



# MC4VED

## Mass Customization For Vocational Education

### Individualisierung und Personalisierung in der beruflichen Bildung

LEONARDO DA VINCI





# Konzepte der Lehrerbildung - MC4VED

## How to enable individualized learning in Schools

## Konferenz – Workshop– Train the Trainer



# Rahmenbedingungen

## Thema

- Mass Customization  
Individualisierung und Personalisierung in der beruflichen Bildung
- Zielgruppe  
Schulleitung & Lehrkräfte in der beruflichen Bildung
- Ziele  
Konzeption von Weiterbildungsveranstaltungen zur Umsetzung von bedarfsorientiertem Lernen in der beruflichen Bildung.  
Hierbei werden die Erfahrungen die Grundlage bilden, die die europäischen Partner im Leonardo da Vinci Projekt „MC4VED“ in ihren Fachgebieten Mechatronik, Logistik und Design gemacht haben.



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme





# Grundstruktur der Konzepte

## Kommentar:

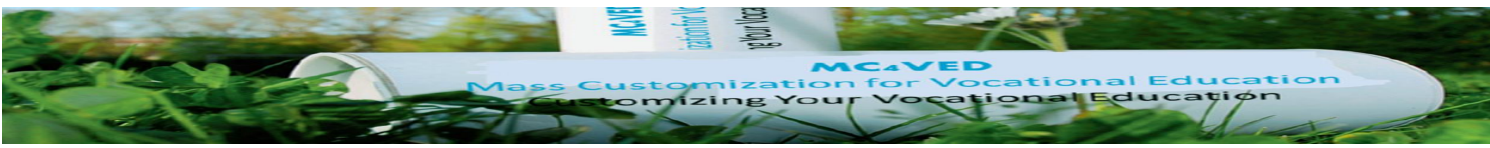
- *Nach einer thematischen Einführung in Mass Customization sollen die TN auf Grund ihrer Vorinformation (Vorablektüre) die Gelegenheit haben, ihre Fragen zu stellen und zu versuchen nach dem Praxisbesuch bei Festo (kundenorientierte Produktion) einen Transferbezug zum Unterricht an ihren Beruflichen Schulen herzustellen.*
- *Die erforderliche Bedarfsanalyse an den betroffenen Schulen gibt die Plattform für die weitere Vorgehensweise zur Entwicklung eigener schulorientierter Konzeptionen für die Entwicklung lehrplanorientierter Pilotmodule.*
- *Im Seminarversuch wird evaluiert, wie diese Pilotmodule im Unterricht umgesetzt werden können. Dabei ist ein Coaching der Seminarteilnehmer (z.T. über online Plattform) für weitere die Vorgehensweise/Einführung beim individualisierten Unterrichten vorgesehen.*



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme





# Ziele der Angebote

- Einführung in die Thematik „Mass Customization“
  - Vorablektüre an die gemeldeten Semierteilnehmer zur Basisinformation der MC-Thematik
- Beispiel der kundenorientierten/customized Produktion
  - Auswahl von innovativen Firmen, die MC in ihrem Produkt-/Serviceangebot anwenden
- Evaluation der Möglichkeiten des Transfers der kundenorientierten Industrieproduktion in die methodische Umsetzung von bedarfsorientiertem Lernen an der beruflichen Schulen.
  - Eigene Bedarfsanalyse der Seminarteilnehmer
  - Ideensammlungen  
(Brainstorming / Kategorisierung der lokalen Bedürfnisse)
  - Erarbeitung und Präsentation eigener Projekte und Ideen



# Ziele der Angebote

Umsetzung in Gruppenarbeit (im Workshop / Train-the-Trainer Angebot)

- konkrete Erstellung eines Konfigurators an einem Pilotmodul
- Präsentation der Ergebnisse
- Diskussion der Meilensteine und Stolpersteine für eine mögliche Umsetzung der Pilotmodule
- Vorbereitung einer Onlineplattform zur Dokumentation und zum Austausch der eingehenden Erfahrung bei der pilothaften Umsetzung der erstellten Pilotmodule
- Erarbeitung weitere Hilfsmittel und Angebote
  - Vorschläge für ein Anschlussseminar
  - Supervision und Coaching der Teilnehmer
  - Weiterbildung der Teilnehmer zu MC-Coaches
  - Vermarktung der Inhalte in Form von Consulting Angeboten



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme





# Ablaufplanung Info-Tagung (6h)

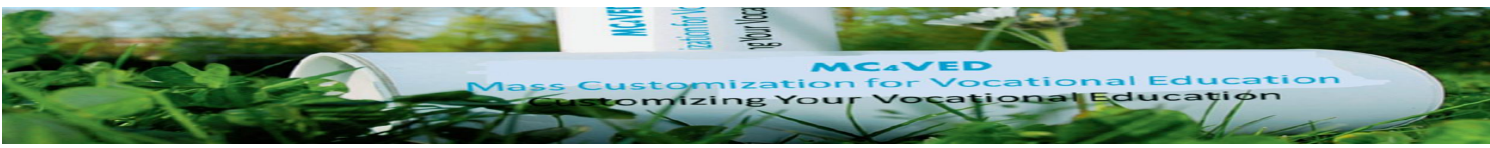
1. Eröffnung
2. Kurzvortrag: Herausforderungen der beruflichen Bildung  
Das Dilemma der Individualisierung
3. Kurzvortrag: The Long Tail und Mass Customization in der Industrie
4. Diskussionsrunde:  
Die Vision von MC4VED  
Individualisierung und Personalisierung in der Bildung
5. Best Practice Beispiele – Partnerprojekte MC4VED



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme





## MC4VED Workshop (1,5d + 1d)

Erarbeiten und Implementieren  
eines MC4VED Projektes





# MC4VED Workshop - Ablaufplanung

## Vorbereitung der Teilnehmer (3 Wochen vor Beginn)

- Mailing / Downloadlink
- Literaturhinweise / Reading List MC
- Arbeitsaufträgen an Teilnehmer  
(Suche nach Individualisierungspotential an der eigenen Schule bestehende Probleme und mögliche organisatorische Hürden)

## Pre-Workshop Support

- Fragestunden/Termine/Web-Forum



# MC4VED Workshop - Ablaufplanung

Tag 1:

- Eröffnung – kurz Konferenzprogramm
  - Herausforderungen und Potentiale beruflicher Bildung
  - Einführung der TN in das MC-Thema (Joe Pine / Piller /Klinger)  
(wiss. Grundlagen hinter dem MC / individualized Learning Konzept)
- Kurzvortrag eines Transferpartners aus der Industrie
  - Anschauungsmaterial MC in Practice (Festo/Mymuesli/Spreadshirt/Mini/Swatch)
- Best Practice in Education
  - (Partner MC4VED – weitere Kooperationsschulen in Entwicklung)
- Erarbeiten der eigene Ziele der Teilnehmer/Schul-Teams
  - Erstellen einer ersten Projektskizze – MC-Project One Pager



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme





# MC4VED Workshop - Ablaufplanung

Tag 2:

- Vorstellung der Projektskizzen der Teilnehmer
  - Diskussion und Feedback
- Erarbeiten eines Milestones gemeinsam mit den Coaches
  - Vorüberlegungen zur Herangehensweise und möglichen Problemen in der Umsetzung
  - Diskussion mit den Praxisexperten und Coaches
- Planung weiterer Schritte



# MC4VED Workshop - Ablaufplanung

## Zwischenphase – Coaching in Demand

- Lokale Maßnahmen der Projektteams
  - Klärung der Projektziele und Visionen an den Schulen / Schulleitung
  - Aufbau des erweiterten Projektteams/Begeisterung des Kollegiums
  - Analyse des Status Quo der eigenen Schule / Bedarfsermittlung
  - Detaillierte Entwicklung eines Konzeptes
  - Erarbeitung eines Implementierungsplanes
- Support und Coaching on Demand durch Anbieter
  - Fragestunde
  - E-Mail / Forum-Support
  - Kollaborationsplattform zum Austausch der Partnerteams untereinander



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme





# MC4VED Workshop - Ablaufplanung

Tag 3:

- Vorstellung der erarbeiteten Konzepte und Idee
  - Diskussion und Evaluation durch Teams und Coaches
  - Austausch der Erfahrungen zu Problemen und Lösungen
- Überarbeitung der Konzepte und Umsetzungspläne
  - individuelle Beratung der Teams durch Coaches und Best Practice Partner
- Abschluss des Seminars
  - Feedback und Lessons Learned
  - Integration der Konzepte in die online Plattform (Aufbau einer Datenbank)



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme





# MC4VED Train-the-Trainer-Konzept

## Multiplikatorentraining

### Ausbildung zum MC4VED-Coach

Kommentar:

Bei regelmäßiger Durchführung und entsprechendem Bedarf der Schulen werde langfristig eine größere Anzahl von Berater/Coaches/Experten benötigt, die den Schulen im Umsetzungsprozess beistehen.

Hierzu ist der Aufbau von geschultem Personal in den Regionen Baden-Württembergs notwendig um die Infoveranstaltungen und Lehrgänge veranstaltet durch RPs zu unterstützen und die Verbreitung des MC-Gedankens an Schulen voranzutreiben.

Hierzu werden ehemalige Workshopteilnehmer rekrutiert.



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme





# MC4VED Train-The-Trainer-Training

## Inhalte des Train-the-Trainer-Konzeptes

- Erarbeitung der wissenschaftlichen Grundlagen
  - Individualisierung in der Bildung
  - Innovative Methoden der Wissensvermittlung
  - Mass Customization in der Industrie
  - Mass Customization als Ansatz zur Individualisierung von Bildung
- Gegenseitige Besuche der aktuellen MC-Projekte an Schulen
  - Gastbesuche bei den MCVED Projektpartnern
- Erfahrungsaustausch zu Lessons Learned und FAQs
- Integration in das zu gründende internationale Netzwerk MC4ED
- Begleitung neuer MC4ED Projekte im Rahmen eines Mentoring Programms (Supervision)



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme





# Ergänzungsangebot MC4VED Consulting Begleitung von Schul-Umsetzungsprojekten

Kommentar:

- Beratungsangebot an Schulen und interessierte Organisationen
- Konzeptionierung und Umsetzungsbegleitung von MC-Projekten
- durchgeführt von Best Practice Partnern in Verbindung mit Transfercoach der Landesakademie





## Aktuelle Situation – Status Quo

- Bisherige Tagungsangebote und Workshops wurden nicht ausreichend gebucht (2011)
- Fiskalische Ausstattung der Landesakademie verschlechterte sich im Rahmen des Regierungswechsels
  - (Notwendigkeit der Einsparungen und Kursreduzierung Mittel zur Lehrerfortbildung wurde erheblich gekürzt)
  - Aktuell wird die Finanzierung der Lehrerfortbildung novelliert
- Projektmittel zur Durchführung/Sponsoring von Weiterbildungsmaßnahmen waren für die Landesakademie nicht vorgesehen.



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme





## Weitere Planung - Perspectives

- Erkenntnisse und Rückmeldungen der Disseminationskonferenz zeigen Bedarf und Interesse am Thema.
- Mehrere Schulen haben um Information und Support bei der Erarbeitung von Projekten gebeten.
- Weiterführung des Disseminations- und Informationsauftrages an berufliche Schulen.
- Neuauflegung des Seminarangebotes unter Einbeziehung der Projektpartner als – Praxisexperten MC4VED wird für 2012 vorgesehen.



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme

