

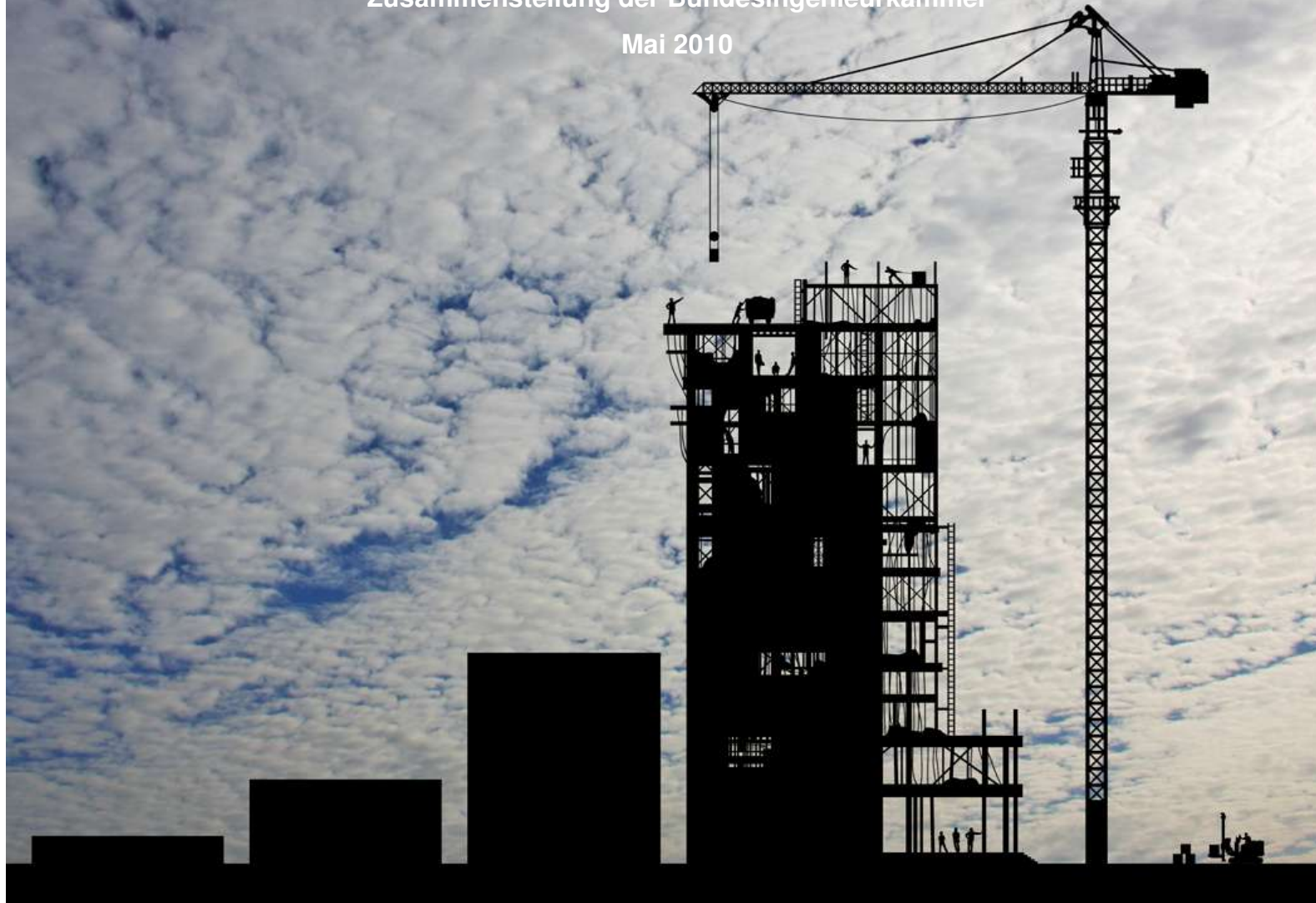
Jost Hähnel
Annette Martin
Bundesingenieurkammer
Charlottenstr. 4
10969 Berlin
Tel. 030-2534 29 05
Fax 030 2534 29 04
info@bingk.de
www.bingk.de

Ingenieurberufe – statistische Daten und Fakten –

Zusammenstellung der Bundesingenieurkammer

Mai 2010

BUNDESINGENIEUR
KAMMER



Inhalt

1.	Vorbemerkung	4
2.	Erwerbstätigenstatistik 2008 (veröffentlicht im September 2009).....	5
2.1	Altersstruktur in Ingenieurberufen.....	5
2.2	Geschlechterstruktur in Ingenieurberufen.....	6
2.3	Stellung im Beruf – Selbständige, Angestellte und Beamte in Ingenieurberufen.....	7
2.4	Studien- und Berufsabschlüsse in Ingenieurberufen	8
2.5	Tätigkeit von Ingenieuren nach Wirtschaftsunterbereichen	9
2.6	Wöchentliche geleistete Arbeitsstunden in Ingenieurberufen	10
2.7	Monatliches Nettoeinkommen in Ingenieurberufen.....	11
3.	Umsatzsteuerstatistik 2008 (veröffentlicht im März 2010)	12
3.1	Anzahl der Ingenieur- und Architekturbüros 2001-2008 nach Umsatzsteuerstatistik.....	12
3.2	Entwicklung des Umsatzes in Ingenieur- und Architekturbüros 2001-2008 nach Umsatzsteuerstatistik	13
3.3	Umsatz je Büro - Entwicklung 2001-2008 nach Umsatzsteuerstatistik	14
3.4	Prozentuale Umsatzentwicklung je Büro von 2001 zu 2008 nach Umsatzsteuerstatistik	15

4.	Ingenieur- und Architekturbüros – Dienstleistungsstatistik 2007 (veröffentlicht im September 2009).....	16
4.1	Anzahl und Rechtsformen von Ingenieur- und Architekturbüros nach Dienstleistungsstatistik 2007	16
4.2	Umsatz in Ingenieur- und Architekturbüros nach Dienstleistungsstatistik 2007	17
4.3	Tätige Personen, Personalaufwand, Bruttolöhne und Gehälter in Ingenieur- und Architekturbüros (2007).....	18
4.4	Personal und Sachaufwendungen nach Dienstleistungsstatistik 2007	19
4.5	Investitionen, Steuern und Subventionen nach Dienstleistungsstatistik 2007	20
4.6	Ausgewählte Kennzahlen je Büro nach Dienstleistungsstatistik 2007	21
5.	Arbeitslosigkeit in Ingenieurberufen (Stand: Juli 2009).....	22
5.1	Erwerbstätige und Arbeitslose in Ingenieurberufen 2005-2008	22
5.2	Entwicklung der Arbeitslosenquote in ausgewählten Ingenieurberufen 2002-2008	23
5.3	Arbeitslosenzahlen in Ingenieurberufen – Durchschnittswerte 2001-2008	24
5.4	Langjährige Entwicklung der Arbeitslosenzahlen bei Bauingenieuren und Architekten (Juliwerte 2001-2009)	25
5.5	Langjährige Entwicklung der Arbeitslosenzahlen bei ausgewählten Bauingenieurgruppen (Juliwerte 2001-2009).....	26
5.6	Entwicklung der Arbeitslosigkeit bei Ingenieuren (Juli 2008 – Juli 2009).....	27
5.7	Entwicklung der Arbeitslosigkeit bei ausgewählten Bauingenieurgruppen (Juli 2008 – Juli 2009)	28
5.8	Entwicklung Arbeitslose / gemeldete offene Stellen bei Ingenieuren und Architekten (Juli 2008 – Juli 2009)	29
5.9	Arbeitslose in ausgewählten Ingenieurberufen nach Bundesländern (Juli 2009)	30

Vorbemerkung

Die vorliegende Zusammenstellung gibt einen Überblick über die im Mai 2010 verfügbaren offiziellen statistischen Daten über die Ingenieurberufe in der Bundesrepublik Deutschland.

Grundlage für die Auswertung war die von DESTATIS veröffentlichte Erwerbstätigenstatistik, die Umsatzsteuerstatistik und die Dienstleistungsstatistik. Die Arbeitslosenzahlen stammen von der Bundesagentur für Arbeit. Die Auswertung des Datenmaterials konzentriert sich schwerpunktmäßig auf die Gruppe der Bauingenieure und der Architekten.

Zwischen den vergleichbaren Werten der Umsatzsteuerstatistik und Dienstleistungsstatistik gibt es zum Teil erhebliche Abweichungen, insbesondere bei der Anzahl der Ingenieurbüros und den Umsatzzahlen. Diese Unterschiede erklären sich aus der unterschiedlichen Art der Datenerhebung beider Statistiken. Außerdem ist zu berücksichtigen, dass die Dienstleistungsstatistik im Jahr 2000 erstmals erhoben wurde und die Daten mit Anfangsfehlern behaftet sind. Um Missverständnissen in der Diskussion vorzubeugen, empfiehlt die Bundesingenieurkammer deshalb, stets anzugeben, welcher Statistik die entsprechenden Werte entnommen wurden. Da es sich gezeigt hat, dass, trotz deutlicher Abweichungen in den absoluten Zahlen, die prozentualen Relationen in den beiden Statistiken annähernd gleich sind, sollte in der Diskussion besser mit den Prozentzahlen operiert werden.

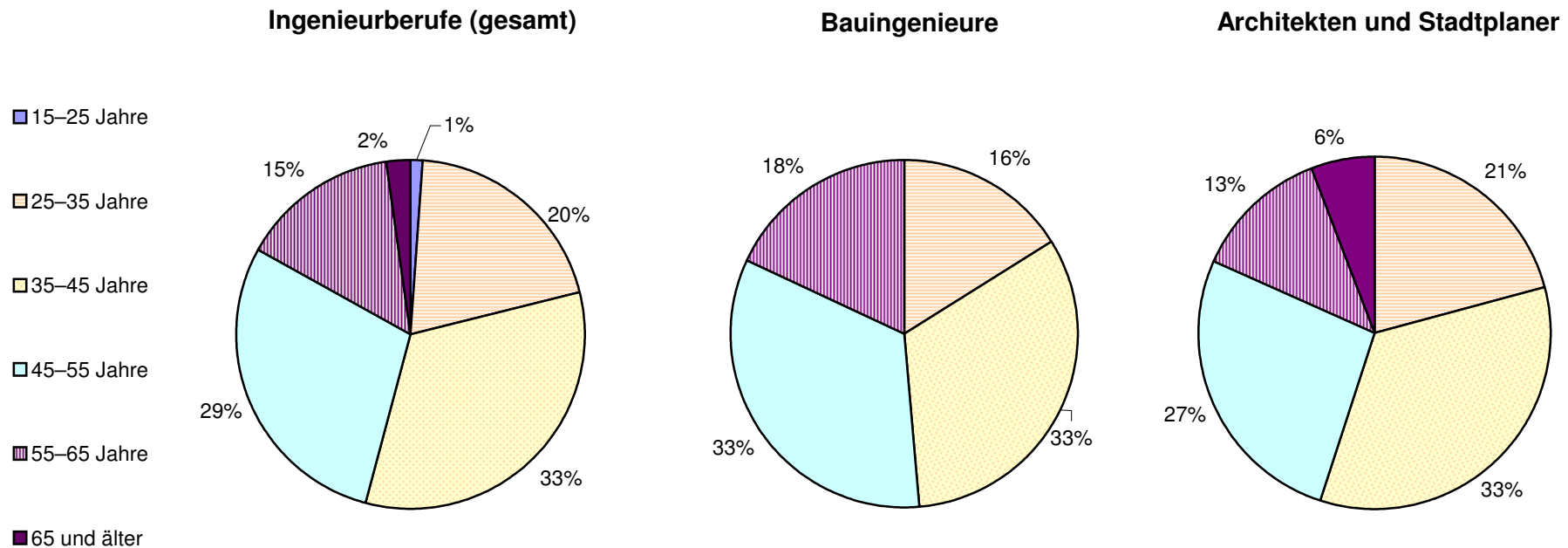
Die Vervielfältigung dieses Materials bedarf der Zustimmung der Bundesingenieurkammer.

Aktualisierungen werden unter www.bingk.de/ingenieur_statistik.htm veröffentlicht.

Berlin, 19. Mai 2010

2. Erwerbstätigenstatistik 2008 (veröffentlicht im September 2009)

2.1 Altersstruktur in Ingenieurberufen (2008)

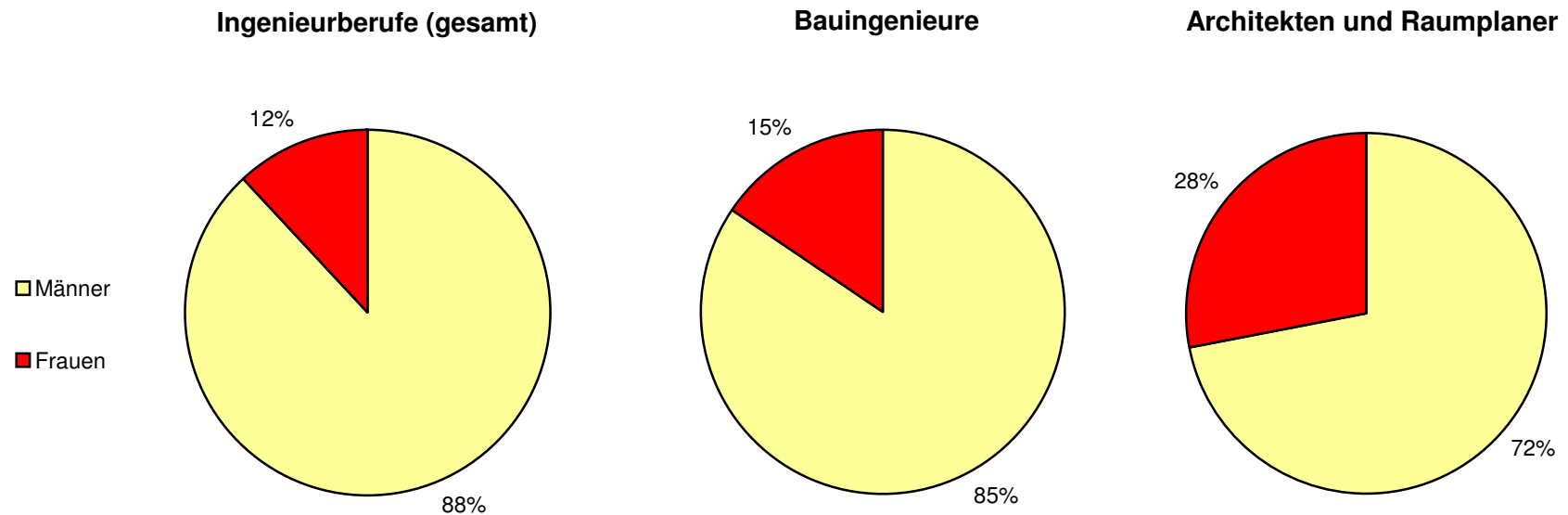


Berufsgruppe Berufsordnung		Erwerbstätige insgesamt	15–25 Jahre	25–35 Jahre	35–45 Jahre	45–55 Jahre	55–65 Jahre	65 und älter
Ingenieurberufe (gesamt)	i	1.025.000	11.000	205.000	339.000	295.000	153.000	22.000
	w	122.000	k.A.	38.000	41.000	33.000	8.000	k.A.
Bauingenieure	i	149.000	k.A.	23.000	47.000	48.000	26.000	k.A.
	w	23.000	k.A.	5.000	7.000	8.000	k.A.	k.A.
Architekten u. Raumplaner	i	121.000	k.A.	25.000	41.000	32.000	15.000	7.000
	w	34.000	k.A.	12.000	13.000	7.000	k.A.	k.A.

(i=insgesamt, w=weiblich)

Quelle: Statistisches Bundesamt, Ergebnisse des Mikrozensus 2008

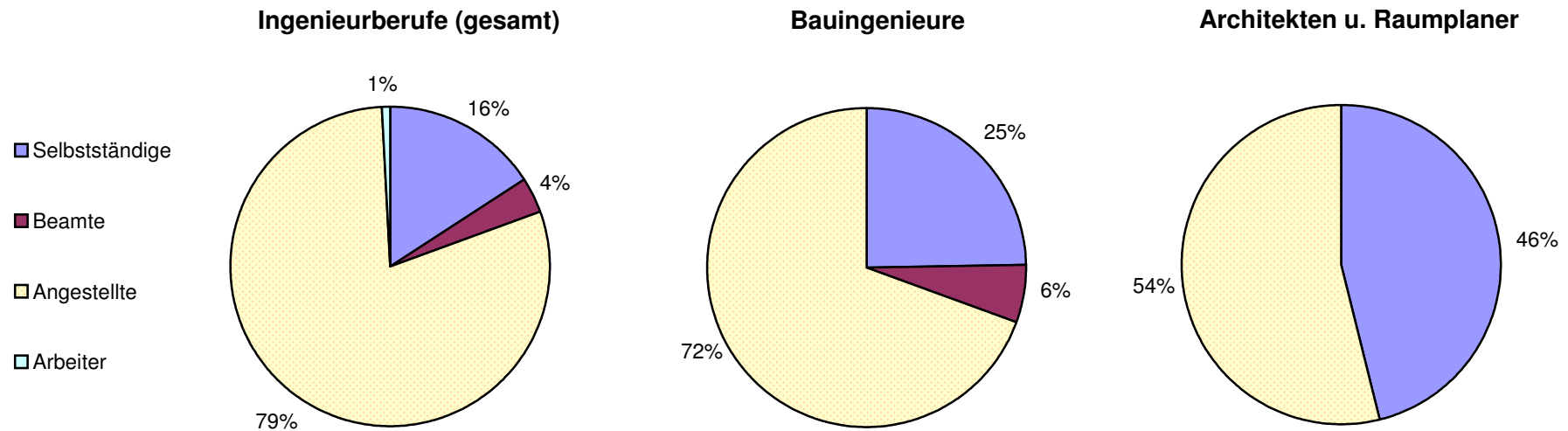
2.2 Geschlechterstruktur in Ingenieurberufen (2008)



Berufsgruppe Berufsordnung	Erwerbstätige insgesamt	Männer	Frauen
Ingenieurberufe (gesamt)	1.025.000	903.000	122.000
Bauingenieure	149.000	126.000	23.000
Architekten und Raumplaner	121.000	87.000	34.000

Quelle: Statistisches Bundesamt, Ergebnisse des Mikrozensus 2008

2.3 Stellung im Beruf – Selbstständige, Angestellte und Beamte in Ingenieurberufen (2008)

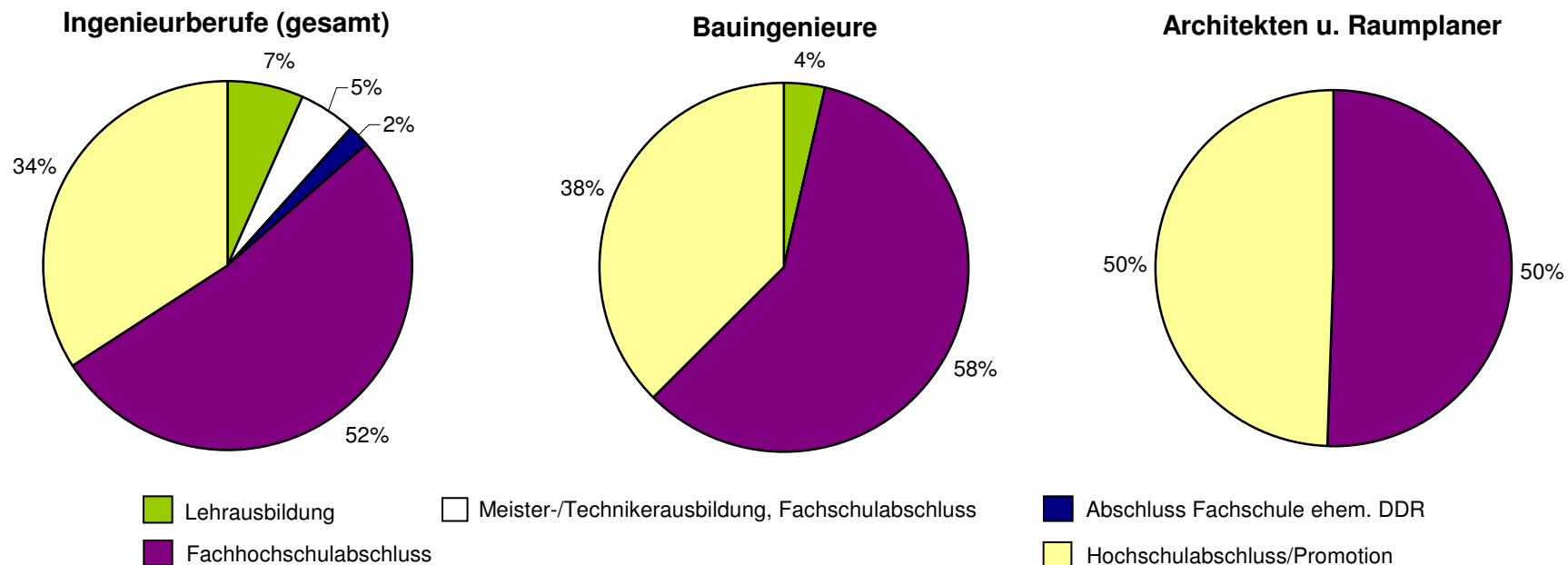


Berufsgruppe Berufsordnung		Erwerbstätige insgesamt	Selbstständige	Beamte	Angestellte	Arbeiter
Ingenieurberufe (gesamt)	i	1.025.000	161.000	38.000	817.000	8.000
	w	122.000	18.000	6.000	99.000	k.A.
Bauingenieure	i	149.000	37.000	9.000	104.000	k.A.
	w	23.000	k.A.	k.A.	18.000	k.A.
Architekten u. Raumplaner	i	121.000	54.000	k.A.	63.000	k.A.
	w	34.000	11.000	k.A.	22.000	k.A.

(i=insgesamt, w=weiblich)

Quelle: Statistisches Bundesamt, Ergebnisse des Mikrozensus 2008

2.4 Studien- und Berufsabschlüsse in Ingenieurberufen (2008)

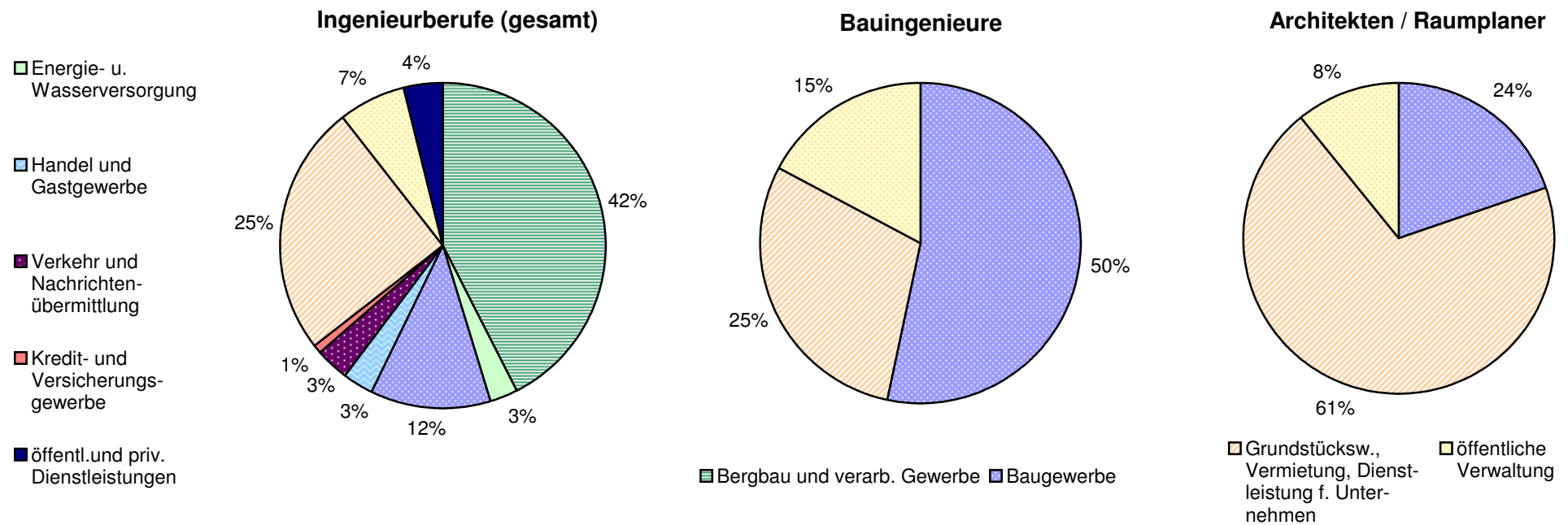


Berufsgruppe Berufsordnung		Erwerbstätige insgesamt	darunter mit Angabe eines beruflichen Ausbildungs-/ Hochschul- abschlusses zusammen	davon				
				Lehraus- bildung	Meister-/ Techniker- ausbildung, Fachschul- abschluss	Abschluss Fachschule ehem. DDR	Fachhoch- schul- abschluss	Hochschulabschluss/ Promotion
Ingenieurberufe (gesamt)	i	1.025.000	1.012.000	68.000	49.000	19.000	527.000	342.000
	w	122.000	120.000	6.000	k.A.	6.000	57.000	47.000
Bauingenieure	i	149.000	149.000	5.000	k.A.	k.A.	83.000	53.000
	w	23.000	23.000	k.A.	k.A.	k.A.	13.000	7.000
Architekten u. Raumplaner	i	121.000	119.000	k.A.	k.A.	k.A.	56.000	55.000
	w	34.000	34.000	k.A.	k.A.	k.A.	17.000	16.000

(i=insgesamt, w=weiblich)

Quelle: Statistisches Bundesamt, Ergebnisse des Mikrozensus 2008

2.5 Tätigkeit von Ingenieuren nach Wirtschaftsunterbereichen (2008)

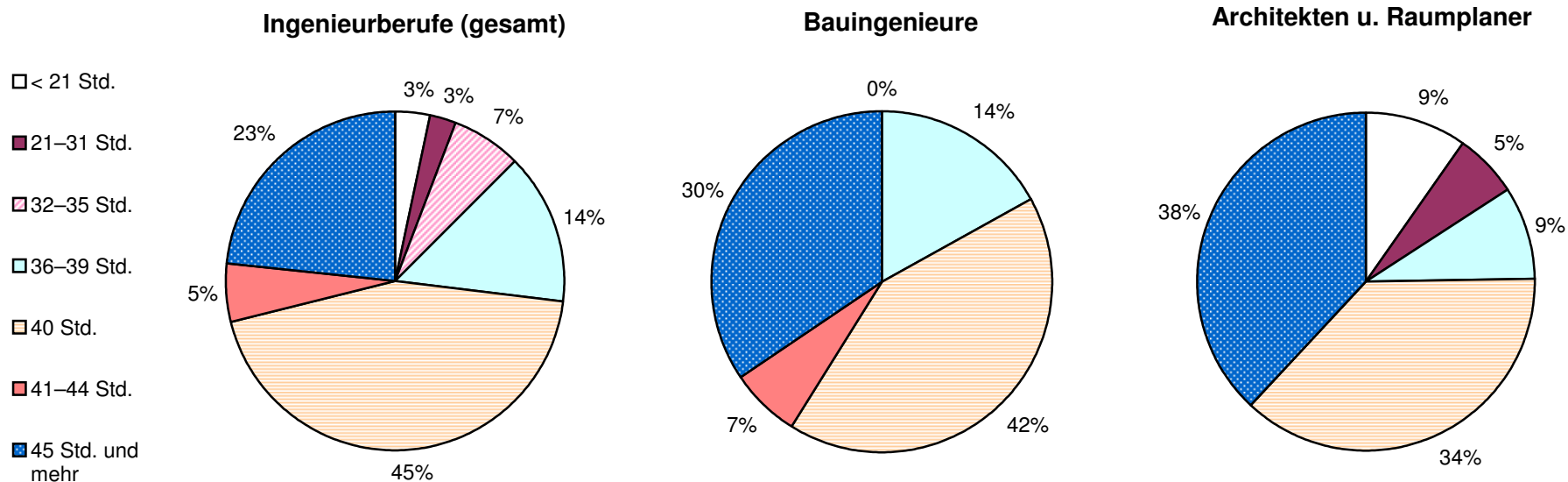


Berufsgruppe Berufsordnung		Erwerbstätige insgesamt	Bergbau und verarb. Gewerbe	Energie- u. Wasserversorgung	Baugewerbe	Handel und Gastgewerbe	Verkehr und Nachrichten- übermittlung	Kredit- und Versicherungs- gewerbe	Grundstücksw., Vermietung, Dienst- leistung f. Unter- nehmen	öffentliche Verwaltung	öffentl. und priv. Dienstleistungen
Ingenieurberufe (gesamt)	i	1.025.000	434.000	30.000	120.000	33.000	33.000	8.000	258.000	68.000	39.000
	w	122.000	29.000	k.A.	16.000	7.000	k.A.	k.A.	41.000	15.000	7.000
Bauingenieure	i	149.000	k.A.	k.A.	71.000	k.A.	k.A.	k.A.	39.000	23.000	k.A.
	w	23.000	k.A.	k.A.	8.000	k.A.	k.A.	k.A.	6.000	6.000	k.A.
Architekten/ Raumplaner	i	121.000	k.A.	k.A.	22.000	k.A.	k.A.	k.A.	78.000	12.000	k.A.
	w	34.000	k.A.	k.A.	6.000	k.A.	k.A.	k.A.	21.000	k.A.	k.A.

(i=insgesamt, w=weiblich)

Quelle: Statistisches Bundesamt, Ergebnisse des Mikrozensus 2008

2.6 Wöchentlich geleistete Arbeitsstunden in Ingenieurberufen (2008)

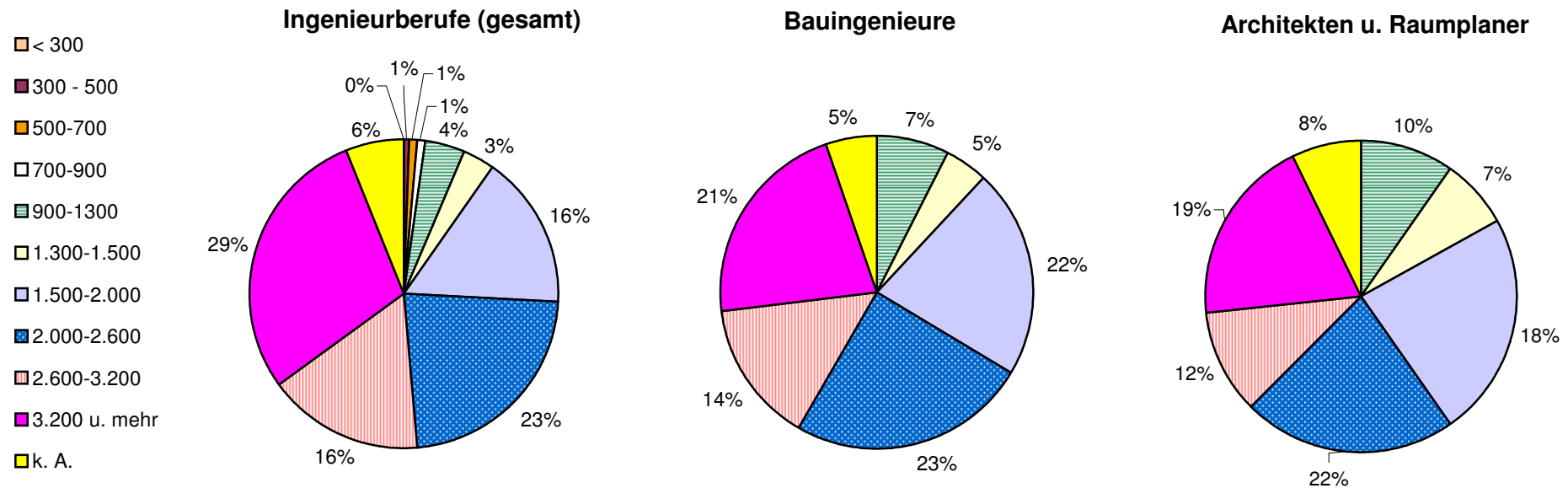


Berufsgruppe Berufsordnung		Erwerbstätige insgesamt	davon mit normalerweise geleisteten Arbeitsstunden						
			< 21 Std.	21–31 Std.	32–35 Std.	36–39 Std.	40 Std.	41–44 Std.	45 Std. und mehr
Ingenieurberufe (gesamt)	i	1.025.000	33.000	26.000	70.000	146.000	455.000	55.000	240.000
	w	122.000	14.000	16.000	9.000	18.000	48.000	k.A.	13.000
Bauingenieure	i	149.000	k.A.	k.A.	k.A.	23.000	57.000	9.000	47.000
	w	23.000	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	9.000	k.A.	k.A.
Architekten u. Raumplaner	i	121.000	11.000	7.000	k.A.	10.000	42.000	k.A.	43.000
	w	34.000	6.000	k.A.	k.A.	k.A.	12.000	k.A.	6.000

(i=insgesamt, w=weiblich)

Quelle: Statistisches Bundesamt, Ergebnisse des Mikrozensus 2008

2.7 Monatliches Nettoeinkommen in Ingenieurberufen (2008)



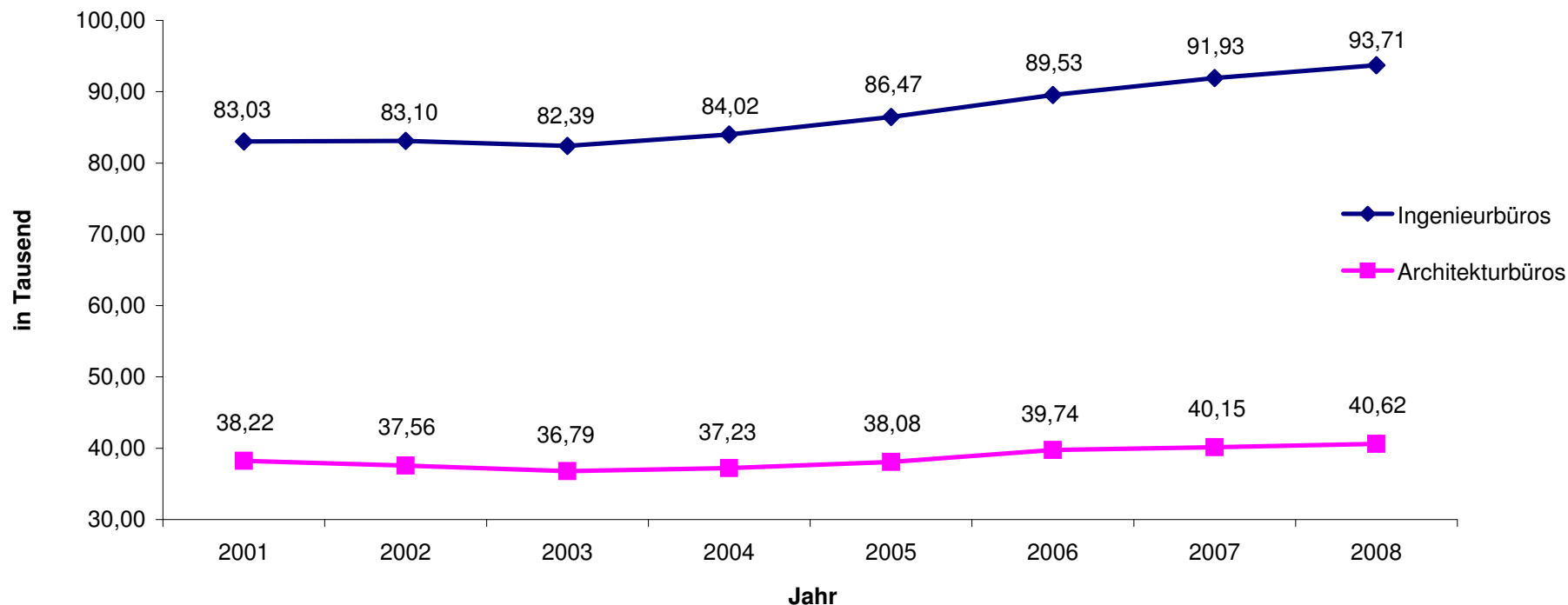
			Monatliches Nettoeinkommen von ... bis unter ... EUR										
Berufsgruppe Berufsordnung		Erwerbs- tätige (gesamt)	< 300	300 - 500	500-700	700-900	900-1300	1.300-1.500	1.500-2.000	2.000-2.600	2.600- 3.200	3.200 u. mehr	k. A.
Ingenieurberufe (gesamt)	i	1.025.000	k.A.	6.000	8.000	10.000	40.000	34.000	166.000	232.000	166.000	295.000	62.000
	w	122.000	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	17.000	12.000	33.000	25.000	10.000	7.000	7.000
Bauingenieure	i	149.000	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	11.000	7.000	32.000	37.000	22.000	32.000	8.000
	w	23.000	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	8.000	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Architekten u. Raumplaner	i	121.000	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	11.000	8.000	26.000	25.000	12.000	22.000	8.000
	w	34.000	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	8.000	7.000	k.A.	k.A.	k.A.

(i=insgesamt, w=weiblich)

Quelle: Statistisches Bundesamt, Ergebnisse des Mikrozensus 2008

3. Umsatzsteuerstatistik 2008 (veröffentlicht im März 2010)

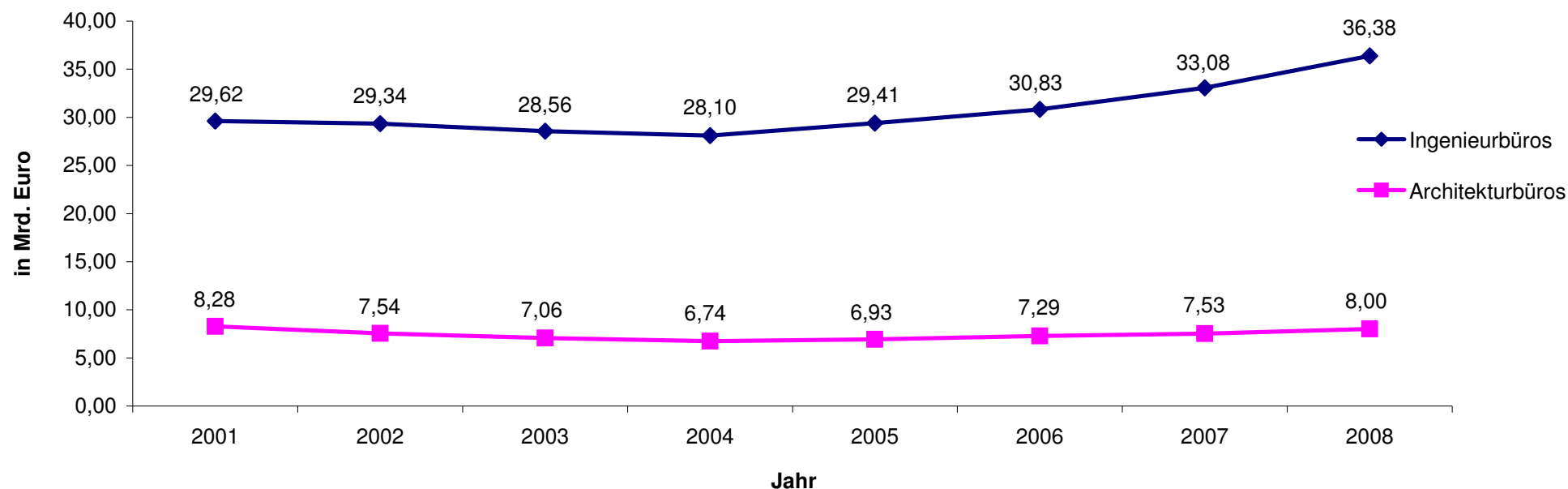
3.1 Anzahl der Ingenieur- und Architekturbüros 2001-2008 nach Umsatzsteuerstatistik



Wirtschaftsgliederung	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Archit.büros f. Hochbau u. f .Innenarchitektur	33.799	32.805	31.890	32.191	32.841	34.124	34.308	34.542
Archit.büros f. Orts-, Regional- u. Landesplanung	2.365	2.612	2.683	2.786	2.913	3.132	3.252	3.398
Archit.büros f. Garten- u. Landschaftsgestaltung	2.055	2.143	2.216	2.256	2.324	2.481	2.594	2.684
Ingenieurbüros f. bautechnische Gesamtplanung	28.626	28.664	28.319	28.522	29.032	29.918	30.001	30.479
Ingenieurbüros für technische Fachplanung	35.093	34.794	34.435	35.028	35.840	36.811	37.872	38.839
Büros für Industrie-Design	2.425	2.507	2.598	2.841	3.116	3.455	3.820	3.768
Büros baufachlicher Gutachter	3.052	3.066	3.167	3.246	3.538	3.771	3.985	4.040
Büros für technisch-wirtschaftliche Beratung	11.111	11.348	11.289	11.721	12.284	12.837	13.474	13.800
Vermessungsbüros	2.725	2.719	2.585	2.660	2.657	2.742	2.774	2.788
Ingenieurbüros	83.032	83.098	82.393	84.018	86.467	89.534	91.926	93.714
Architekturbüros	38.219	37.560	36.789	37.233	38.078	39.737	40.154	40.624
Architektur- und Ingenieurbüros (gesamt)	121.251	120.658	119.182	121.351	124.545	129.271	132.080	134.338

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umsatzsteuerstatistik 2001-2008

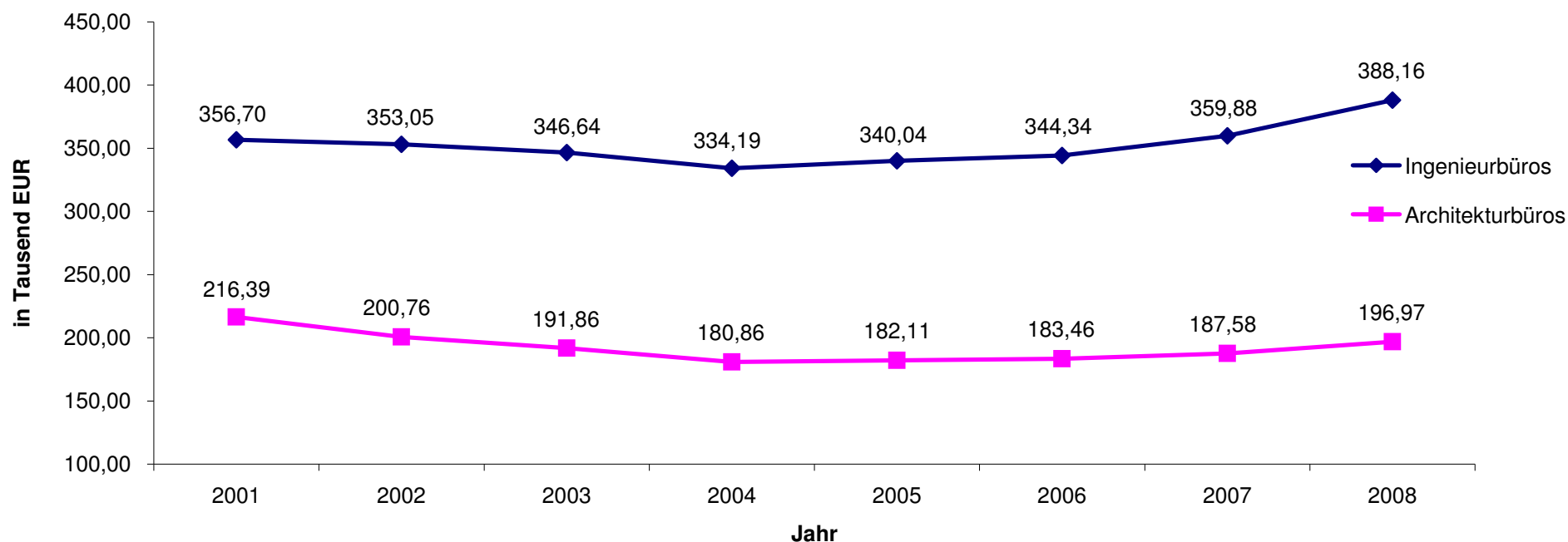
3.2 Entwicklung des Umsatzes in Ingenieur- und Architekturbüros 2001-2008 nach Umsatzsteuerstatistik



Wirtschaftsgliederung	Mrd. EURO							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Archit.büros für Hochbau und für Innenarchitektur	7,24	6,57	6,01	5,84	6,00	6,25	6,40	6,74
Archit.büros für Orts-, Regional- und Landesplanung	0,65	0,59	0,66	0,53	0,54	0,63	0,70	0,76
Archit.büros für Garten- und Landschaftsgestaltung	0,39	0,38	0,39	0,37	0,39	0,41	0,43	0,50
Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	8,71	8,92	8,71	8,55	8,20	9,07	9,57	10,35
Ingenieurbüros für technische Fachplanung	14,49	14,24	13,72	13,52	14,79	14,84	15,85	18,29
Büros für Industrie-Design	0,49	0,47	0,44	0,48	0,54	0,68	0,79	0,76
Büros baufachlicher Gutachter	0,57	0,55	0,52	0,54	0,55	0,60	0,68	0,73
Büros für technisch-wirtschaftliche Beratung	4,25	4,10	4,15	3,97	4,37	4,66	5,25	5,29
Vermessungsbüros	1,11	1,06	1,02	1,04	0,96	0,98	0,94	0,96
Ingenieurbüros	29,62	29,34	28,56	28,10	29,41	30,83	33,08	36,38
Architekturbüros	8,28	7,54	7,06	6,74	6,93	7,29	7,53	8,00
Architektur- und Ingenieurbüros (gesamt)	37,90	36,88	35,62	34,84	36,34	38,12	40,61	44,38

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umsatzsteuerstatistik 2001-2008

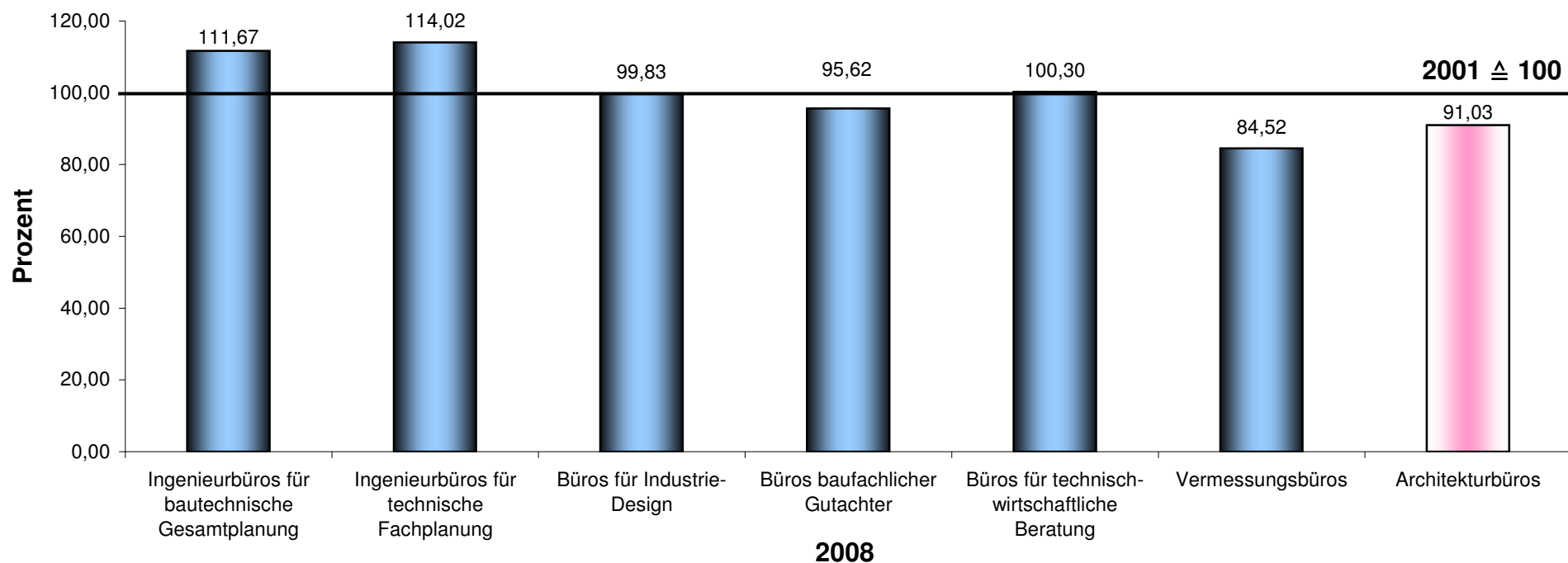
3.3 Umsatz je Büro – Entwicklung 2001-2008 nach Umsatzsteuerstatistik



Wirtschaftsgliederung	EURO							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Archit.büros für Hochbau u. f. Innenarchitektur	214.118	200.195	188.566	181.389	182.789	183.156	186.675	195.018
Archit.büros für Orts-, Regional-u. Landesplanung	272.868	227.088	245.922	188.474	186.734	201.149	214.943	224.153
Archit.büros für Garten- u. Landschaftsgestaltung	188.725	177.242	173.763	163.883	166.729	165.256	165.313	187.726
Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	304.106	311.075	307.692	299.843	282.345	303.162	318.907	339.595
Ingenieurbüros für technische Fachplanung	412.934	409.406	398.453	386.003	412.643	403.140	418.505	470.840
Büros für Industrie-Design	202.252	189.522	168.167	170.204	172.698	196.816	207.560	201.918
Büros baufachlicher Gutachter	188.290	178.686	163.608	161.987	155.231	159.109	171.505	180.035
Büros für technisch-wirtschaftliche Beratung	382.541	361.081	367.755	339.036	355.766	363.013	389.515	383.688
Vermessungsbüros	405.546	388.170	394.478	390.703	360.703	357.403	338.978	342.779
Ingenieurbüros	356.695	353.047	346.639	334.194	340.038	344.338	359.878	388.162
Architekturbüros	216.388	200.755	191.858	180.858	182.110	183.456	187.585	196.973
Architektur- und Ingenieurbüros (gesamt)	312.469	305.640	298.861	287.147	291.754	294.884	307.499	330.346

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umsatzsteuerstatistik 2001-2008

3.4 Prozentuale Umsatzentwicklung je Büro von 2001 zu 2008 nach Umsatzsteuerstatistik

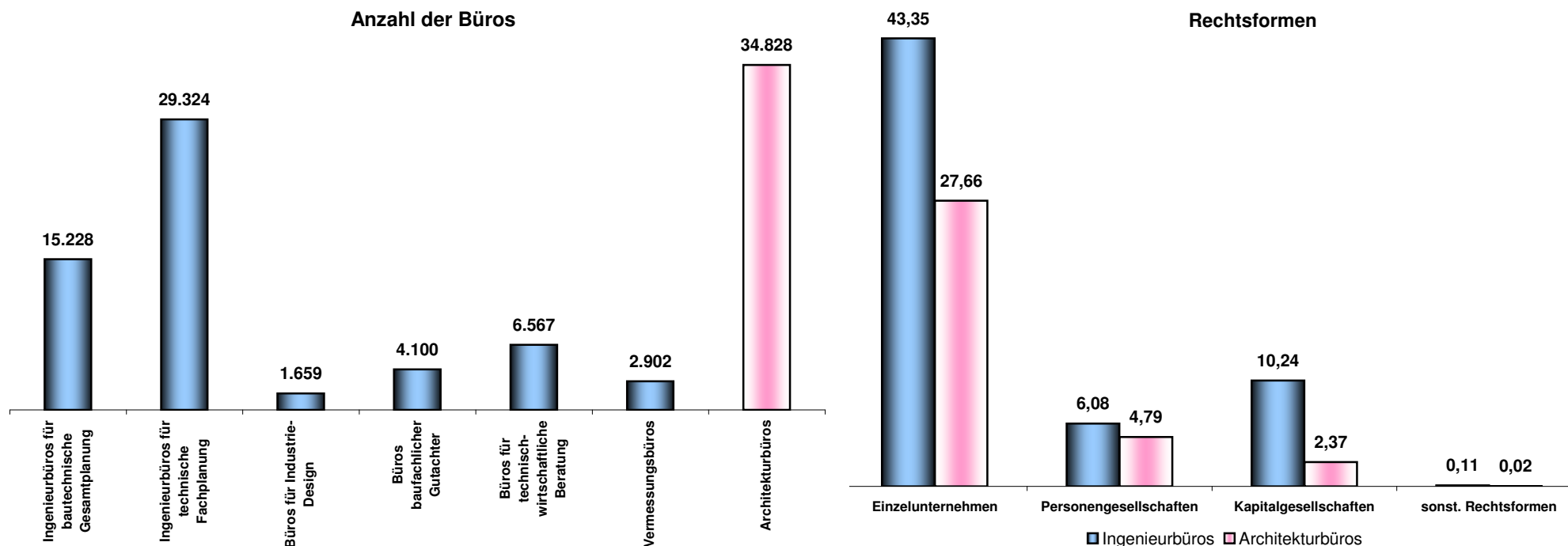


Wirtschaftsgliederung	in Prozent							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Archit.büros für Hochbau und für Innenarchitektur	100,00	93,50	88,07	84,71	85,37	85,54	87,18	91,08
Archit.büros für Orts-, Regional- und Landesplanung	100,00	83,22	90,12	69,07	68,43	73,72	78,77	82,15
Archit.büros für Garten- und Landschaftsgestaltung	100,00	93,92	92,07	86,84	88,34	87,56	87,59	99,47
Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	100,00	102,29	101,18	98,60	92,84	99,69	104,87	111,67
Ingenieurbüros für technische Fachplanung	100,00	99,15	96,49	93,48	99,93	97,63	101,35	114,02
Büros für Industrie-Design	100,00	93,71	83,15	84,15	85,39	97,31	102,62	99,83
Büros baufachlicher Gutachter	100,00	94,90	86,89	86,03	82,44	84,50	91,09	95,62
Büros für technisch-wirtschaftliche Beratung	100,00	94,39	96,13	88,63	93,00	94,90	101,82	100,30
Vermessungsbüros	100,00	95,72	97,27	96,34	88,94	88,13	83,59	84,52
Ingenieurbüros	100,00	98,98	97,18	93,69	95,33	96,54	100,89	108,82
Architekturbüros	100,00	92,78	88,66	83,58	84,16	84,78	86,69	91,03
Architektur- und Ingenieurbüros (gesamt)	100,00	97,81	95,65	91,90	93,37	94,37	98,41	105,72

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umsatzsteuerstatistik 2001-2008

4. Ingenieur- u. Architekturbüros – Dienstleistungsstatistik 2007 (veröff. im September 2009)

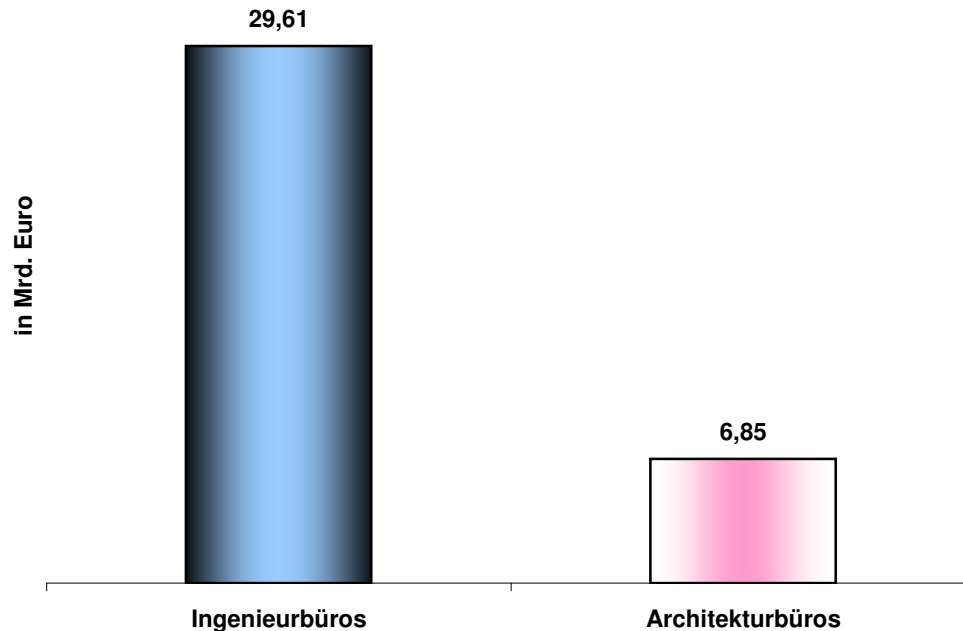
4.1 Anzahl und Rechtsformen von Ingenieur- und Architekturbüros 2007 nach Dienstleistungsstatistik 2007



2007	Anzahl	Einzelunternehmen	Personengesellschaften	Kapitalgesellschaften	sonst. Rechtsformen
Archit.büros für Hochbau und für Innenarchitektur	30.692	24.544	3.990	2.138	20
Archit.büros für Orts-, Regional- und Landesplanung	1.818	1.249	413	156	0
Archit.büros für Garten- und Landschaftsgestaltung	2.318	1.863	384	71	0
Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	15.228	10.611	1.887	2.726	4
Ingenieurbüros für technische Fachplanung	29.324	20.731	2.926	5.640	27
Büros für Industrie-Design	1.659	1.283	207	169	0
Büros baufachlicher Gutachter	4.100	3.376	292	397	35
Büros für technisch-wirtschaftliche Beratung	6.567	5.071	381	1.101	14
Vermessungsbüros	2.902	2.279	385	210	28
Ingenieurbüros	59.780	43.351	6.078	10.243	108
Architekturbüros	34.828	27.656	4.787	2.365	20
Architektur- und Ingenieurbüros (gesamt)	94.608	71.007	10.865	12.608	128

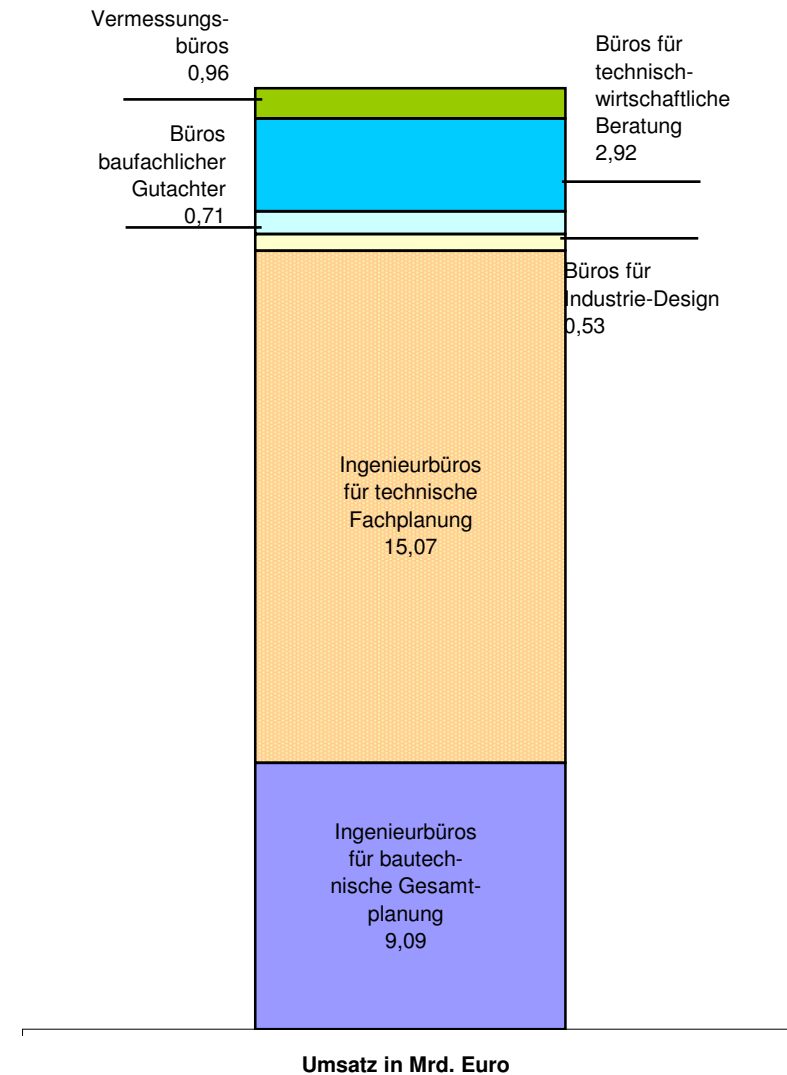
Quelle: Statistisches Bundesamt, Strukturerhebung im Dienstleistungsbereich 2007

4.2 Umsatz in Ingenieur- und Architekturbüros nach Dienstleistungsstatistik 2007

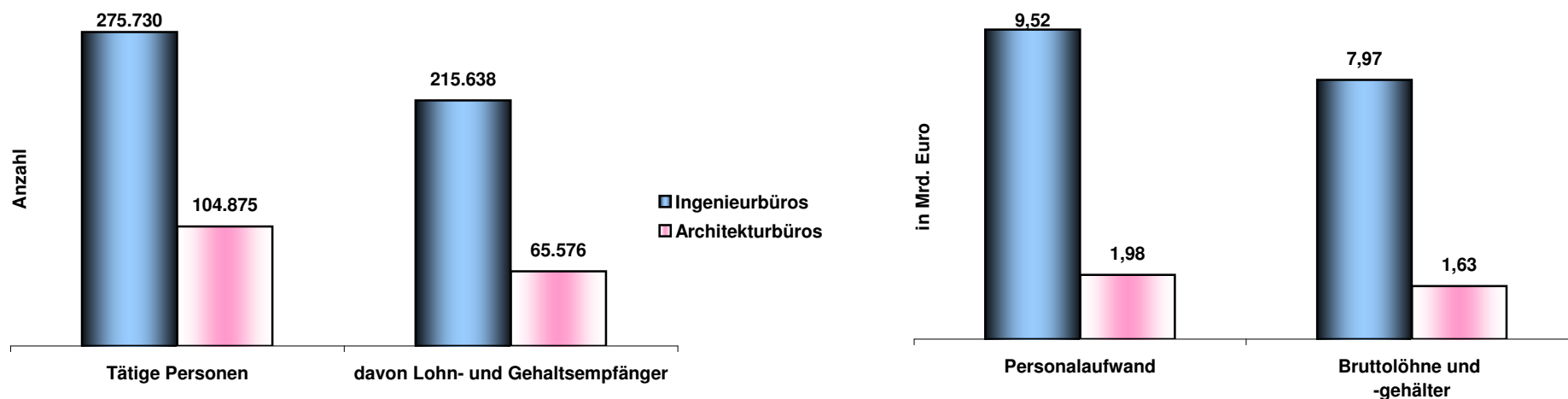


2007	in Mrd. Euro
Archit.büros für Hochbau und für Innenarchitektur	6,08
Archit.büros für Orts-, Regional- und Landesplanung	0,44
Archit.büros für Garten- und Landschaftsgestaltung	0,33
Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	8,38
Ingenieurbüros für technische Fachplanung	16,11
Büros für Industrie-Design	0,53
Büros baufachlicher Gutachter	0,71
Büros für technisch-wirtschaftliche Beratung	2,92
Vermessungsbüros	0,96
Ingenieurbüros	29,61
Architekturbüros	6,85
Architektur- und Ingenieurbüros (gesamt)	36,46

Quelle: Statistisches Bundesamt, Strukturerhebung im Dienstleistungsbereich 2007



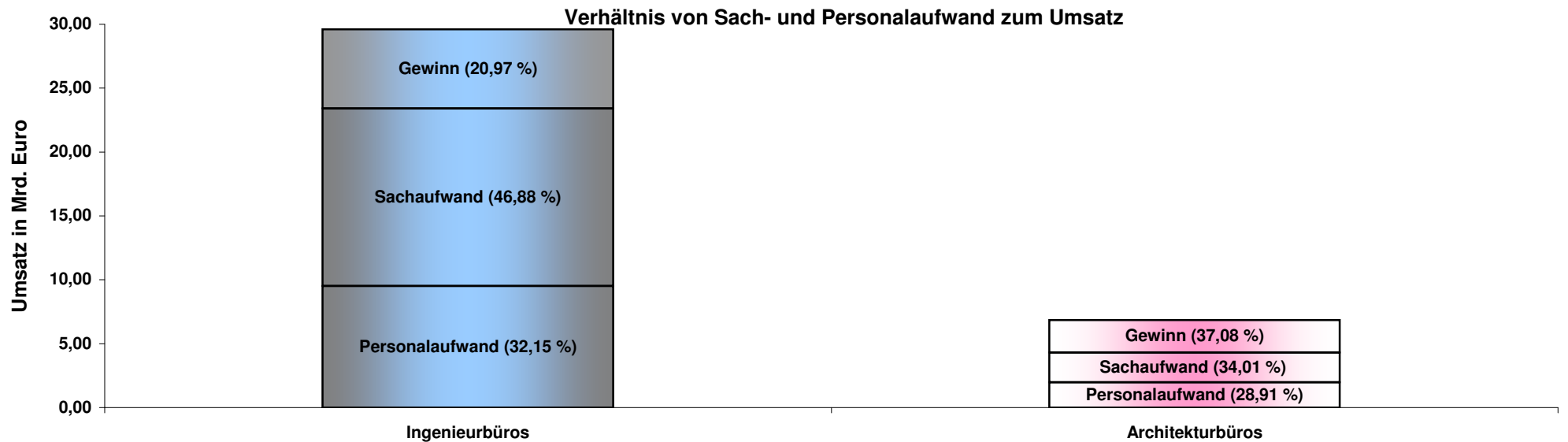
4.3 Tätige Personen, Personalaufwand, Bruttolöhne und -gehälter in Ingenieur- und Architekturbüros (Jahr 2007)



2007	Anzahl		in Prozent	in Mrd. Euro			in Prozent
	Tätige Personen	davon Lohn- und Gehaltsempfänger	Anteil der Lohn- u. Gehaltsempfänger an den tätigen Personen	Personalaufwand	Bruttolöhne und -gehälter	Sozialaufwendungen des Arbeitgebers	Anteil der Sozialaufwendungen des Arbeitgebers am Personalaufwand
Archit.büros für Hochbau und für Innenarchitektur	91.051	56.508	62,06	1,74	1,44	0,30	17,24
Archit.büros für Orts-, Regional- und Landesplanung	7.070	4.815	68,10	0,14	0,11	0,03	19,29
Archit.büros für Garten- und Landschaftsgestaltung	6.754	4.253	62,97	0,10	0,08	0,02	20,00
Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	68.190	52.647	77,21	2,11	1,77	0,34	16,11
Ingenieurbüros für technische Fachplanung	150.686	122.219	81,11	5,69	4,77	0,91	15,99
Büros für Industrie-Design	6.097	4.150	68,07	0,18	0,15	0,03	16,67
Büros baufachlicher Gutachter	10.135	5.828	57,50	0,16	0,13	0,03	18,75
Büros für technisch-wirtschaftliche Beratung	22.053	15.743	71,39	0,93	0,78	0,15	16,13
Vermessungsbüros	18.569	15.051	81,05	0,45	0,37	0,08	17,78
Ingenieurbüros	275.730	215.638	78,21	9,52	7,97	1,54	16,18
Architekturbüros	104.875	65.576	62,53	1,98	1,63	0,35	17,68
Architektur- und Ingenieurbüros (gesamt)	380.605	281.214	73,89	11,50	9,24	1,89	16,43

Quelle: Statistisches Bundesamt, Strukturerhebung im Dienstleistungsbereich 2007

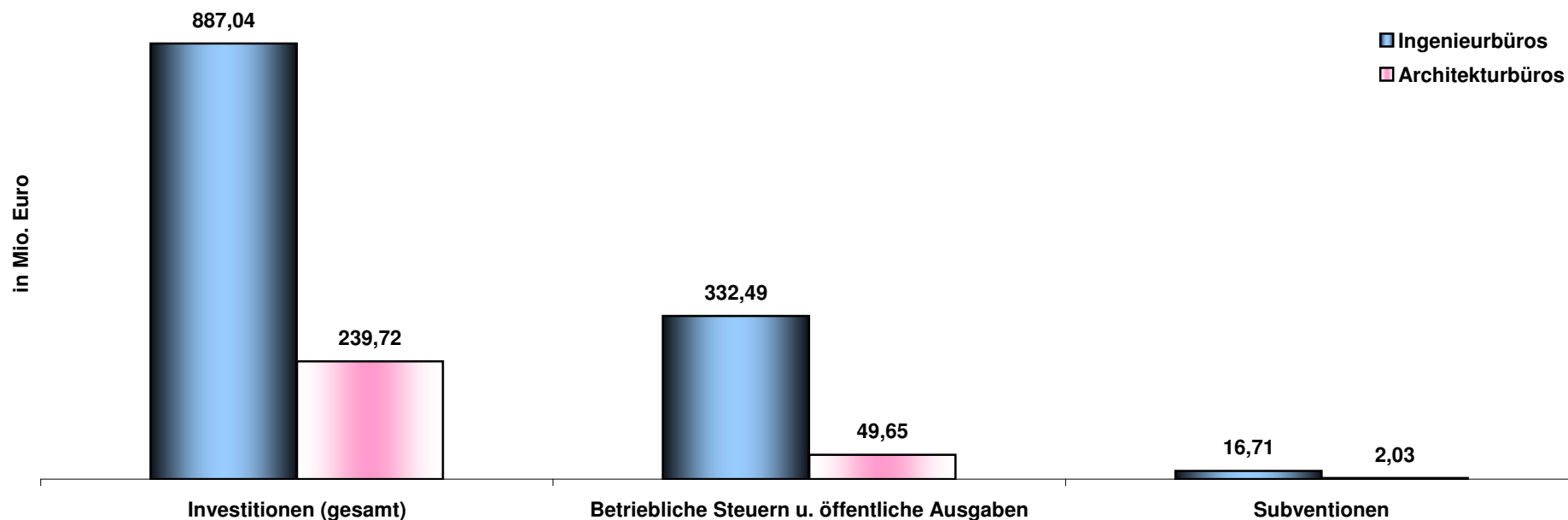
4.4 Personal- und Sachaufwendungen nach Dienstleistungsstatistik 2007



2007	in Mrd. Euro					in Prozent		
	Gesamtumsatz	Aufwendungen insgesamt	Personal-aufwand	Sachaufwand	darunter Mieten, Pachten und Leasing	Verhältnis Aufwendungen zu Umsatz	Anteil Personal-aufwand an Aufwendungen insgesamt	Anteil Sachaufwand an Aufwendungen insgesamt
Archit.büros für Hochbau und für Innenarchitektur	6,08	3,80	1,74	2,06	0,28	62,50	45,79	33,88
Archit.büros für Orts-, Regional- und Landesplanung	0,44	0,30	0,14	0,16	0,02	68,00	46,67	59,41
Archit.büros für Garten- und Landschaftsgestaltung	0,33	0,21	0,10	0,11	0,02	65,70	47,62	53,61
Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	8,38	6,39	2,11	4,28	0,24	76,30	33,02	66,98
Ingenieurbüros für technische Fachplanung	16,11	13,11	5,69	7,43	0,49	81,40	43,40	56,60
Büros für Industrie-Design	0,53	0,37	0,18	0,19	0,02	68,70	48,65	51,35
Büros baufachlicher Gutachter	0,71	0,41	0,16	0,24	0,03	57,50	39,02	60,98
Büros für technisch-wirtschaftliche Beratung	2,92	2,43	0,93	1,50	0,07	83,00	38,27	61,73
Vermessungsbüros	0,96	0,68	0,45	0,24	0,04	70,80	66,18	33,82
Ingenieurbüros	29,61	23,39	9,52	13,88	0,89	78,99	40,70	59,30
Architekturbüros	6,85	4,31	1,98	2,33	0,32	62,92	45,94	54,06
Architektur- und Ingenieurbüros (gesamt)	36,46	27,70	11,50	16,21	1,21	75,97	41,52	58,48

Quelle: Statistisches Bundesamt, Strukturerhebung im Dienstleistungsbereich 2007

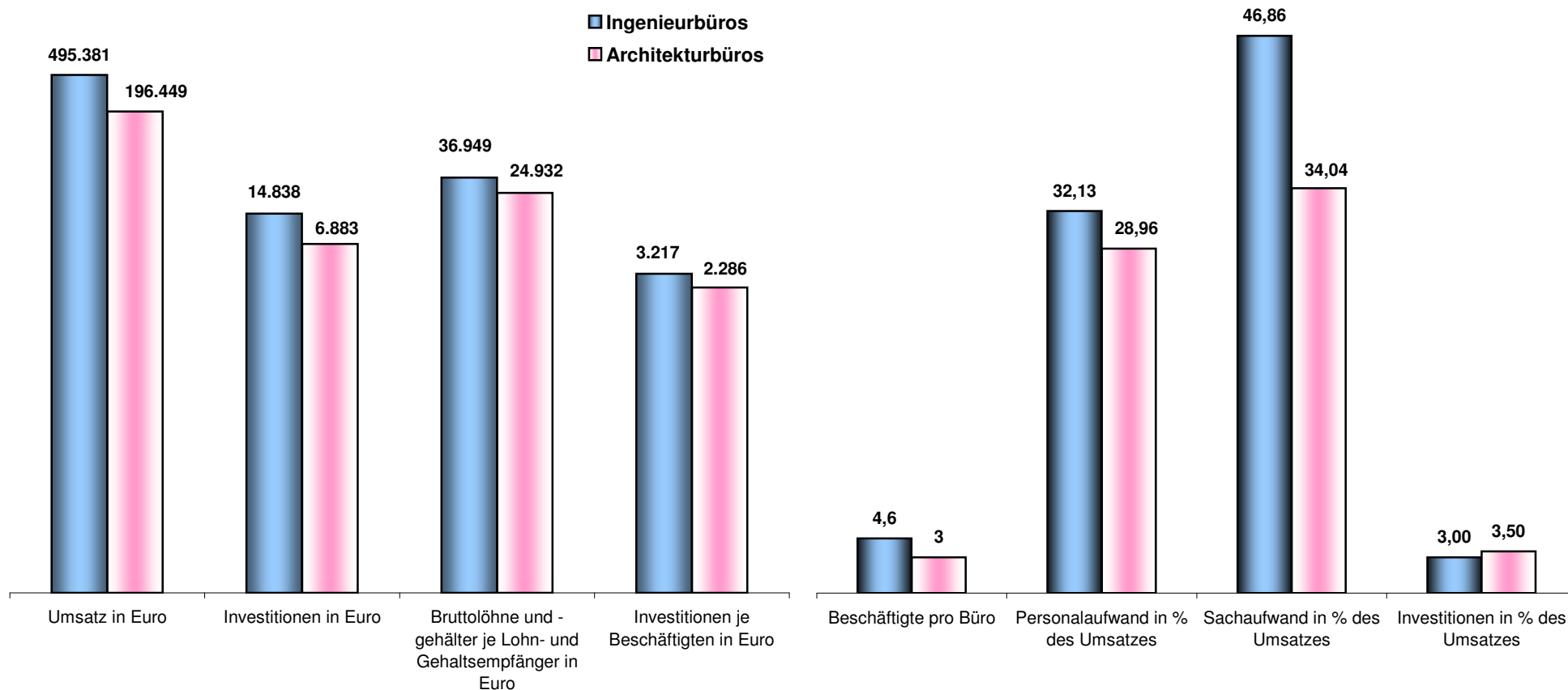
4.5 Investitionen, Steuern und Subventionen nach Dienstleistungsstatistik 2007



2007	in Mio. Euro			
	Umsatz (gesamt)	Investitionen (gesamt)	Betriebliche Steuern u. öffentliche Ausgaben	Subventionen
Archit.büros für Hochbau und für Innenarchitektur	6.077,11	197,44	44,58	1,50
Archit.büros für Orts-, Regional- und Landesplanung	438,26	30,96	3,25	0,50
Archit.büros für Garten- und Landschaftsgestaltung	326,54	11,32	1,82	0,03
Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	8.379,89	281,88	83,08	3,38
Ingenieurbüros für technische Fachplanung	16.105,52	453,79	200,94	10,08
Büros für Industrie-Design	535,02	15,36	5,81	0,38
Büros baufachlicher Gutachter	705,85	27,06	4,94	0,27
Büros für technisch-wirtschaftliche Beratung	2.924,65	65,98	30,73	1,51
Vermessungsbüros	962,95	42,97	6,99	1,09
Ingenieurbüros	29.613,88	887,04	332,49	16,71
Architekturbüros	6.841,91	239,72	49,65	2,03
Architektur- und Ingenieurbüros (gesamt)	36.455,79	1.126,76	382,14	18,74

Quelle: Statistisches Bundesamt, Strukturerhebung im Dienstleistungsbereich 2007

4.6 Ausgewählte Kennzahlen je Büro nach Dienstleistungsstatistik 2007



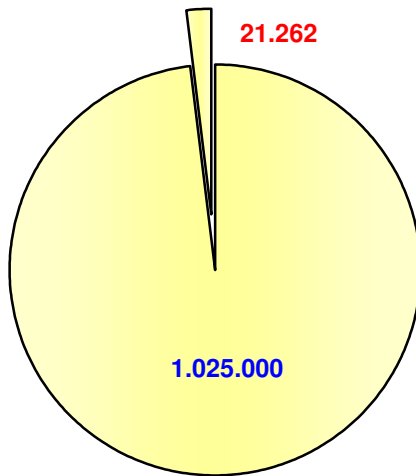
2007	Ingenieurbüros	Architekturbüros	Ing.- und Architekturbüros
Beschäftigte pro Büro	4,6	3	4
Umsatz in Euro	495.381	196.449	385.335
Investitionen in Euro	14.838	6.883	11.910
Personalaufwand in % des Umsatzes	32,13	28,96	31,54
Sachaufwand in % des Umsatzes	46,86	34,04	44,46
Investitionen in % des Umsatzes	3,00	3,50	3,09
Bruttolöhne und -gehälter je Lohn- und Gehaltsempfänger in Euro	36.949	24.932	34.147
Investitionen je Beschäftigten in Euro	3.217	2.286	2.960

Quelle: Statistisches Bundesamt, Strukturerhebung im Dienstleistungsbereich 2007

5. Arbeitslosigkeit in Ingenieurberufen (Stand: Juli 2009)

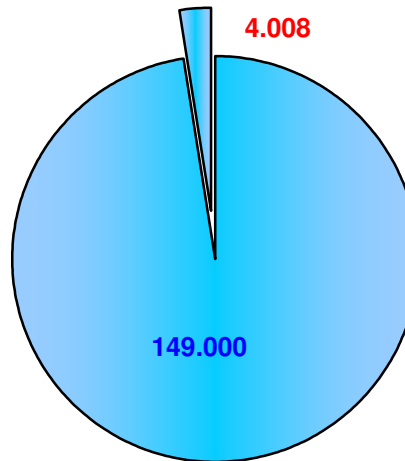
5.1 Erwerbstätige und Arbeitslose in Ingenieurberufen 2005-2008

Ingenieurberufe insgesamt



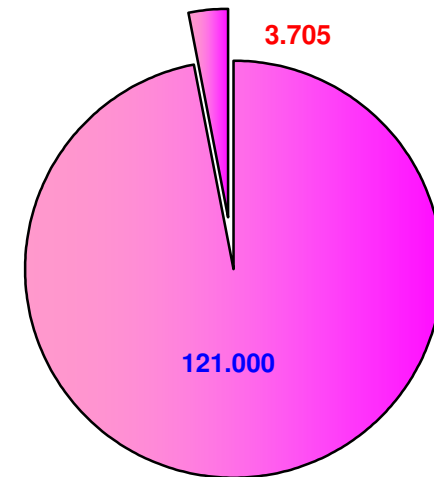
Jahr 2008

Bauingenieure



Jahr 2008

Architekten

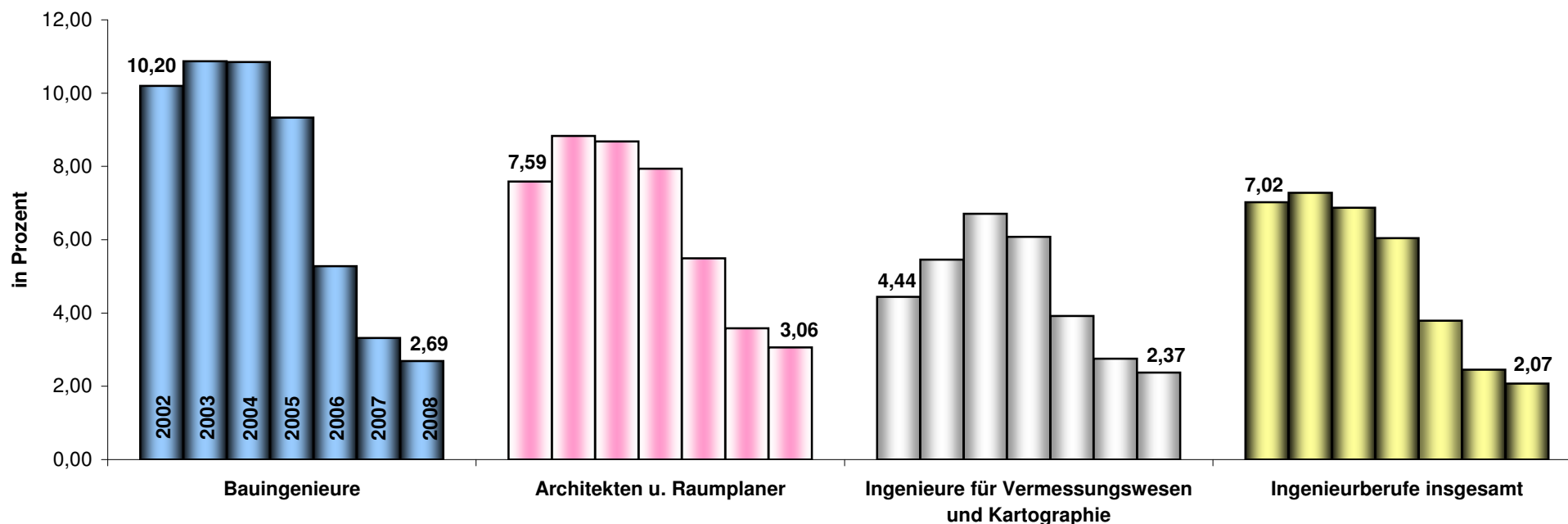


Jahr 2008

Berufsgruppe, Berufsordnung	2005		2006		2007		2008	
	Erwerbst.	Arbeitslose	Erwerbst.	Arbeitslose	Erwerbst.	Arbeitslose	Erwerbst.	Arbeitslose
Ingenieure des Maschinen-, Apparate-, Fahrzeugbaues	186.000	13.831	179.000	8.357	184.000	5.246	188.000	4.134
Elektroingenieure	155.000	10.296	160.000	6.625	152.000	4.299	153.000	3.197
Architekten und Raumplaner	114.000	9.054	112.000	6.156	118.000	4.220	121.000	3.705
Bauingenieure	149.000	13.895	155.000	8.130	149.000	4.948	149.000	4.008
Ingenieure für Vermessungswesen und Kartographie	18.000	1.095	18.000	706	18.000	495	19.000	451
Bergbau-, Hütten-, Gießereingenieure	k.A.	1.039	k.A.	688	k.A.	529	k.A.	453
Übrige Fertigungsingenieure	17.000	2.634	17.000	1.709	16.000	1.249	16.000	1.061
Ingenieure ohne nähere Fachrichtungsangabe	225.000	180	233.000	131	248.000	108	249.000	180
Wirtschafts-, REFA-Ingenieure	42.000	3.966	47.000	2.565	46.000	1.648	45.000	3.966
Sonstige Ingenieure	76.000	3.582	75.000	2.747	72.000	2.120	80.000	4.254
Ingenieurberufe insgesamt	987.000	59.571	999.000	37.813	1.009.000	24.754	1.025.000	21.262

Quellen: Statistisches Bundesamt, Ergebnisse des Mikrozensus 2005-2008; Bundesagentur für Arbeit, Arbeitslosenstatistik 2005-2008 (jeweils Jahresmittelwert)

5.2 Entwicklung der Arbeitslosenquote* in ausgewählten Ingenieurberufen 2002-2008

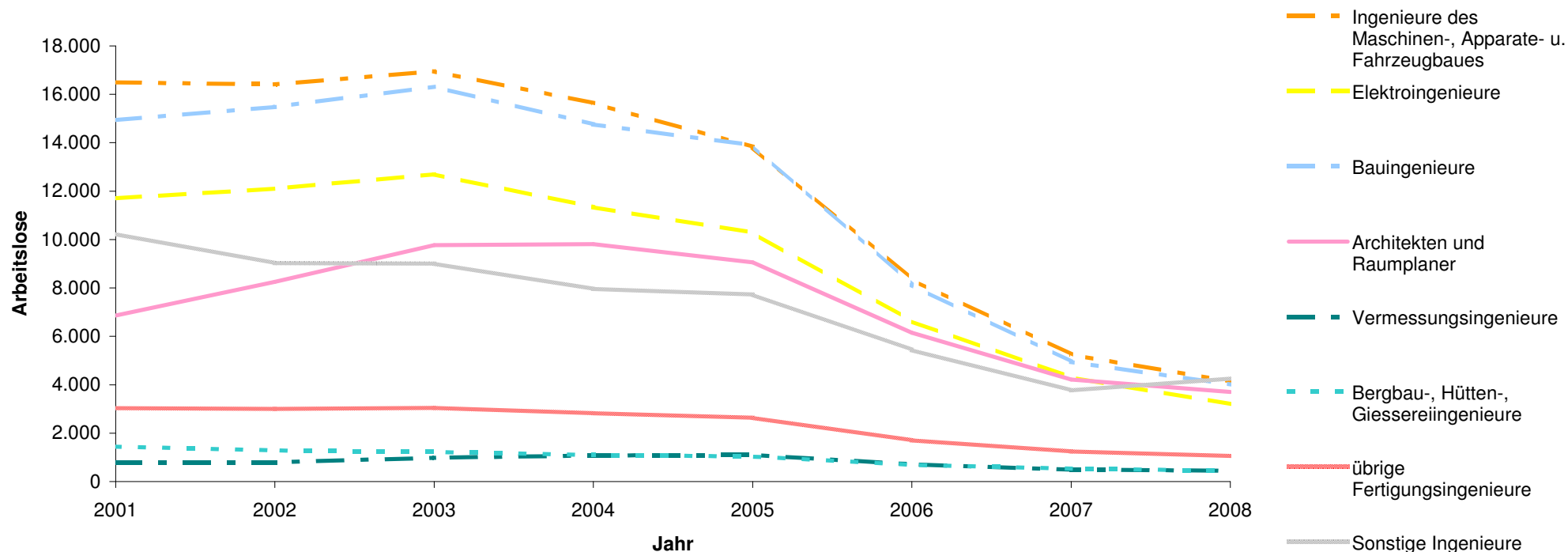


Berufsgruppe, Berufsordnung	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Ingenieure des Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugbaues	1,64	11,94	10,79	7,44	4,67	2,85	2,20
Elektroingenieure	9,46	10,24	8,93	6,64	4,14	2,83	2,09
Bauingenieure	10,20	10,87	10,85	9,33	5,28	3,32	2,69
Architekten u. Raumplaner	7,59	8,83	8,68	7,94	5,49	3,58	3,06
Ingenieure für Vermessungswesen und Kartographie	4,44	5,46	6,71	6,08	3,92	2,75	2,37
Bergbau-, Hütten-, Gießereingenieure	21,37	20,42	15,71	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Übrige Fertigungsingenieure	18,78	20,26	20,20	15,49	10,05	7,81	6,63
Ingenieure ohne nähere Fachrichtungsangabe	0,17	0,13	0,09	0,08	0,06	0,04	0,07
Wirtschafts-, REFA-Ingenieure	15,05	13,80	11,55	9,44	5,46	3,58	8,81
Sonstige Ingenieure	5,07	5,14	4,81	4,71	3,66	2,94	5,32
Ingenieurberufe insgesamt	7,02	7,28	6,87	6,04	3,79	2,45	2,07

* Berechnung aus Erwerbstätigen- und Arbeitslosenzahlen

Quellen: Statistisches Bundesamt, Ergebnisse des Mikrozensus 2002-2008; Bundesagentur für Arbeit, Arbeitslosenstatistik 2002-2008 (jeweils Jahresmittelwert)

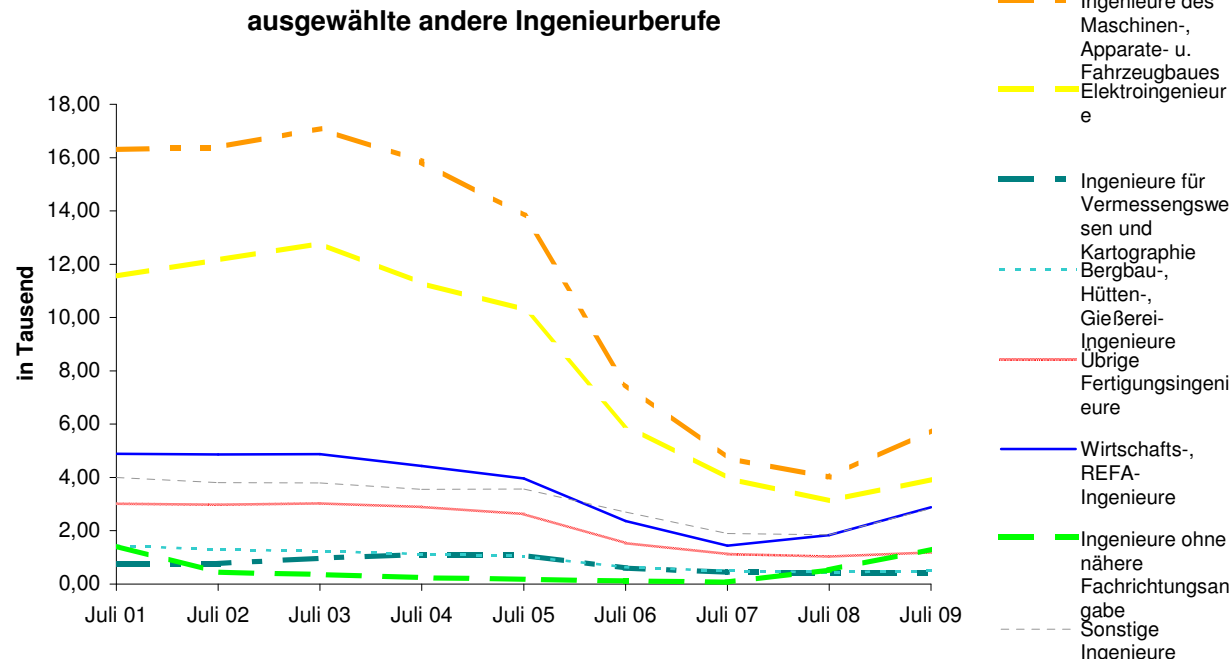
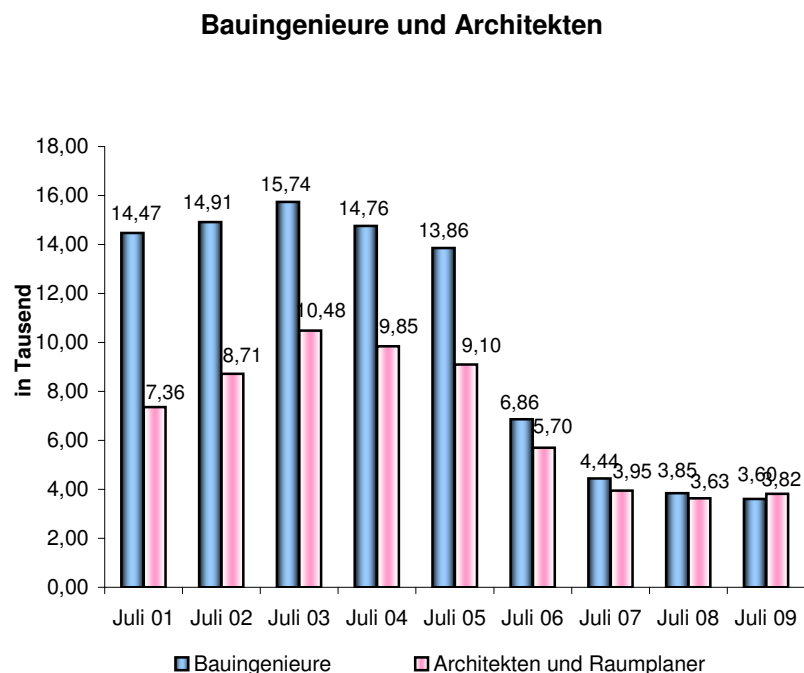
5.3 Arbeitslosenzahlen in Ingenieurberufen – Durchschnittswerte 2001-2008



Berufsgruppe, Berufsordnung	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Ingenieure des Maschinen-, Apparate- u. Fahrzeugbaues	16.494	16.415	16.958	15.639	13.831	8.357	5.246	4.134
Elektroingenieure	11.699	12.106	12.693	11.339	10.296	6.625	4.299	3.197
Bauingenieure	14.932	15.484	16.317	14.755	13.895	8.130	4.948	4.008
Architekten und Raumplaner	6.859	8.247	9.770	9.808	9.054	6.152	4.220	3.705
Vermessungsingenieure	778	800	982	1.074	1.095	706	495	451
Bergbau-, Hütten-, Giessereiingenieure	1.448	1.282	1.225	1.100	1.039	688	529	453
übrige Fertigungsingenieure	3.034	3.004	3.039	2.828	2.634	1.709	1.249	1.061
Sonstige Ingenieure	10.231	9.025	9.003	7.960	7.727	5.443	3.769	4.254
Ingenieurberufe insgesamt	65.475	66.363	69.986	64.738	59.571	37.813	24.754	21.262
Gesamtarbeitslosenzahl	3.858.079	4.071.217	4.379.834	4.387.254	4.604.339	4.487.057	3.776.425	3.267.943

Quelle: Bundesagentur für Arbeit, Arbeitslosenstatistik 2001 - 2008 (jeweils Jahresmittelwert)

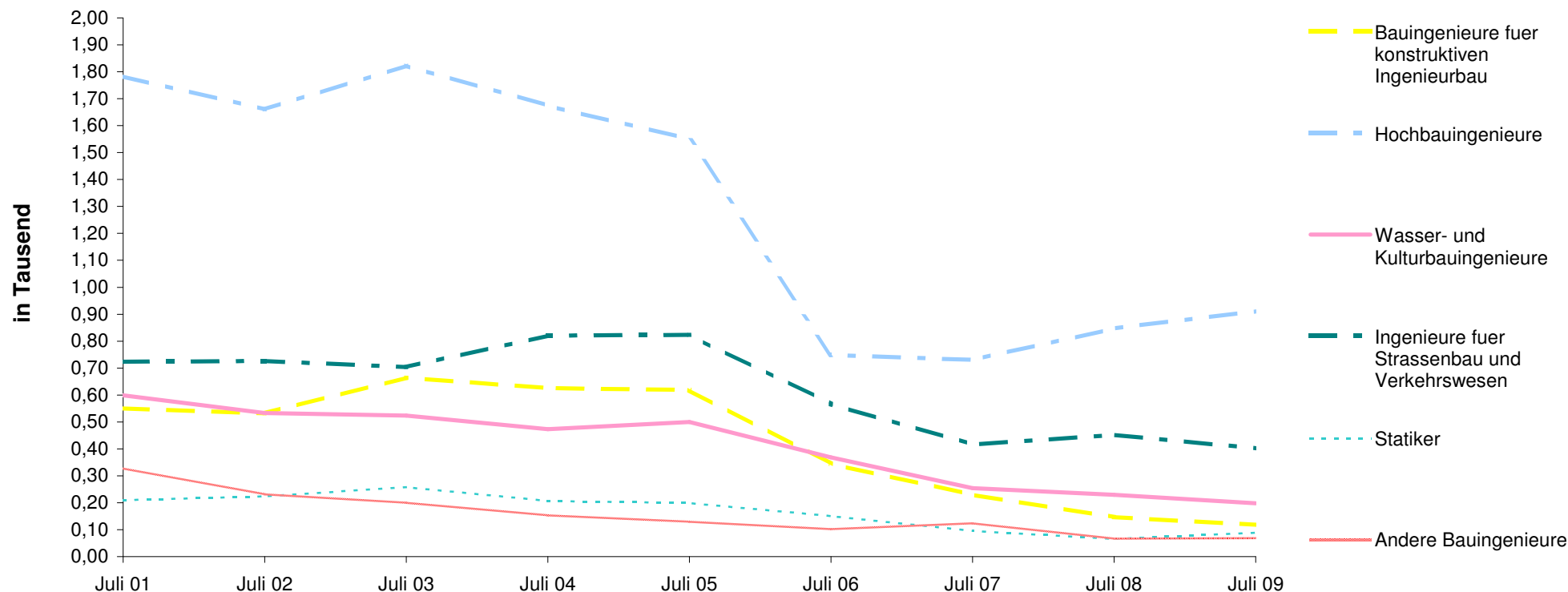
5.4 Langjährige Entwicklung der Arbeitslosenzahlen bei Ingenieuren und Architekten (Juliwerte 2001-2009)



Berufsgruppe, Berufsordnung	Juli 01	Juli 02	Juli 03	Juli 04	Juli 05	Juli 06	Juli 07	Juli 08	Juli 09
Ingenieure des Maschinen-, Apparate- u. Fahrzeugbaues	16.302	16.390	17.085	15.854	13.820	7.502	4.719	4.013	5.759
Elektroingenieure	11.556	12.162	12.778	11.290	10.308	5.969	3.976	3.128	3.923
Architekten und Raumplaner	7.361	8.713	10.479	9.847	9.102	5.703	3.950	3.628	3.816
Bauingenieure	14.472	14.914	15.735	14.757	13.858	6.857	4.441	3.849	3.604
Ingenieure für Vermessungswesen und Kartographie	769	768	975	1.102	1.079	604	447	435	414
Bergbau-, Hütten-, Gießerei-Ingenieure	1.444	1.299	1.239	1.133	1.042	640	492	447	493
Übrige Fertigungsingenieure	3.013	2.974	3.022	2.890	2.635	1.534	1.133	1.029	1.186
Ingenieure ohne nähere Fachrichtungsangabe	1.426	443	362	236	178	126	76	532	1.313
Wirtschafts-, REFA-Ingenieure	4.892	4.862	4.875	4.434	3.966	2.362	1.445	1.838	2.887
Sonstige Ingenieure	3.994	3.806	3.795	3.552	3.565	2.696	1.895	1.844	2.836
Ingenieurberufe insgesamt	65.229	66.331	70.345	65.095	59.553	33.993	22.574	20.743	26.231

Quelle: Bundesagentur für Arbeit, Arbeitslosenstatistik 2001 - 2009

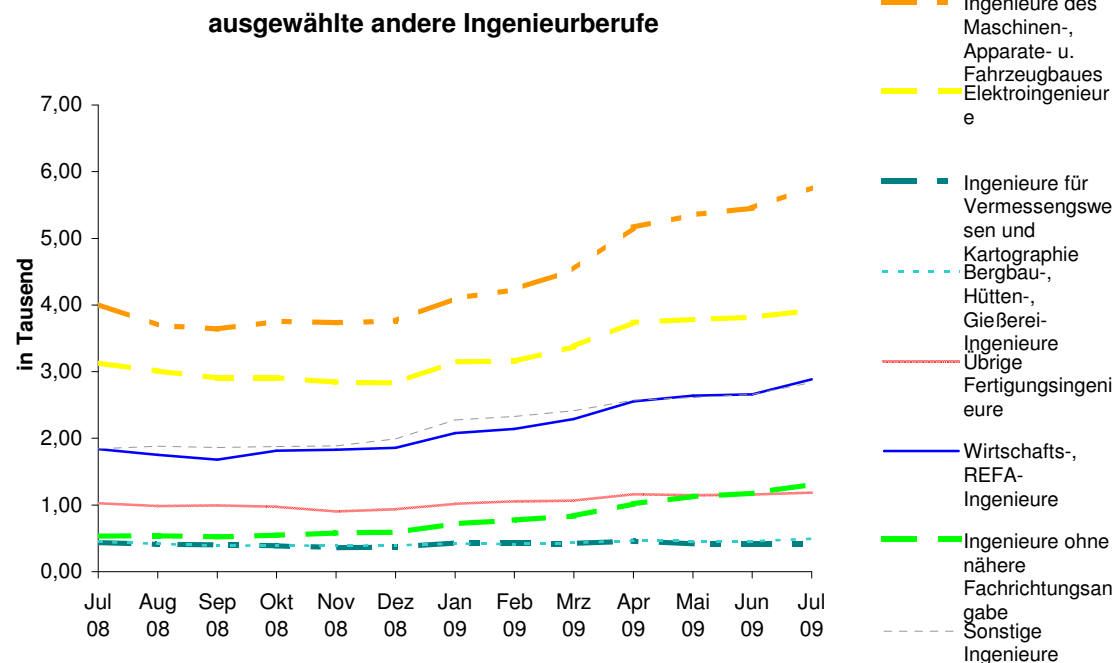
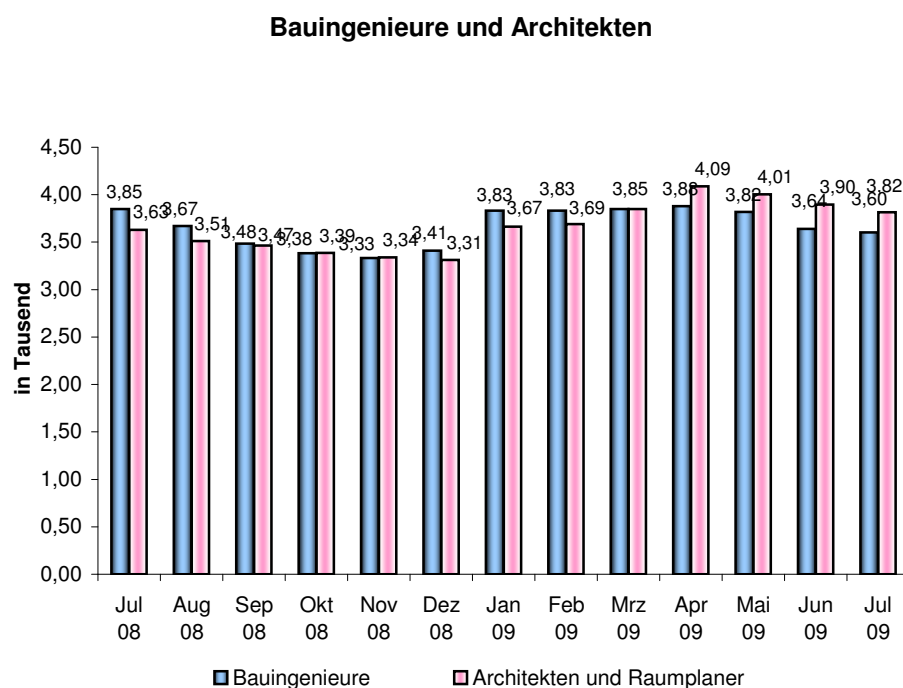
5.5 Langjährige Entwicklung der Arbeitslosenzahlen bei ausgewählten Bauingenieurgruppen (Juliwerte 2001-2009)



Berufsgruppe, Berufsordnung	Juli 01	Juli 02	Juli 03	Juli 04	Juli 05	Juli 06	Juli 07	Juli 08	Juli 09
Bauingenieure, allgemein	10.281	11.008	11.563	10.804	10.038	4.577	2.593	2.041	1.817
Bauingenieure fuer konstruktiven Ingenieurbau	550	532	664	625	619	345	229	147	118
Hochbauingenieure	1.783	1.660	1.823	1.674	1.550	749	730	847	911
Wasser- und Kulturbauingenieure	599	533	524	473	500	368	254	229	198
Ingenieure fuer Strassenbau und Verkehrswesen	723	726	703	821	823	566	416	452	402
Statiker	209	224	258	207	199	150	95	66	89
Andere Bauingenieure	327	231	200	153	129	102	124	67	69
Bauingenieure	14.472	14.914	15.735	14.757	13.858	6.857	4.441	3.849	3.604
Architekten und Raumplaner	7.361	8.713	10.479	9.847	9.102	5.703	3.950	3.628	3.816
Architekten und Bauingenieure	21.833	23.627	26.214	24.604	22.960	12.560	8.391	7.477	7.420

Quelle: Bundesagentur für Arbeit, Arbeitslosenstatistik 2001 - 2009

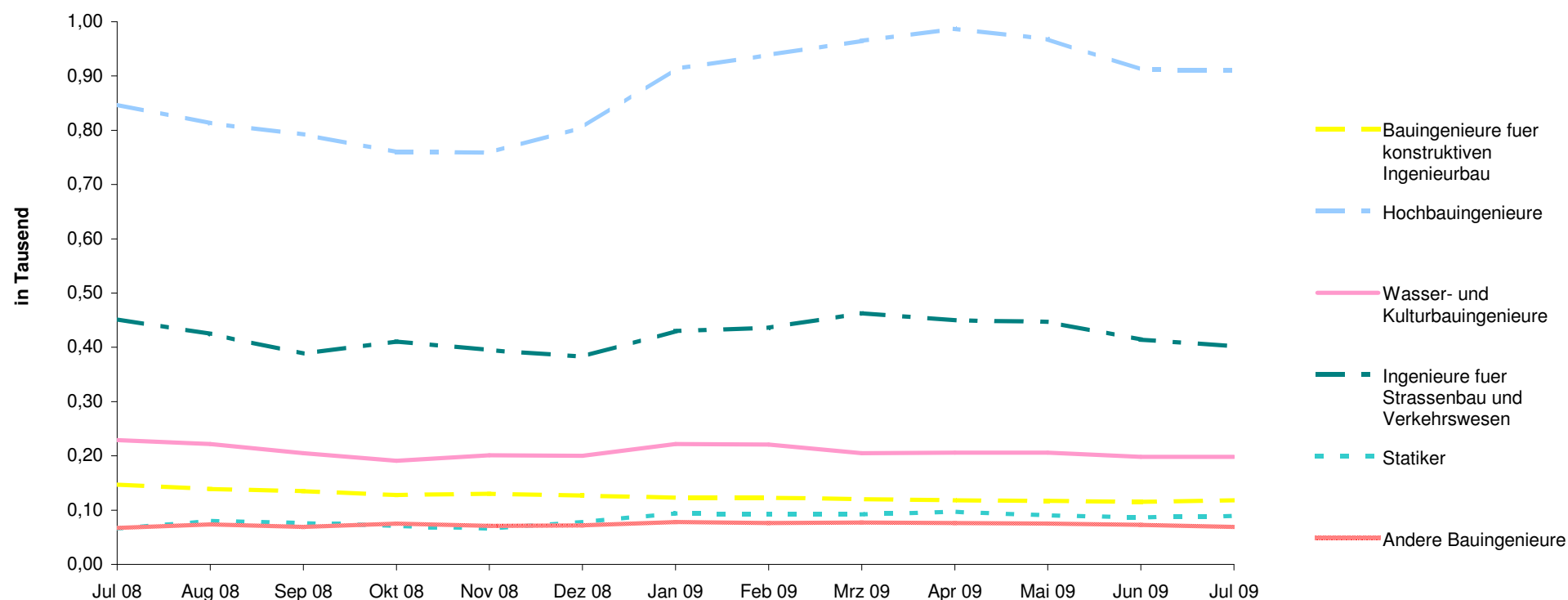
5.6 Entwicklung der Arbeitslosigkeit bei Ingenieuren und Architekten (Juli 2008 — Juli 2009)



Berufsgruppe, Berufsordnung	Jul 08	Aug 08	Sep 08	Okt 08	Nov 08	Dez 08	Jan 09	Feb 09	Mrz 09	Apr 09	Mai 09	Jun 09	Jul 09
Ingeniure des Maschinen-, Apparate- u. Fahrzeugbaues	4.013	3.697	3.638	3.754	3.735	3.758	4.101	4.231	4.533	5.167	5.351	5.453	5.759
Elektroingenieure	3.128	3.008	2.905	2.911	2.842	2.834	3.151	3.152	3.373	3.739	3.785	3.818	3.923
Architekten und Raumplaner	3.628	3.511	3.466	3.386	3.340	3.311	3.665	3.689	3.849	4.089	4.005	3.895	3.816
Bauingenieure	3.849	3.669	3.483	3.382	3.332	3.411	3.831	3.831	3.849	3.880	3.819	3.639	3.604
Ingeniure für Vermessungswesen und Kartographie	435	409	403	390	361	369	431	425	423	455	419	410	414
Bergbau-, Hütten-, Gießerei-Ingenieure	447	420	388	395	389	393	422	414	432	465	455	455	493
Übrige Fertigungsingenieure	1.029	985	992	973	901	936	1.020	1.056	1.067	1.160	1.148	1.156	1.186
Ingeniure ohne nähere Fachrichtungsangabe	532	538	524	545	582	589	722	774	835	1.016	1.127	1.177	1.313
Wirtschafts-, REFA-Ingenieure	1.838	1.754	1.679	1.814	1.830	1.859	2.077	2.139	2.289	2.553	2.640	2.659	2.887
Sonstige Ingenieure	1.844	1.884	1.865	1.877	1.889	1.993	2.274	2.329	2.415	2.573	2.614	2.659	2.836
Ingenieurberufe insgesamt	20.743	19.875	19.343	19.427	19.201	19.453	21.694	22.040	23.065	25.097	25.363	25.321	26.231
Gesamtarbeitslosenzahl	3.210.045	3.195.740	3.080.899	2.996.912	2.988.444	3.102.085	3.488.805	3.551.926	3.585.811	3.584.798	3.458.028	3.409.980	3.462.446

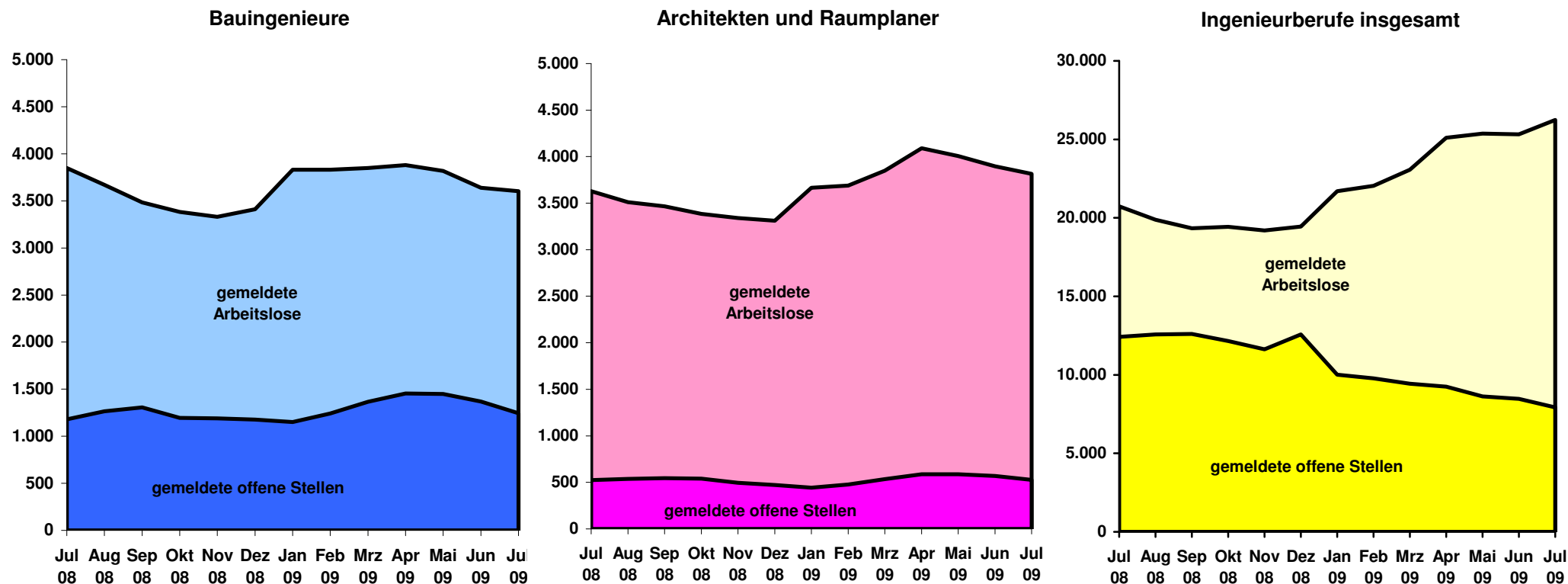
Quelle: Bundesagentur für Arbeit, Arbeitslosenstatistik 2008 - 2009

5.7 Entwicklung der Arbeitslosigkeit bei ausgewählten Bauingenieurgruppen (Juli 2008 – Juli 2009)



Berufsgruppe, Berufsordnung	Jul 08	Aug 08	Sep 08	Okt 08	Nov 08	Dez 08	Jan 09	Feb 09	Mrz 09	Apr 09	Mai 09	Jun 09	Jul 09
Bauingenieure, allgemein	2.041	1.916	1.818	1.746	1.710	1.746	1.971	1.944	1.927	1.946	1.916	1.840	1.817
Bauingenieure fuer konstruktiven Ingenieurbau	147	139	135	128	130	127	123	123	120	118	117	115	118
Hochbauingenieure	847	813	792	760	759	805	913	939	965	987	968	912	911
Wasser- und Kulturbauingenieure	229	222	205	191	201	200	222	221	205	206	206	198	198
Ingenieure fuer Strassenbau und Verkehrswesen	452	425	388	411	395	383	430	436	463	450	447	414	402
Statiker	66	80	76	71	66	78	94	92	92	97	90	87	89
Andere Bauingenieure	67	74	69	75	71	72	78	76	77	76	75	73	69
Bauingenieure	3.849	3.669	3.483	3.382	3.332	3.411	3.831	3.831	3.849	3.880	3.819	3.639	3.604
Architekten und Raumplaner	3.628	3.511	3.466	3.386	3.340	3.311	3.665	3.689	3.849	4.089	4.005	3.895	3.816
Architekten und Bauingenieure	7.477	7.180	6.949	6.768	6.672	6.722	7.496	7.520	7.698	7.969	7.824	7.534	7.420

5.8 Entwicklung Arbeitslose / gemeldete offene Stellen bei Ingenieuren und Architekten (Juli 2008 – Juli 2009)



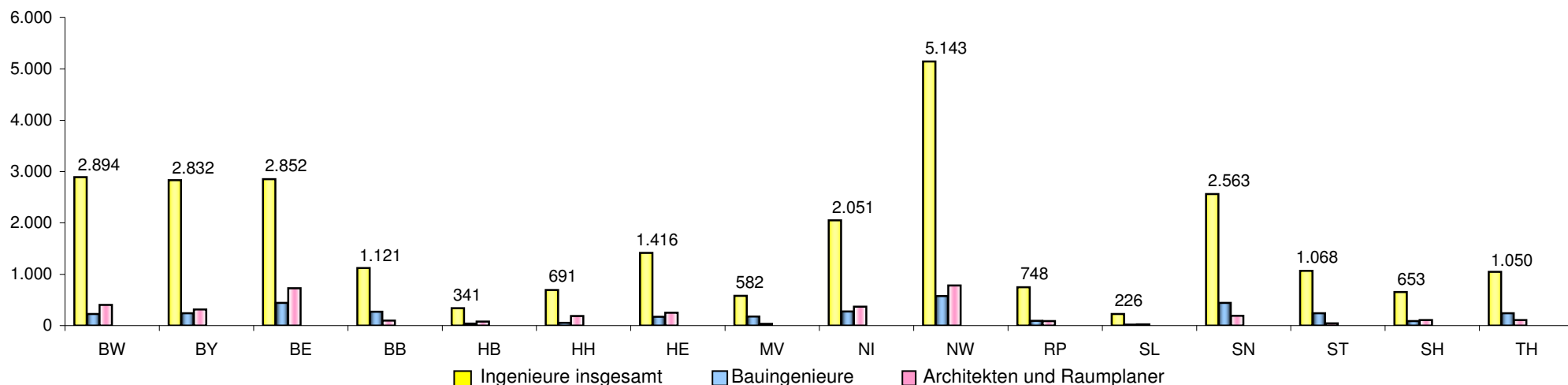
gemeldete Arbeitslose	Jul 08	Aug 08	Sep 08	Okt 08	Nov 08	Dez 08	Jan 09	Feb 09	Mrz 09	Apr 09	Mai 09	Jun 09	Jul 09
Architekten und Raumplaner	3.628	3.511	3.466	3.386	3.340	3.311	3.665	3.689	3.849	4.089	4.005	3.895	3.816
Bauingenieure	3.849	3.669	3.483	3.382	3.332	3.411	3.831	3.831	3.849	3.880	3.819	3.639	3.604
Ingenieurberufe insgesamt	20.743	19.875	19.343	19.427	19.201	19.453	21.694	22.040	23.065	25.097	25.363	25.321	26.231
Gesamtarbeitslosenzahl	3.210.045	3.195.740	3.080.899	2.996.912	2.988.444	3.102.085	3.488.805	3.551.926	3.585.811	3.584.798	3.458.028	3.409.980	3.462.446

gemeldete offene Stellen	Jul 08	Aug 08	Sep 08	Okt 08	Nov 08	Dez 08	Jan 09	Feb 09	Mrz 09	Apr 09	Mai 09	Jun 09	Jul 09
Architekten und Raumplaner	524	538	546	540	495	472	444	476	536	588	588	570	528
Bauingenieure	1.180	1.266	1.306	1.194	1.190	1.176	1.152	1.241	1.367	1.454	1.449	1.369	1.245
Ingenieurberufe insgesamt	12.414	12.576	12.599	12.162	11.628	12.576	10.003	9.770	9.429	9.251	8.621	8.475	7.929
Gesamtzahl gemeldete offene Stellen	588.420	586.336	584.942	570.999	539.384	503.128	485.107	509.880	506.649	495.242	490.174	483.690	483.593

Die Zahl der realen offenen Stellen liegt i.d.R. weitaus höher als die der gemeldeten; Bsp. Juli 2009: 55.000 (lt. VDI) zu 7.929 (BA).

Quelle: Bundesagentur für Arbeit, Arbeitslosenstatistik 2008 - 2009

5.9 Arbeitslose in ausgewählten Ingenieurberufen nach Bundesländern (Juli 2009)



Juli 2009		Arbeitslosenzahlen bei Ingenieuren nach Bundesländern																
Berufsgruppe, Berufsordnung	BRD	BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH	
Ingenieure insgesamt	26.231	2.894	2.832	2.852	1.121	341	691	1.416	582	2.051	5.143	748	226	2.563	1.068	653	1.050	
Bauingenieure	3.604	228	239	443	271	41	53	173	177	275	577	93	18	444	243	87	242	
Architekten und Raumplaner	3.816	405	316	730	96	79	187	252	33	371	780	90	26	193	44	108	106	
Vermessungsingenieure	414	40	27	45	30	3	8	10	11	49	75	11	1	62	18	13	11	

Juli 2008		Veränderung der Arbeitslosenzahlen im Vergleich zum Vorjahr (in %)																
Berufsgruppe, Berufsordnung	BRD	BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH	
Ingenieure insgesamt	26,46	73,40	66,59	13,90	-6,82	30,65	39,31	26,88	-11,55	29,32	26,80	29,64	46,75	13,81	6,27	27,79	5,53	
Bauingenieure	-6,37	0,44	-6,64	6,75	-15,05	-14,58	-17,19	-16,43	-7,33	-12,70	-1,70	2,20	-18,18	-8,64	-8,99	11,54	-12,32	
Architekten und Raumplaner	5,18	15,06	13,67	16,24	3,23	5,33	20,65	-1,95	-31,25	1,37	-2,74	1,12	-31,58	-4,46	4,76	8,00	2,91	
Vermessungsingenieure	-4,83	25,00	-12,90	-16,67	-28,57	-25,00	33,33	-33,33	-42,11	53,13	-5,06	-26,67	0,00	-6,06	-18,18	160,00	-8,33	

Juni 2009		Veränderung der Arbeitslosenzahlen im Vergleich zum Vormonat (in %)																
Berufsgruppe, Berufsordnung	BRD	BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH	
Ingenieure insgesamt	3,59	9,87	4,93	0,88	-3,11	6,56	7,30	6,23	0,87	3,12	4,41	3,60	1,35	0,27	1,81	4,15	1,16	
Bauingenieure	-0,96	0,88	-3,24	0,91	-3,56	2,50	6,00	-2,81	2,91	-5,82	-0,35	8,14	5,88	-3,27	1,67	-5,43	0,00	
Architekten und Raumplaner	-2,03	-1,94	-5,67	-3,57	3,23	11,27	1,08	-5,62	0,00	1,09	0,91	-10,00	-21,21	-4,93	-8,33	2,86	-5,36	
Vermessungsingenieure	0,98	5,26	0,00	-4,26	-16,67	50,00	0,00	-16,67	-15,38	36,11	-2,60	10,00	0,00	1,64	-10,00	30,00	-8,33	

Quelle: Bundesagentur für Arbeit, Arbeitslosenstatistik 2008 - 2009