



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

Das neue System der IT-Weiterbildung

Stephan Pfisterer, KIBNET/BITKOM

Ein gemeinsames Projekt von IG Metall und BITKOM, gefördert durch das BMBF.

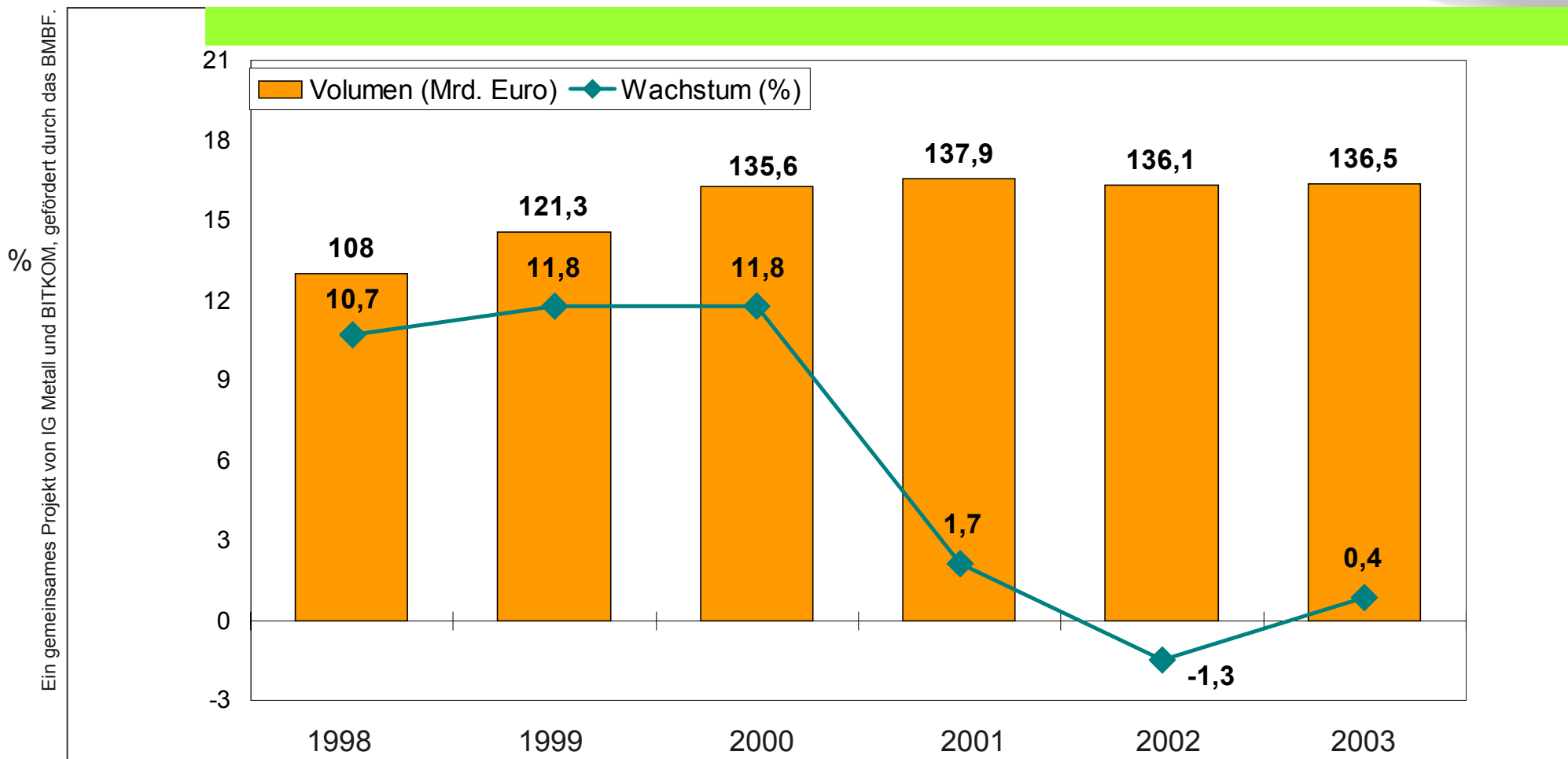


KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

Deutscher ITK-Markt 1998-2003

Ein gemeinsames Projekt von IG Metall und BITKOM, gefördert durch das BMF.



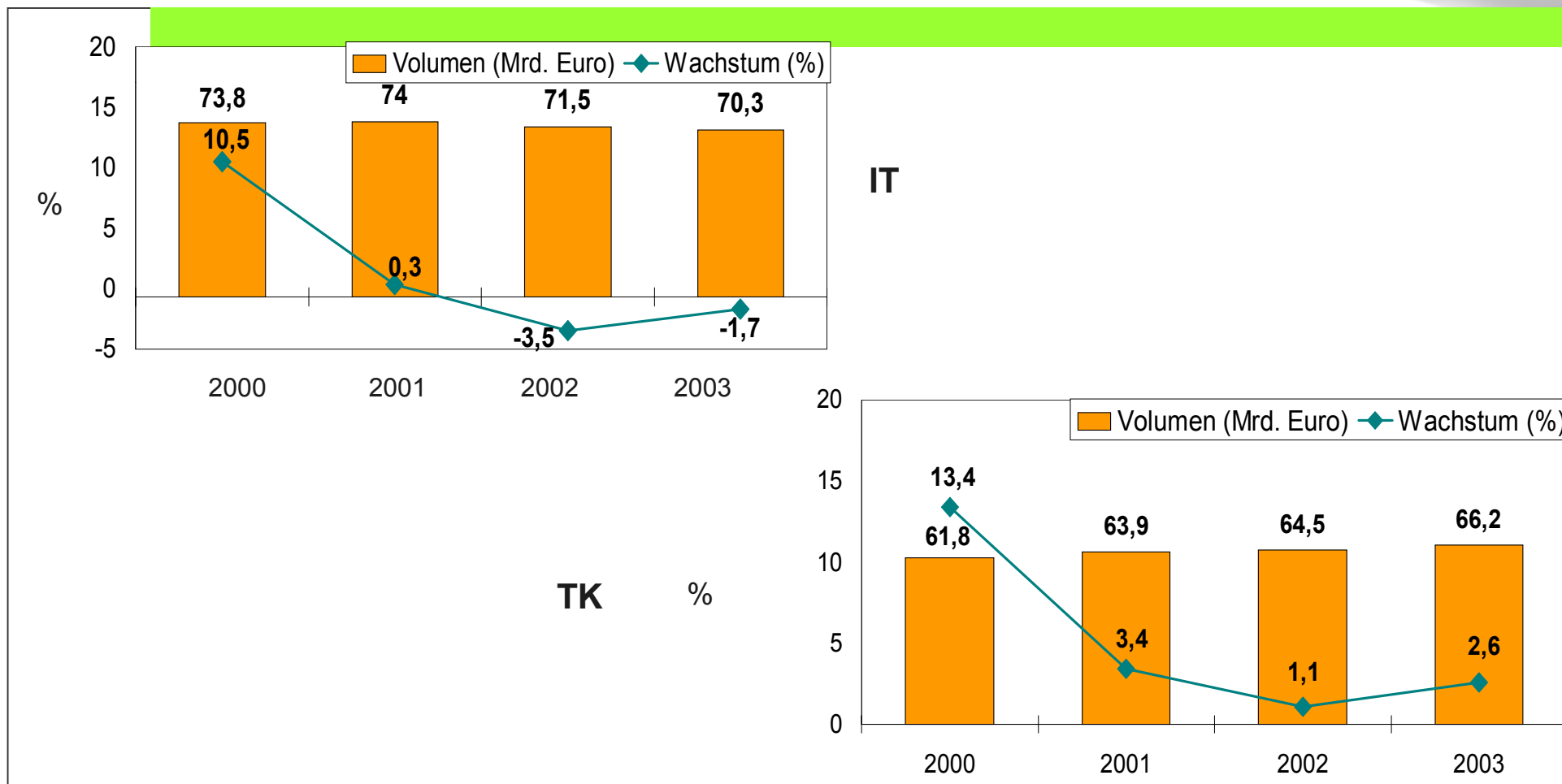


KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

Märkte für IT und TK Deutschland 2000-2003

Ein gemeinsames Projekt von IG Metall und BITKOM, gefördert durch das BMF.



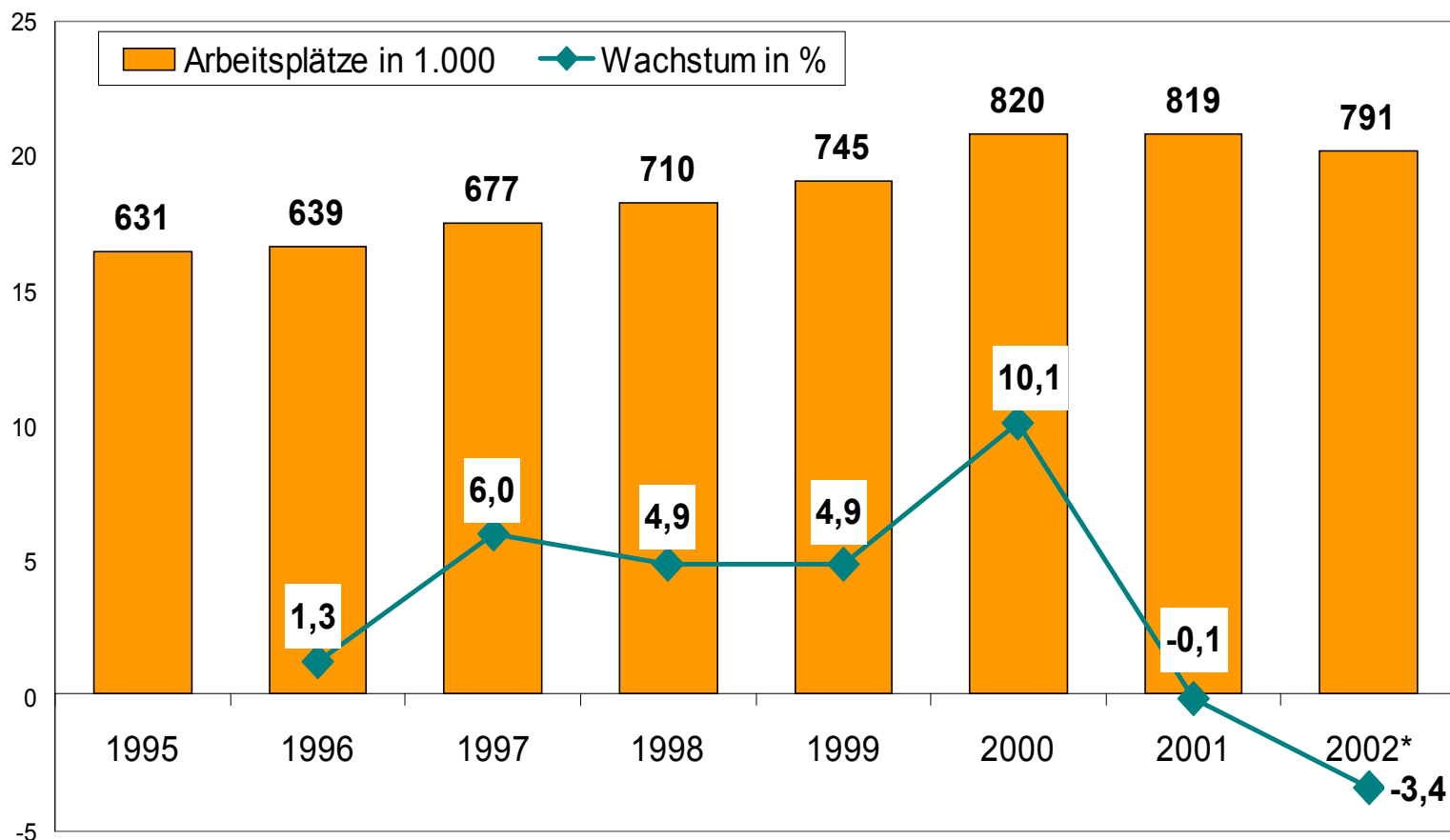


KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

ITK-Arbeitsmarkt: Entwicklung 1995-2002

Ein gemeinsames Projekt von IG Metall und BITKOM, gefördert durch das BMF.



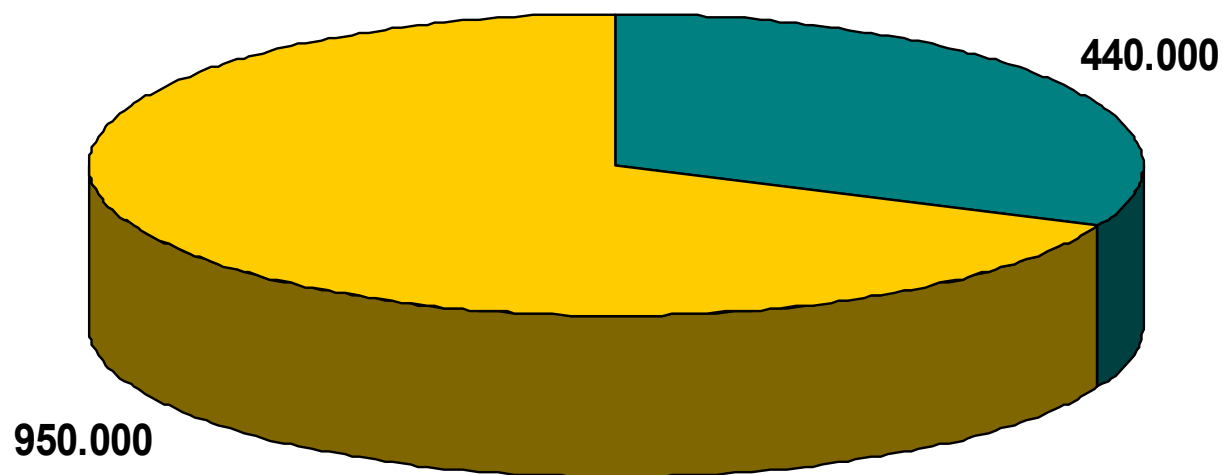
Quelle: BITKOM; Basis: Statistisches Bundesamt, BITKOM; * geschätzt



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

IT-Arbeitsmarkt: Kernbranche und Anwender



■ IT-Fachkräfte in der Kernbranche ■ IT-Fachkräfte bei Anwendern

Quelle: ZEW (Stand: Mitte 2000)

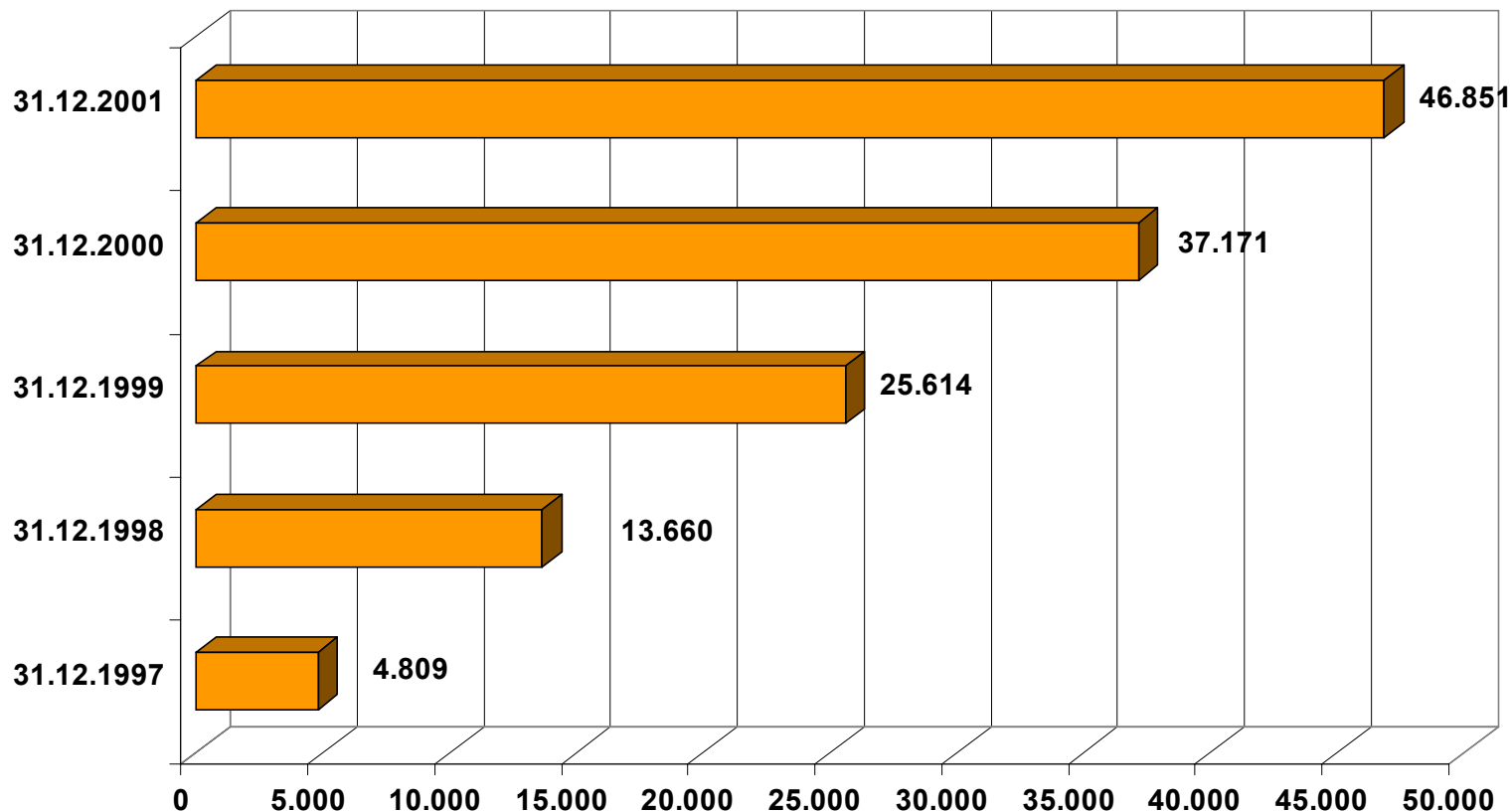


KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

Erfolgsgeschichte IT-Berufe: Ausbildungsverhältnisse 1997-2001

Ein gemeinsames Projekt von IG Metall und BITKOM, gefördert durch das BMBF.



Quelle: DIHK



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke



Problemlage 1999

- Heterogenität von IT-Qualifizierungen (Profile, Nomenklatur, Qualität)
- Status von Quereinsteigern
- Mobilität der Beschäftigten
- Hohe Standards in der IT-Berufsausbildung seit 1996
- Neue Leitbilder in der beruflichen Bildung
- Fachkräftemangel

„Markierungspunkte zur IT-Weiterbildung“
(Mai 1999)

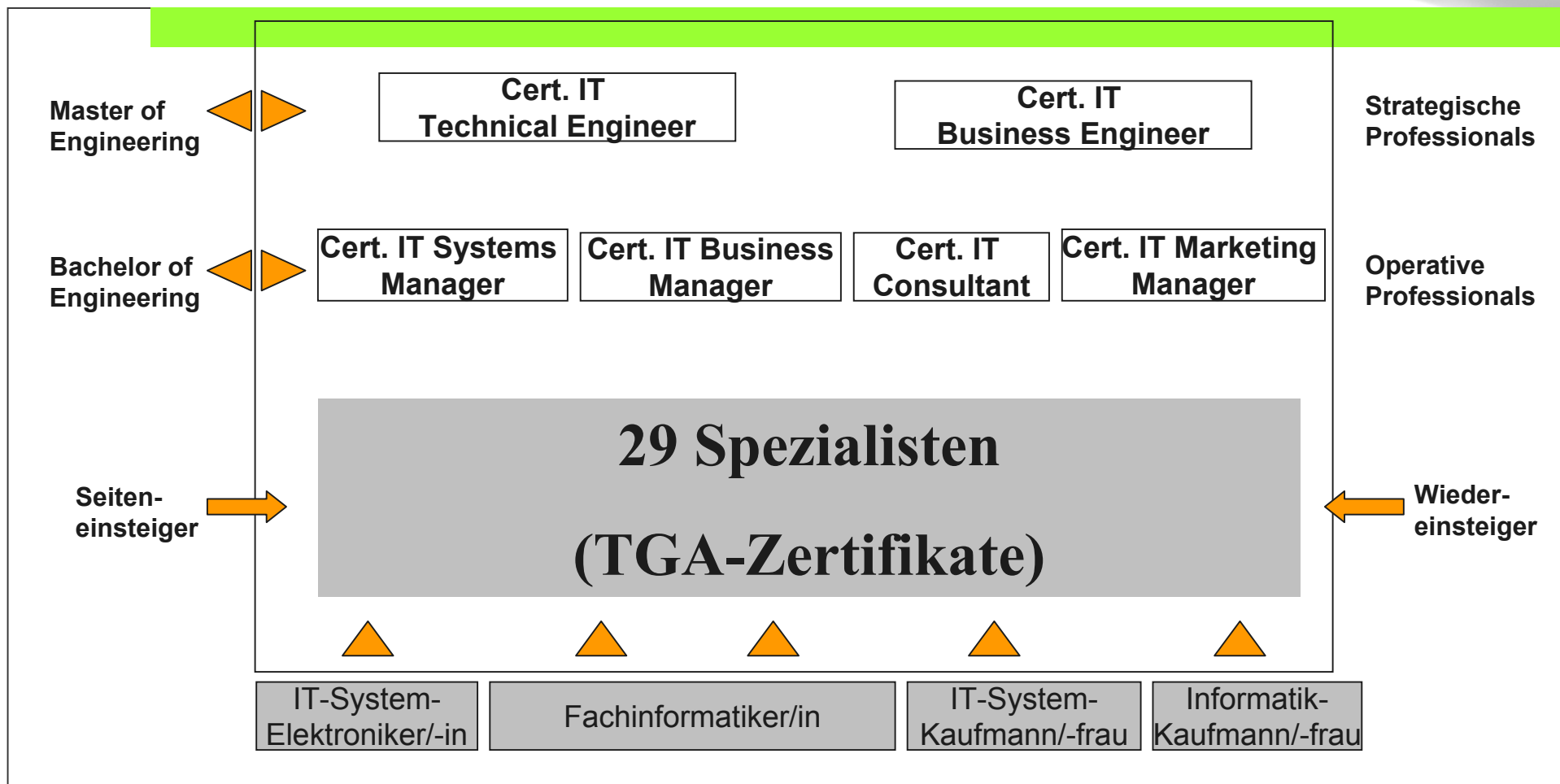


KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

Das neue System der IT-Weiterbildung

Ein gemeinsames Projekt von IG Metall und BITKOM, gefördert durch das BMBF.





KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke



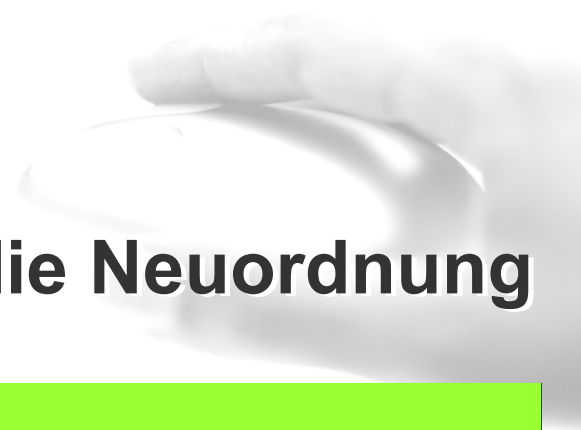
Rechtliche Grundlagen

- „Verordnung über die berufliche Fortbildung im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnik (IT-Fortbildungsverordnung)“ v. 17.05.2002, in: BGBl I 2002, S.1547-1565
- „Vereinbarung über die Spezialisten-Profile im Rahmen des Verfahrens zur Ordnung der IT-Weiterbildung“ v. 14.02.2002, in: Bundesanzeiger 105a, Jg. 54, v. 12.06.2002, S.25-69 (Gewerkschaften, Verbände, DIHK)
- Normen etc. zur Zertifizierung



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke



Motive für die Neuordnung

- Transparenz
- Qualitätssicherung
- Praxisbezug / Arbeitsprozesse
- Flexibilität



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

Funktionen des Systems

→ Positionsbeschreibung / -sicherung

→ Perspektiveröffnung

→ Personalentwicklung

Grundlagen – Spezialisierung – Management

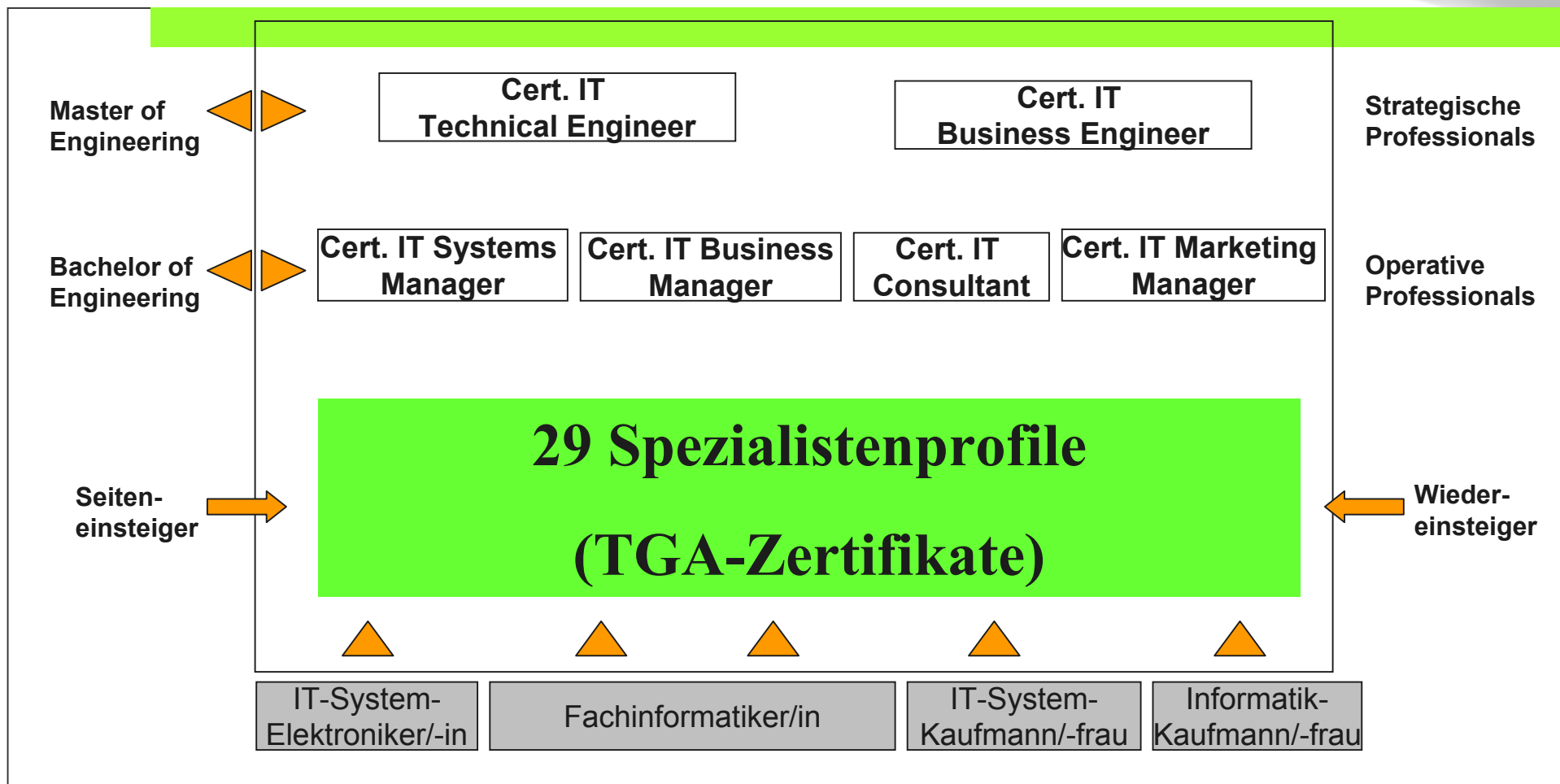


KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

Das neue System der IT-Weiterbildung

Ein gemeinsames Projekt von IG Metall und BITKOM, gefördert durch das BMBF.





KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke



Profilgruppen

- **Software-Developer** (Software-Entwickler / -innen)
- **Coordinator** (Entwicklungsbetreuer / -innen)
- **Solution Developer** (Lösungsentwickler / -innen)
- **Technician** (Techniker / -innen)
- **Administrator** (Lösungsbetreuer / -innen)
- **Advisor** (Produkt- und Kundenbetreuer / -innen)



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

Gründe für die Strukturierung

- Analyse von Jobrollen
- Analyse und Abstrahierung von realen Arbeitsprozessen und spezifischen Kompetenzfeldern (keine Fachsystematik!)
- Bedarfsabschätzungen von Personalverantwortlichen, Trainern und Ausbildern



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke



Unterscheidungskriterien

- **Profiltypische Arbeitsprozesse**
(Beschreibung in zwei Detaillierungsgraden)
- **Profilprägende Kompetenzfelder**
 - grundlegend zu beherrschende, gemeinsame Kompetenzfelder
 - Fundiert zu beherrschende, gruppenspezifische Kompetenzfelder
 - routiniert zu beherrschende, profilspezifische Kompetenzfelder



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

Unterscheidungskriterien: profilprägende Kompetenzfelder

Software-Developer

- Moduldesign, Designmuster
- Programmier- und Darstellungssprachen
- Programmbibliotheken
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Schnittstellen
- Datenmodelle, -formate, -typen

Database-Developer

- Moduldesign, Designmuster
- Datenbankmodellierungsmethoden, -regeln, -verfahren
- Datenmodelle, -formate, -integrität, -typen
- Datenbankarchitektur
- Abfragesprachen
- Physisches Datenbankdesign



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke



Zielgruppen

- Absolventen der IT-Berufe
- Quereinsteiger
- Wiedereinsteiger / Arbeitslose



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke



„APO“

- Arbeitsprozessorientierung:
Referenzprozess und Transferprojekt
- Lernprozessberatung, Fachberatung
(Coaching, Theorie, blended learning)
- Teilprozesse *überwiegend* in
„betrieblichen Projekten“



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

IT-Weiterbildung: Organisationsformen

- Weiterbildung im Unternehmen
- Weiterbildung in der Zusammenarbeit von Unternehmen und Bildungsträgern
- Weiterbildung beim Bildungsträger (SGB III)
- Neue IT-Weiterbildung – ein Betriebsgrößenproblem?



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke



Ziele erreicht?

- Struktur
- Kohärenz
- Perspektive
- Transparenz



KIBNET

Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke

Büro Berlin
Albrechtstr. 10
10117 Berlin
Tel. 030/27576-136
Fax: 030/27576-409
m.schmitz@bitkom.org

Büro Frankfurt am Main
Lyoner Str. 32
60528 Frankfurt/Main
Tel. 069/6693-2818
Fax: 069/6693-2852
Renate.Sendfeld@igmetall.de



Ein gemeinsames Projekt von IG Metall und BITKOM, gefördert durch das BMBF.