

# Wi-Ing's made in Karlsruhe: Nachwuchs für Spitzenpositionen

- I. Firmenumfrage
- II. Absolventenumfrage

**Prof. Dr. Wolfried Stucky**

„35 Jahre Angewandte Informatik Karlsruhe“

18. AIK-Symposium, 27./28.10.2006

# Bisherige Umfragen

- Absolventenumfragen:
  - 1981
  - 1987
  - 1991
  - 1996
  - 2001
  - 2006
  
- Firmenumfragen:
  - 1996
  - 2001
  - 2006

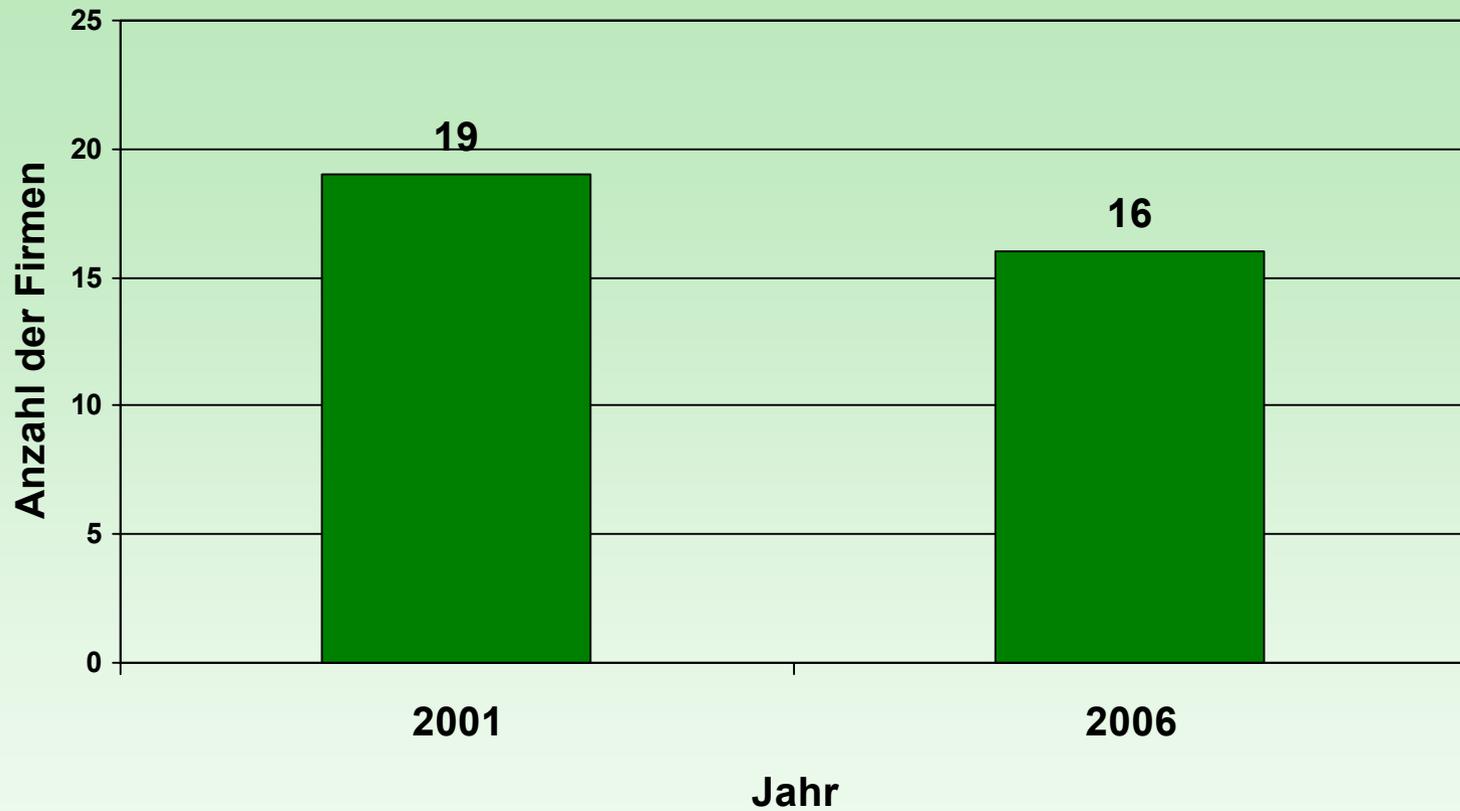
# I. Firmenumfrage 2006

- Versand der Fragebögen an 14 Firmen von ehemaligen Absolventen und Mitarbeitern

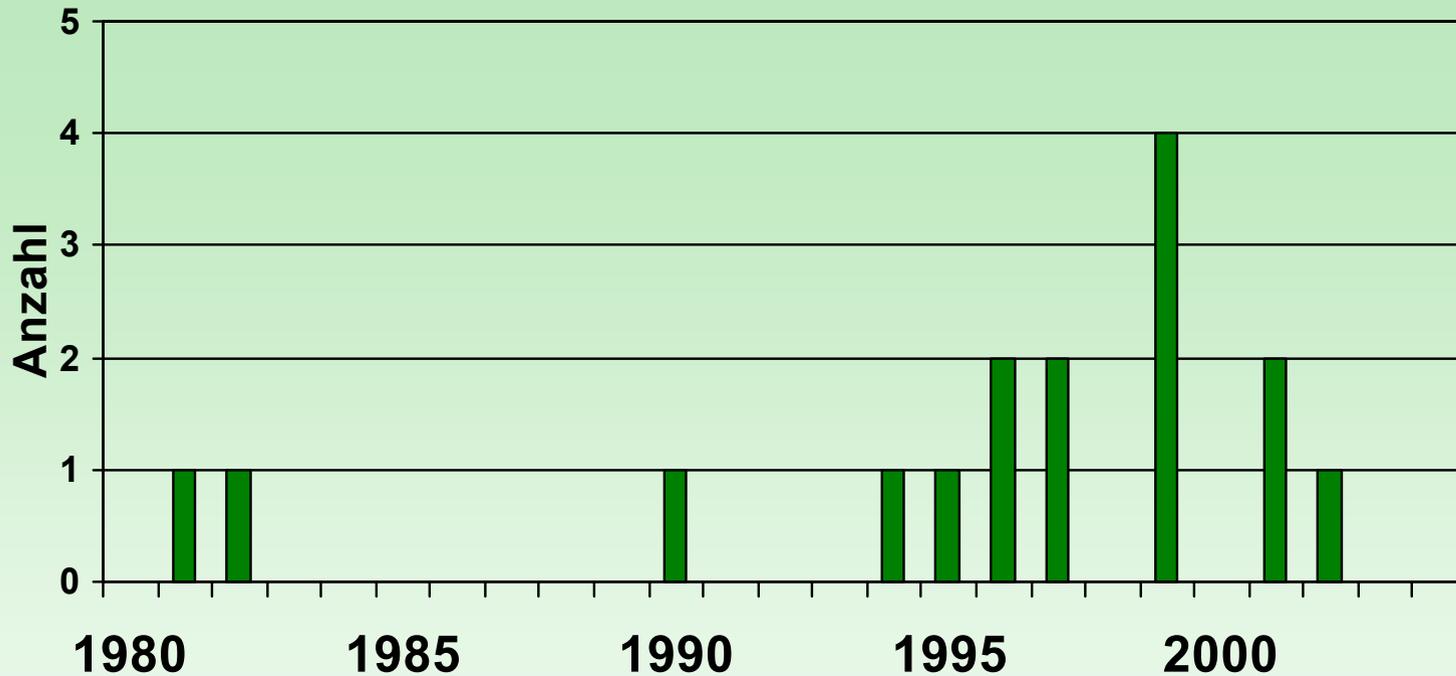
Außerdem: gezielte Ansprache von Teilnehmern der Absolventenumfrage

- Firmenumfrage nicht anonym
- Teilnahme per Post oder im Web
- Rücklauf: 16 teilnehmende Firmen
  - 7 aus Fragebogenversand
  - 9 aus Absolventenumfrage

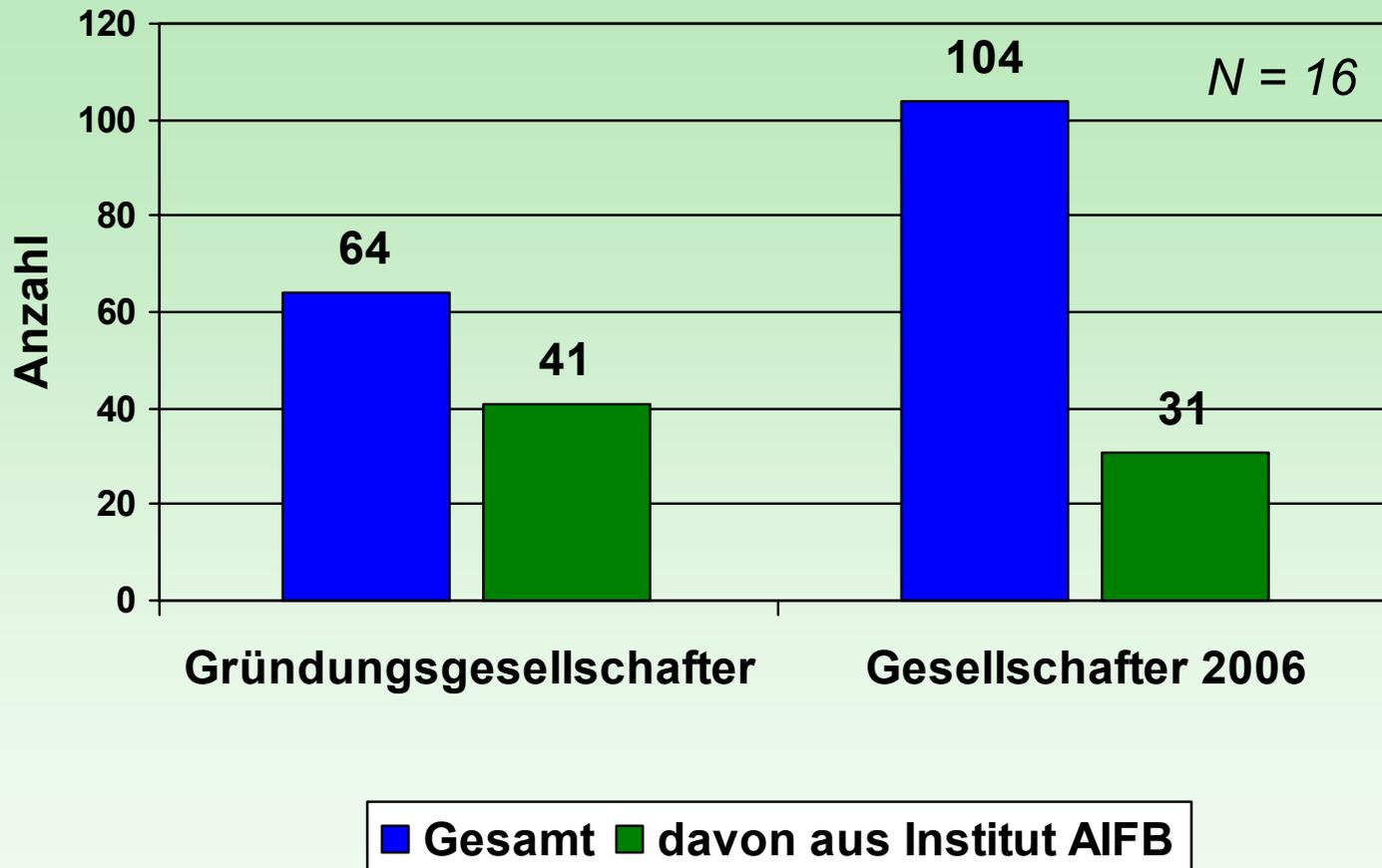
# Beteiligung an der Firmenumfrage



# Regelmäßige Firmengründungen und -übernahmen



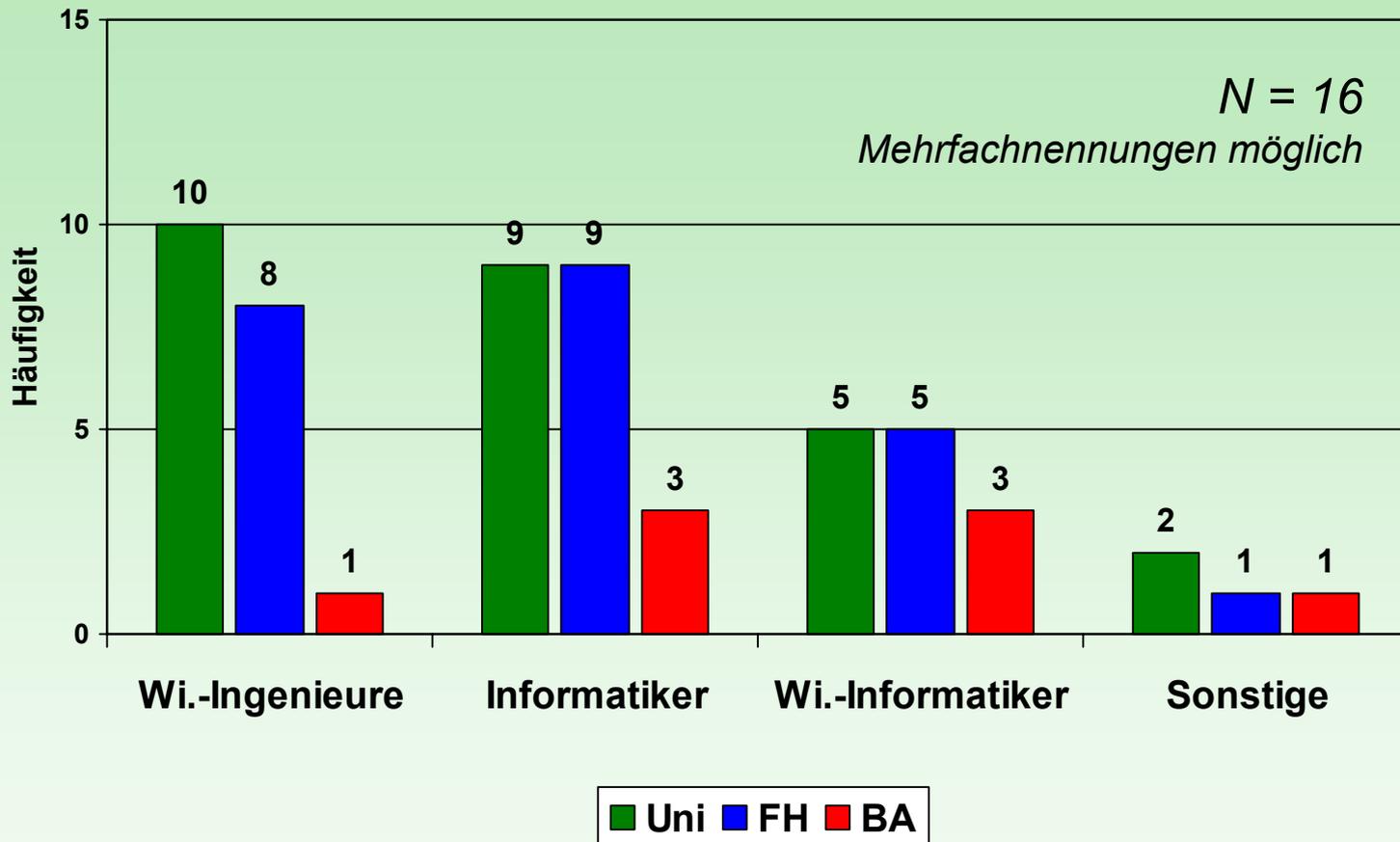
# Gesellschafter



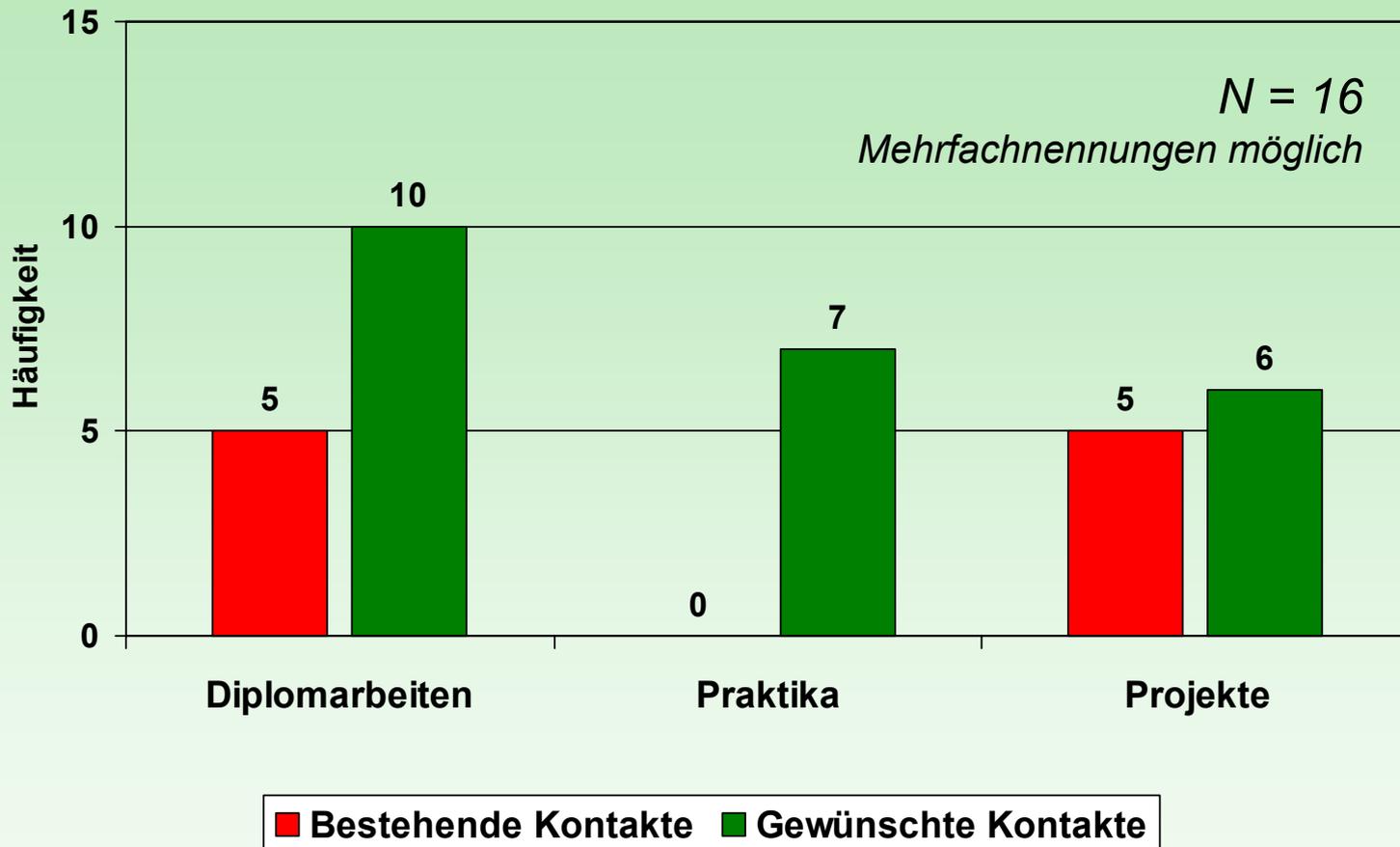
# Mitarbeiter und Umsätze

	Mitarbeiter		Umsätze in €	
	Mittelwert <i>(Median)</i>	Summe	Mittelwert <i>(Median)</i>	Summe
Gründungs- jahr	3,7 <i>(3)</i>	59	236.667 <sup>1</sup> <i>(160.000) <sup>1</sup></i>	1.420.000 <sup>1</sup>
2006	> 1.200		> 130.000.000	
	<i>17 Firmen</i>		<i>9 Firmen</i>	

# Bevorzugte Mitarbeiter



# Bestehende und gewünschte Kontakte



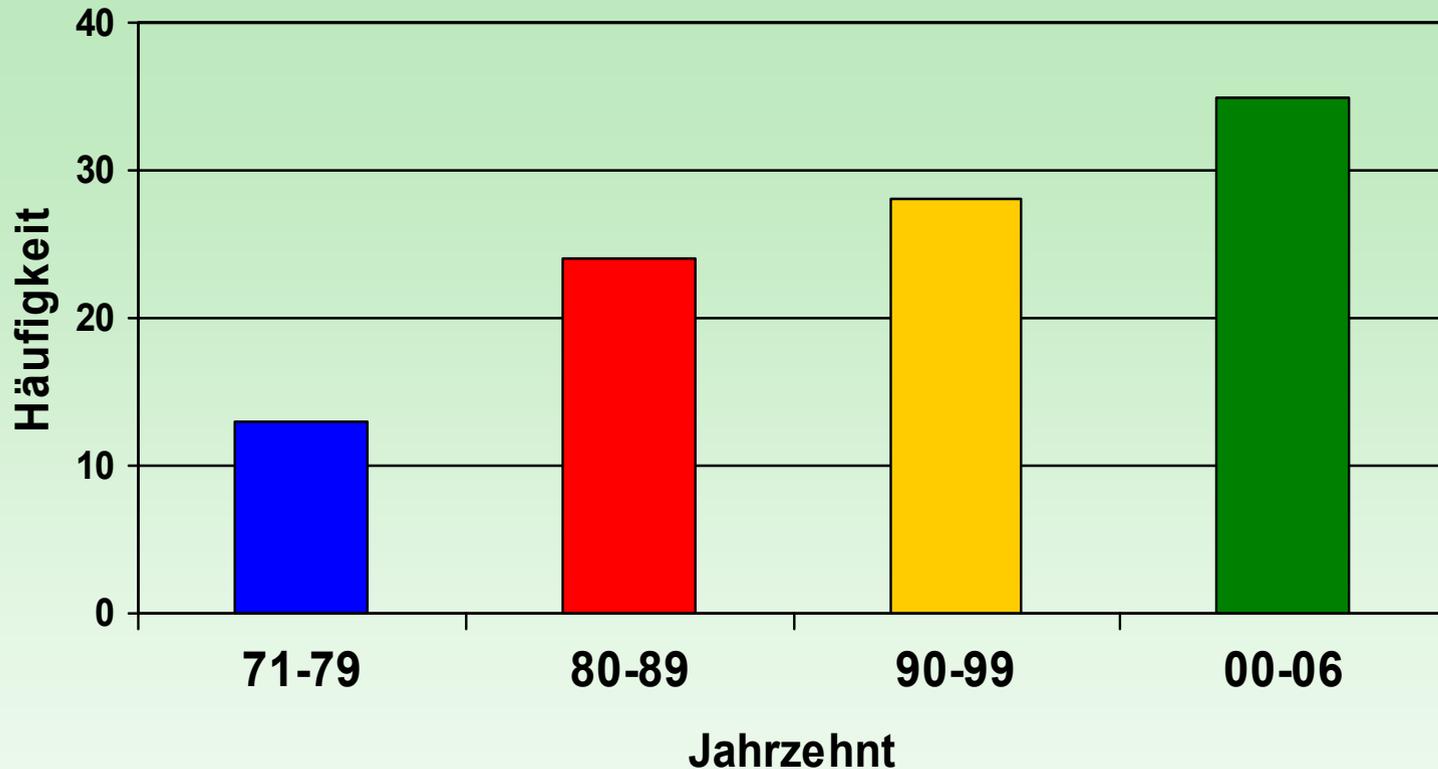
## II. Absolventenumfrage 2006

- 653 Absolventen haben Umfragebogen erhalten
- Absolventenumfrage anonym
- Teilnahme per Post oder im Web
- Rücklauf: 100 Teilnehmer(innen)  
(Rücklaufquote: 15,3%)
  
- Gliederung der Umfrage:
  - Studium
  - Beruf und Arbeitsplatz
  - Eingesetzte Hard- und Software
  - Sonstiges

## II. Absolventenumfrage 2006

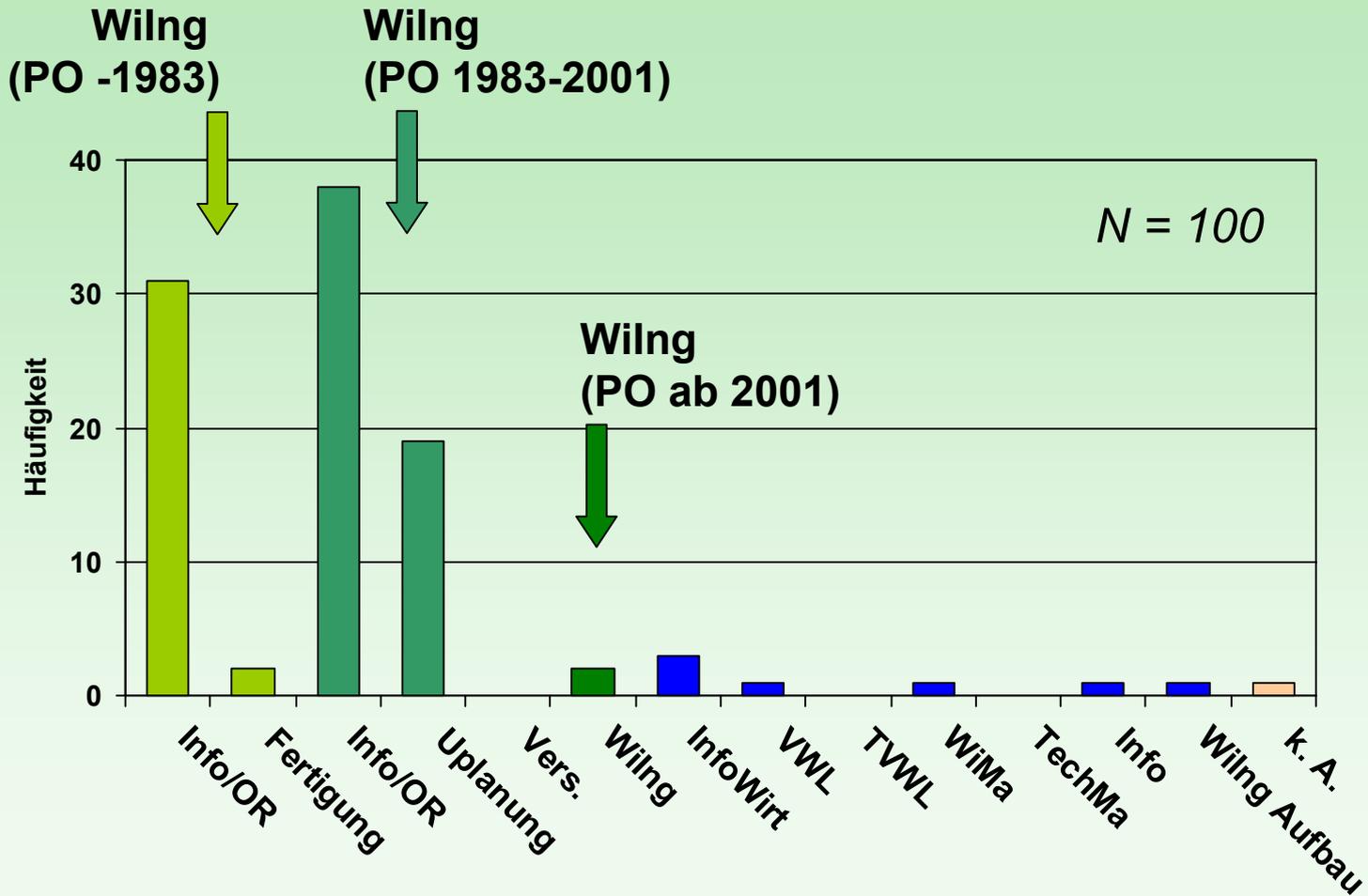
- **Studium**
- Berufsweg
- Arbeitsplatz
- Eingesetzte Hard- und Software
- Sonstiges

# Abschlussjahr nach Jahrzehnten



*N = 100*

# Studiengänge / Studienrichtungen



# Weitere akademische Qualifikation

- Aufbau/Zweitstudium: 6
- Promotionen: 22  
(davon 17 in Informatik,  
Angewandter Informatik,  
Wirtschaftsinformatik  
und 9 der 22 in Karlsruhe)
- Habilitationen: 1

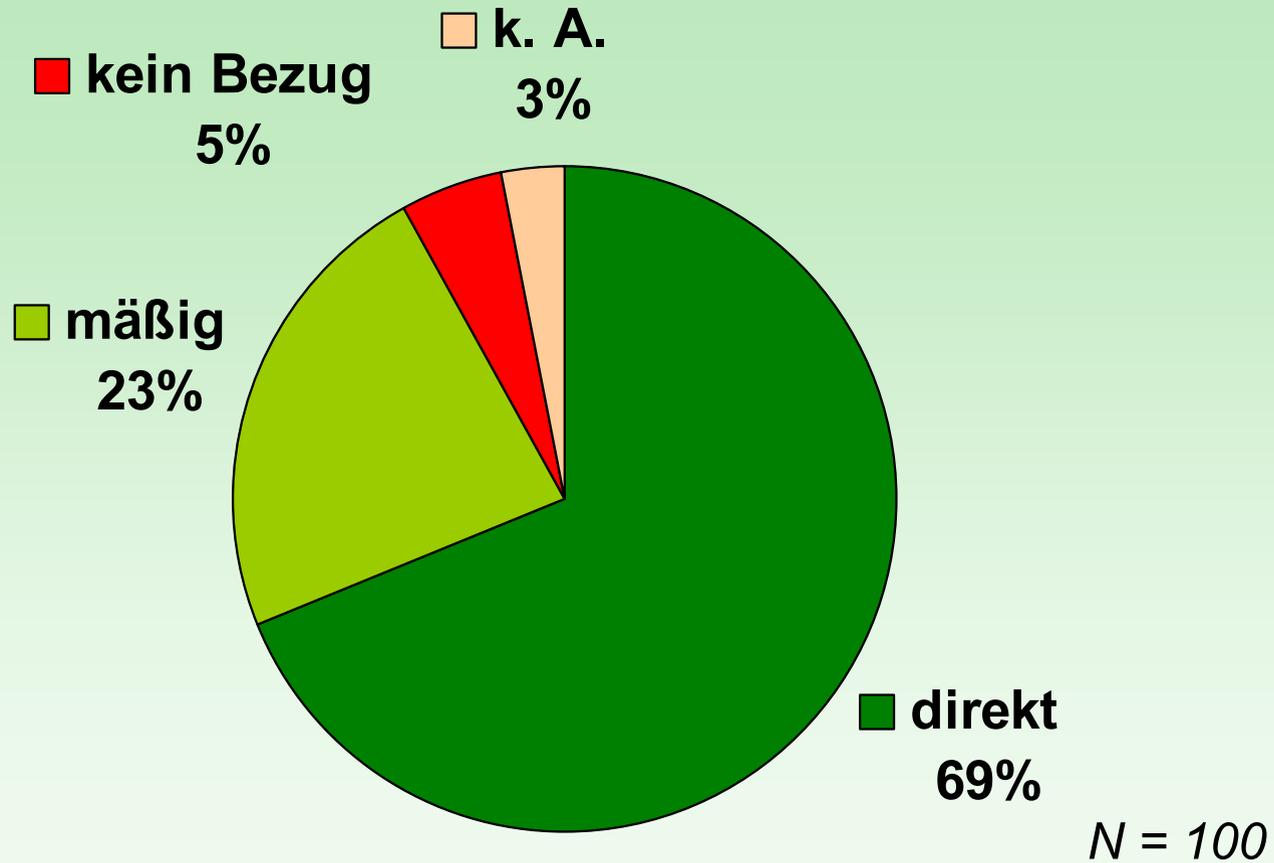
# Einstieg ins Berufsleben

- 56% der Befragten berichten von einem positiven Einfluss der Diplomarbeit auf ihren Einstieg ins Berufsleben, z. B. durch:
  - fachliche Qualifikation für anschließende Tätigkeit,
  - direkte Anstellung in der Firma, am Institut o. ä.,
  - Kontakte zu späteren Kooperationspartnern,
  - Grundlage für Unternehmensgründung.

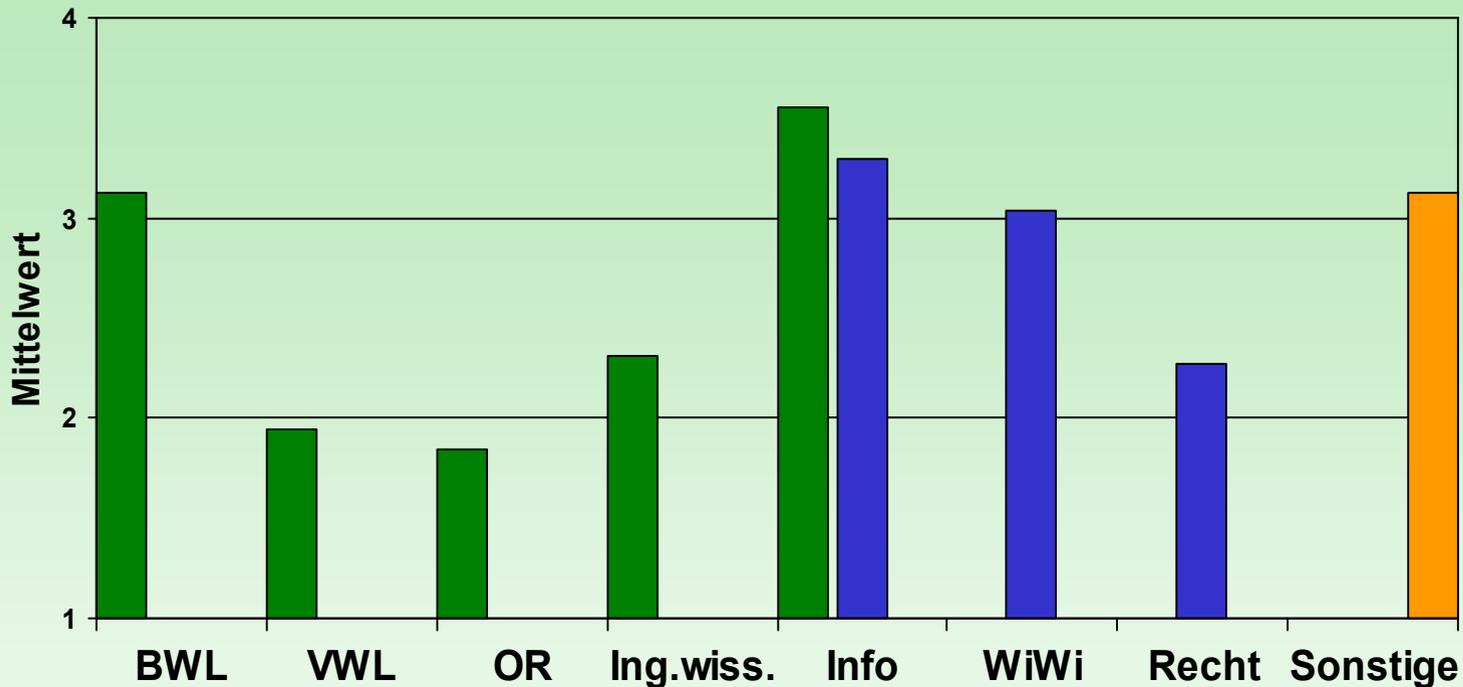
# Stellungnahme zum Studium allgemein

- 93% der Teilnehmer würden noch einmal denselben Studiengang in Karlsruhe studieren.
- Nur wenige würden z. B. (Wirtschafts-)Informatik, BA-/FH-Studiengänge oder ein englischsprachiges Studium bevorzugen.

# Bezug jetziger Tätigkeit zur Informatik



# Heutige Bedeutung von Prüfungsfächern



Skala:

1 - nicht relevant, 2 - nicht wichtig, 3 - wichtig, 4 - sehr wichtig

■ Wilng, TVWL ■ Informationswirtschaft ■ Sonstige

*N = 100*

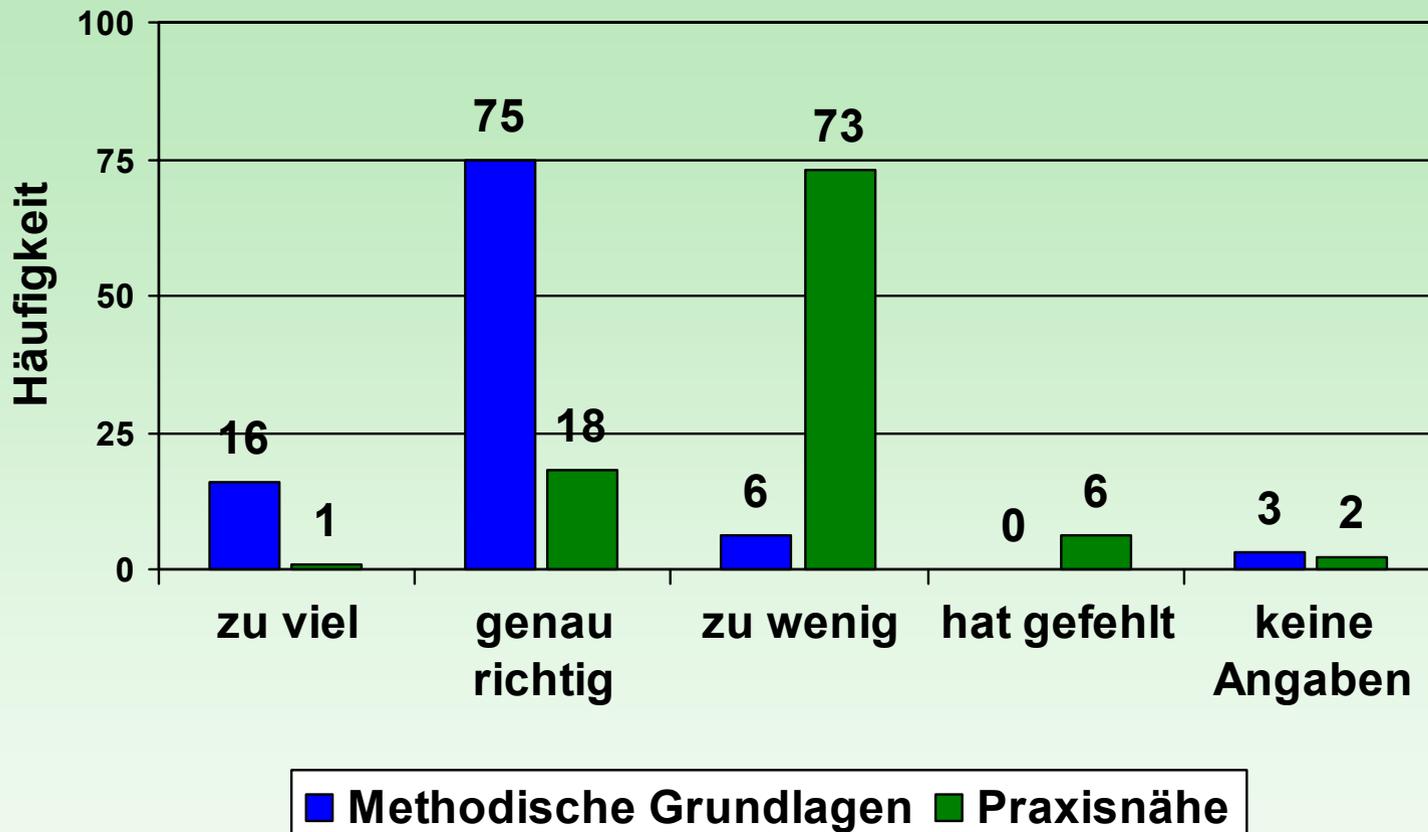
# Wichtigkeit der Lehrveranstaltungen für die heutige Tätigkeit – Top 10

<i>Platz</i>	<i>Veranstaltungen</i>	<i>Fälle</i>	<i>Bewertung</i>
1.	Datenbank- und Informationssysteme	68	3.4
2.	Management von Informatikprojekten	33	3.4
3.	Datenbanksysteme	46	3.2
4.	Methoden und Systeme für das Management von Geschäftsprozessen	39	3.2
5.	Vertragsgestaltung im EDV - Bereich	27	3.0
6.	Software Engineering	52	3.0
7.	Strategische Planung der betrieblichen Informationsverarbeitung	36	3.0
8.	Grundlagen der Informatik I	44	2.9
9.	Algorithmen und Datenstrukturen	62	2.9
10.	Grundlagen der Informatik II	44	2.8

# Welche Lehrveranstaltungen haben gefehlt?

- IT-Projektmanagement
- IT-Organisation
- Standardsoftware
  - verschiedene Arten betrieblicher Informationssysteme
  - konkrete Produkte (z. B. SAP)
- Rechtliche Aspekte

# Bewertung von Praxisnähe und methodischen Grundlagen

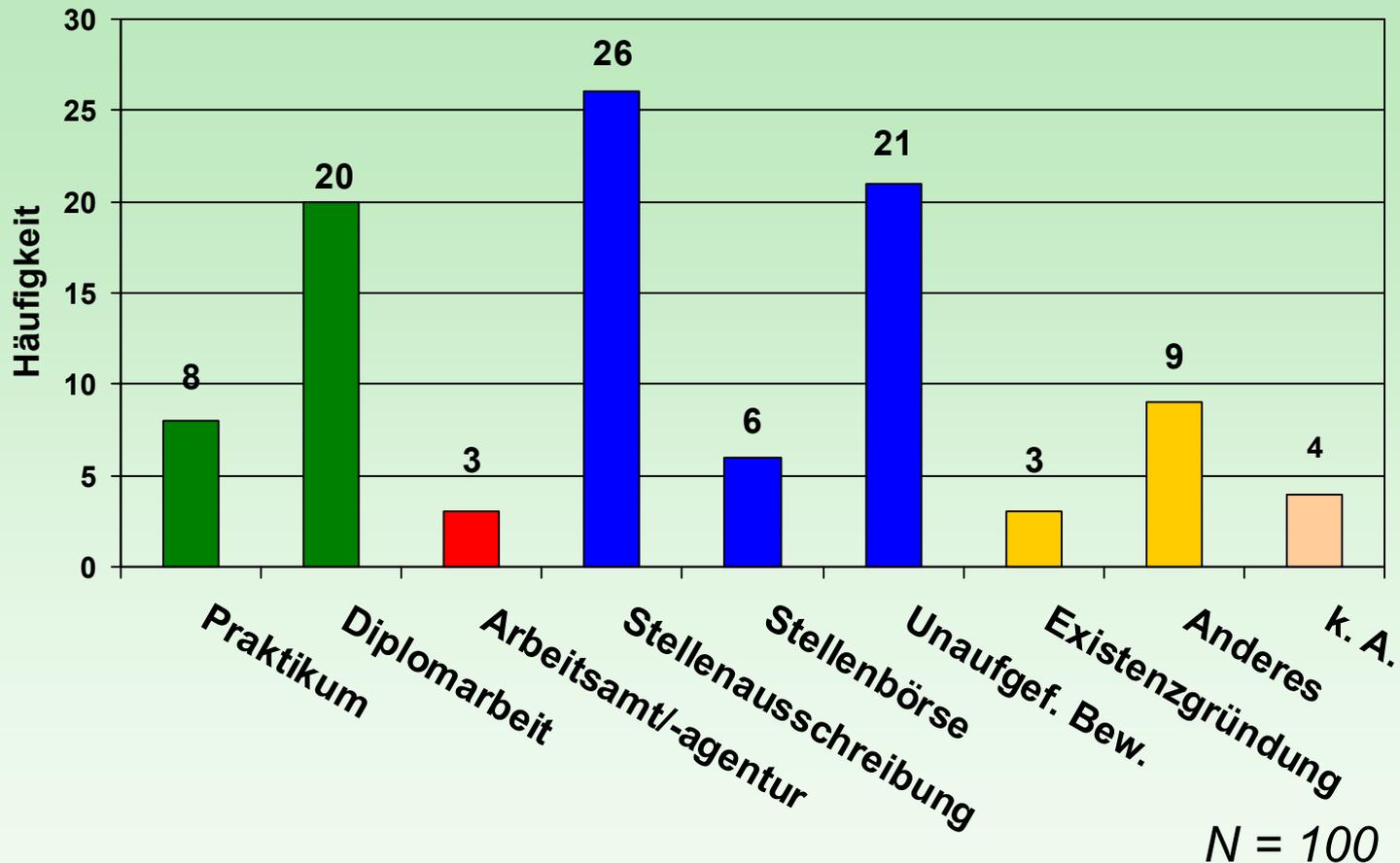


*N = 100*

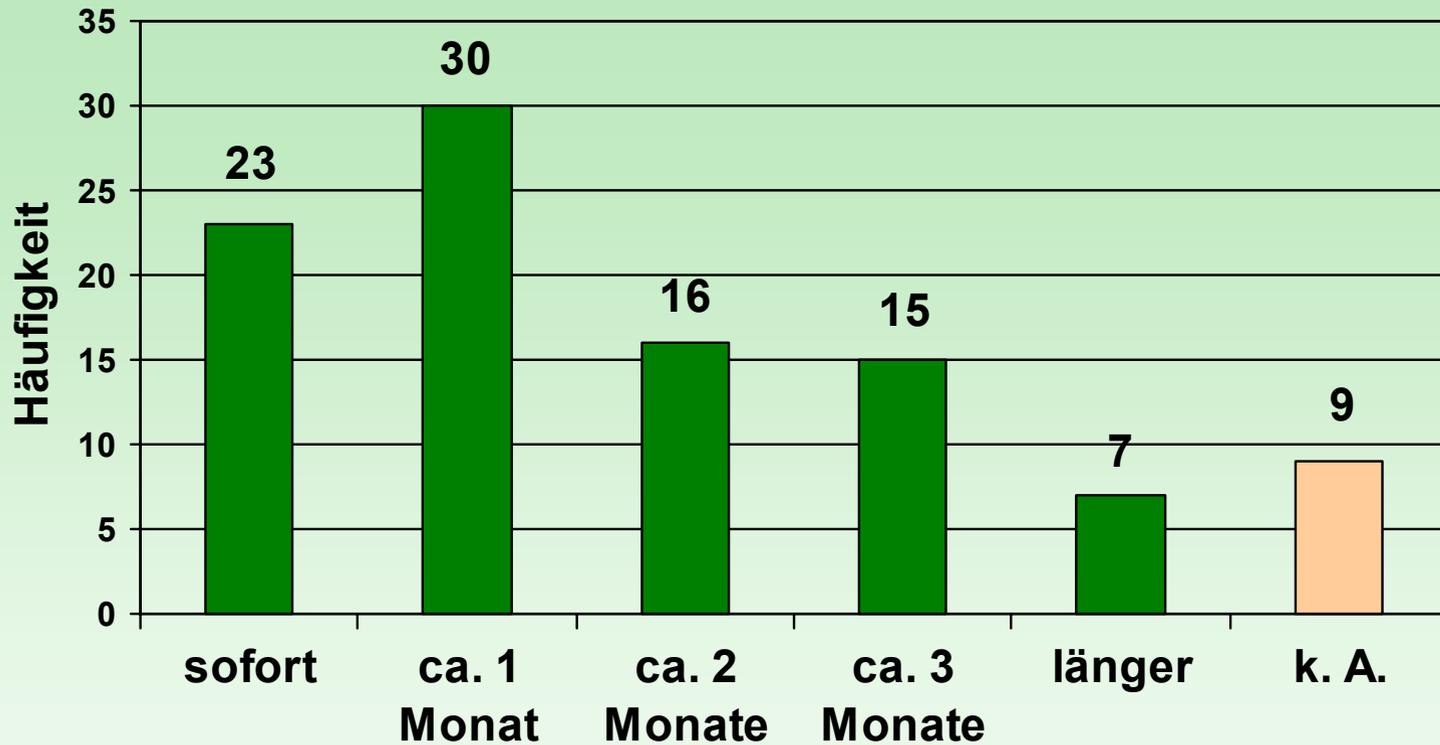
## II. Absolventenumfrage 2006

- Studium
- **Berufsweg**
- Arbeitsplatz
- Eingesetzte Hard- und Software
- Sonstiges

# Vermittlungswege bei der ersten Stellensuche

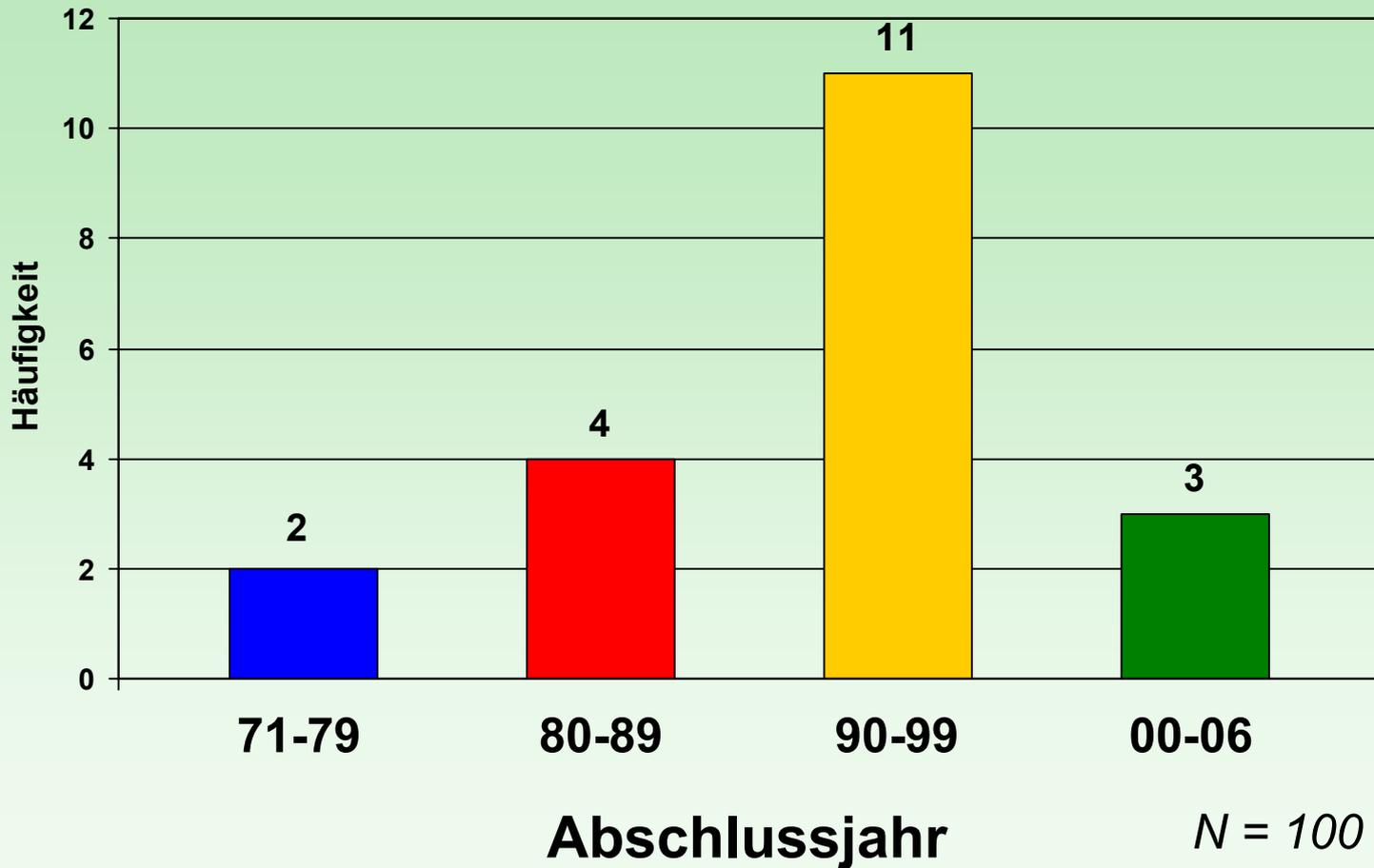


# Dauer der ersten Stellensuche



$N = 100$

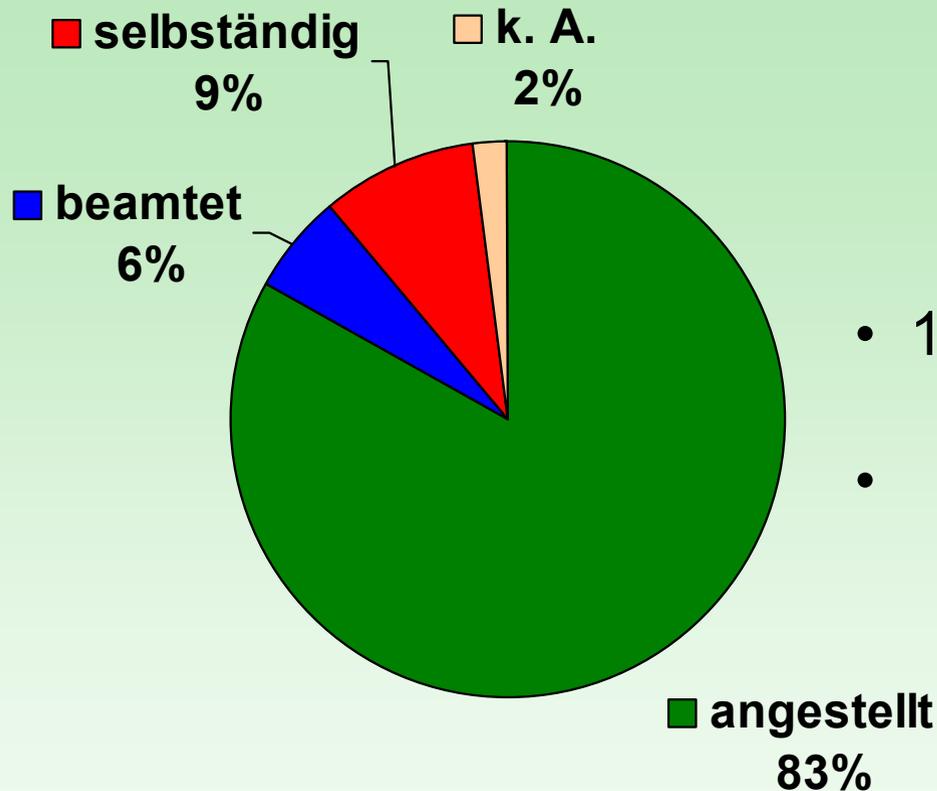
# Selbständigkeit



## II. Absolventenumfrage 2006

- Studium
- Berufsweg
- **Arbeitsplatz**
- Eingesetzte Hard- und Software
- Sonstiges

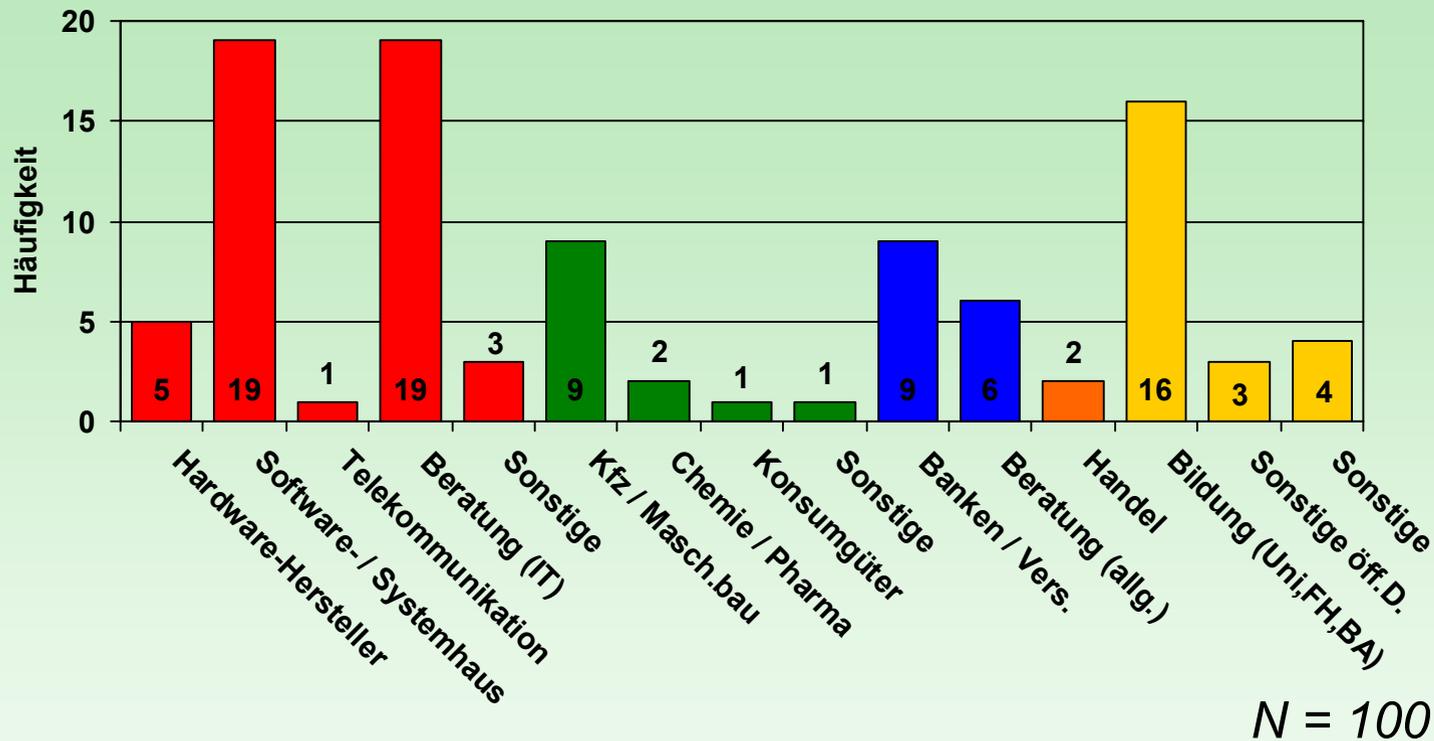
# Derzeitiger Beschäftigungsstatus



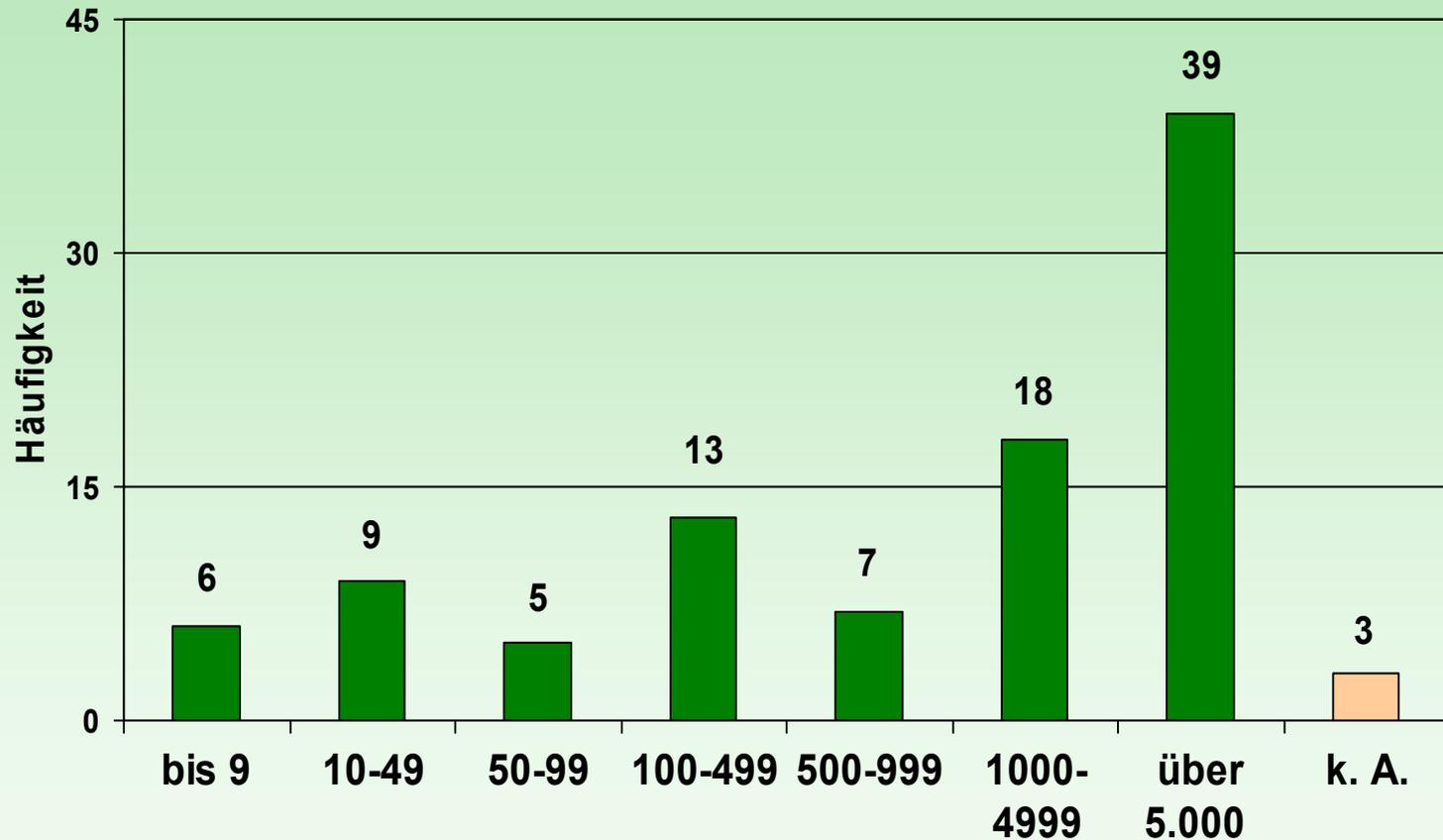
- 15 Geschäftsführer/  
Vorstandsmitglieder
- 5 Professoren

$N = 100$

# Derzeitige Branchen / Bereiche

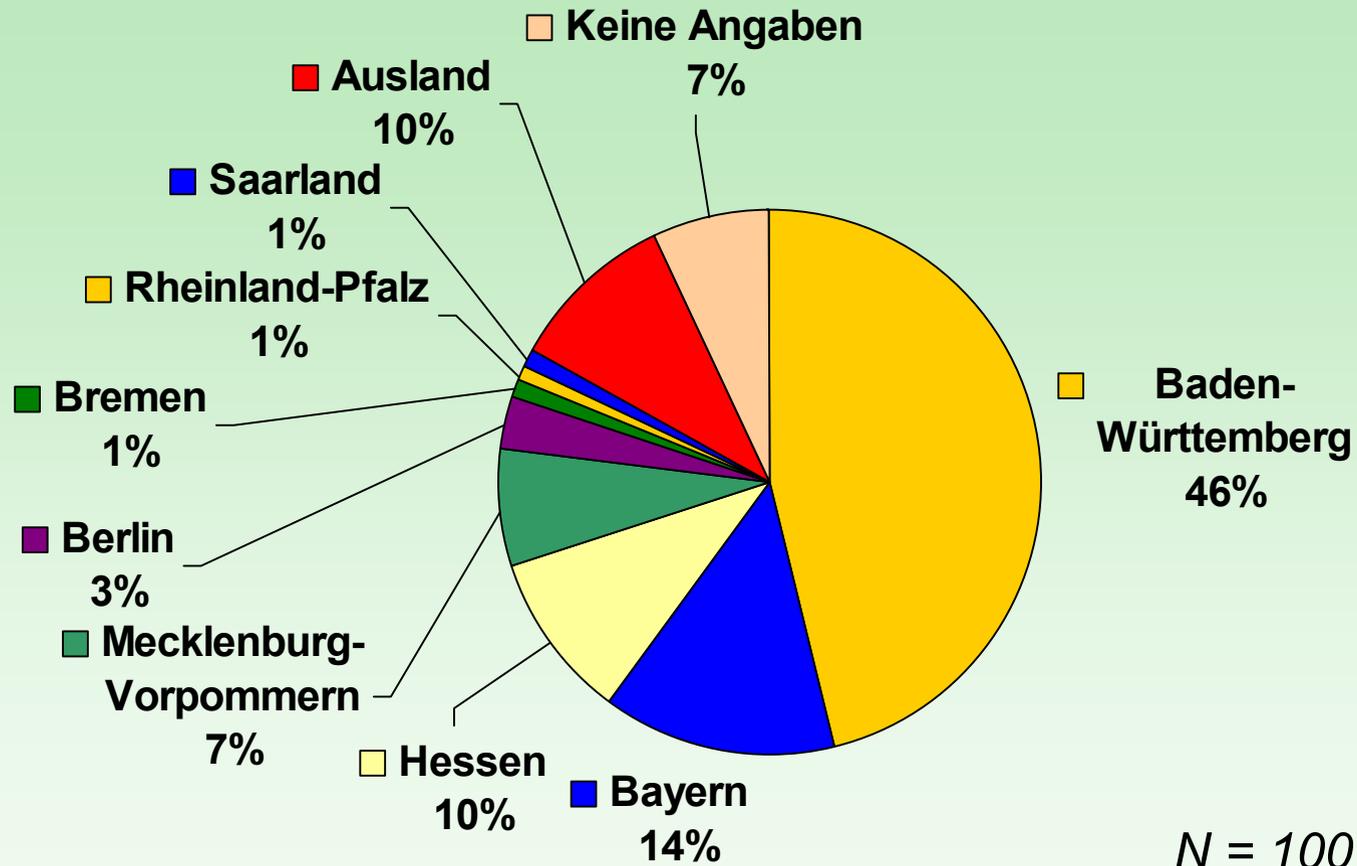


# Betriebsgröße (Mitarbeiter)

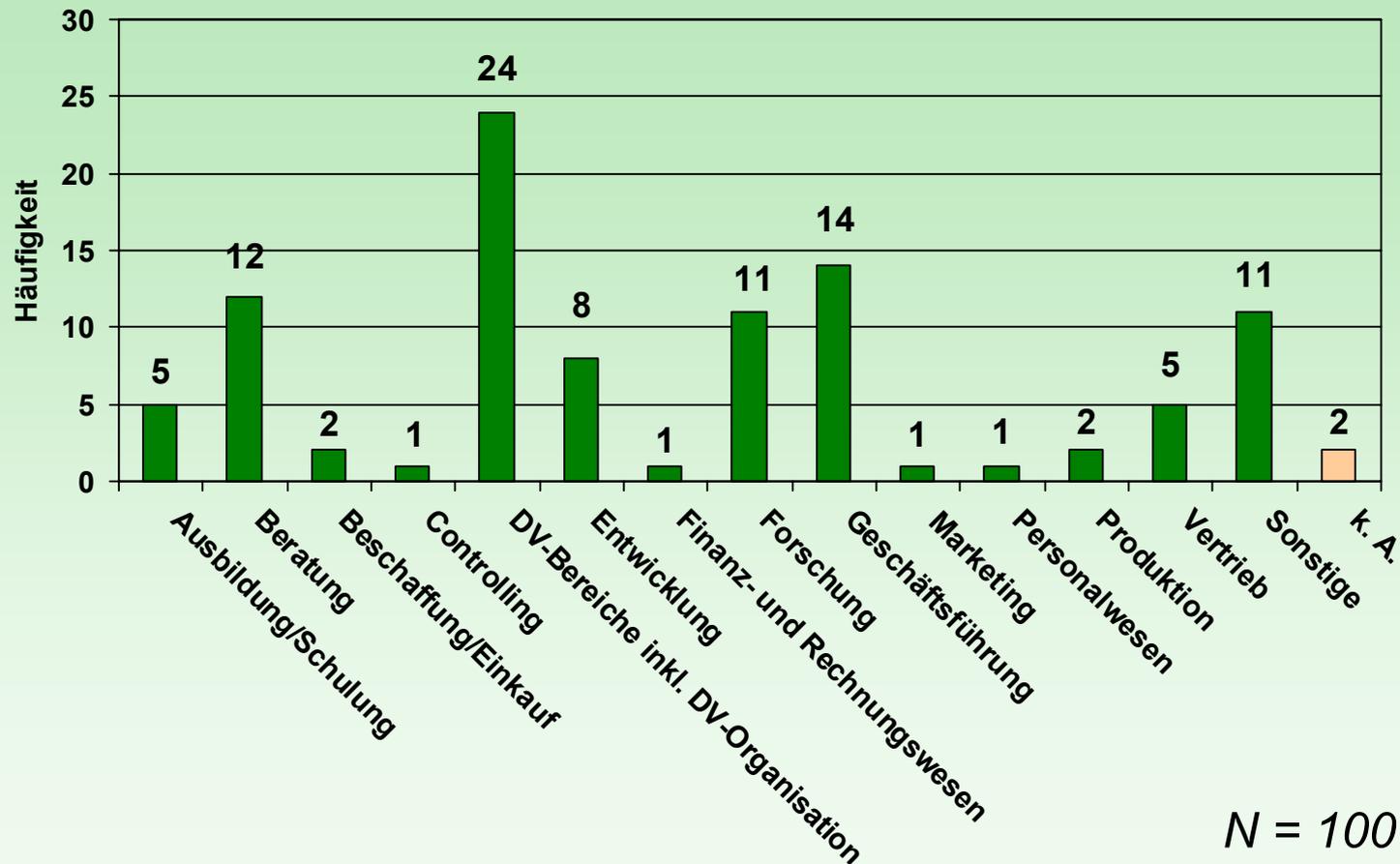


*N = 100*

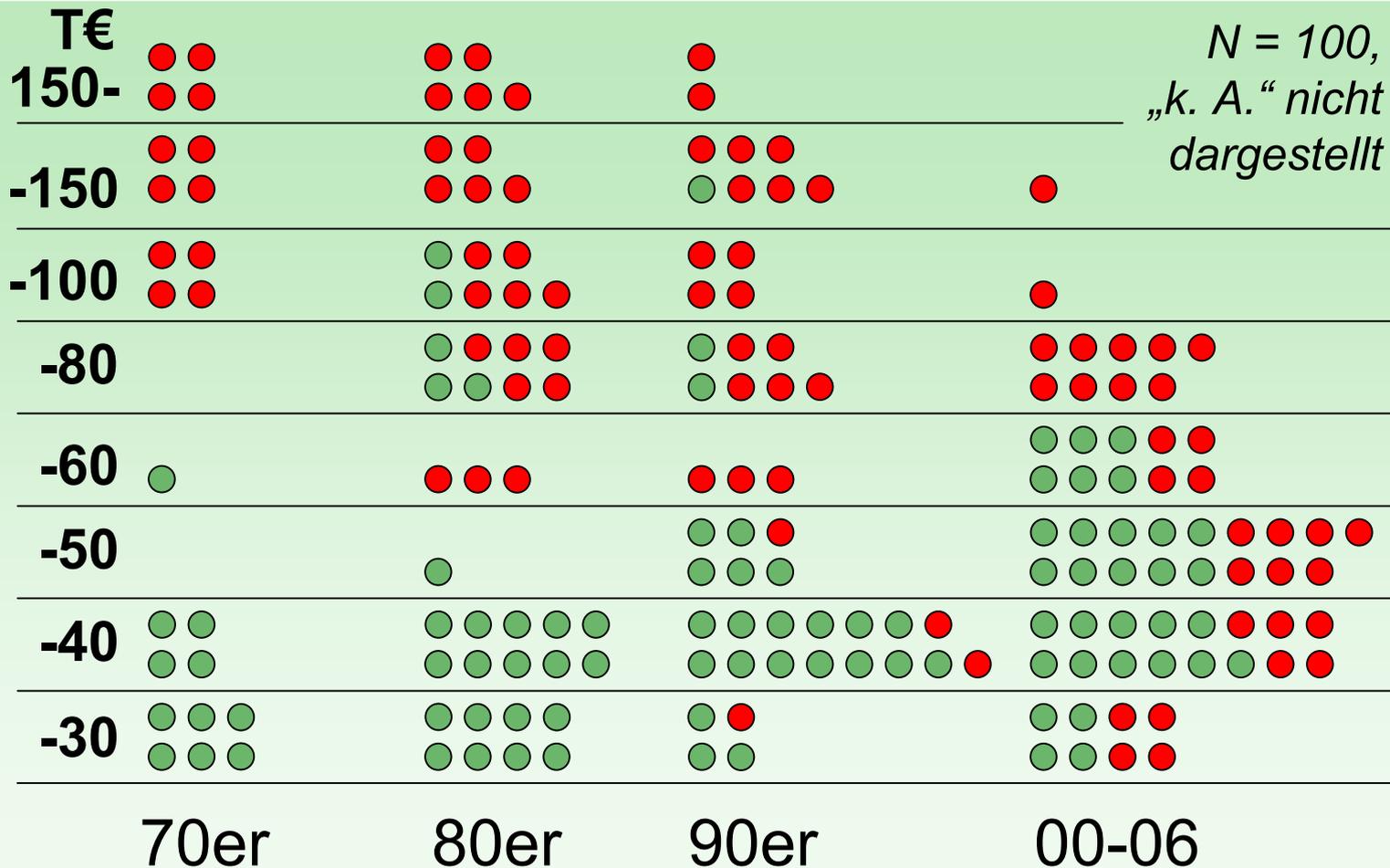
# Standort des Arbeitsplatzes



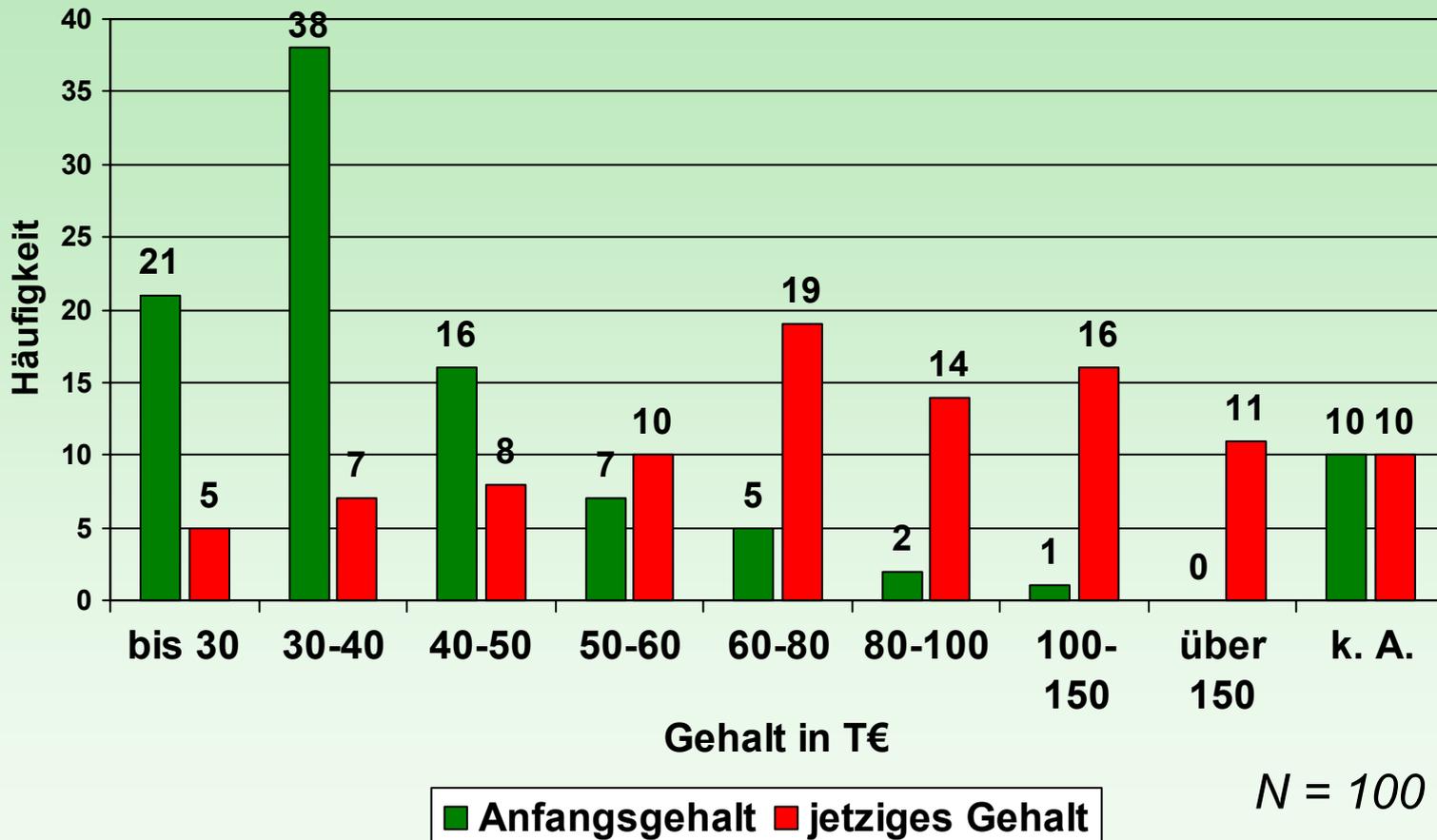
# Tätigkeitsbereiche



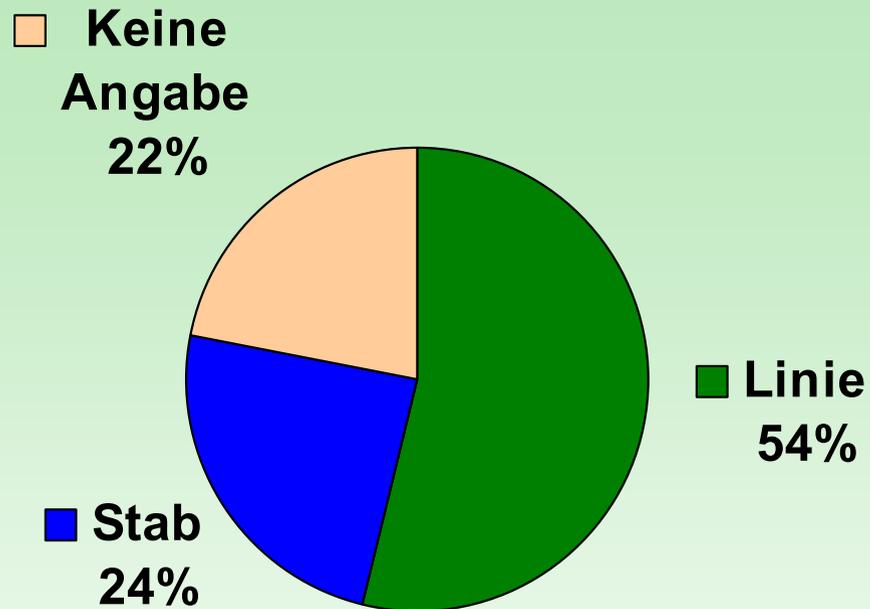
# Anfangsgehalt / jetziges Gehalt nach Abschlussjahrzehnt



# Anfangsgehalt / jetziges Gehalt

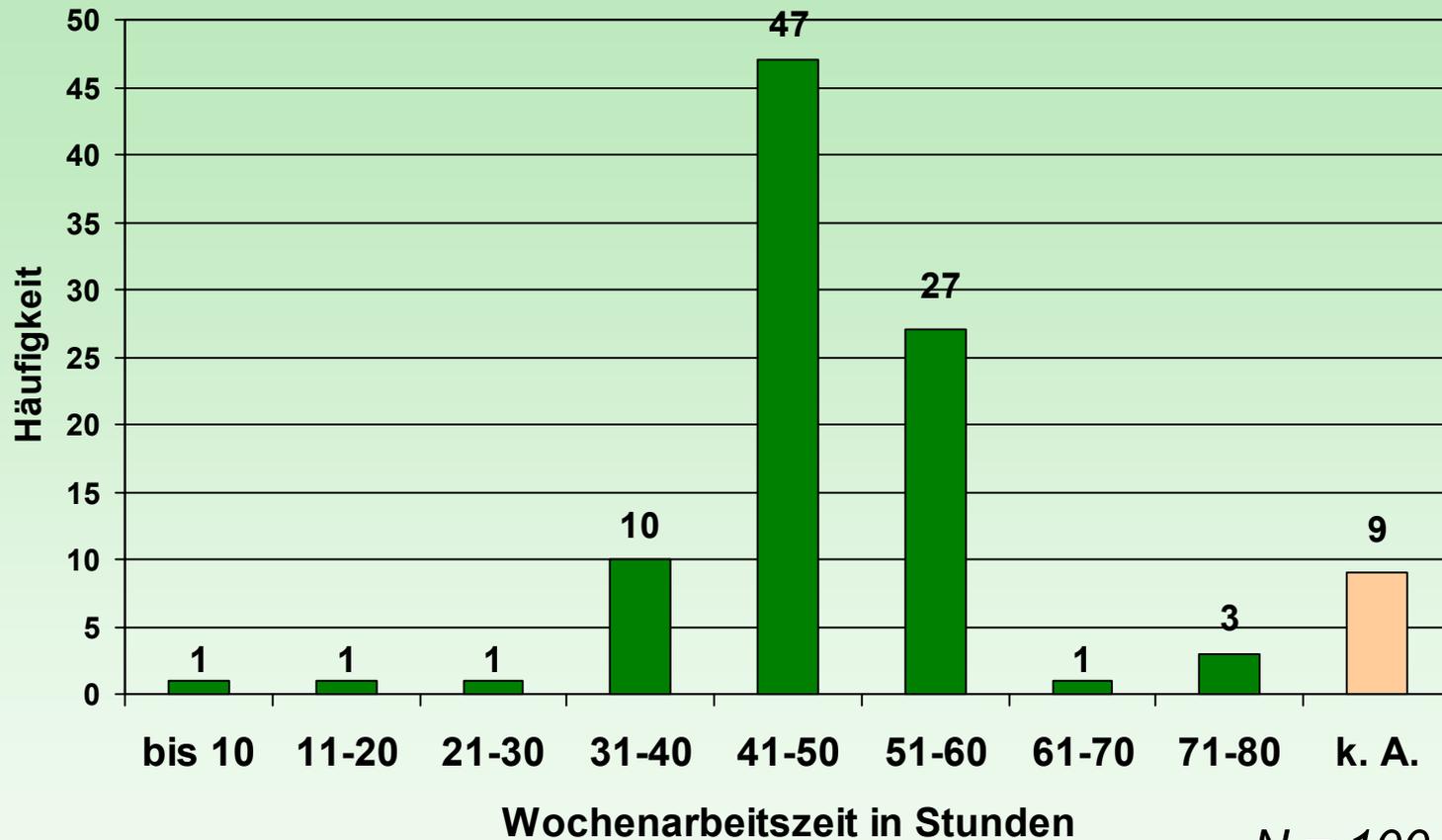


# Funktion: Stab / Linie



$N = 100$

# Tatsächliche Arbeitszeit

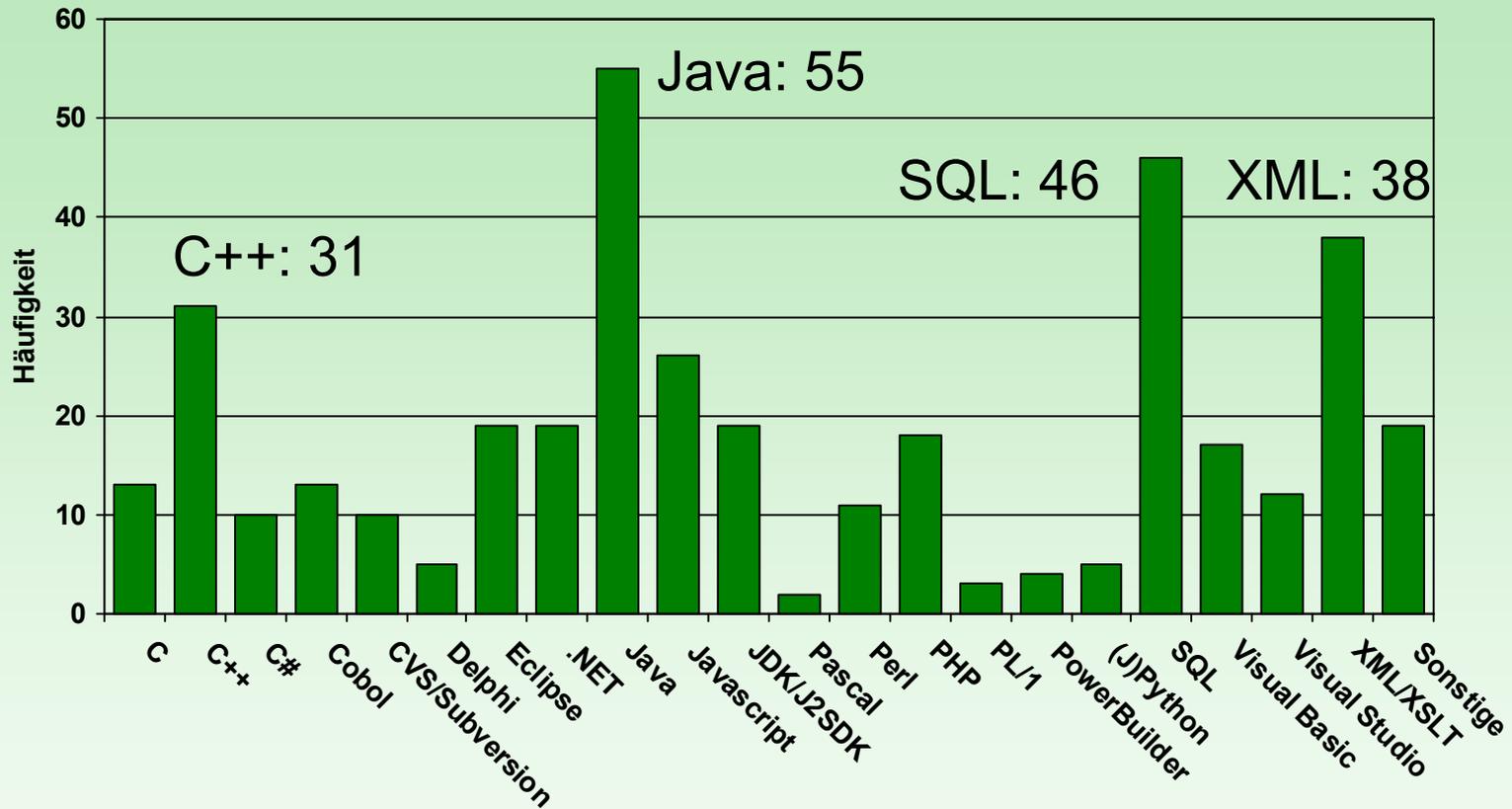


*N = 100*

## II. Absolventenumfrage 2006

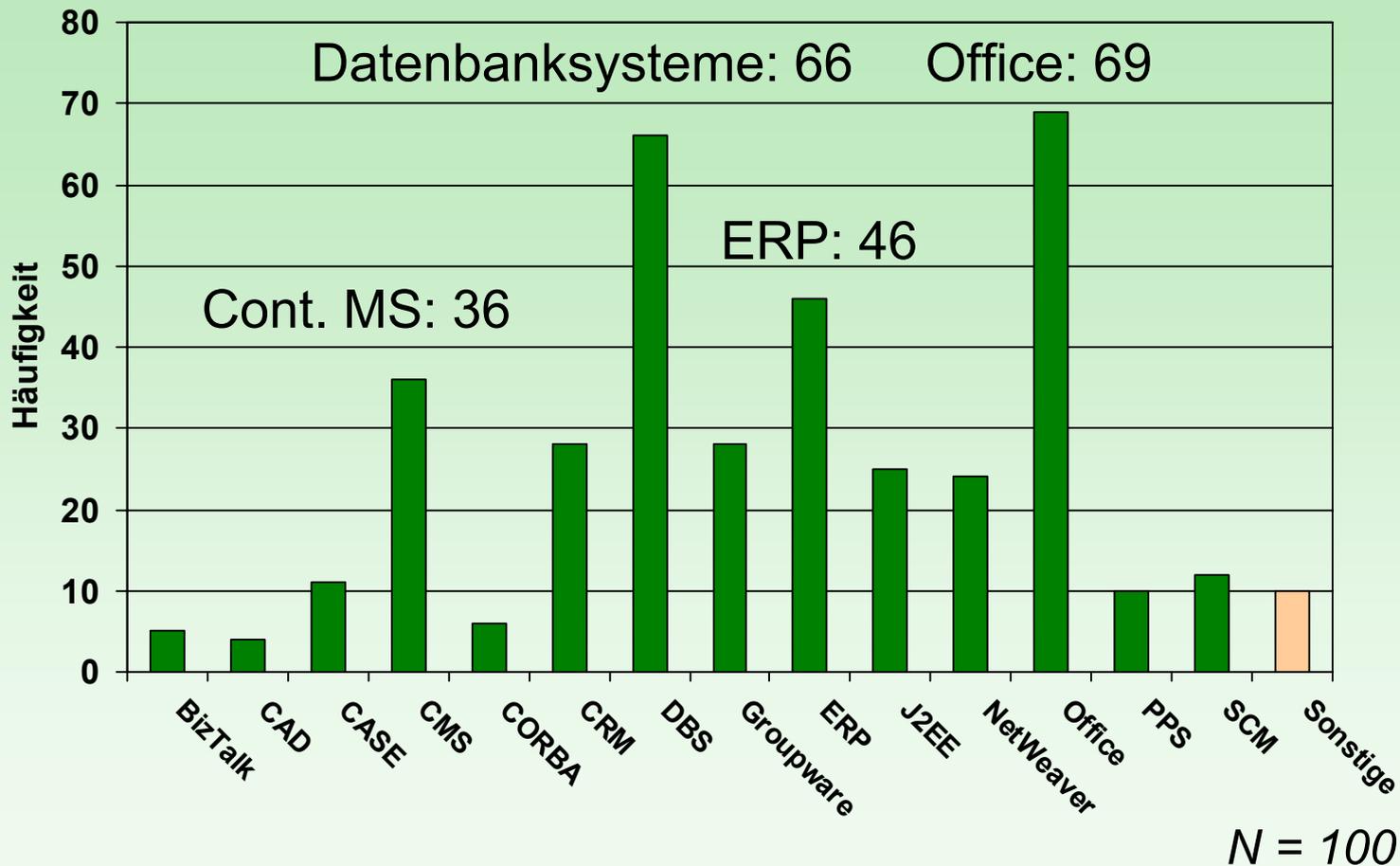
- Studium
- Berufsweg
- Arbeitsplatz
- **Eingesetzte Hard- und Software**
- Sonstiges

# Programmiersprachen und Programmierumgebungen

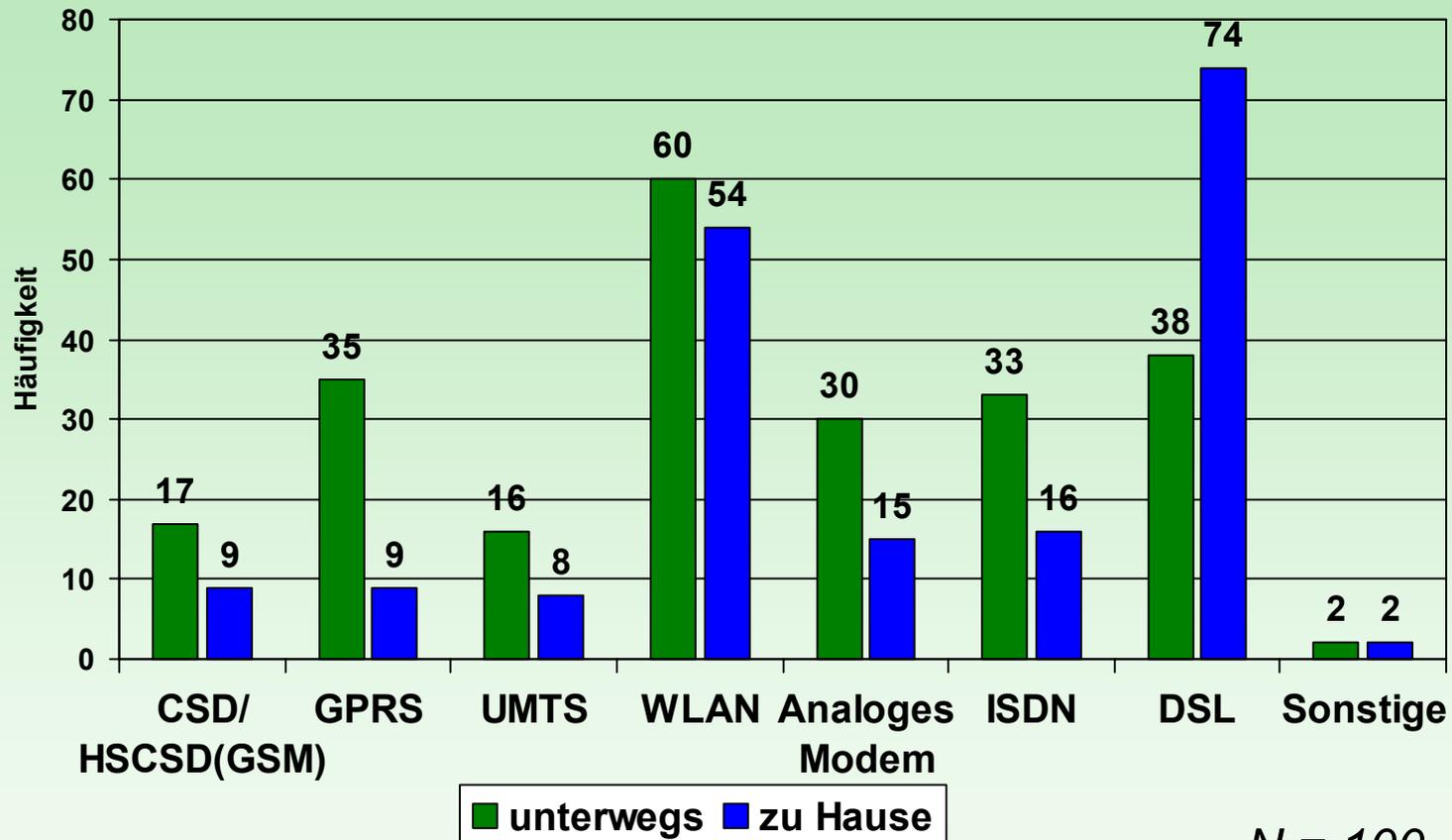


N = 100

# Plattformen, System- und Anwendungsprogramme



# Drahtlose- und drahtgebundene Datenkommunikationsstandards

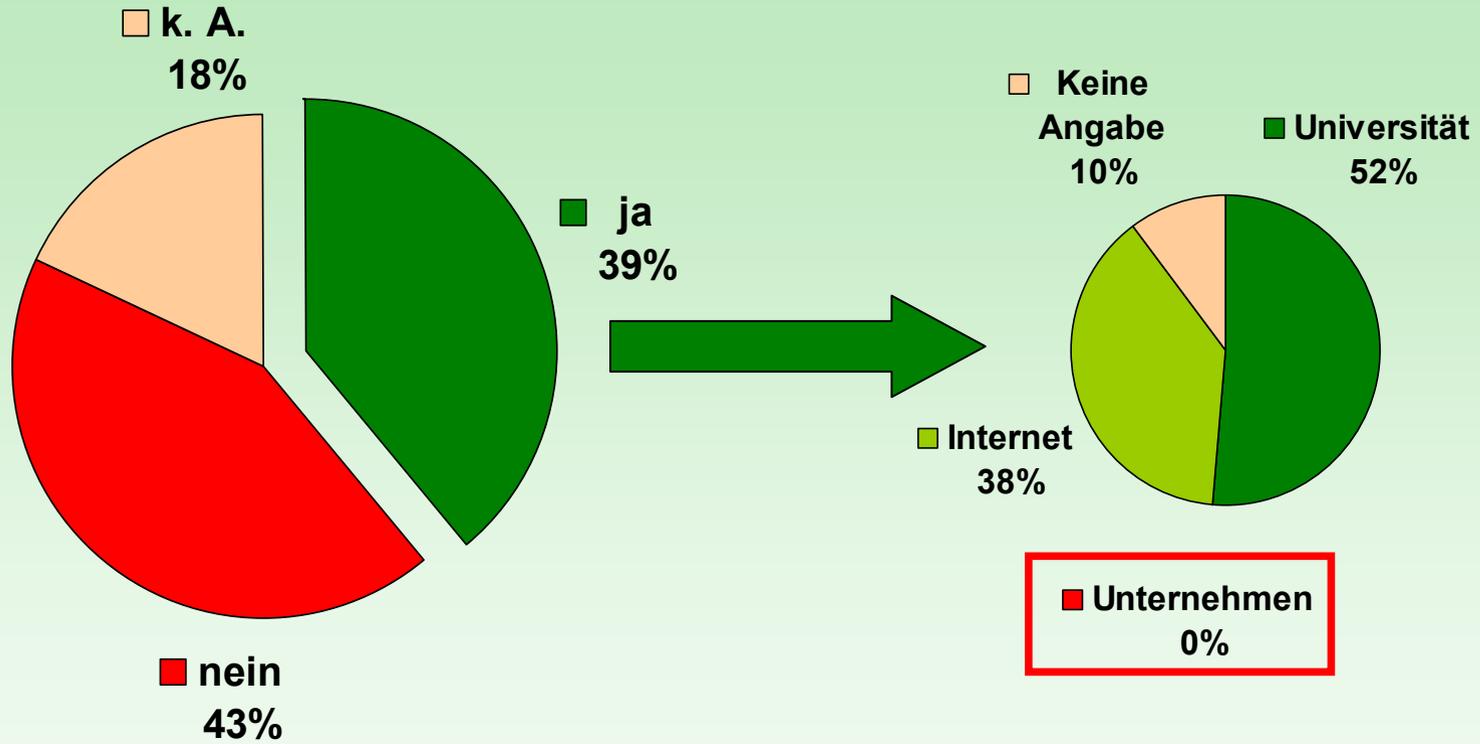


*N = 100*

## II. Absolventenumfrage 2006

- Studium
- Berufsweg
- Arbeitsplatz
- Eingesetzte Hard- und Software
- **Sonstiges**

# Interesse an Weiterbildung

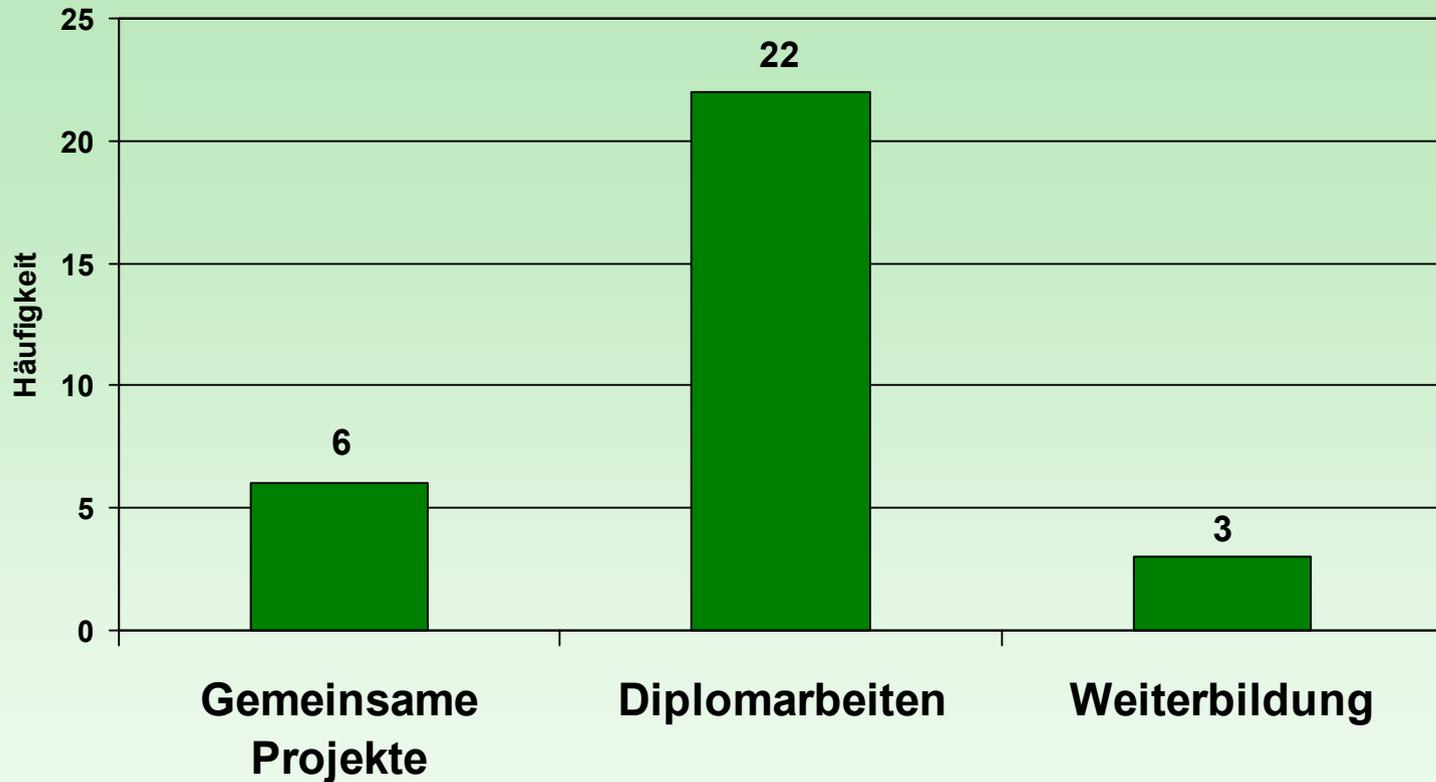


*N = 100*

# Wichtige Fragestellungen und Probleme in der Informatik

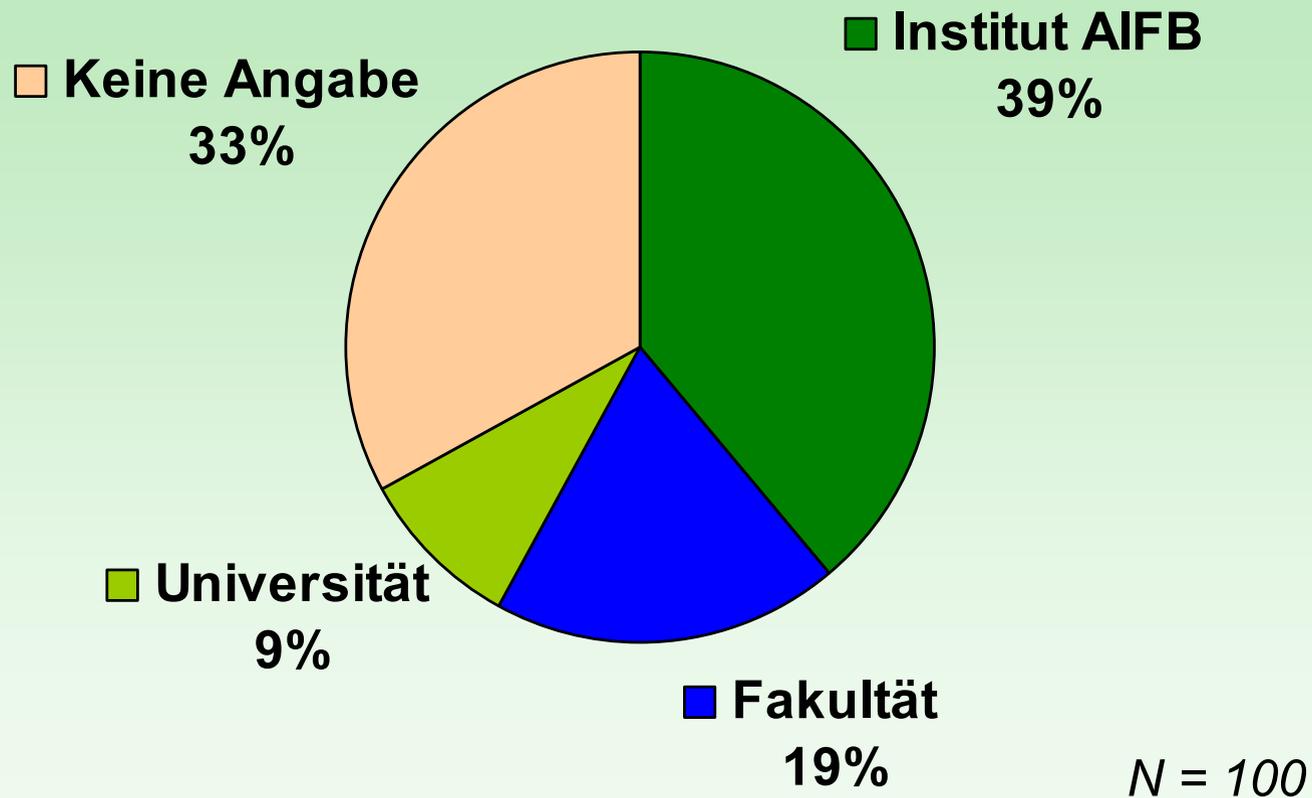
- Aspekte der Datensicherheit in Netzwerken / WWW
- Reduktion und Management der Komplexität von Systemen und Anwendungen
- Radio Frequency Identification (RFID)
- Service-Oriented Architecture (SOA)
- Mobile Business: Konvergenz mobiler Systeme und unterstützende Geschäftsmodelle
- Dateneingabe über Spracherkennung

# Zusammenarbeit von Betrieb und Institut AIFB

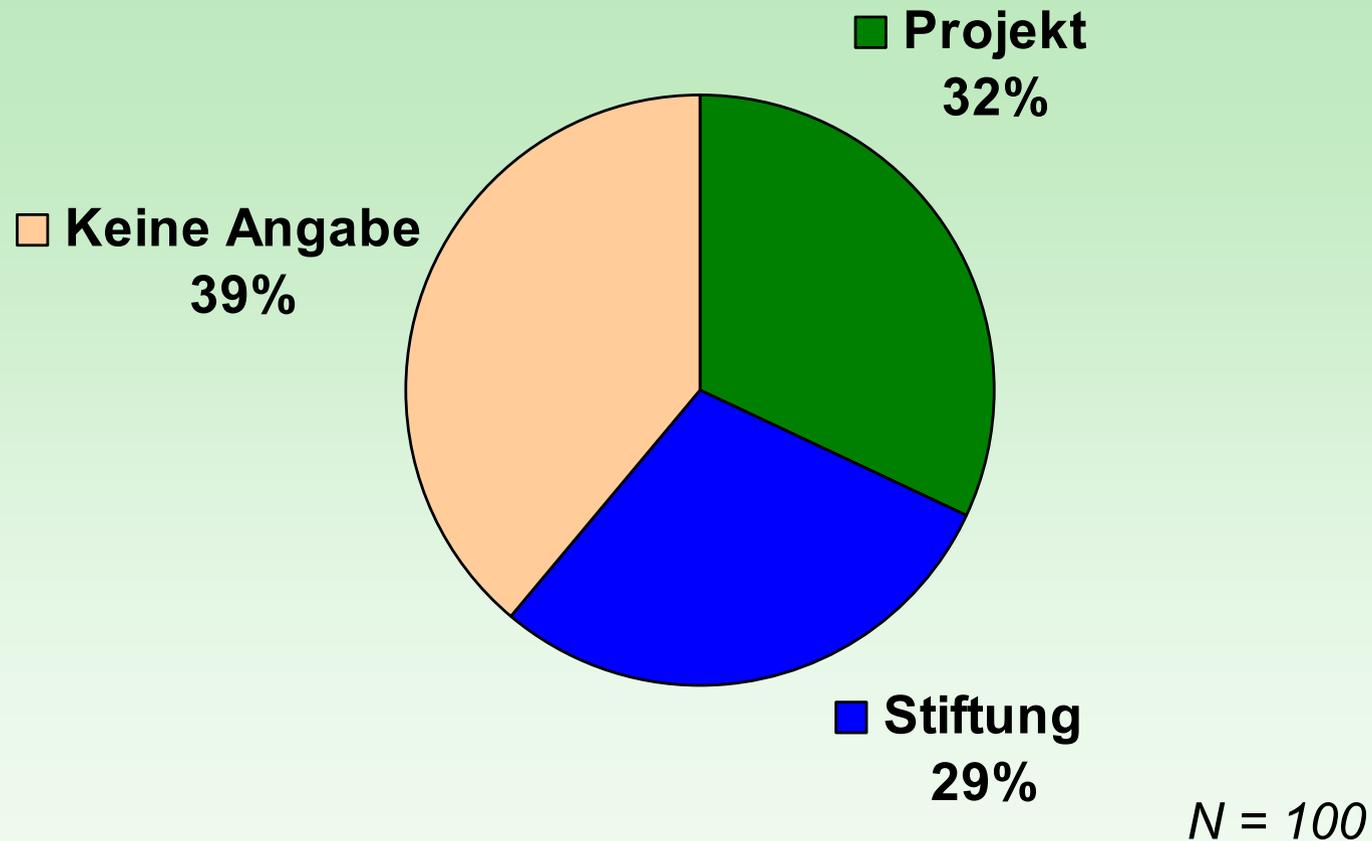


$N = 100$

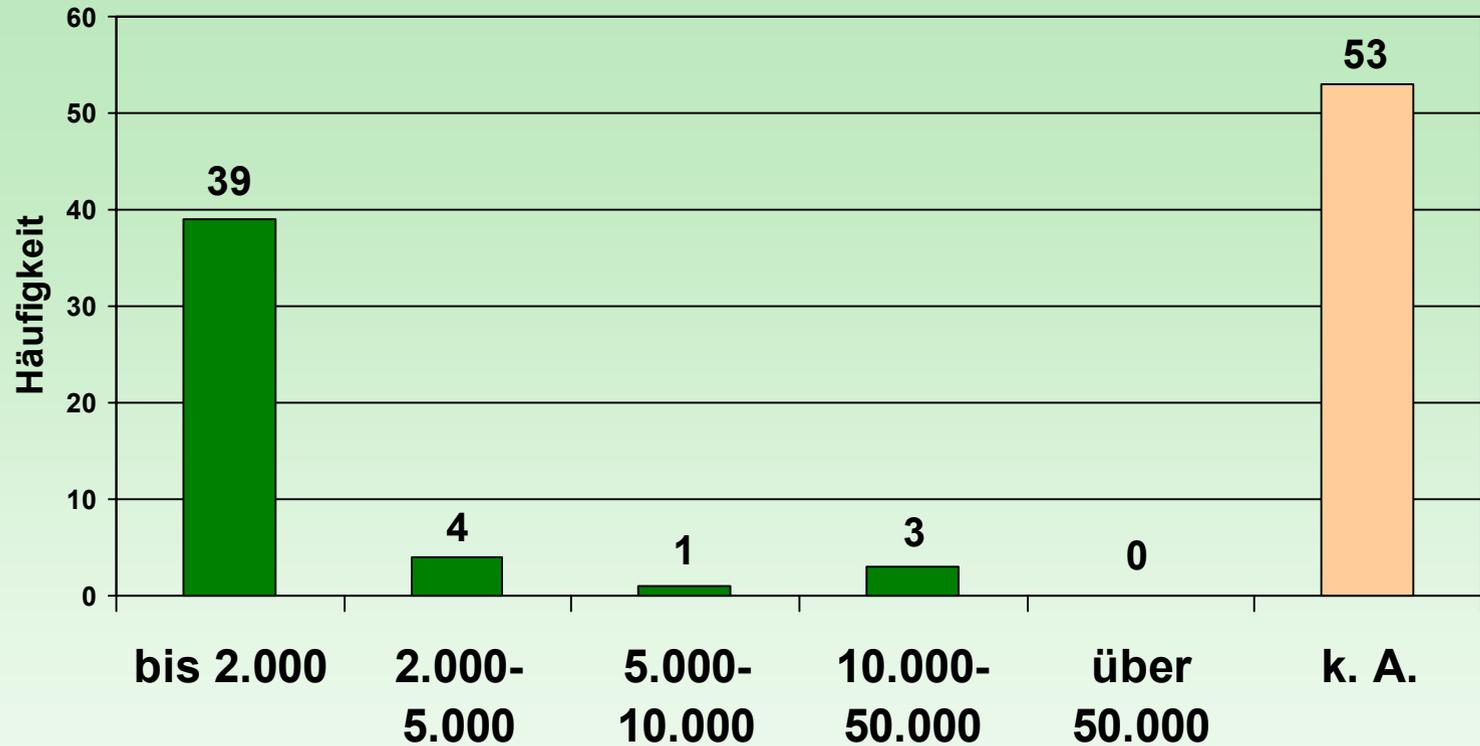
# Förderung: Empfänger



# Förderung: Projekt oder Stiftung?



# Förderung: Höhe



$N = 100$

# **Wi-Ings made in Karlsruhe: Nachwuchs für Spitzenpositionen**

## **Vielen Dank!**

Prof. Dr. Wolffried Stucky

18. AIK-Symposium, 27.10.2006