



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



DAWINCI

Durchlässigkeit in der Aus- und Weiterbildung
in der Chemischen Industrie

Bonn, 03. / 04. November 2010

Ideen zünden!



Inhaltsverzeichnis

1. Rahmendaten des Verbundprojektes
2. Kooperationspartner im Verbundprojekt
3. Ziele des Verbundprojektes
4. Identifikation der Ausgangsbasis
5. Leitfragen
6. Kernthemen des Projektes
7. Perspektiven
8. Ansprechpartner / Kontakt / Homepage



Das Projekt **DAWINCI** ist ein Verbundprojekt von Unternehmen der Chemischen Industrie und langjährigen Partnern dieser Unternehmen.

Das Projekt wird begleitet durch die **Sozialpartner der Chemie** vertreten durch deren Spitzenorganisationen Bundesarbeitgeberverband Chemie sowie Industriegewerkschaft Bergbau, Chemie und Energie.

Die **Laufzeit des Projektes** beträgt 36 Monate bis Mai 2012.



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

 **eQualification**

DAWINCI – ein Verbundprojekt der Chemischen Industrie

DAWINCI ist eine Kooperation von:

provadis
Partner für Bildung & Beratung

CREOS[®]
L E R N I D E E N
U N D B E R A T U N G G M B H

 **UNIVERSITÄT PADERBORN**
Die Universität der Informationsgesellschaft

cssa 
Chemie-Stiftung
Sozialpartner-Akademie

Dawinci 

 **EVONIK**
INDUSTRIES

Chemkom
Chemiekompetenzzentrum Marl

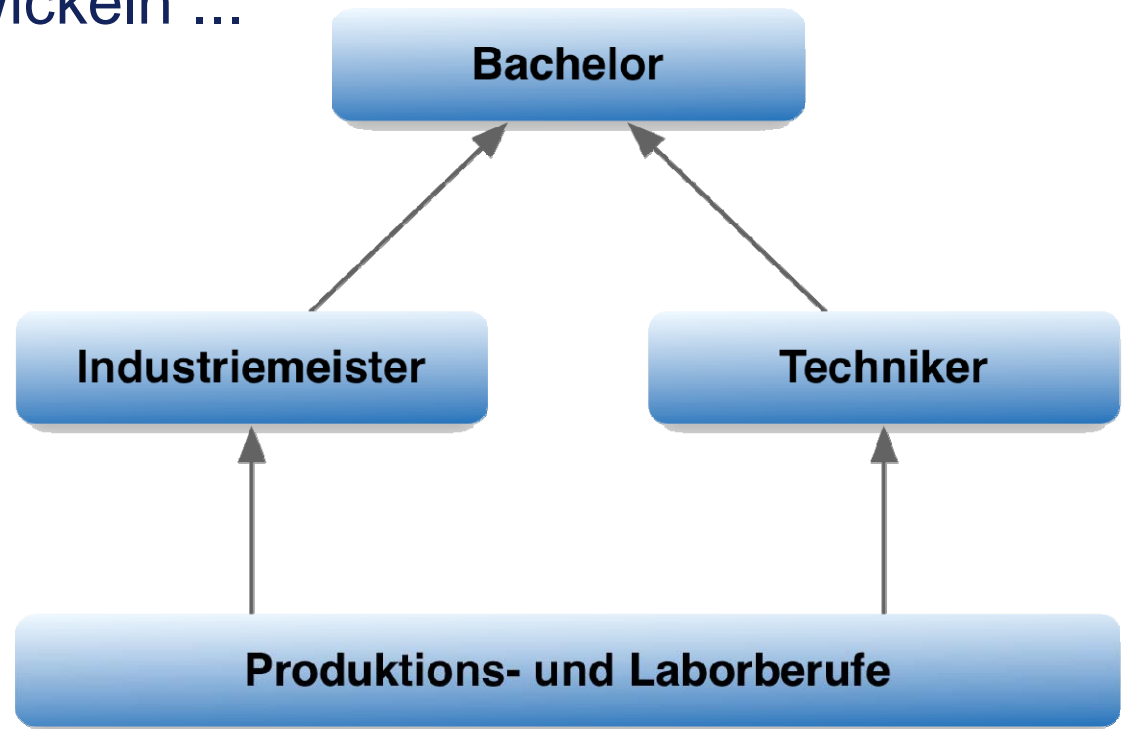
ipw
services for innovation

 **Infracor**
Chemistry Services

CURRENTA 
Leistung für Chemie und Industrie



Ziel des Projektes **DAWINCI** ist es, die ein Konzept zur Anschlussfähigkeit beruflicher Kompetenzen und Qualifikationen zu entwickeln ...





Wie verlaufen Bildungsbiographien?

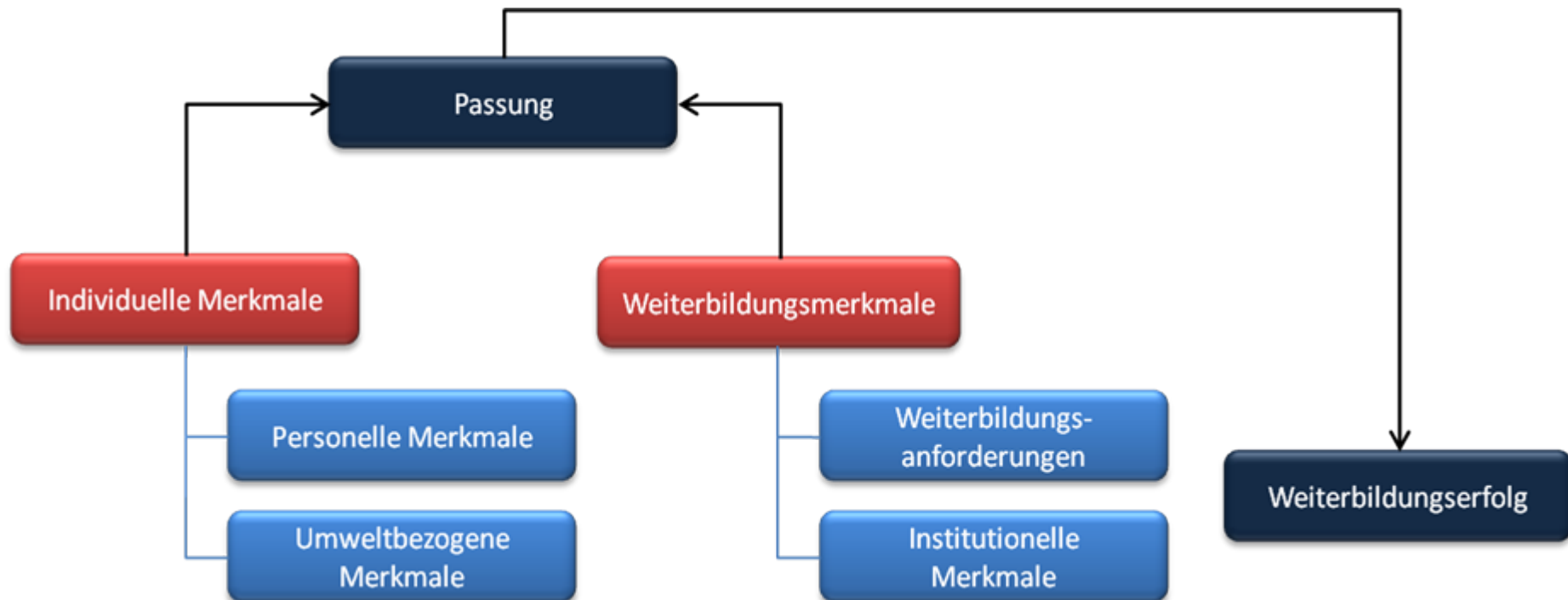
Idealtypische Karrieren sind selten, aber ...

- mögliche Seitwärtsbewegungen bringen wertvolle Blicke über den Tellerrand
- Abweichung von der Linearität eröffnet auch Quereinsteigern den Aufstieg
- berufsbildübergreifende Anerkennung schafft Chancen und spart Ressourcen
- „Unterbrochene Lernwege“ brauchen Brücken





- Wie wirken individuelle Merkmale zusammen mit Merkmalen der Weiterbildungsgestaltung auf die Passung der Person zur Weiterbildung?
- Welche Auswirkung hat dies auf den Weiterbildungserfolg?





Um diese Themen kümmern wir uns ...

- Kompetenzraster mit e-Qualifikationsmatrix und e-Portfolios zu den Themen ...
 - + Bioverfahrenstechnik
 - + Betriebscontrolling
 - + Elektro-, Mess- und Regelungstechnik
 - + Energien in der chemischen Produktion
 - + Grundlage chemischer Reaktionen und Syntheseplanung
 - + Mathematische Zusammenhänge
 - + Personalwirtschaft und Führungsaufgaben



Einige Einblicke ...

Grundlage chemischer Reaktionen und Syntheseplanung

DAWINCI

The screenshot shows a web interface for DAWINCI. At the top, there's a 'KnowWay' section with a '1.000.000' indicator. Below it, a navigation bar lists 'Aufrufe' (calls) with values: 4, 50.000, 100.000, 250.000, 500.000. A 'Themengebiete' (Topics) section is highlighted, containing 'Temperaturmessung' (Temperature measurement). Other topics include 'Sequenzen AN', 'Masse AN', and 'Sound FX AN'. A 'Start' button is at the bottom right. The footer mentions '© Pionette Partner für Bildung & Beratung GmbH'.



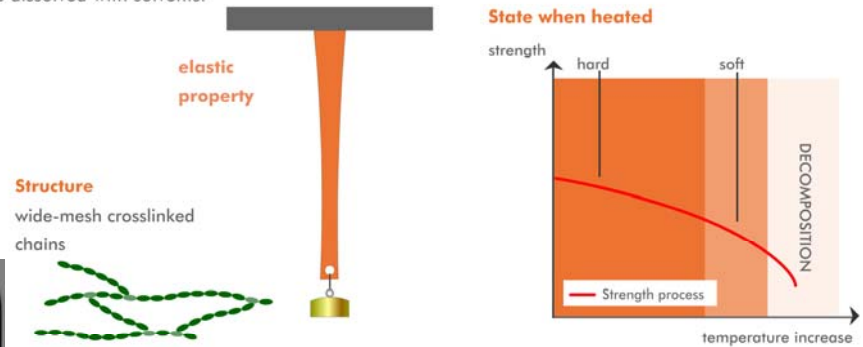
Introduction to Polymer Chemistry

Properties of macromolecules



The term **elastomer** refers to plastics, which show rubber-elastic behavior and can be extended to more than 100% of the original length. When the force with which an elastomer has been extended is released this plastic regains its original length.

The elasticity is attributable to the wide-mesh crosslinking of the macromolecules and this property remains intact up to the decomposition temperature. Elastomers are not meltable or weldable but can be dissolved with solvents.



Edutainment / Mobile Learning in der Elektro-, Mess- und Regelungstechnik



Energien in der chemischen Produktion

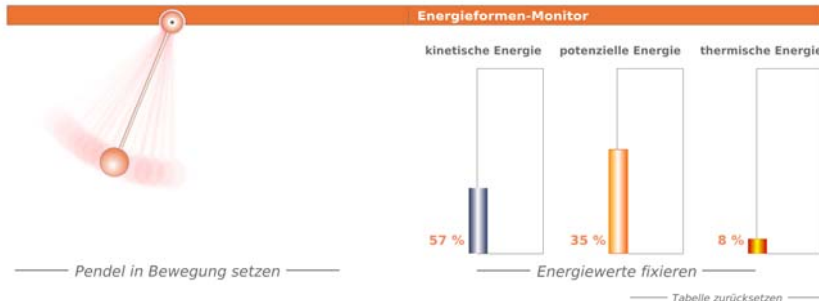
Grundlagen Energie

Entwertung von Energie



Obwohl bei der Umwandlung von Energie nichts verloren geht, findet bei dem Pendelbeispiel dennoch eine sichtbare bzw. registrierbare Entwertung der Energie statt, da das Pendel in der Realität irgendwann zur Ruhe kommt. **Geht also doch Energie durch den Umwandlungsprozess verloren?**

Die zugeführte Lageenergie des Pendels wird nicht nur in kinetische Energie, sondern durch Reibung (Luftwiderstand und Pendellager) auch in thermische Energie umgewandelt, die in dieser Form nicht mehr nutzbar ist. Die Entwertung beschreibt somit den Verlust von nutzbarer Energie durch Energieumwandlungsprozesse.



Personalwirtschaft



- ☰ Inhaltsübersicht
 - ☰ Über dieses Lernmodul
 - 📄 Einführung
 - 📄 Bedienhinweise
 - ☰ Die betriebliche Ausgangssituation
 - 📄 Kurzeinführung in die Personal- und Organisationsstruktur
 - 📄 Ihre Rolle in der Personal- und Organisationsstruktur
 - ☰ Die Handlungsrahmen
 - 📄 Personalbedarfsplanung
 - 📄 Personalbeschaffung
 - 📄 Anforderungsprofile
 - 📄 Qualifikationsbedarfsanalyse



Personalwirtschaft und Führungsaufgaben



Mehrwert für Lernende ...

- Sensibilisierung für und dauerhafte Erhöhung der „Bildungsmobilität“
- Anerkennung der im Arbeitsprozess erworbenen Kompetenzen
- Vereinfachung und Verschlinkung beruflicher Aufstiegsqualifizierung
- auf die Praxis abgestimmte Lernmedien mit entsprechender Akzeptanz



Mehrwert für Unternehmen und die Bildungsstrukturen ...

- verbesserter Überblick über Potentiale im Unternehmen
- breite Palette didaktisch erprobter Medien
- gezielte Förderung anhand des Kompetenzrasters
- Abgleich mit e-Qualifikationsprofilen zum Recruiting
- Belastbare Erkenntnisse für den Aufbau eines nationalen Bildungsrahmens
- weitere Stärkung virtueller Lernformen nicht nur für die berufliche Bildung

Informationen unter ...

www.dawinci-projekt.de



Dr. Steffan Ritzenhoff
s.ritzenhoff@creos.de



Dr. Hans Jürgen Metternich
hans-juergen.metternich@evonik.com



Prof. Dr. Reinhard Keil
reinhard.keil@uni-paderborn.de