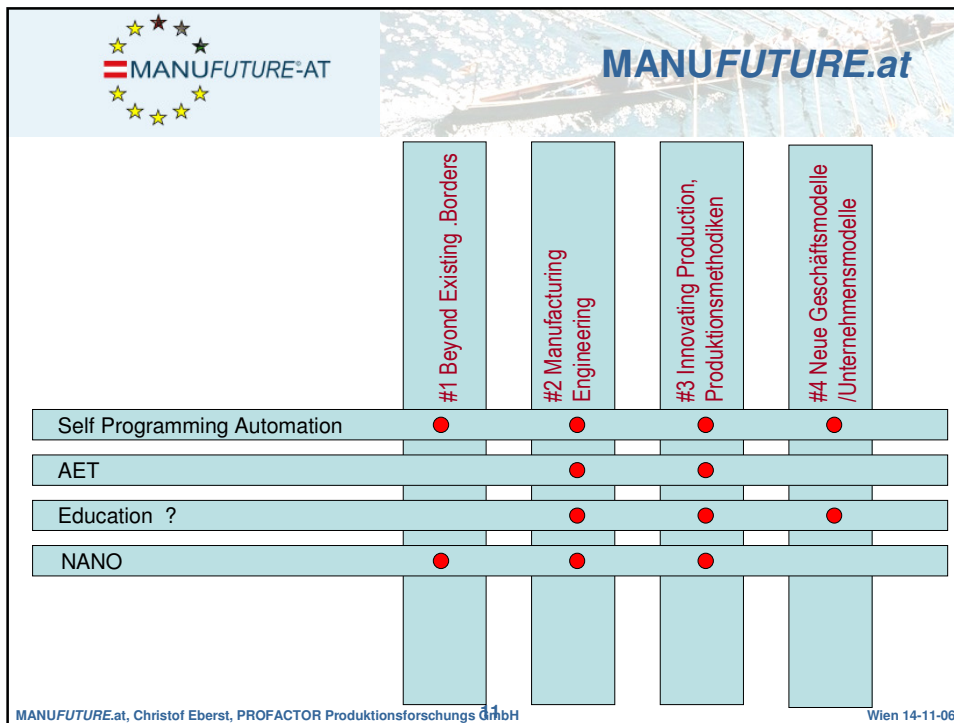
Global scientific and technological
RTD and innovation network



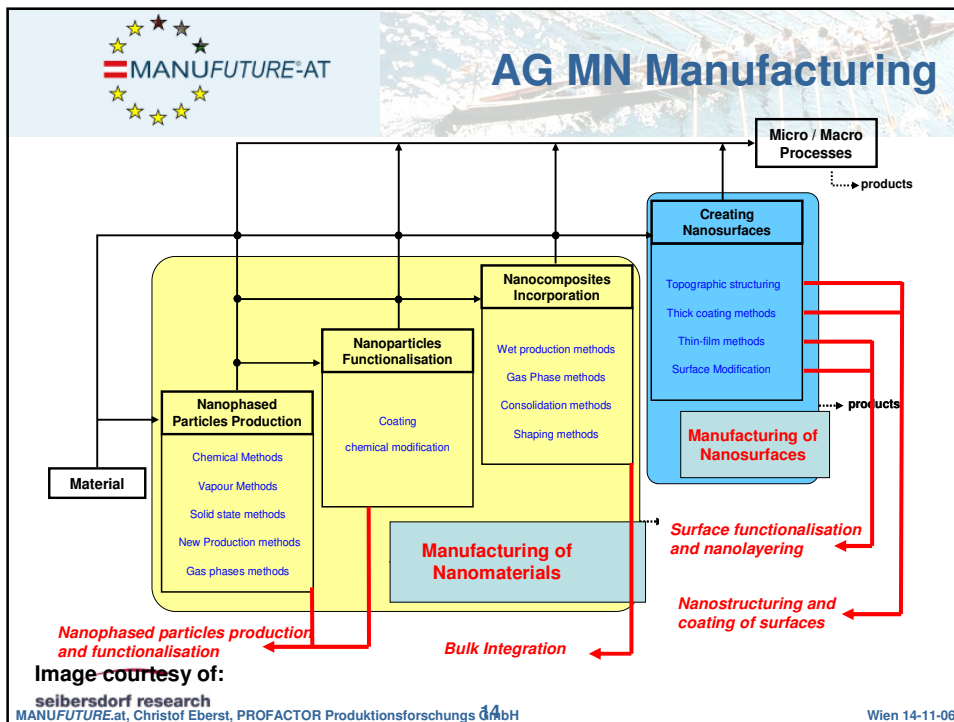
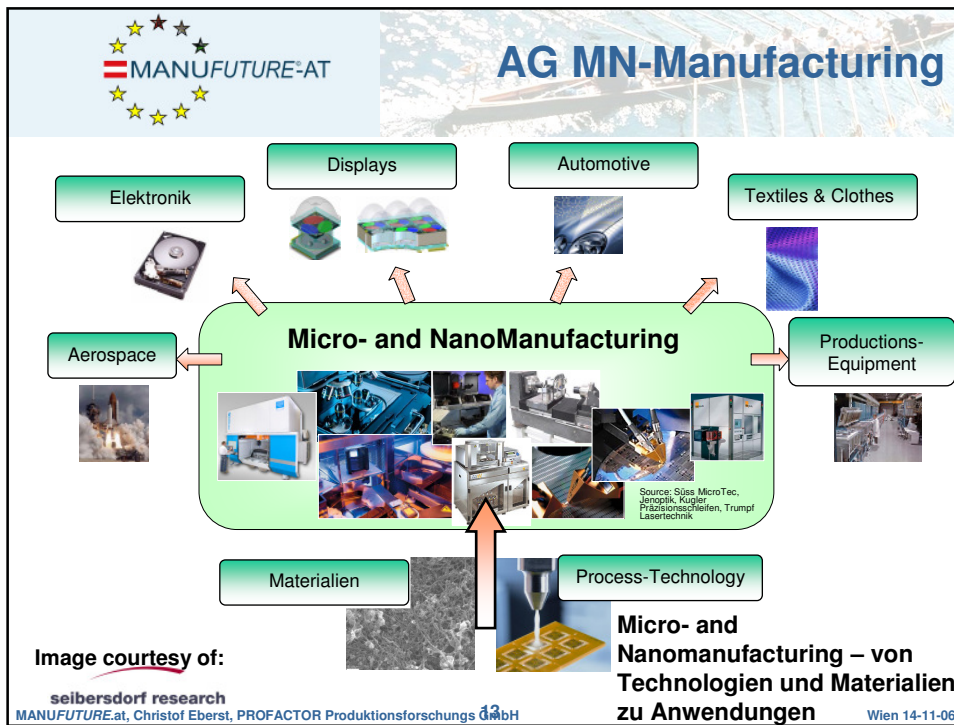
European technology
platforms



- 1. ETP MANUFUTURE
 - Einführung
 - Ziele
 - Vorgehen
- 2. NTP MANUFUTURE.at
 - Einführung
 - Mitwirkende
 - Vorgehen
 - Aktiväten Arbeitsgruppen
- Aktivitäten/Arbeitsgruppen in MANUFUTURE.at
 - NMN: Nano+Micro Manufacturing
 - AET: Agricultural
 - SPA: Self Programming Autpmtion



-
- Übersicht**
- 1. ETP MANUFUTURE
 - Einführung
 - Ziele
 - Vorgehen
 - 2. NTP MANUFUTURE.at
 - Einführung
 - Mitwirkende
 - Vorgehen
 - Aktiväten Arbeitsgruppen
 - **Aktivitäten/Arbeitsgruppen in MANUFUTURE.at**
 - **NMN: Nano+Micro Manufacturing**
 - AET: Agricultural
 - SPA: Self-programing Automation
- MANUFUTURE.at, Christof Eberst, PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH Wien 14-11-06





AG NM-Manufacturing

Die Aktivität Nano+Micro Manufacturing wird gemeinsam koordiniert von :

DI Christian Wögerer

Christian.Woegerer@arcs.ac.at


Dr. Rainer Schöftner

rainer.schoeftner@profactor.at



Übersicht

- 1. ETP MANUFUTURE
 - Einführung
 - Ziele
 - Vorgehen
- 2. NTP MANUFUTURE.at
 - Einführung
 - Mitwirkende
 - Vorgehen
 - Aktiväten Arbeitsgruppen
- **Aktivitäten/Arbeitsgruppen in MANUFUTURE.at**
 - NMN: Nano+Micro Manufacturing
 - **AET: Agricultural**
 - SPA: Self-programing Automation



AET Fields of Research

MANUFUTURE
Agricultural Engineering and Technologies

Food Product Security

- Standards for quality measurement
- Sensors for residues
- Materials and surfaces
- Origin certification
- Special consumption
- Reduction of mycotoxins
- Avoiding spread of diseases
- Logistics
- Life cycle analysis
- In-field processing
- Waste treatment

Topic 2: Sustainable Plant Production

- Energy-efficient crop management
- Preserving soil quality
- Robotics for crop management
- Man machine interface
- Sensors to target inputs
- Model-based control
- Optimised harvesting systems
- Systems models
- Water resource management
- Crop design

Topic 3: Sustainable animal production

- Animal health, welfare and standards for production

Topic 4: Bioenergy and renewable material

- Technologies and logistics for production, preservation and storage

MANUFUTURE.at, Christof Eberst, PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH Wien 14-11-06




AG AET

Die Aktivität Agricultural Engineering Technology initiiert von :

Dr. Johann Schrottmayer
 Johann.Schrottmayer@josephinum.at

MANUFUTURE.at, Christof Eberst, PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH Wien 14-11-06



Übersicht

- 1. ETP MANUFUTURE
 - Einführung
 - Ziele
 - Vorgehen
- 2. NTP MANUFUTURE.at
 - Einführung
 - Mitwirkende
 - Vorgehen
 - Aktiväten Arbeitsgruppen
- **Aktivitäten/Arbeitsgruppen in MANUFUTURE.at**
 - NMN: Nano+Micro Manufacturing
 - AET: Agricultural
 - **SPA: Self Programming Automation**

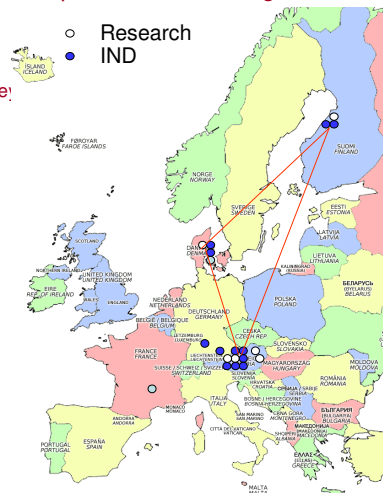


Self Programming Automation Contributors + Team



- **Austrian Contributors**
 - ARC Seibersdorf Research GmbH, Seibersdorf
 - Atensor Engineering and Technology Systems GmbH u. CoKG, Steyr
 - DSM Fine Chemicals Austria Nfg GmbH & Co KG, Linz
 - FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, Linz
 - IHTECH Sondermaschinenbau u. Instandhaltung GmbH, Steyr
 - Johann Kepler Universität, Institut für Robotik, Linz
 - KEBA AG, Linz
 - PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH, Steyr (**Coordinator**)
 - Trumpf Maschinen Austria GmbH & Co KG, Pasching
 - TU-Wien ACIN, Wien

- **European Team-Building**





Self Programming Automation Inhalte .AT

- **Kern-Themen (Industrie+RTD)**
 - Self-adapting, self-organizing production and ind. service
 - On-line interpretation, vertical integrat., math. model in line
 - Flexible, small-scale, SME- and LOTSIZE1 automation
 - Sensor-based Robotics + autonom. Machines (mobil + **non-mobile**)
 - Learning- /K.B-Automation,
 - Distr. intelligence + HMI for control
 - Safe manipulators and fenceless robotics
 - Assistance + diagnosis robotics
- **Neue (kommende) Themen**
 - Robotics in rehabilitation and medical use
 - Service robotics
- **Koordination und Kontakt:**

Christof Eberst, PROFACTOR GmbH, Im Stadtgut A1,4407 Steyr/Gleink
Christof.Eberst@profactor.at , ++43 7252 885 300

MANUFUTURE.at, Christof Eberst, PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH



Wien 14-11-06



AG Self-Programming Automation

Die Aktivität Self-Programming Automation wird koordiniert von :

Dr.-Ing. Christof Eberst

Christof.Eberst@profactor.at

Die Aktivität wird heute im Detail präsentiert von

Gerhard Kopf

IHTECH Sondermaschinenbau und Instandhaltung GmbH

g.kopf@ihtech.at

MANUFUTURE.at, Christof Eberst, PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH

Wien 14-11-06



DANKSAGUNG

- Images and slides courtesy of AAU, ARCS, MANUFUTURE, PROFACTOR, VTT, HTLB Josephinum

PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH

A-4407 Steyr/Gleink, Im Stadtgut A2
Tel. 0043/7252/885-0, Fax DW 101
sekretariat@profactor.at
www.profactor.at



MANUFUTURE.at, Christof Eberst, PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH

Wien 14-11-06