



Zentrum für Prozessgestaltung Aargau
der Fachhochschule Aargau

Tagung

Enterprise Web Portals

Internetplattformen „Erfolgsfaktor für die
firmenübergreifende Projektabwicklung“

Charles Huber

Technopark
Zürich, 12. April 2002

Agenda

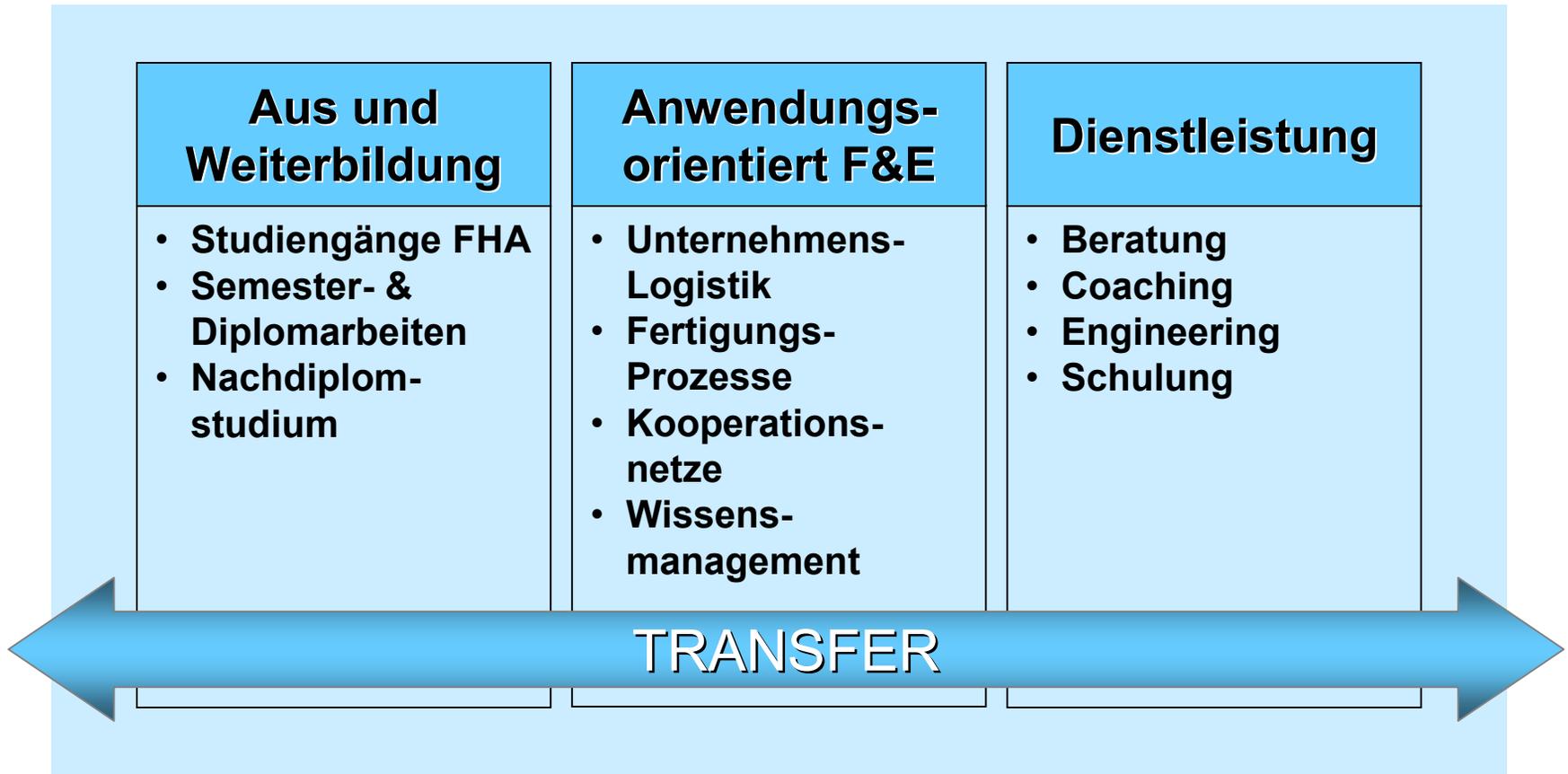
Vorstellung ZPA

Konzept Produktionsnetzwerk Virtuelle Fabrik

Projektmanagement in der Virtuellen Fabrik

Zusammenfassung

Unser Auftrag als Kompetenzzentrum der FH-Aargau



Ausrichtung und Arbeitsgebiete

PROZESSGESTALTUNG

Unternehmens-Logistik

- Organisationsgestaltung
- IT-Einsatz - Evaluation
- ERP – Systeme
- SCM - Systeme

Fertigungs-Prozesse

- Fertigungskonzepte
- Werkzeug- und Formenbau
- Kleine Teile und Strukturen
- HSC / Lasercaving

Kooperations-netze

- Virtuelle Unternehmen
- Kooperations-netze
- WEB - Plattformen

Wissens-management

- Ganzheitliche Konzepte
- Weiterbildung
- IT - Einsatz

Ganzheitlich! → MTO (*Mensch, Technik, Organisation*)

Agenda

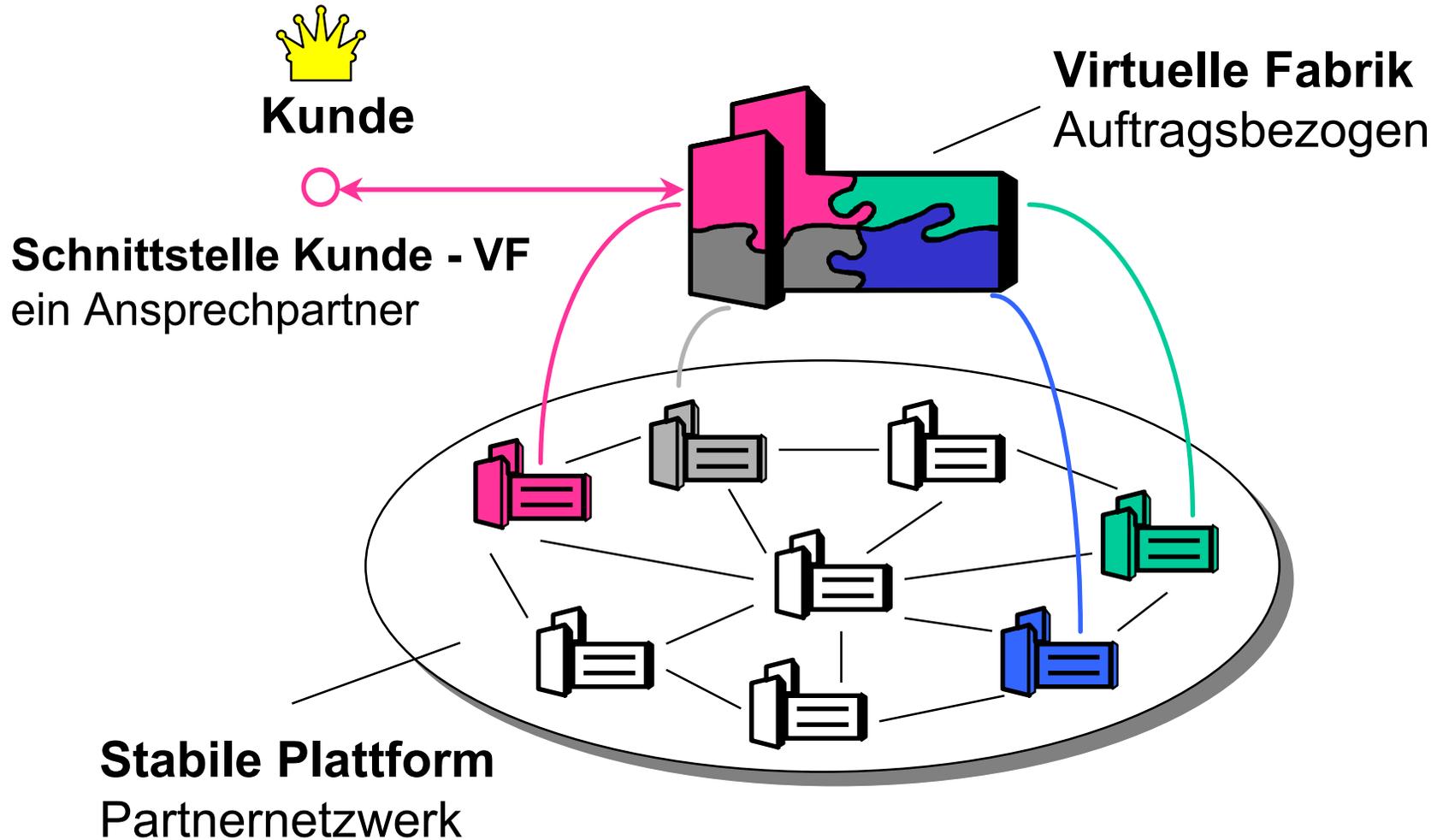
Vorstellung ZPA

Konzept Produktionsnetzwerk Virtuelle Fabrik

Projektmanagement in der Virtuellen Fabrik

Zusammenfassung

Das Konzept der Virtuellen Fabrik



Produkte und Marktleistungen der VF

Marktleistungen

Industrielle Leistungen über die gesamte Wertschöpfungskette



Elektrische / elektronische und mechanische Marktleistungen

Referenzprojekt „Leichtwindanlagen“

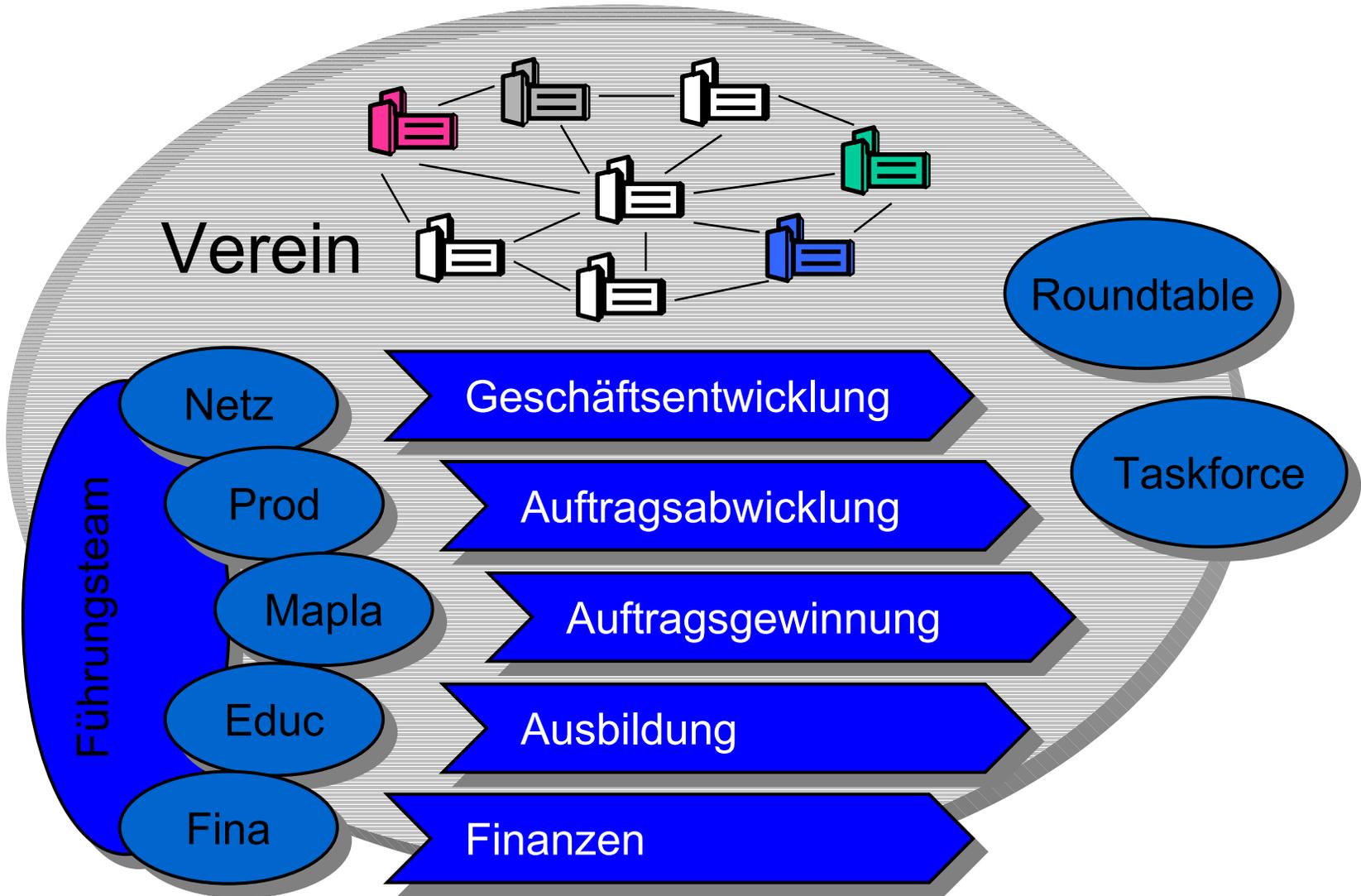


- **Kunde, Auftrag**
 - Aventa AG
 - Leichtwindanlagen 15 KW

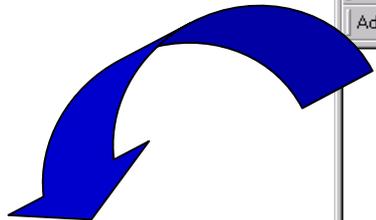
- **Leistungen Virtuelle Fabrik**
 - Design, Engineering und Fertigung (ohne Mast)
 - Prototypenbau und Kleinserien

- **Kundennutzen**
 - 1 Ansprechpartner > alle Kompetenzen aus einer Hand von 5 VF Partnern
 - nebst Produktionsleistungen auch Design und Weiterentwicklungen von der VF

Die Organisation



Das Inter- und Intranet der VF (97/98)



Die Virtuelle-Fabrik Nordwestschweiz Mittelland - Microsoft Internet Explorer von Swissquote Trade S.A.

Adresse <http://www.virtuelle-fabrik.ch/>

Angebot Kontakt
Konzept Referenzen
Partner Veranstaltungen

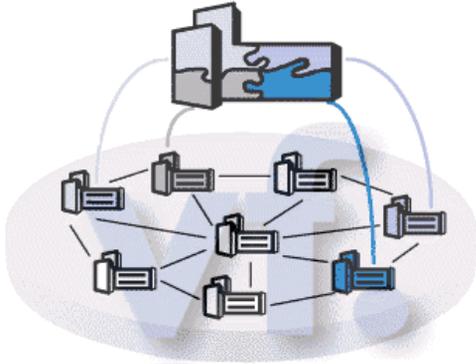
Virtuelle Fabrik®
Nordwestschweiz-Mittelland

Die Virtuelle Fabrik ist Potential, Erfahrung und Sachverstand. Ist gebündelte Kraft gezielt eingesetzt. Sind kompetente Partner auf Abruf und Zeit. Ist das "Dream-Team" für Ihre Produktentwicklung, Ihre Produktionslösung.

[Assoziierter Partner](#) der VF ist:
3M (Schweiz) AG,
Industrielle Bereiche



Die Virtuelle Fabrik



Internet

- Kompetenz-DB
- AuftragsMgmt
- Mailing
- ...

Agenda

Vorstellung ZPA

Konzept Produktionsnetzwerk Virtuelle Fabrik

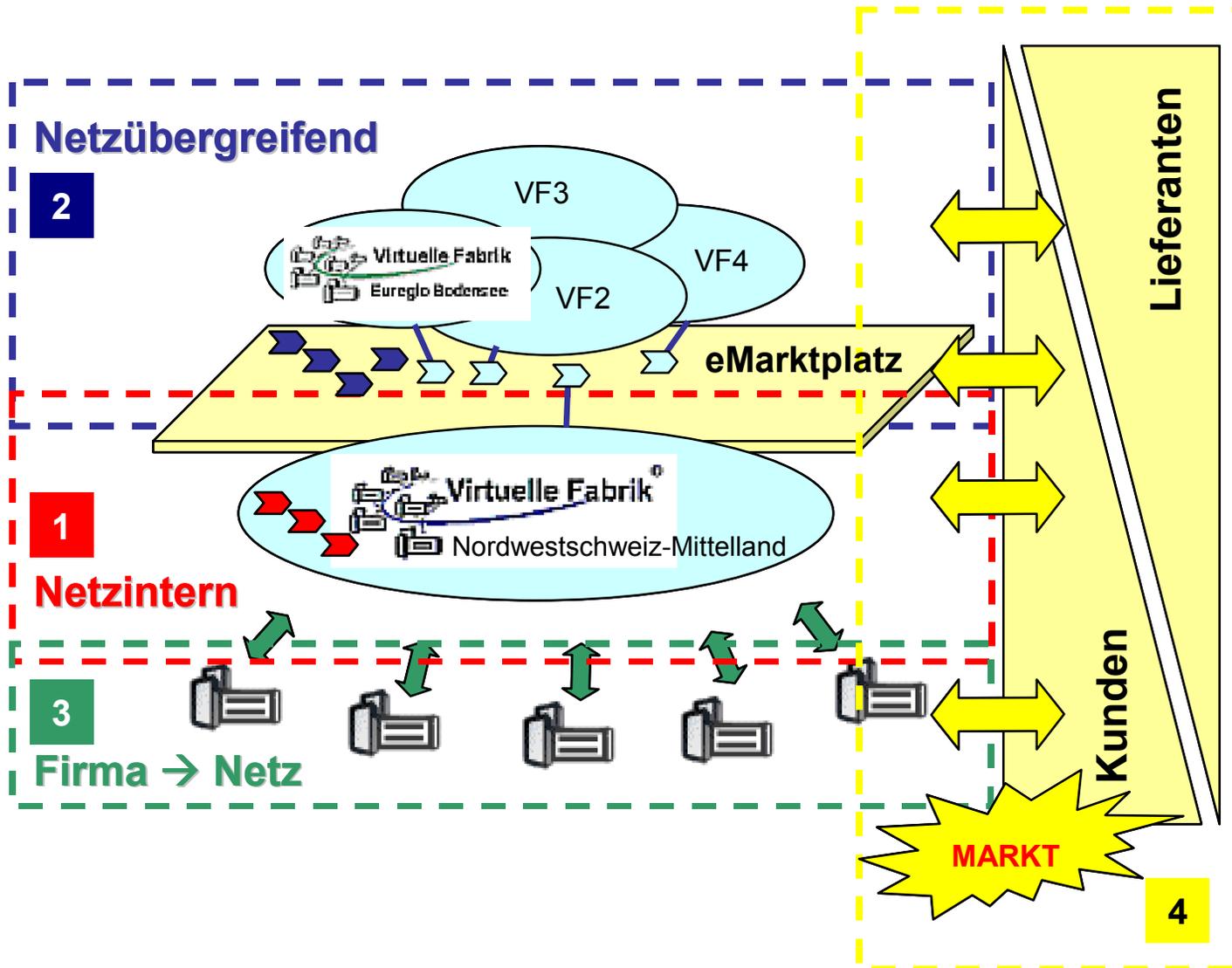
Projektmanagement in der Virtuellen Fabrik

Zusammenfassung

Die Anforderungen an die neue e-Plattform

- ❑ **Internetbasierend**
 - Miete / Lizenzierung
 - nur Browser nötig (keine zusätzliche Installationen)
- ❑ **Abbilden von Netzwerken und Projektteams**
- ❑ **Verteilte Wartung und Betreuung**
- ❑ **Vom Infosystem zur Wissens- und Arbeitsumgebung**
- ❑ **Personifizierbar** (dynamisch, kontextbezogen)
- ❑ **Ganzheitliche Funktionalität mit Fokus Projektarbeit**
- ❑ **Modularer Aufbau ...**

Die vier Ebenen



Die Projektplattform www.webcorp.ch

Webcorp Herzlich willkommen bei Webcorp

Dienstleistung
Weitere Infos
Quicktour
Lizenzmodelle
Referenzen
Test Area
Kontakt
Über uns
Home

Agenda
News
Dokumente
Links

Login

Projektarbeit ohne Grenzen

Webcorp ist eine internetbasierte Projektplattform für zeit- und ortsunabhängiges Arbeiten. Via World Wide Web lassen sich geografisch beliebig verteilte Personen zu Teams zusammenschliessen, die sofort effizient gemeinsame Projekte bearbeiten.

Webcorp ermöglicht Ihnen nicht nur Planung, Organisation und Realisierung der Projekte, sondern auch das Publizieren von Ergebnissen - weltweit oder exklusiv für ausgewählte Kreise.

Webcorp lässt Grenzen von Unternehmen und Ländern bedeutungslos werden, und auch verschiedene Betriebssysteme sind kein Hindernis mehr für eine effiziente Zusammenarbeit.

Ein kleiner Ausschnitt der Funktionalitäten von webcorp:

- Projektplanung und Controlling
- Dokumentenmanagement - Offen für beliebige Dateiformate
- Messaging - Aktive und interaktive Kommunikation
- Pendenzen und Terminverwaltung
- Team- und Adressverwaltung
- Kompetenzdatenbank
- Kundenspezifische Portale

>> **Weitere Infos**

Überzeugen Sie sich selbst!

Test Area

Quick Tour

Login

Benutzername
chhuber

Passwort

LOGIN

Passwort vergessen

Controlling - Ansicht

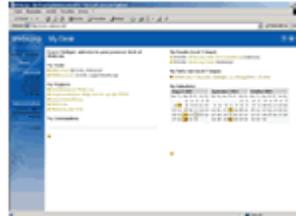
Webcorp die leicht verständliche, komplette, immer verfügbare und kundenspezifisch erweiterbare Projektplattform

Der Funktionsumfang

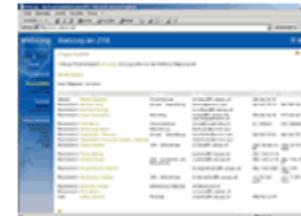
Publikation



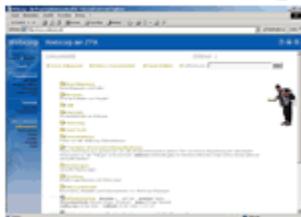
My Desk



Projekt Organisation

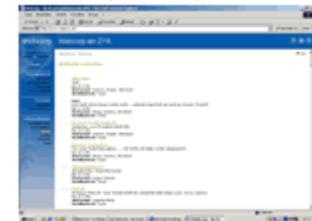


Dokumentverwaltung



- Kompetenz-DB
- IAMS
- Ü-Portal
- ...

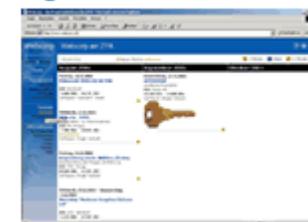
Forum, Mails, News



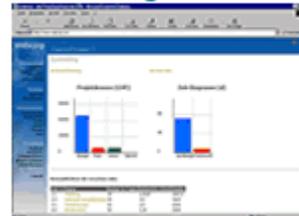
Pendenzen-Aufgabenliste



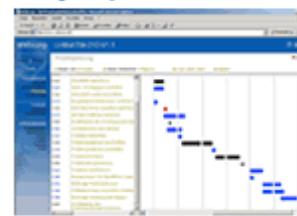
Agenda



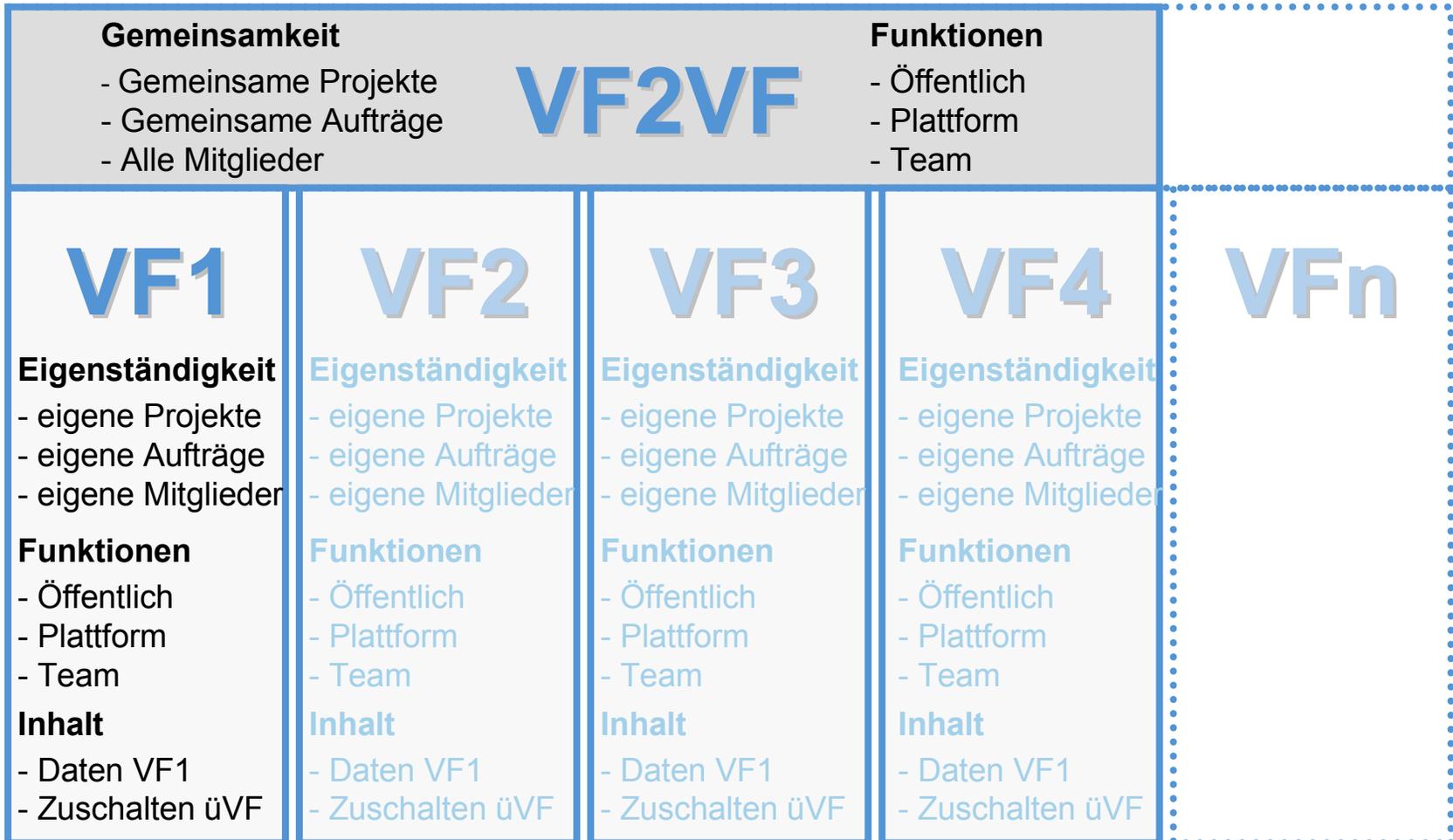
Controlling



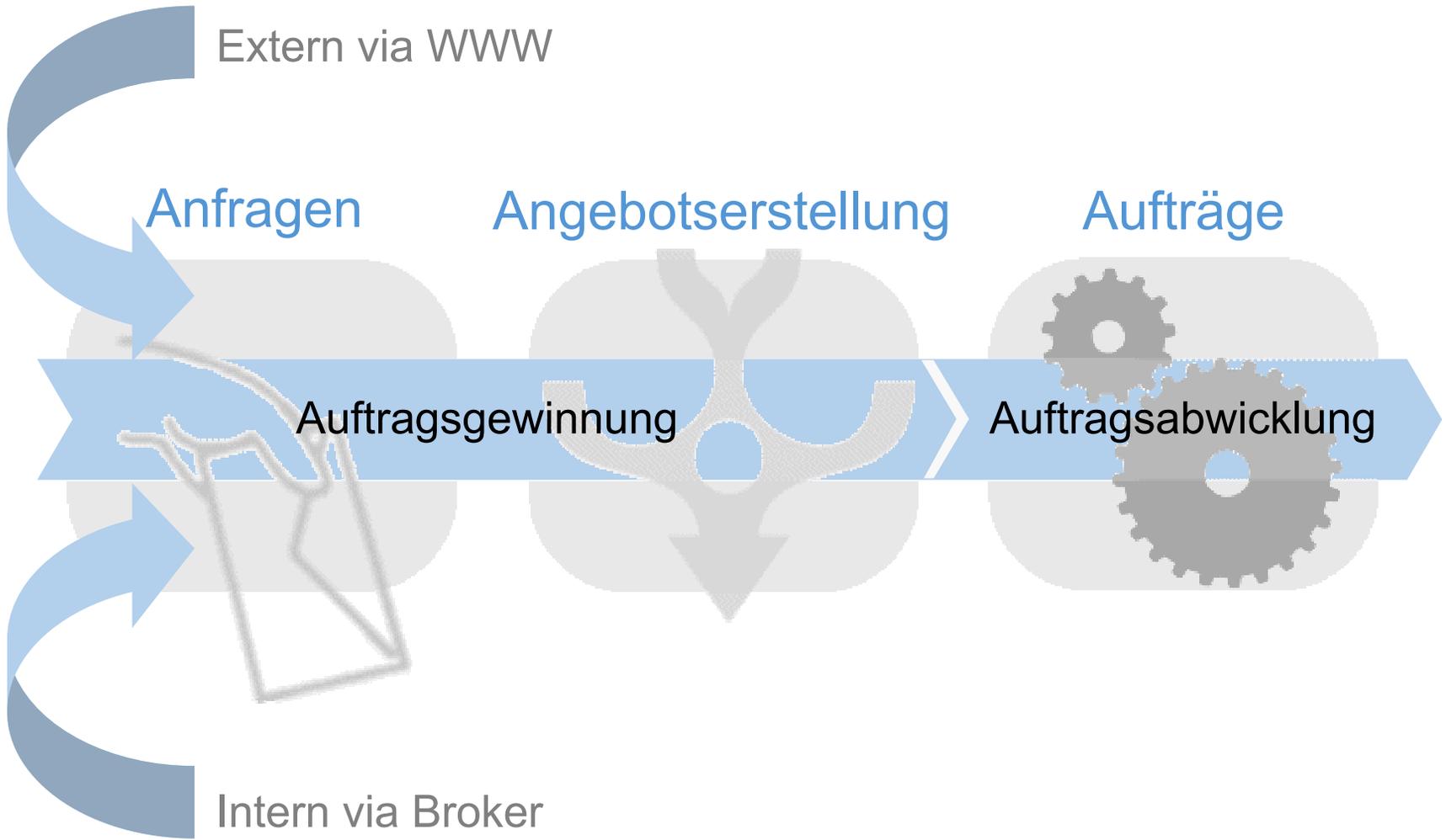
Projektplan



Die Vernetzung der Netzwerke



Konzept Auftragsgewinnung bzw. -abwicklung



Webcorp - die Projektplattform des ZPA - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Vorwärts Abbrechen Aktualisieren Startseite Suchen Favoriten Verlauf E-Mail Drucken

Adresse <http://193.72.209.150> Wechseln zu Links

Virtuelle Fabrik Nordwestschweiz Mittelland

MyDesk

- Angebot
- Nutzen
- Partner
- Referenz
- Ansprechpartner
- Home

- Agenda
- News
- Dokumente
- Links

FR DE

Login

Die Virtuelle Fabrik. Unser Angebot.

Die Virtuelle Fabrik ist Potential, Erfahrung und Sachverstand. Ist gebündelte Kraft gezielt eingesetzt. Sind kompetente Partner auf Abruf und Zeit. Ist das "Dream-Team" für Ihre Produktentwicklung, Ihre Produktionslösung.

Die Virtuelle Fabrik kann man nicht sehen - logisch - unsere Resultate jedoch können sich sehen lassen. Die Virtuelle Fabrik ist ein Netzwerk von Partnern verschiedenster Disziplinen mit dem gemeinsamen Ziel, Aufgaben gemeinsam noch besser zu lösen. Auftrag für Auftrag, je nach Aufgabenstellung und Bedarf, konstituieren sich die geeigneten Partnerfirmen zu optimal leistungsfähigen, temporären Teams: Zu Ihrer Virtuellen Fabrik.

Das Diagramm zeigt die Interaktion zwischen einem Kunden und der Virtuellen Fabrik. Ein Kunde (blauer Kreis) ist über eine Schnittstelle (blauer Pfeil) mit der Virtuellen Fabrik (blauer Pfeil) verbunden. Die Virtuelle Fabrik ist ein auftragsbezogenes Netzwerk von Partnern (graue Rechtecke), das auf einer stabilen Plattform (graue Rechtecke) basiert. Die Plattform ist ein Partnernetzwerk, das die virtuelle Fabrik unterstützt.

Webcorp - die Projektplattform des ZPA - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://193.72.209.150>

My Desk ? Home MyDesk

Virtuelle Fabrik

- Marktplatz
- Mitglieder
- Technologien
- IAMS
- Mailverteiler
- Communities
- Projekte
- Tausch
- Speicher

Persönlich

- My Desk
- My News
- Benutzerdaten
- Mein Profil
- Einstellungen

Administration

- Pflege
- Administration
- Portal

Logout

Alle Portale Nur Aktuelles Portal

Charles Huber, willkommen auf Deinem persönlichen Desk von Webcorp

My News:

- Willkommen (16.1.02, VF_NW)
- Konstruktion fertig (15.1.02, eMicro VF)

Meine Projekte:

- eMicro VF
- Virtuelle Fabrik Nordwestschweiz Mittelland

Meine Communities:

- Arbeitskreis EDUC
- Arbeitskreis Finanzen
- Arbeitskreis Mapla
- Arbeitskreis Netz
- Arbeitskreis Produktion
- Verein Virtuelle Fabrik Nordwestschweiz Mittelland

Meine Termine (7 Tage):

- 24.1.02: ERFA Tagung (VF NWML) 🕒

Meine Pendenzen (7 Tage):

- eMicro VF: AK-Sitzung; zu erledigen bis: 17.1.02

Meine Agenda:

Januar 2002							Februar 2002							März 2002								
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So		
	1	2	3	4	5	6						1	2	3						1	2	3
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9	10		
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	11	12	13	14	15	16	17		
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22	23	24		
28	29	30	31				25	26	27	28				25	26	27	28	29	30	31		

Webcorp - die Projektplattform des ZPA - Microsoft Internet Explorer

Adresse: <http://193.72.209.150>

Virtuelle Fabrik IAMS MyDesk

Marktplatz
Mitglieder
Technologien
IAMS
Mailverteiler
Communities
Projekte
Tausch
Speicher

Persönlich
My Desk
My News
Benutzerdaten
Mein Profil
Einstellungen

Administration
Pflege
Administration
Portal

Logout

IAMS Edit

Willkommen im Internet Auftrags Management System

Anfragen
Hier finden Sie alle Anfrage-Eingänge, und Funktionen für die Erstellung einer Anfrage
Anzahl Aufträge: 14

Angebotserstellung
Ausschreibungen und Erstellung interner Offerten
Anzahl Aufträge: 5

Auftragsabwicklung
Aufträge und Projekte -> gemeinsam bearbeiten!
Anzahl Aufträge: 3

Adressen
Adressdatenbank (Kunden, Interessenten, Externe)

Absagen / Verlorene Anfragen

Alle

Newsletter

Internet

Briefkasten

Webcorp - die Projektplattform des ZPA - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://193.72.209.150>

Virtuelle Fabrik **IAMS** MyDesk

Briefkasten

Hier finden Sie eine Liste aller eingegangenen Anfragen. Diese Anfragen wurden noch nicht weiter bearbeitet.

■ Neue Anfrage ■ Neue Adresse erfassen

NUMMER	Erfassungsdatum	Titel	Volumen	Erstkontakt	Kunde	Status	Details
37	14.11.01	Scan-Modul	CHF	Marcel Bolliger	Ascom-Autelca	Eingang	DETAILS
59	15.1.02	Staubmessung nach EN 60 529 für Prüfobjekte von ca	CHF	Marcel Bolliger	Tanner Ag	Eingang	DETAILS
58	15.1.02	Einzelteile	CHF	Marcel Bolliger	SynLog	Eingang	DETAILS
57	15.1.02	Komponenten für Vakuumventile	CHF	Marcel Bolliger	PSI	Eingang	DETAILS
56	15.1.02	50 Mäanderbleche klein, komplett inkl. Veredlung	CHF	Marcel Bolliger	PARI AG	Eingang	DETAILS
55	15.1.02	Endlageneüberwachung im militärischen Bereich	CHF	Marcel Bolliger	Meng Log In	Eingang	DETAILS
54	15.1.02	Unterstützung von verschiedenen Projektteams bei A	CHF	Marcel Bolliger	Meier + Co. AG	Eingang	DETAILS
50	15.1.02	Stanzteile und Stanzwerkzeuge	CHF	Marcel Bolliger	Caromatic AG	Eingang	DETAILS
49	15.1.02	Werkzeugbox	CHF	Marcel Bolliger	Brugg Telecom AG	Eingang	DETAILS
48	15.1.02	Angebot für Schleifarbeiten	CHF	Marcel Bolliger	Bieri Hydraulik	Eingang	DETAILS

Webcorp → Mydesk

My Desk

Webcorp My Desk

Tools | Markt
Home
Persönlich
My Desk
My News
Benutzerdaten
Mein Profil
Einstellungen
Administration
Pflege
Administration
Portal
Login

Roger Schoch, willkommen auf Deinem persönlichen Desk von Webcorp

My News:

- Terminverschiebung (19.10.01, eMicro)
- Wötsch mi ned lösche..... (16.10.01, ProSoft)

Meine Projekte:

- ATS-Gruppenarbeit
- CCM - Collaborative Chain Management_vf
- DemoProjekt 1
- eMicro
- IT-WM
- NDS Corporate Design Mgmt. 2
- NDS Corporate Design Mgmt. 3
- Paul Klee-Zentrum
- project-competence
- ProSoft
- RELEASE-2
- Scope mit Franke AG
- Team ÜKN
- Webcorp
- Webcorp am ZPA
- ZKA - WebPortal
- ZPA EBusiness in Produktion und Logistik

Meine Communities:

- ZPA - Intra

Meine Termine (7 Tage):

- 22.10.01: **Aufgabenbesprechung** (Test Area)
- 25.10.01: **66 - Lernprojekt 2** (CODEM2)
- 27.10.01: **Zwischenbesprechung 3** (ATS)
- 27.10.01: **25 - Design** (CODEM3)

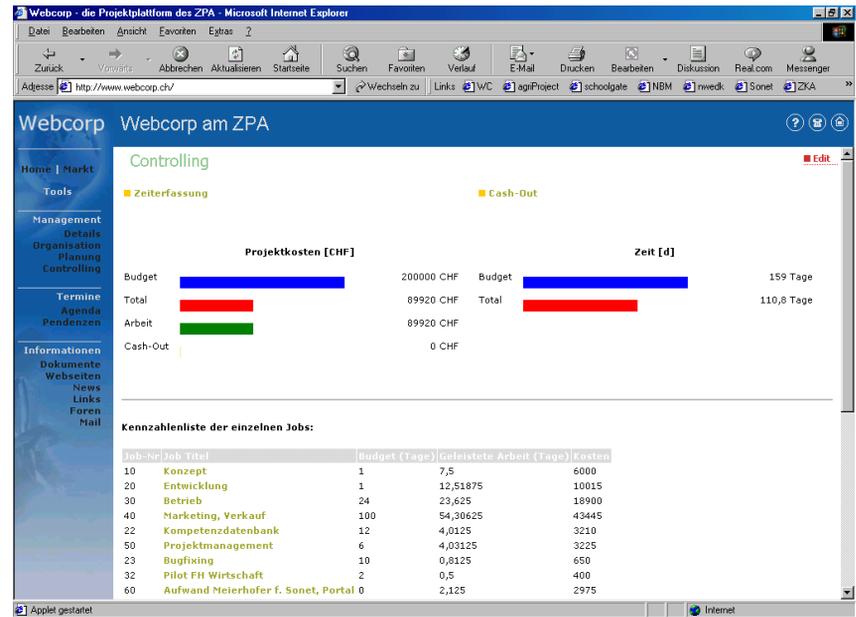
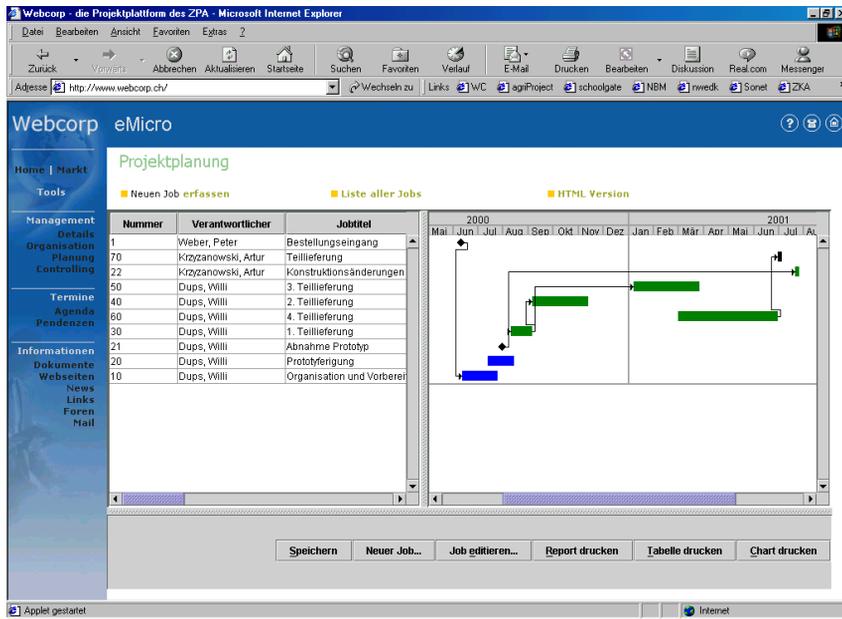
Meine Pendenzen (7 Tage):

- Webcorp am ZPA: ZipBau; zu erledigen bis: 22.10.01
- Webcorp am ZPA: FTL reservieren; zu erledigen bis: 26.10.01
- RELEASE-2: Struktur und Berechtigung; zu erledigen bis: 18.7.01**

Meine Agenda:

Oktober 2001							November 2001							Dezember 2001							
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4							1	2
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	
29	30	31					26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	
														31							

Webcorp → Planung - Controlling



Webcorp → Agenda - Dokumente

Webcorp ATS-Gruppenarbeit

Agenda ■ Neuen Termin erfassen ← -3 Monate | Heute | → +3 Monate

Oktober 2001	November 2001	Dezember 2001
Samstag, 13.10.2001 Zwischenbericht an Schule Ort: kein 11:00 Uhr - 11:00 Uhr Verfasser: Kurt Berchtold	Freitag, 2.11.2001 Zwischenbericht an Schule Ort: kein 11:00 Uhr - 11:00 Uhr Verfasser: Kurt Berchtold	
Samstag, 27.10.2001 Zwischenbesprechung 3 Unternehmensstrategie, Marketing und Budget, Finanzierung, Businessplan Dozenten: Aries und Hanser Ort: FHS Olten 09:00 Uhr - 17:00 Uhr Verfasser: Kurt Berchtold	Freitag, 16.11.2001 Zwischenbesprechung 4 Unternehmensstrategie, Marketing Teil Budget, Finanzierung, Businessplan Dozenten: Aries und Hanser Ort: FHS Olten 09:00 Uhr - 17:00 Uhr Verfasser: Kurt Berchtold	

Webcorp Webcorp am ZPA

Dokumente Ordner: /Marketing

■ Neues Dokument ■ Ordner-Eigenschaften ■ Neuer Ordner ■ Volltextsuche:

- Akqui_alt
- Marketing-Übung 1
- neues Lizenzmodell
- offerten
- Produkt - Markt
 Diskussion im Mai 2001
- AdressenMailingJuliAug2001 103 KB Gruppe: Team
 Verantwortlich: Engel, Samuel F., Windisch Autor: Samuel F. Engel
 Ediert: 09.07.2001 09:15:06
- Akquisitionsplan Version: 5 83 KB Gruppe: Team
 Verantwortlich: Meng, Sandra, Windisch Autor: Sandra Meng
 Gültig bis: 12.07.2001 Ediert: 12.06.2001 11:55:49
 Beschreibung: Neues Projekt eingetragen
- Einladung TOPsoft Version: 1.0 36 KB Gruppe: Team
 Verantwortlich: Meng, Sandra, Windisch Autor: Sandra Meng
 Gültig bis: 17.05.2001 Ediert: 17.04.2001 14:17:57
 Beschreibung: Einladungsbrief TOPsoft 2001
 Wurde an alle TestArea User verschickt mit Flyer Webcorp und Flyer TOPsoft
 Stichwort 1: Einladung Stichwort 2: TOPsoft
- Einsatzplan TOPsoft 01 Version: 1.0 15 KB Gruppe: Team
 Verantwortlich: Meng, Sandra, Windisch Autor: Sandra Meng
 Gültig bis: 30.05.2001 Ediert: 30.04.2001 15:10:10
- Einsatzplan TOPsoft 01 Version: 1.0 15 KB Gruppe: Team
 Verantwortlich: Meng, Sandra, Windisch Autor: Sandra Meng
 Gültig bis: 30.05.2001 Ediert: 30.04.2001 15:10:10

Projektagenda:

Oktober 2001							November 2001							Dezember 2001							
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4							1	2	
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	
29	30	31					09:00 - 17:00 Zwischenbesprechung 3, FHS Olten	28	29	30											
31																					

Ausblick ... Vision

- ❑ **neue e-Plattform für die Virtuelle Fabrik „NW/ML“**
 - örtlich und zeitlich unabhängiges Bearbeiten von komplexen Projekten
 - vernetzen der verschiedenen virtuellen Fabriken

- ❑ **I-Marktplatz**
 - der Produktionsmarktplatz für Baugruppen und Systemen in der Schweiz
 - Zusammenarbeit mit etablierten, internationalen Marktplätzen

- ❑ **C-Commerce**
 - Workflowgesteuerte Zusammenarbeit verschiedener Softwaresysteme entlang der Wertschöpfungskette in Netzwerken

Agenda

Vorstellung ZPA

Konzept Produktionsnetzwerk Virtuelle Fabrik

Projektmanagement in der Virtuellen Fabrik

Zusammenfassung

Lessons learned aus Sicht MTO

□ Mensch

- Die Vernetzung von Kooperationspartnern läuft „auch“ über die Köpfe
- Motivation und sorgfältige Einführung
- Benutzerakzeptanz ist zwingend (Einfachheit)

□ Technik

- Einfach bedienbarer "Werkzeugkasten" mit breiter Palette an vernetzten Standardmodulen
- Kundenspezifische Module für die "Tiefe" in einzelnen Disziplinen
- Verfügbarkeit des Systems

□ Organisation

- Von Informationssystem hin zur Arbeits- und Wissensplattform
- Dezentralisierung der Eigenverantwortung ist wichtig
- Regelmässige Plattformen für Face-to-Face Events bieten



Gerne stehen wir jetzt
für Fragen zur Verfügung

Weitere Informationen:

- ❑ www.virtuelle-fabrik.ch
- ❑ www.webcorp.ch
- ❑ ...