

IT-Beschäftigung als Frühindikator neuer Arbeitsformen ?

Vortrag auf der Tagung
Informatisierung der Arbeit – Gesellschaft im Umbruch
27. – 28. Januar 2005 in Darmstadt
Dr. Werner Dostal
Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung

Eine rotfigurige Athener Vasenmalerei, die einen Schreiber beim Schreiben mit einem Griffel auf Wachs-tafeln zeigt.





"Sir, if you're not going to do any work, we'll have to ask you to leave the business-class section."

Übersicht

Informatisierung und New Economy

Outsourcing und Telearbeit

IuK-Branche und IuK-Berufe

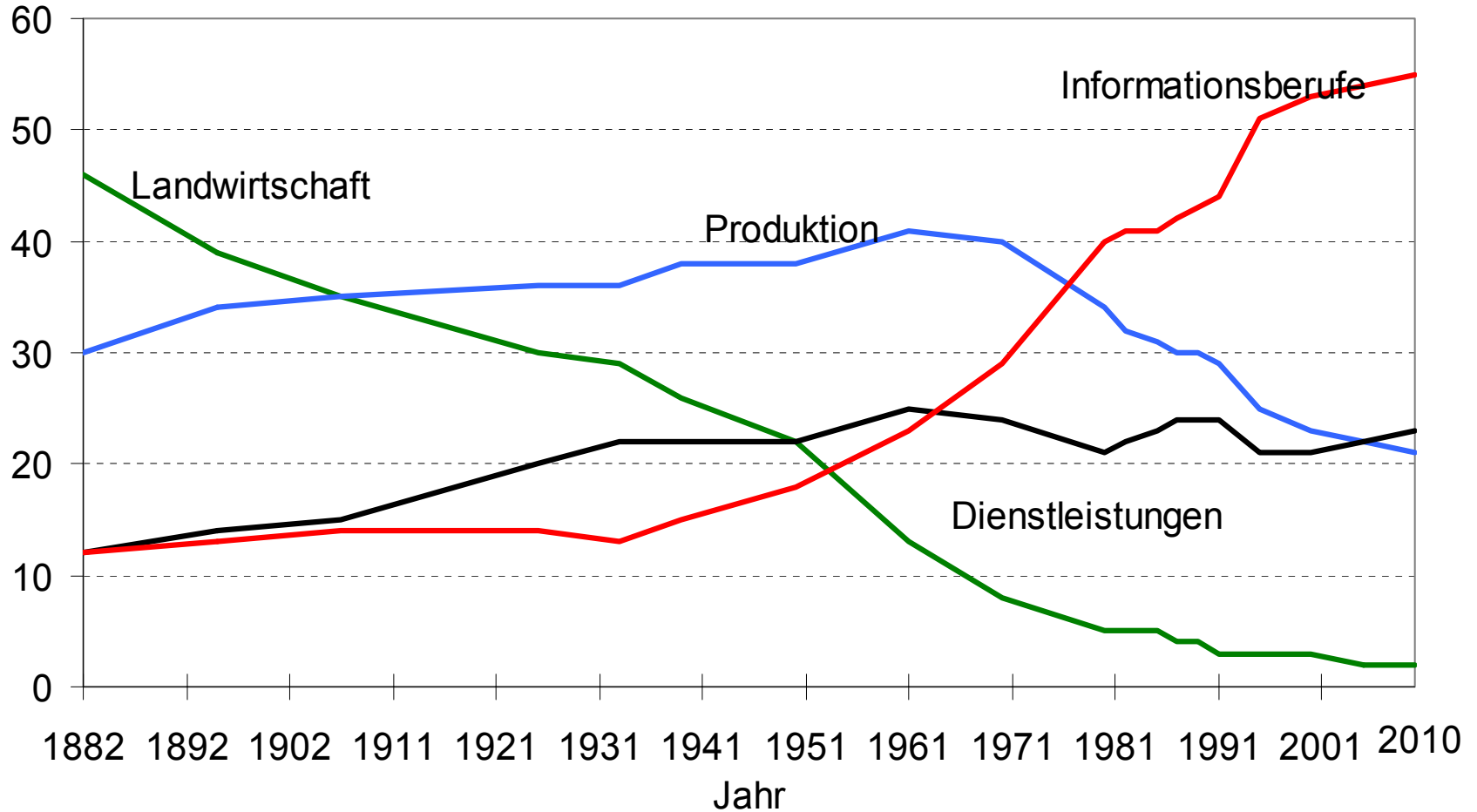
Arbeitsmarkt für Computerberufe

Globalisierung und Green Card

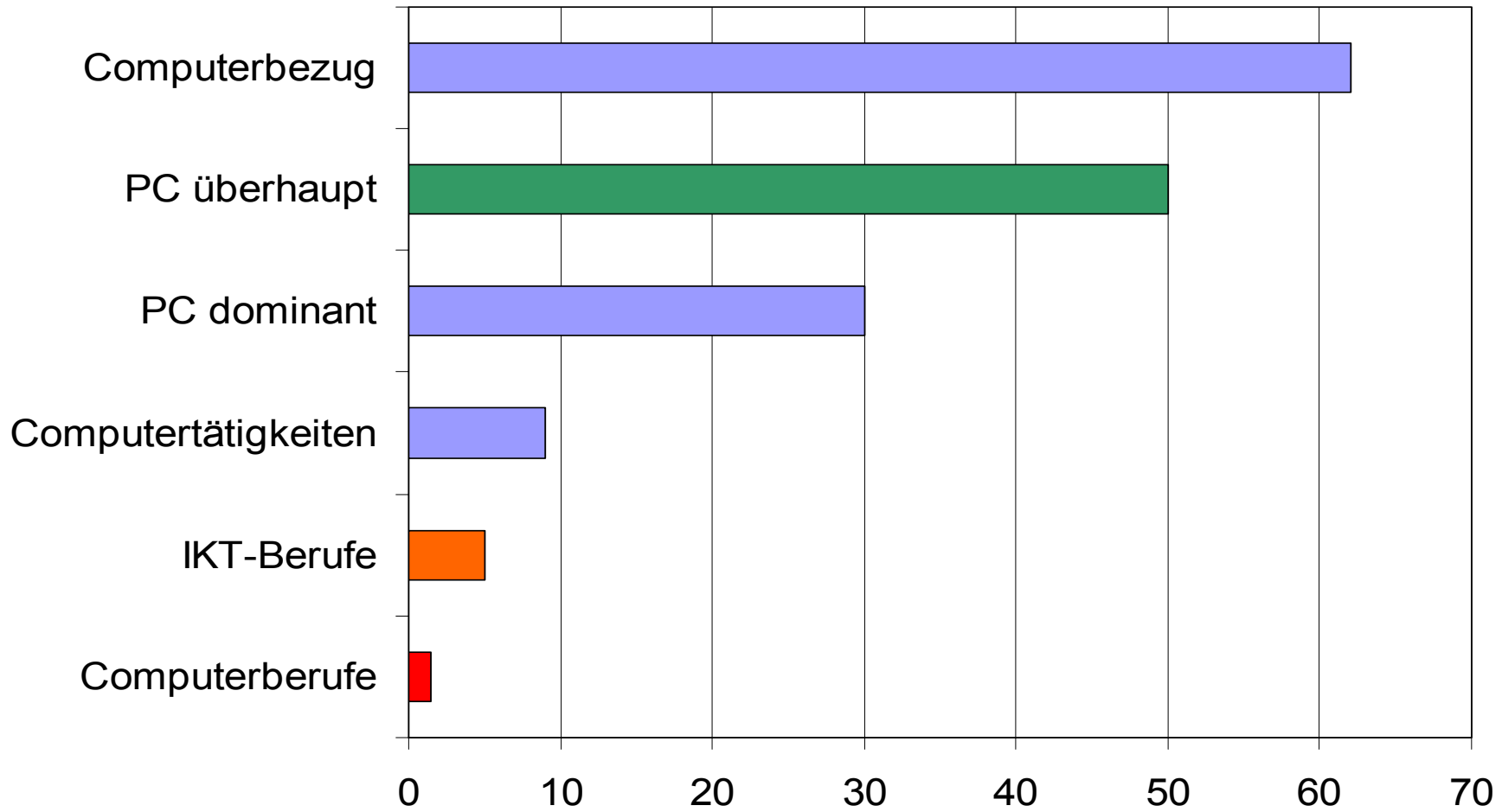
Neue Arbeitsformen

Strukturwandel: Vier-“Sektoren“-Modell

Prognose



Informatisierung



Outsourcing

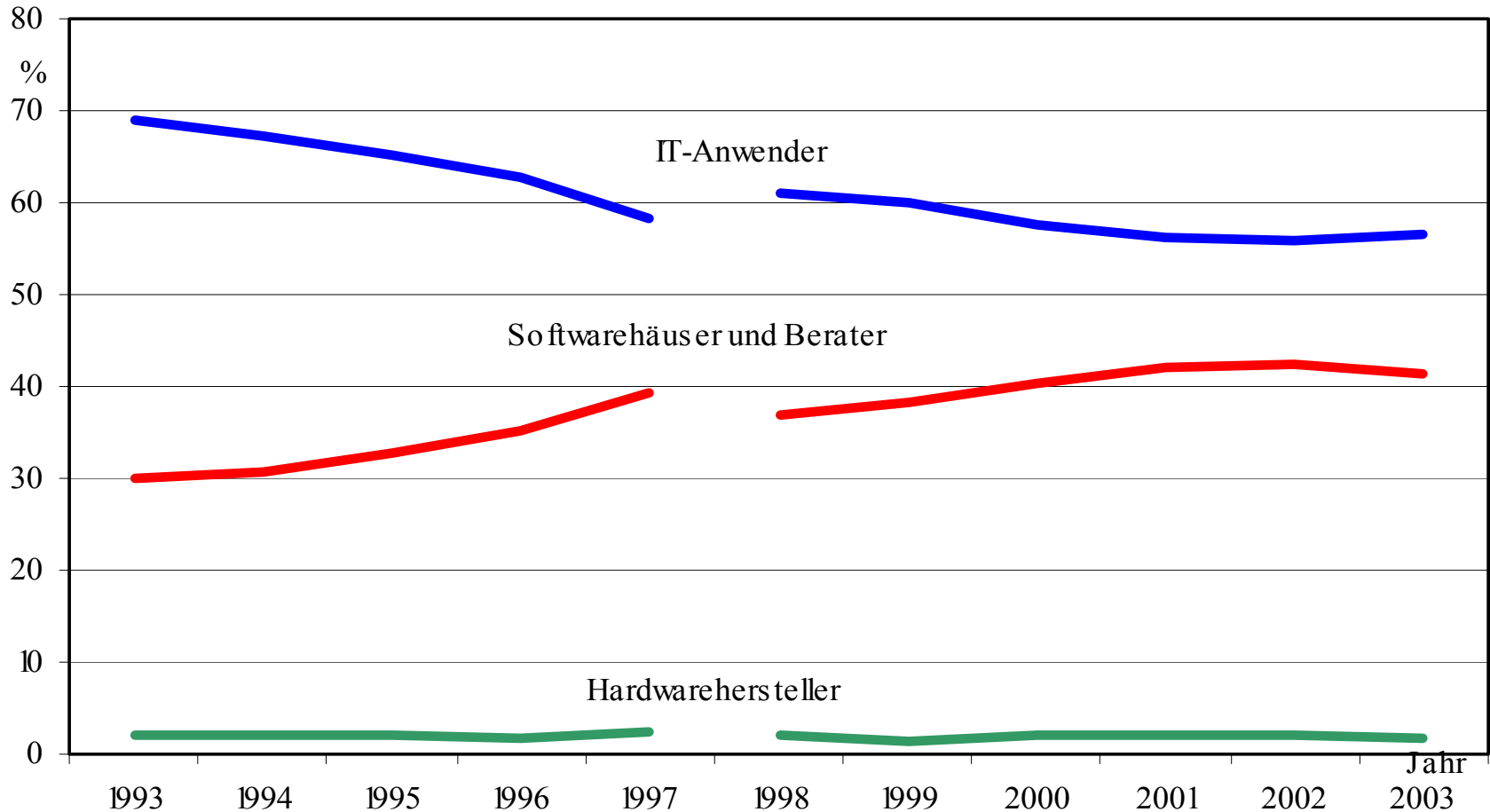
Formen

- Application-Outsourcing
- Business-Process-Outsourcing

Beschäftigungsbezug

- Kosten/Verfügbarkeit Personal
- Karriere und Motivationsaspekte
- Kompetenzsicherung und
-weiterentwicklung

Beschäftigtenanteile IT-Fachleute mit Hochschulabschluss

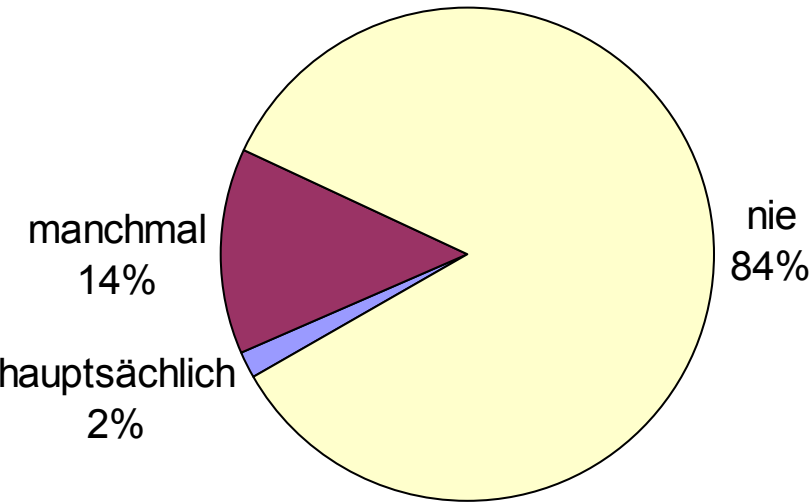


New Economy

- Projektbezug ohne langfristige Perspektive
- Höherqualifizierung (zertifikatunabhängig?)
- Keine Einarbeitung, sofortige Leistungserwartung
- Individualisierte Arbeitsaufgaben
- Entindividualisierte Arbeitsumgebung
- Teamorientiert in (exklusiven) Gruppen
- Additive Telearbeit

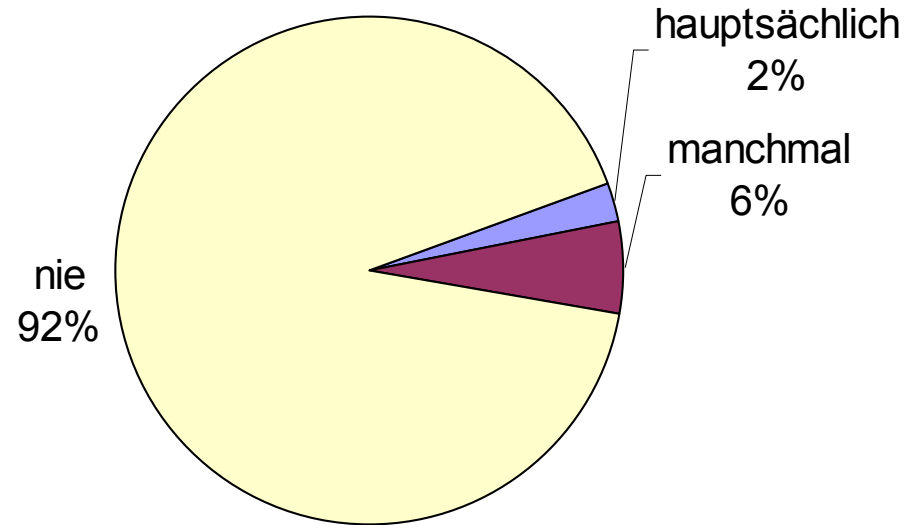
Telearbeit bei Angestellten mit PC-Nutzung

Männer



5,6 Mio

Frauen

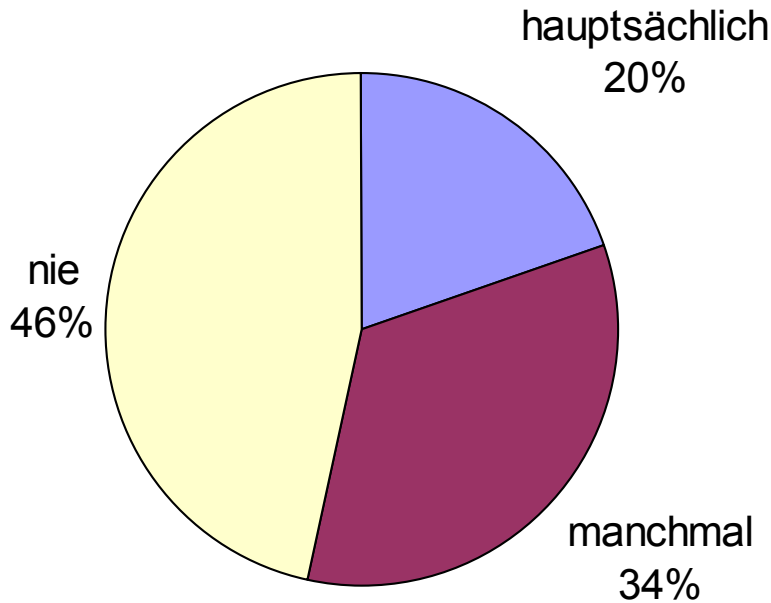


6,5 Mio

Datenquelle: MZ 2000

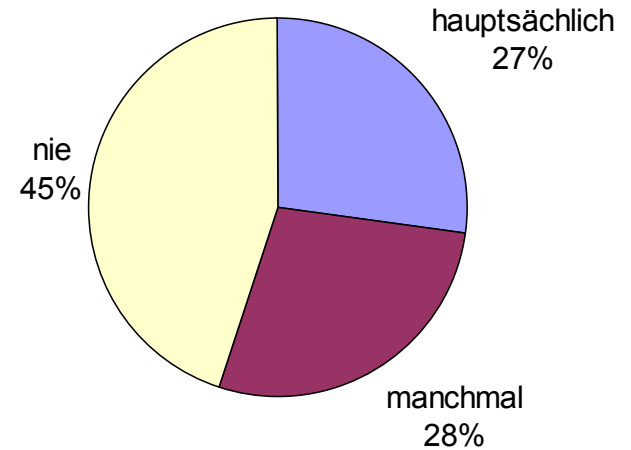
Telearbeit bei Selbständigen mit PC-Nutzung

Männer



1,7 Mio

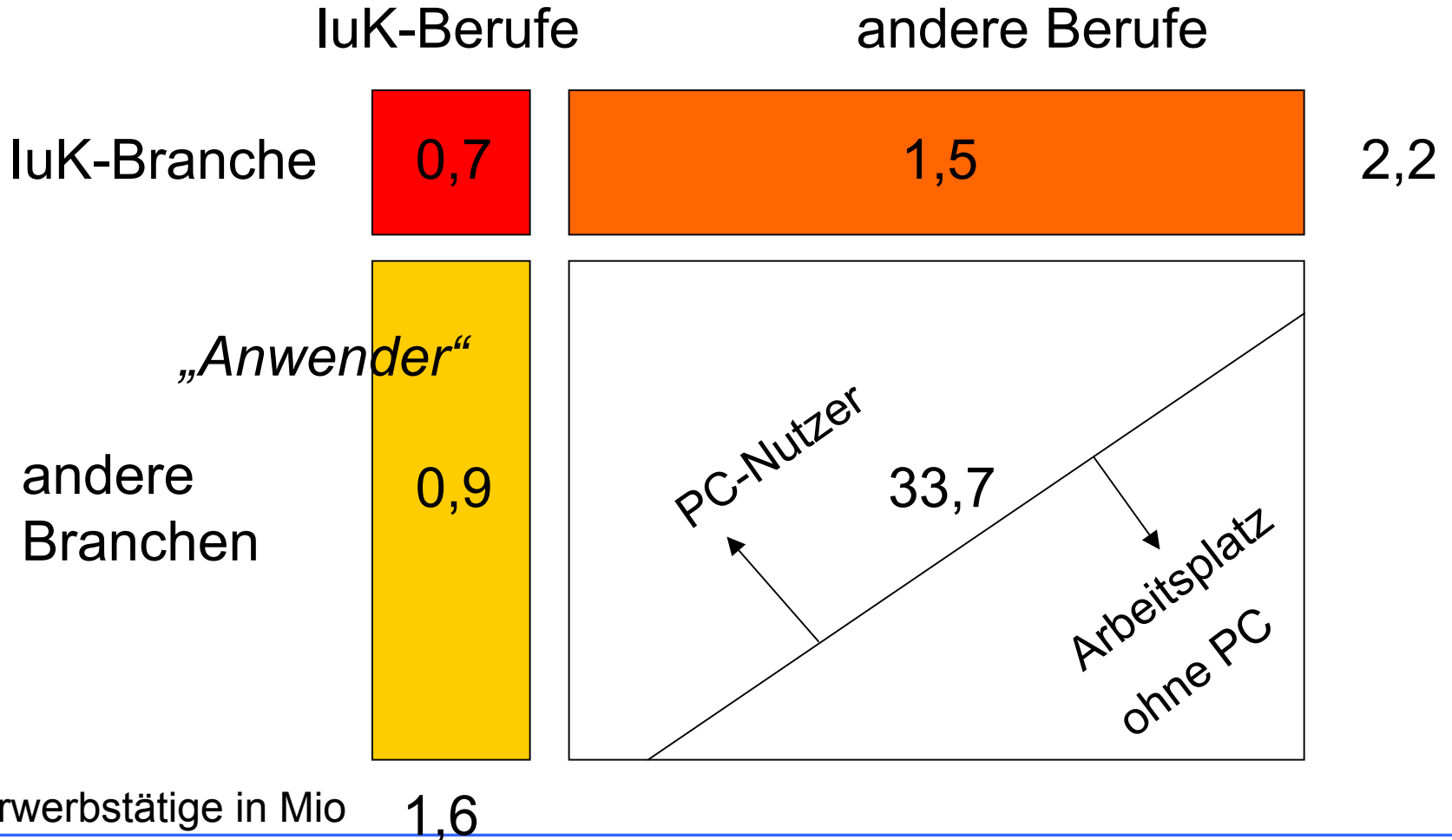
Frauen



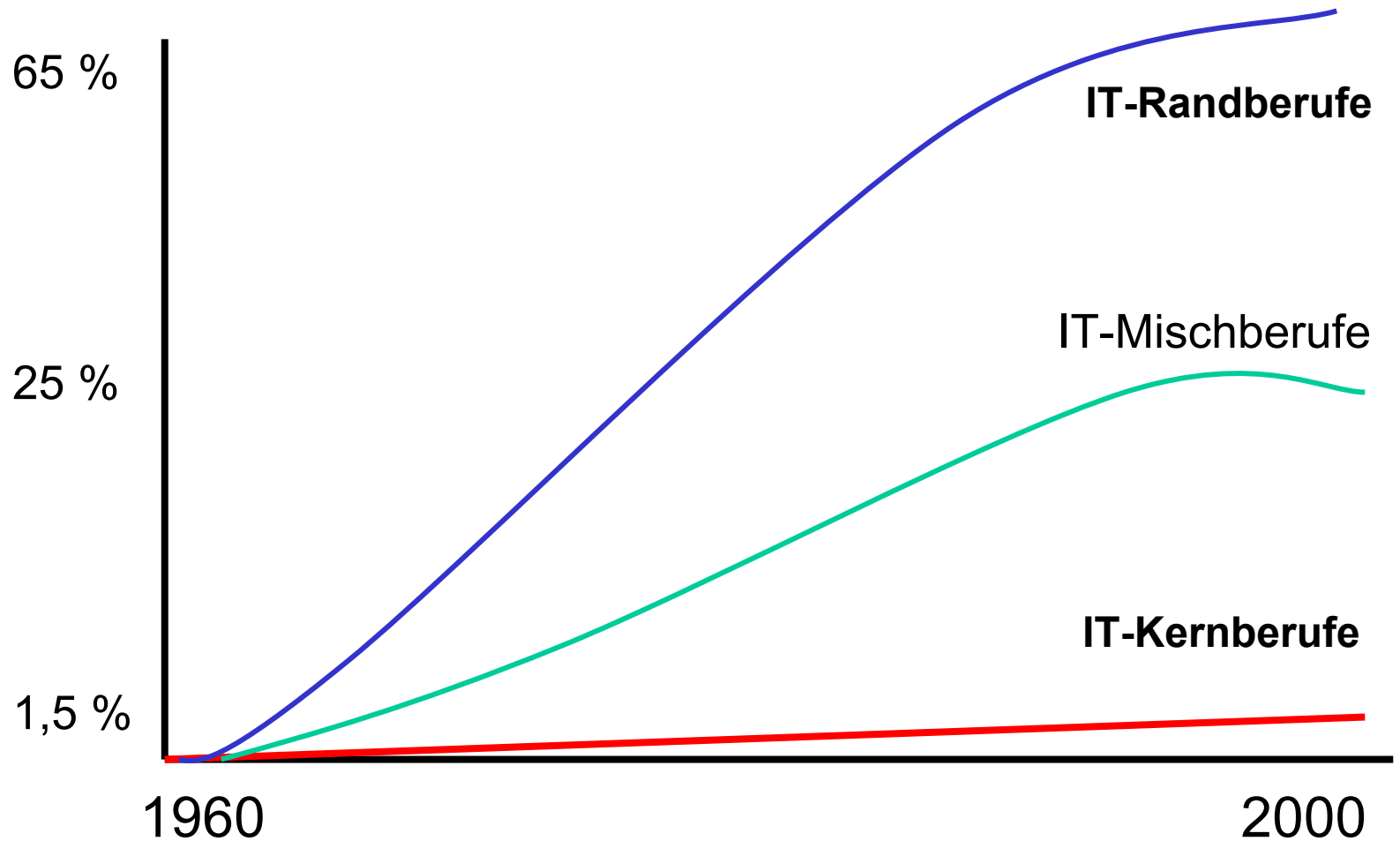
0,6 Mio

Datenquelle MZ 2000

IuK-Berufe und IuK-Branche



Abgrenzung IT-Berufe



Erwerbstätige in IuK-Berufen

	2003	seit 1995
Alle Berufe	36.800	+ 2 %
IuK-Berufe	1.625	+ 31 %
Medienberufe	495	+ 12 %
Telekom-Berufe	170	+ 29 %
IT-Berufe	960	+ 45 %
Elektrotechniker	345	+ 13 %
Computerberufe	615	+ 72 %

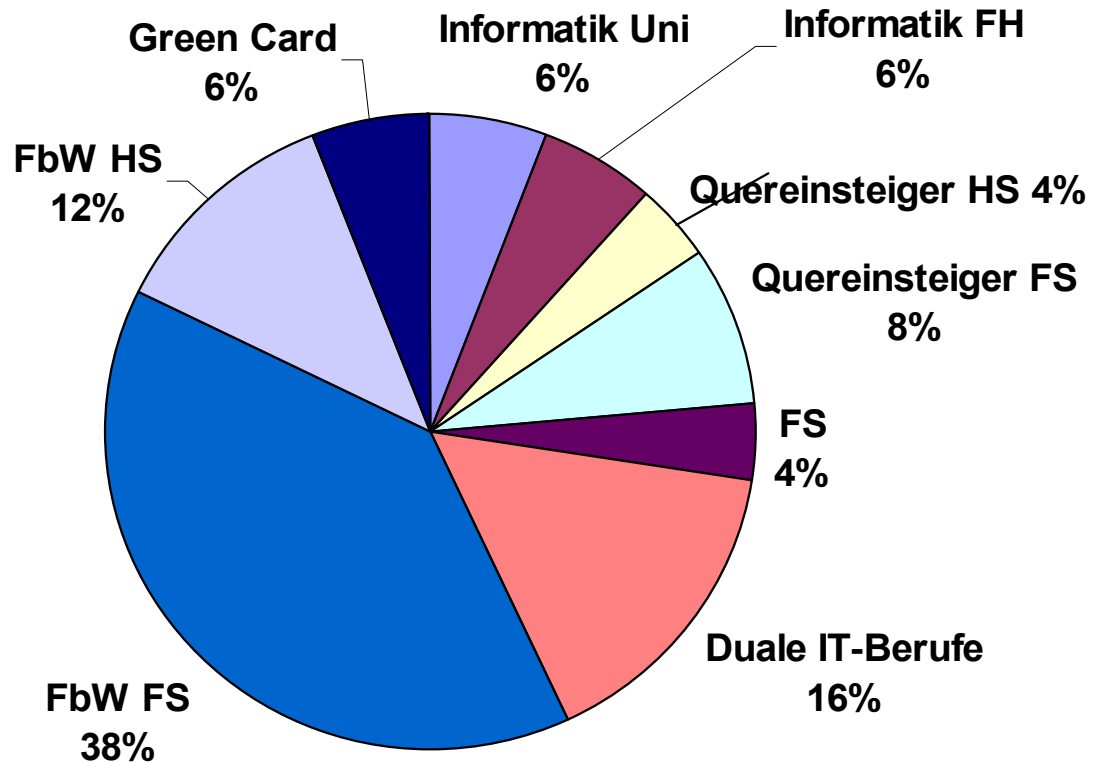
Datenquelle: Mikrozensus

Erwerbstätige in IuK-Berufen 2001

	IuK		alle	
Selbständige	10 %	↑	9 %	↓
Frauenanteil	26 %	↓	44 %	↑
Teilzeitanteil	13 %		21 %	
Hochschulreife	51 %	↑	27 %	↑
Ausländeranteil	6 %		8 %	

Datenquelle: Mikrozensus 2001

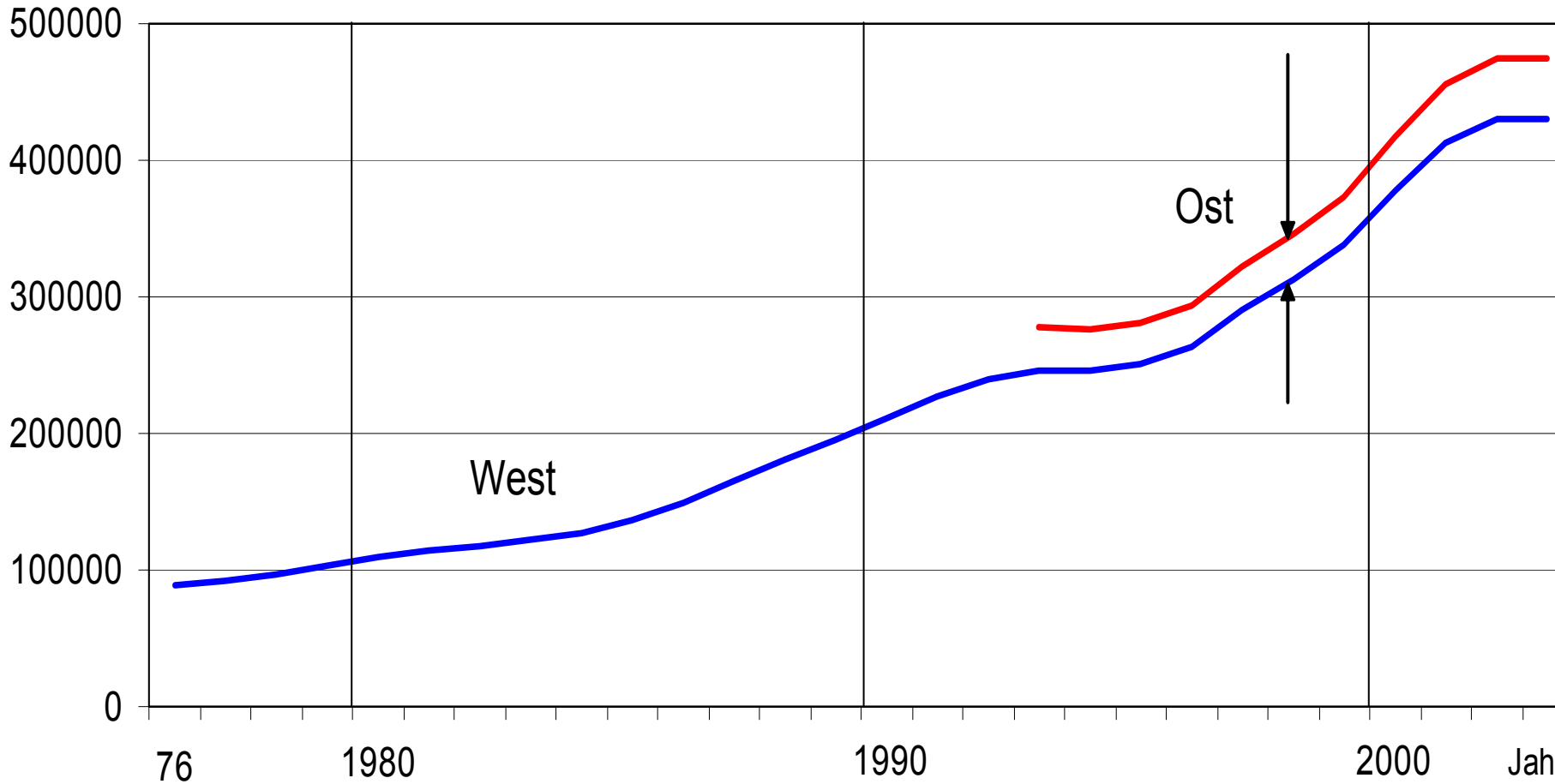
Qualifikationsstruktur der Computerberufe



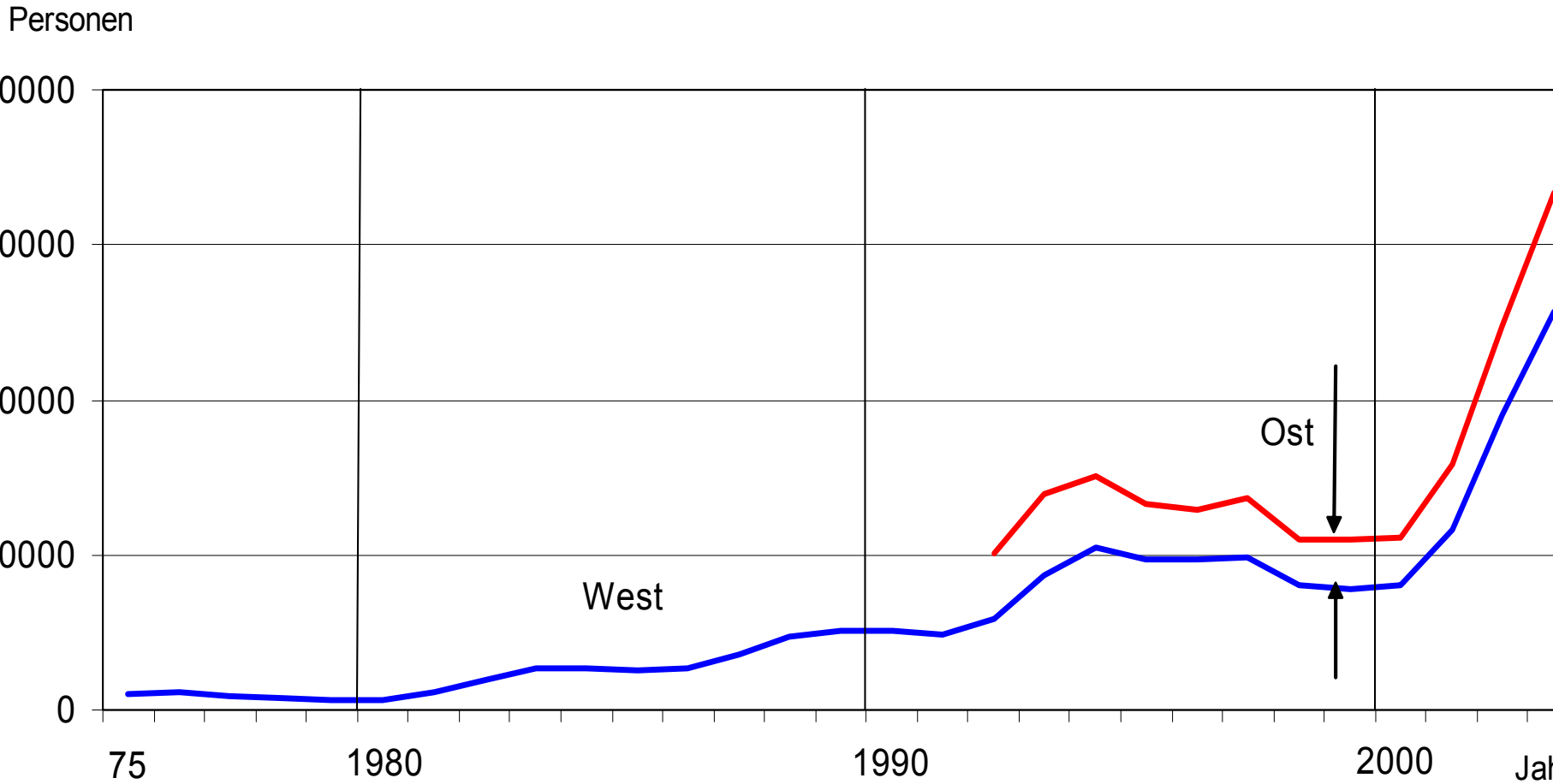
FbW = Förderung der beruflichen Weiterbildung
 FS = Fachschule, FH = Fachhochschule, Uni = Universität

Beschäftigung Computerberufe

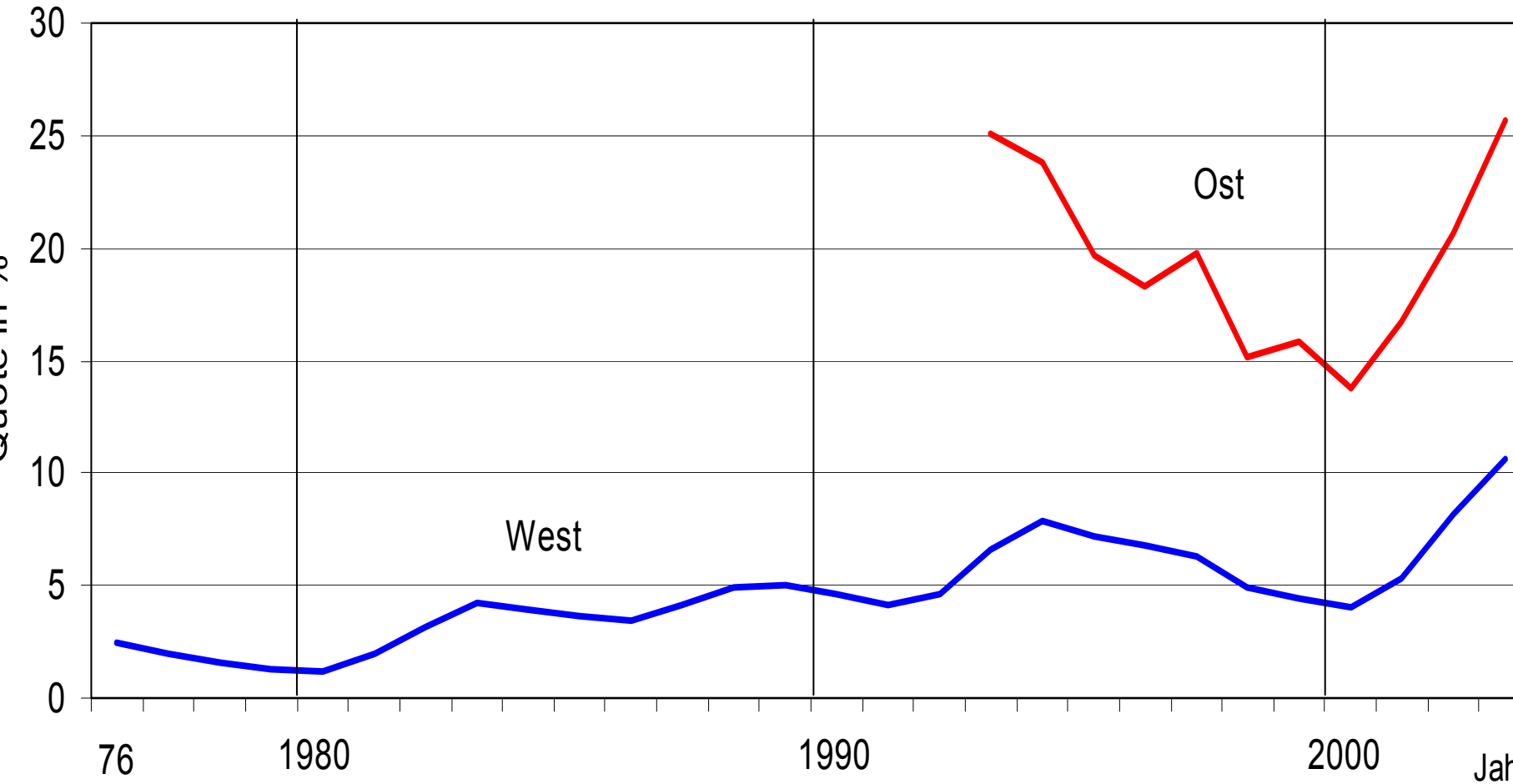
Personen



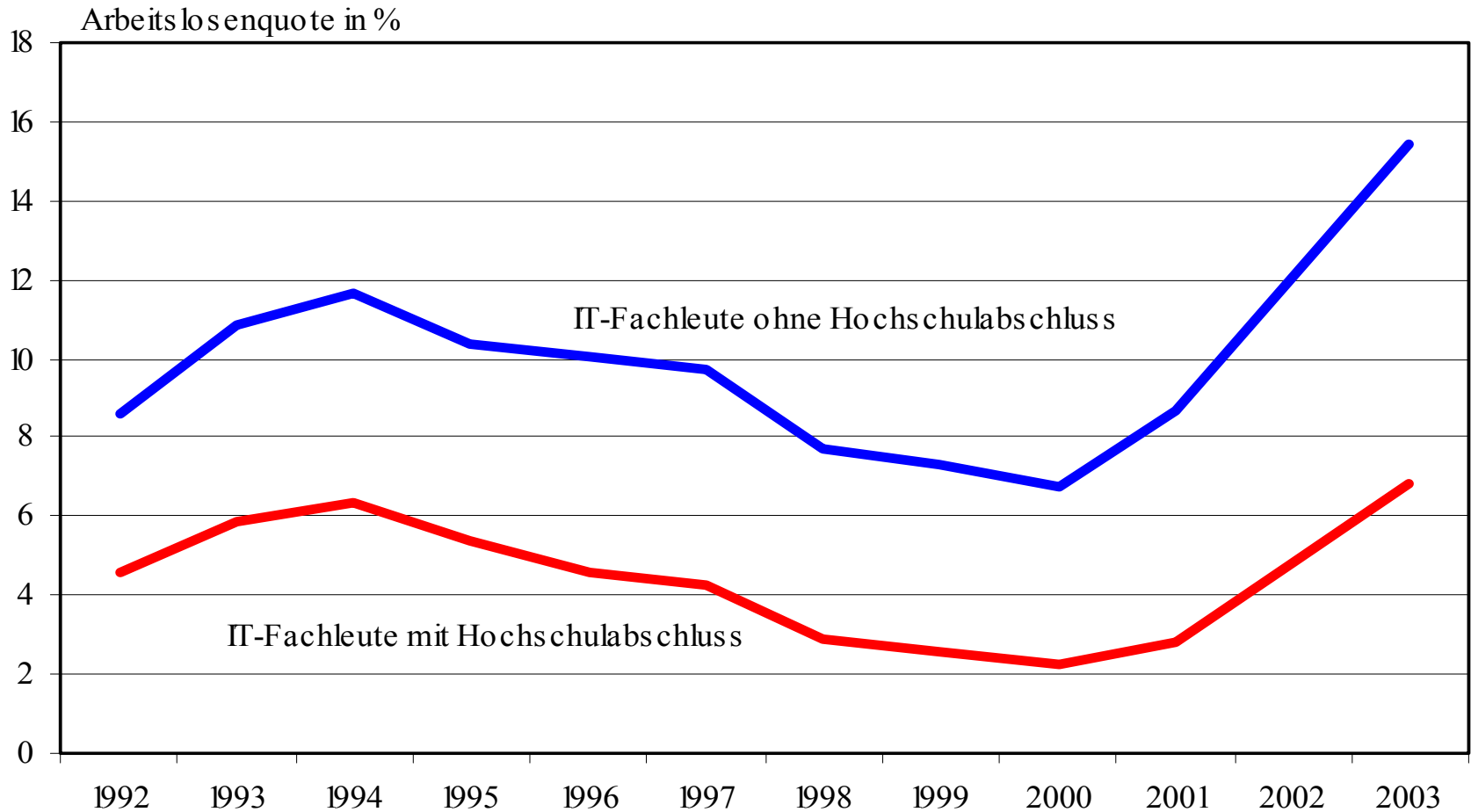
Arbeitslosigkeit Computerberufe



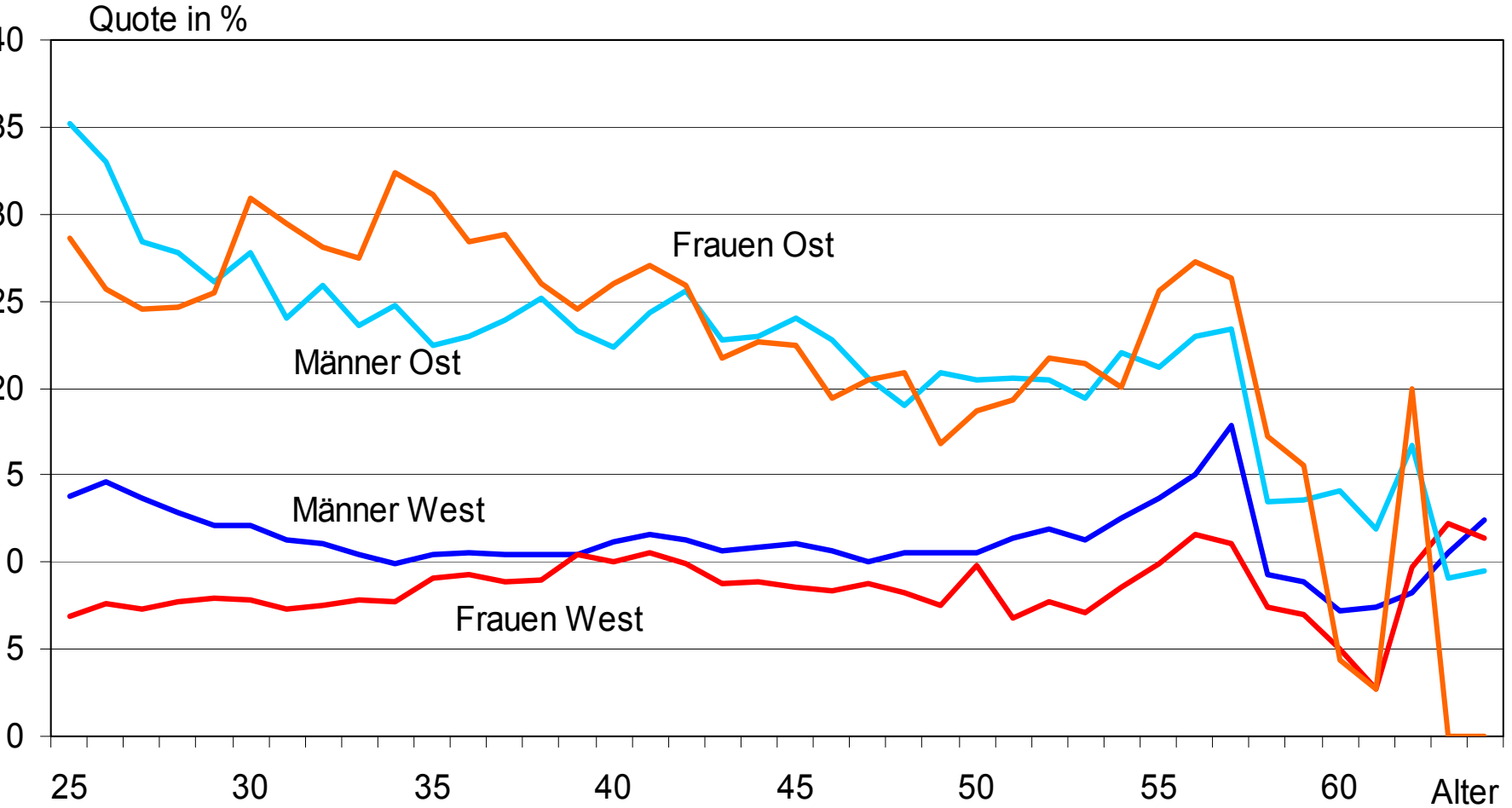
Arbeitslosenquoten Computerberufe



Arbeitslosenquoten

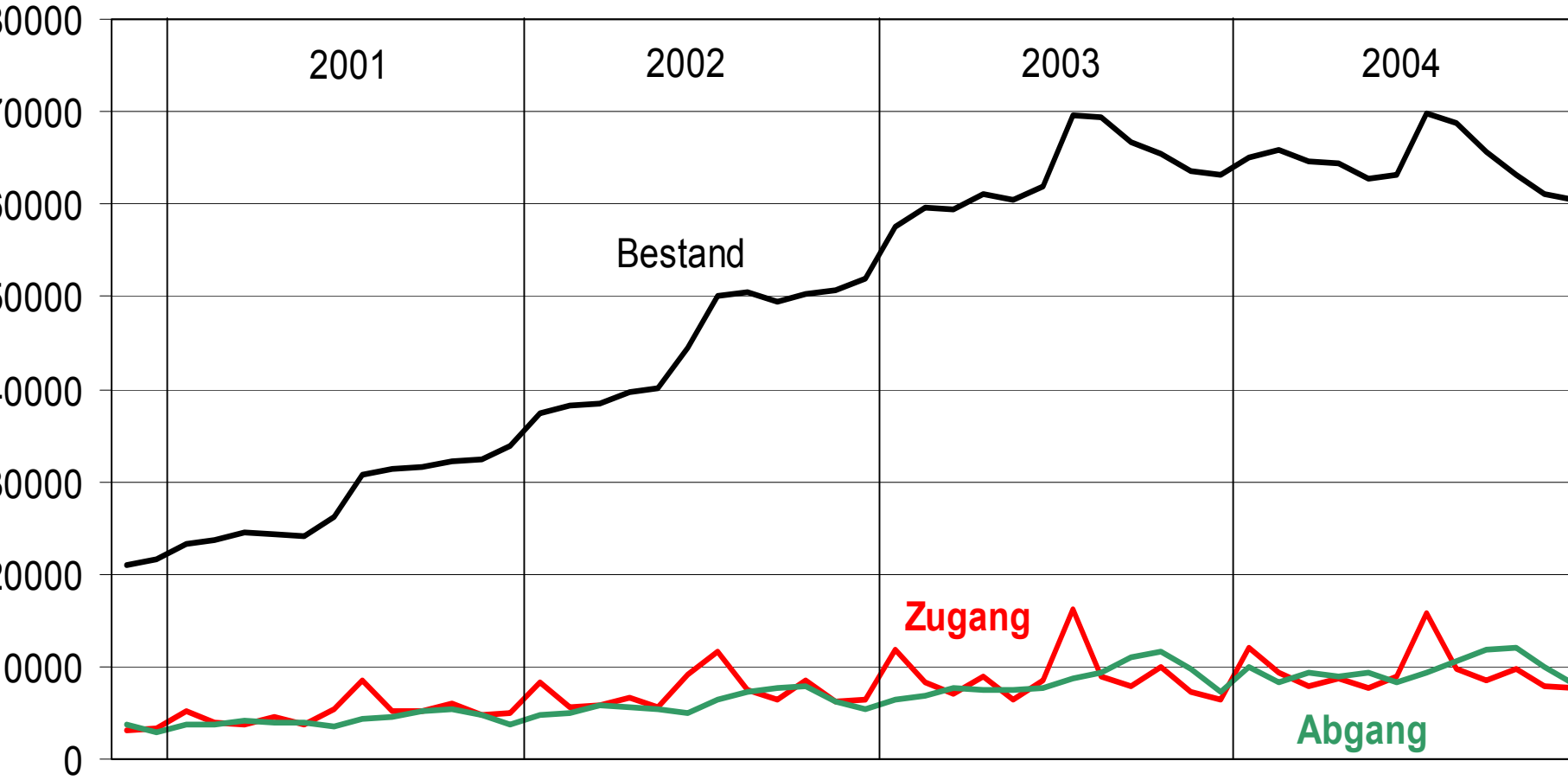


Arbeitslosenquoten der Computerberufe nach Alter 2003



Arbeitslose IT-Spezialisten (BKZ 774)

Personen

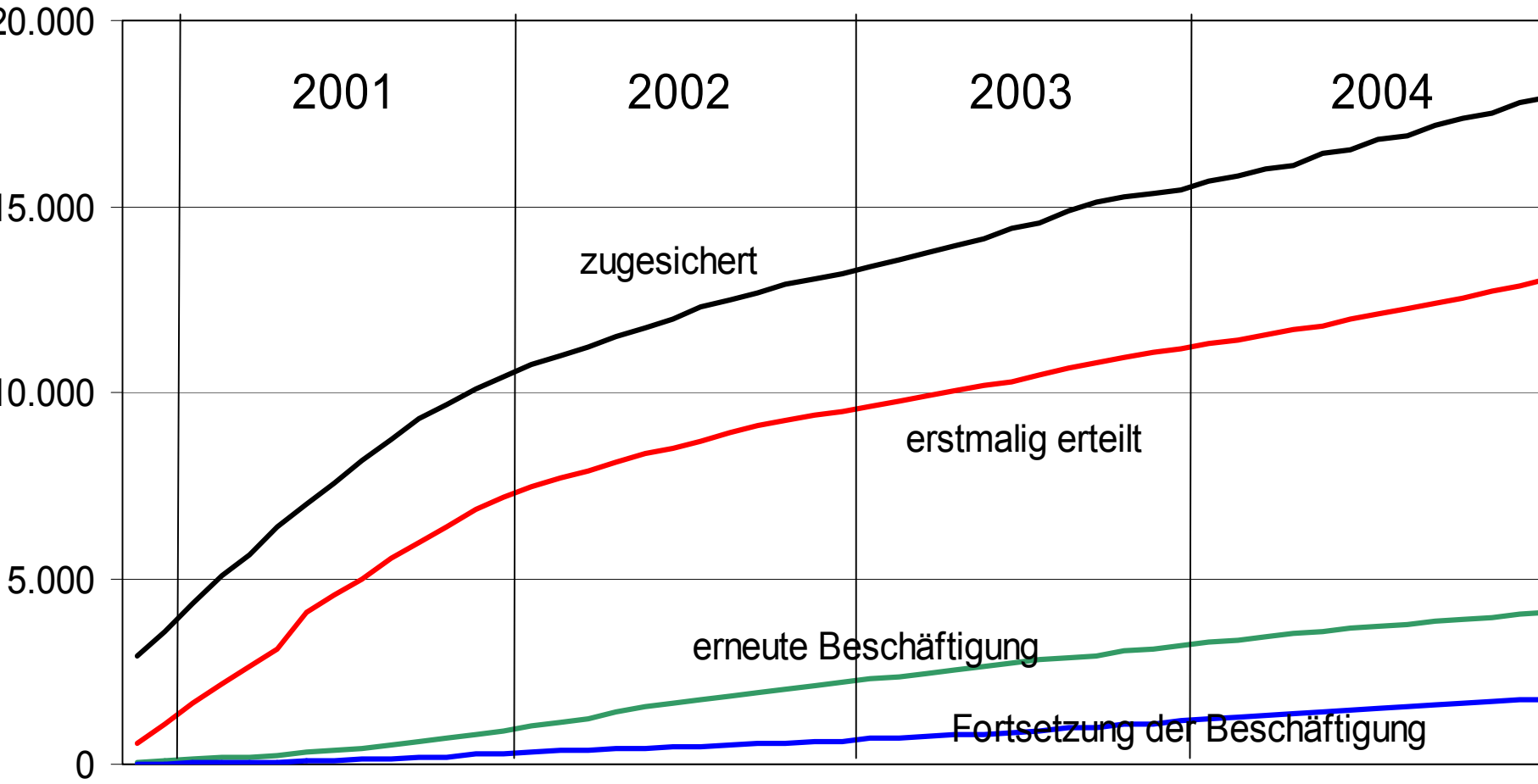


Beschäftigungszentren für Computerberufe

Rang	Ort	Beschäftigte	Anteil	Frauenanteil	Alo-Quote
1	München	41.700	8,8 %	19 %	7,2 %
2	Frankfurt/M	28.400	6,0 %	19 %	6,0 %
3	Hamburg	24.700	5,2 %	20 %	8,4 %
4	Berlin	23.800	5,0 %	25 %	16,9 %
5	Stuttgart	17.700	3,7 %	19 %	4,9 %
6	Düsseldorf	16.000	3,4 %	19 %	5,9 %
7	Nürnberg	14.600	3,1 %	17 %	5,8 %
8	Köln	13.100	2,8 %	20 %	9,2 %
9	Hannover	11.000	2,3 %	20 %	6,9 %
10	Darmstadt	10.000	2,1 %	20 %	8,8 %
	.				
18	Dresden	5.100	1,1 %	29 %	13,3 %

Datenquellen: BST und ST4 200

Green Card Lizenzen seit 2000



Green Card

dominante Herkunftsländer

3.284	27 %	Indien
870	7 %	Rumänien
759	6 %	Russische Föderation
685	6 %	Polen
512	4 %	Volksrepublik China
446	4 %	Slowakei
423	3 %	Türkei
413	3 %	Ungarn
404	3 %	Ukraine
342	3 %	Tschechische Republik
331	3 %	Bulgarien

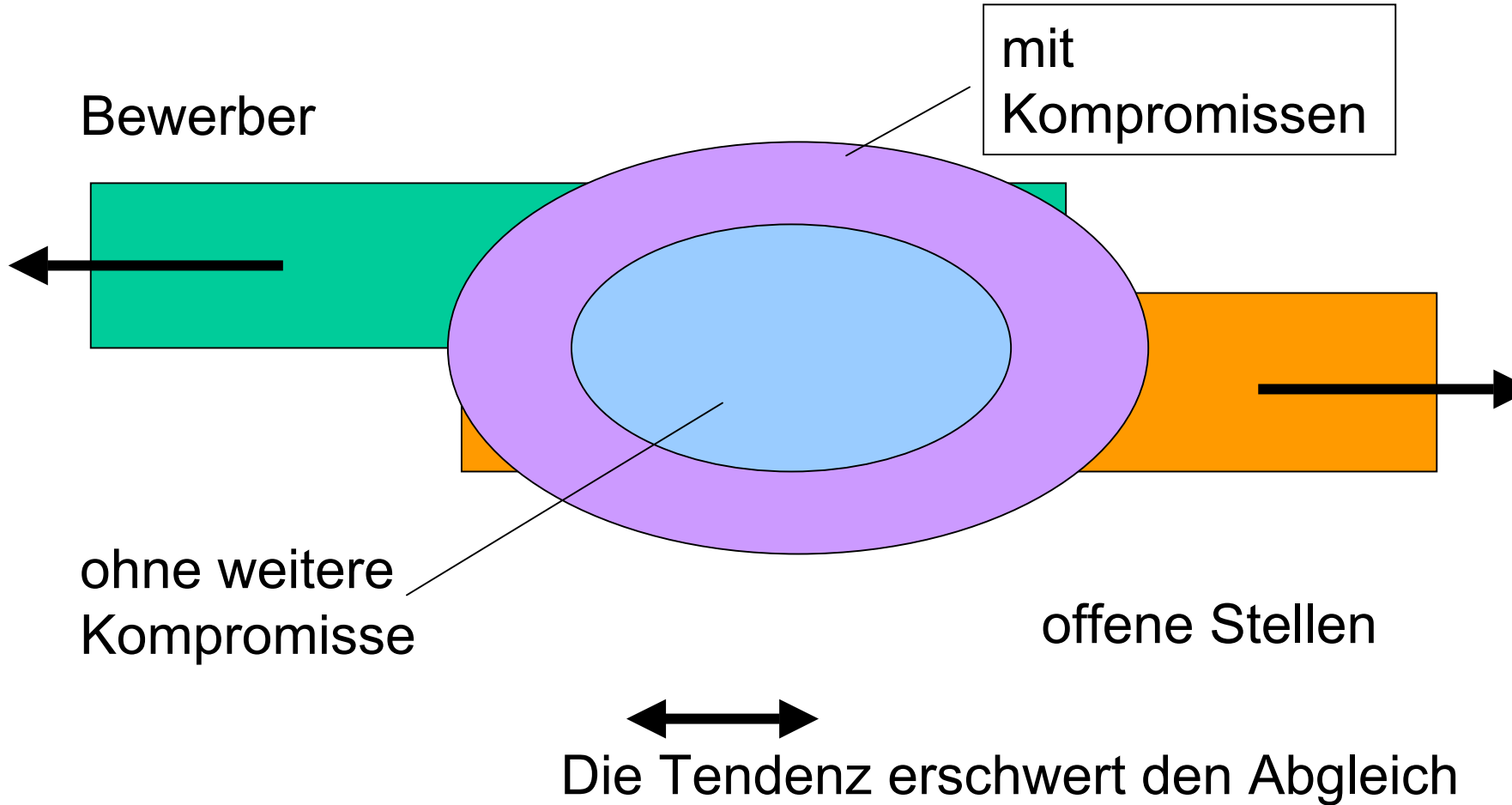
8.469 70 % von insgesamt 12.130

Bleibequote Green Card 2000-2003

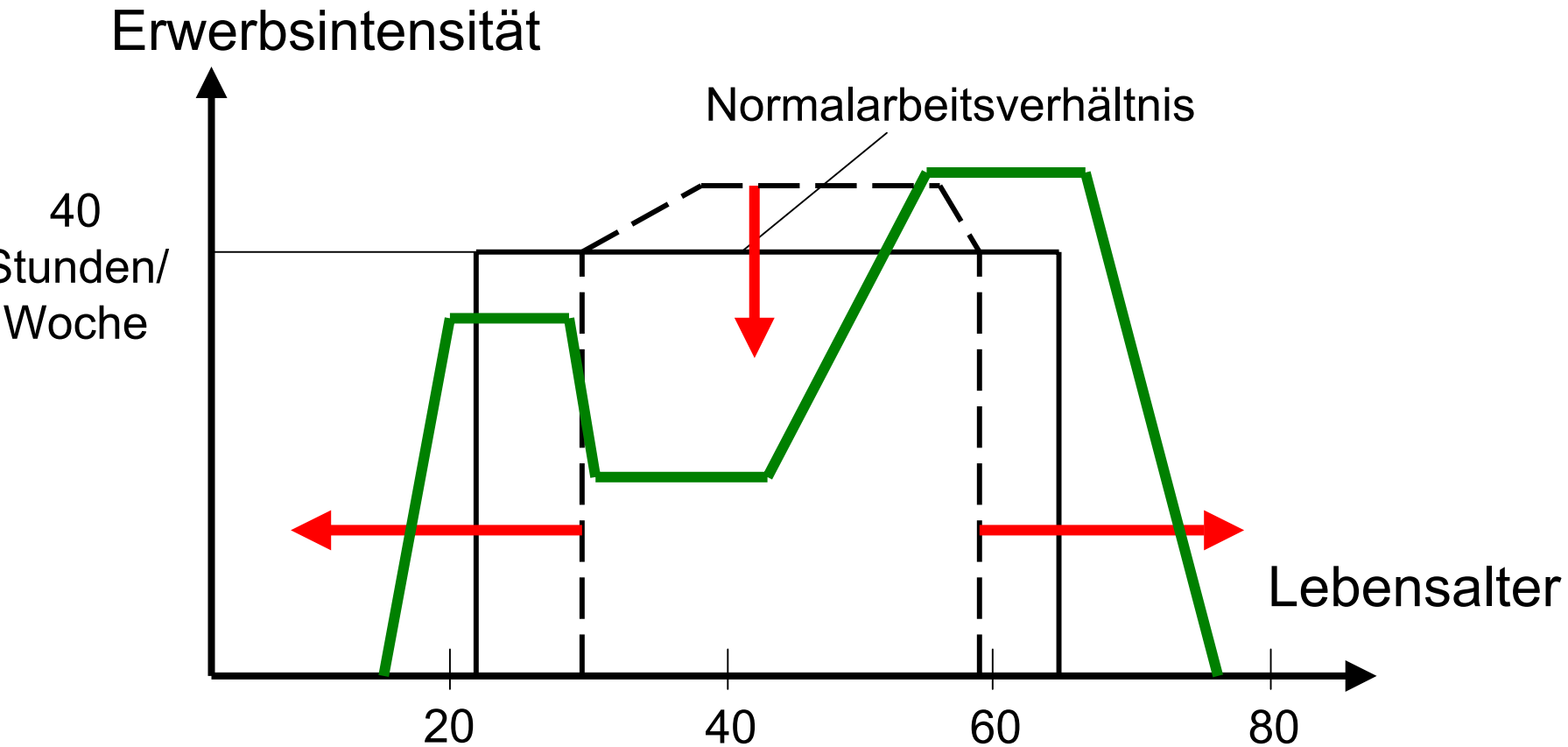
EU 10 +	48 %
ehemalige Sowjetunion	82 %
Balkan	62 %
Mittel- und Südamerika	48 %
Nordamerika	32 %
Indien	22 %

Insgesamt	50 %
-----------	------

Ausleseprozess auf dem Arbeitsmarkt



Dekomprimierung der Erwerbstätigkeit



Folgerungen

- Die Potentiale der Informatisierung für neue Arbeitsformen werden kaum genutzt.
- IT hat Branchen und Berufe verändert, dabei sind neue Vernetzungen entstanden.
- Die Abgrenzung der IuK- und Computerberufe ist weiterhin eine komplexe Aufgabe.
- Der Arbeitsmarkt für Computerberufe hat sich – auch mit Green Card - normalisiert.
- Die besonderen Muster der IT-Beschäftigung breiten sich auch in andere Berufsfelder aus.