



# Evaluation der Weiterbildung

Ergebnisse der zweiten Befragung 2011 Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie

#### Bundesärztekammer, Dezernat 2

Herbert-Lewin-Platz 1 10623 Berlin

+49 30 400456-424 +49 30 400456-429

E-Mail evaluation-weiterbildung@baek.de

## Ziel des Projekts

- Sicherung der Qualität der Weiterbildung in Deutschland
  - Analyse der Stärken und Schwächen der Weiterbildung
  - Entwicklung von Verbesserungspotentialen/Strukturkonzepten
- Darstellung der Rahmenbedingungen ärztlicher Tätigkeit
- Bekämpfung des Nachwuchs- bzw. Ärztemangels
  - Ausstieg aus der Patientenversorgung
  - Wechsel in andere Berufsfelder
  - Abwanderung ins Ausland
- Entwicklung von Anreizen für Tätigkeiten in der Patientenbetreuung



2

#### Methodik

- Bundesweite Befragung von Weiterzubildenden (WBA) und Weiterbildungsbefugten (WBB) 2009)\* und 2011
- Neuerungen der zweiten Befragung 2011
  - direkte Vergabe der Zugangscodes an WBA durch Landesärztekammern
  - Veröffentlichung der Ergebnisse der Weiterbildungsstätten (Ergebnisspinne)
- Online-Befragung/Zugangscode
- \$ 53 Vergleichsgruppen
- Fragebogen: 106 Fragen WBA60 Fragen WBB
- Antwortskalen: Schulnotensystem (1 bis 6)
- Wissenschaftliche Begleitung und Datenauswertung durch Eidgenössische Technische Hochschule Zürich



<sup>\*)</sup> in 2009 ohne Sachsen

## Struktur der Fragebögen

- **Neiterbildung im engeren Sinn Acht Fragenkomplexe**<sup>)\*</sup>
  - Globalbeurteilung
  - Vermittlung von Fachkompetenz
  - Lernkultur
  - Führungskultur
  - Kultur zur Fehlervermeidung
  - Entscheidungskultur
  - Betriebskultur
  - Wissenschaftlich begründete Medizin
- Rahmenbedingungen ärztlicher Tätigkeit
  - Arbeitsverdichtung
  - Administrative Aufgaben
  - Arbeitszeit u. a.
- **Persönliche Angaben** 
  - Geschlecht
  - Dauer der Weiterbildung
  - Angestrebter Facharzt u. a.

)\* nach "Evaluation der Weiterbildungssituation" M. Siegrist, P. Orlow und M. Giger (2003)



## Fragenkomplex (WBA): Globalbeurteilung

- Ich würde die Weiterbildungsstätte weiterempfehlen.
- Ich bin insgesamt zufrieden mit der jetzigen Arbeitssituation an meiner Weiterbildungsstätte.
- Note: Die jetzige Weiterbildungssituation entspricht meinen Erwartungen.
- Note The Qualität der in meiner Weiterbildungsstätte vermittelten Weiterbildung halte ich für optimal.



5

## Fragenkomplex (WBA): Vermittlung von Fachkompetenz

Der Beitrag der Weiterbildungsstätte (an der Sie zurzeit tätig sind) zur Entwicklung der erforderlichen Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in Ihrem Fachgebiet ist in Bezug auf die folgenden Aussagen sehr groß.

- Anamneseerhebung und/oder Erhebung von patientenbezogenen Angaben
- Untersuchungstechniken
- Arztliche Gesprächsführung/Kommunikationskompetenz
- Fachspezifische Kenntnisse (z. B. Indikation, Aufklärung, Durchführung medizinischer Maßnahmen)
- Praktische Anwendung des erworbenen theoretischen Wissens
- N Differentialdiagnostisches Denken
- Indikationsstellung für Spezialuntersuchungen
- Indikationsstellung f
  ür Therapien
- Regleitung von Sterbenden
- Risiko-Analyse in Diagnostik und Therapie
- Beurteilung der Arbeitsfähigkeit von Patienten
- Beherrschen klinischer Eingriffe und Untersuchungen (z. B. Operationen, klinische Untersuchungen, Spezialuntersuchungen)
- Interpretation von Untersuchungsbefunden
- Korrekte Anwendung von Arzneimitteln (Indikation, Effizienz, Interaktionen und Nebenwirkungen)

- Beachtung von Kosten-/Nutzen-Aspekten in Diagnostik und Therapie
- Anwendung neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse
- Analyse von Fehlern
- Patienten verständlich über den Gesundheitszustand informieren
- Patienten über Risiken und Nutzen von Eingriffen aufklären
- Erstellen von medizinischen Berichten
- Übernahme von Verantwortung
- Zusammenarbeit mit anderen ärztlichen Fachdisziplinen
- Susammenarbeit mit Pflege
- Zusammenarbeit mit anderen medizinischen Berufsgruppen
- Zusammenarbeit mit den nachbetreuenden Ärzten/Hausärzten
- Realistische Einschätzung der eigenen Fähigkeiten

6

- Selbstständiges Arbeiten
- Ethische Prinzipien der Medizin



## Fragenkomplex (WBA): Lernkultur

- Mein(e) Befugter/n verfügt (verfügen) über pädagogische Kompetenzen, sein (ihr) Wissen weiterzugeben.
- Mein(e) Befugter/n nimmt (nehmen) sich genügend Zeit, um mir Zusammenhänge und Fragen zu erklären, die ich nicht verstanden habe.
- Brauche ich bei einer Entscheidung Unterstützung, so erhalte ich diese vom zuständigen Befugten rechtzeitig.
- Gute Weiterbildung zu bieten, ist ein wichtiges Ziel an meiner Weiterbildungsstätte.
- Die Qualität der Anleitung bei Eingriffen und Untersuchungen (z. B. Operationen, klinische Untersuchungen, Spezialuntersuchungen, Gespräche) ist sehr gut.
- Ich lerne, meine Arbeit zu planen und effizient auszuführen.
- Ich erhalte regelmäßig Rückmeldungen darüber, was ich bei meiner praktischen Arbeit richtig und was ich falsch gemacht habe.



## Fragenkomplex (WBA): Führungskultur

- Mein(e) Befugter/n hilft/helfen mir, wenn ich Schwierigkeiten bei der Arbeit habe.
- Mein(e) Befugter/n sorgt/sorgen für eine gute Zusammenarbeit im Team.
- Mein(e) Befugter/n sorgt/sorgen für eine gute Arbeitsorganisation.
- Mein(e) Befugter/n trägt/tragen zu Konfliktlösungen bei.
- Mein(e) Befugter/n bewertet/bewerten meine Leistungen gerecht.
- Mein(e) Befugter/n kann/können die Mitarbeiter gut motivieren.



## Fragenkomplex (WBA): Kultur zur Fehlervermeidung

- An meiner Weiterbildungsstätte wird ein System zur Meldung kritischer Ereignisse und Komplikationen oder ein CIRS (Critical Incident Reporting System) angewandt.
- An meiner Weiterbildungsstätte wird mit Fehlern und Kritik offen umgegangen.
- An meiner Weiterbildungsstätte führen Meldungen von Zwischenfällen dazu, dass Prozesse/Strukturen verbessert werden.



## Fragenkomplex (WBA): Entscheidungskultur

- § Es wird vorgelebt, dass bei einer Entscheidung alle Aspekte (soziale, psychische und medizinische) berücksichtigt werden müssen.
- Ich lerne, dass bei einer medizinischen Entscheidung auch das soziale Umfeld einbezogen werden muss.
- Heikle, schwierige Entscheidungen (z. B. Fortsetzung lebenserhaltender Maßnahmen, belastende Therapien etc.) werden im interdisziplinären Team gefällt.
- Ich lerne, auch heikle, schwierige Entscheidungen mit den Patienten/Angehörigen gemeinsam zu treffen.



## Fragenkomplex (WBA): Betriebskultur

- Ich fühle mich als Person respektiert.
- In meiner Weiterbildungsstätte herrscht ein gutes Arbeitsklima.
- In meinem Arbeitsumfeld gehen wir ehrlich und direkt miteinander um.
- Weiterzubildende Ärztinnen und Ärzte werden als vollwertige Mitarbeiter wahrgenommen.



## Fragenkomplex (WBA): Wissenschaftlich begründete Medizin

- Ich lerne, wissenschaftliche Publikationen zu beurteilen.
- Suchstrategien, wie in der Literatur die beste Evidenz für oder gegen eine bestimmte Behandlung zu finden ist, werden an meiner Weiterbildungsstätte gelehrt.
- Ich lerne, die Ergebnisse wissenschaftlicher Studien konkret bei der Behandlung eines Patienten anzuwenden.
- An meiner Weiterbildungsstätte wird gelehrt, wie man praktische Fragen formuliert und wie man diese aufgrund der Literatur beantwortet.
- Ich habe Zugriff auf die wichtigsten Zeitschriften und kann mir selbstständig Literatur besorgen.)\*
- An meiner Weiterbildungsstätte setzen wir die relevanten Ergebnisse der aktuellen Literatur im Klinikalltag um.)\*
- An meiner Weiterbildungsstätte werden Therapien und Diagnoseverfahren anhand aktueller Fachliteratur regelmäßig analysiert und diskutiert.)\*

)\* neue Fragen in Befragung 2011



## Teilnehmerstatistik 2011

	alle Fachgebiete	Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie
Anzahl der von LÄK gemeldeten WBB	40.039	258
Anzahl aktive)* WBB	17.392	205
Anzahl ausgefüllte und abgesandte Fragenbögen von WBB	9.276	120
Rücklaufquote WBB	53,3 %	58,5 %
Anzahl der gemeldeten WBA	53.126	939
Anzahl ausgefüllte und abgesandte Fragebögen von WBA	20.518	342
Rücklaufquote WBA	38,6 %	36,4 %

)\* WBB mit mind. einem WBA Stand: 12.10.2011



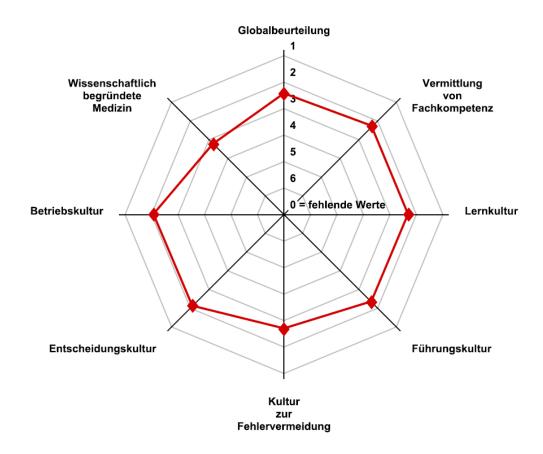
#### Filterkriterien

Für die Berechnung der Ergebnisse wurden lediglich die Fragebögen berücksichtigt, die von den WBA ausgefüllt wurden, welche länger als zwei Monate (zum Zeitpunkt der Befragung) an der WBS tätig waren.



# Ergebnisspinne auf Bundesebene 2011

#### alle Fachgebiete



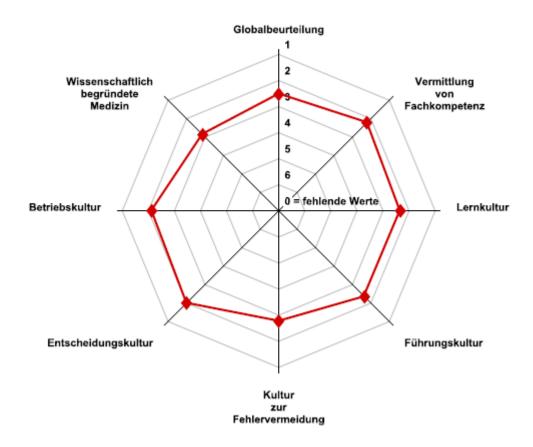
ausgewertete Antworten: 19.660

Acht Fragenkomplexe nach "Evaluation der Weiterbildungssituation" M. Siegrist, P. Orlow und M. Giger (2003)



## Ergebnisspinne auf Bundesebene 2011

#### Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie



ausgewertete Antworten: 103

Acht Fragenkomplexe nach "Evaluation der Weiterbildungssituation" M. Siegrist, P. Orlow und M. Giger (2003)



### Rahmenbedingungen: Ergebnisse zu Fragen der Arbeitssituation

alle Fachgebiete	Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie
Mittelwert	Mittelwert
(N=Ø 19.760)	(N=Ø 326)
2,9	3,5
3,3	3,9
2,0	2,1
3,1	2,7
3,2	2,8
3,2	3,4
4,5	4,3
4,5	4,3
2,6	2,9
	Mittelwert (N=Ø 19.760) 2,9 3,3 2,0 3,1 3,2 4,5 4,5

1 = trifft voll und ganz zu 6 = trifft überhaupt nicht zu



Rahmenbedingungen: Ergebnisse zu Fragen der Weiterbildungssituation I

		alle Fachgebiete		Innere Medizin und alle Fachgebiete Hämatologie und Onkologie			ogie und
		%	N	%	N		
Welche Person betreut in erster Linie Ihre praktische	erfahrener Assistenzarzt	6,4	1.276	17,6	58		
Weiterbildung (Eingriffe und Untersuchungen	Facharzt	11,1	2.200	8,8	29		
am Patienten)?	Niedergelassener Arzt	4,2	834	0	0		
	Oberarzt	62,6	12.409	66,9	220		
	Chefarzt/ Leitender Arzt	14,3	2.837	5,2	17		
	Andere	1,4	280	1,5	5		



# Rahmenbedingungen: Ergebnisse zu Fragen der Weiterbildungssituation II

		alle Fachgebiete		Innere Me Hämatologie u	
		%	N	%	N
Mir wurde ein strukturierter Weiterbildungsplan zur	schriftl. + mündl.	21,2	4.216	8,5	28
Kenntnis gegeben.	schriftl. oder mündl.	36,8	7.307	37,1	122
	gar nicht	42,0	8.343	54,4	179
Werden konkrete Weiterbildungs-	schriftl. + mündl.	26,5	5.260	17,7	58
ziele/Lernziele schriftlich und/oder mündlich	schriftl. oder mündl.	40,8	8.102	39,0	128
vereinbart?	gar nicht	32,7	6.493	43,3	142



### Rahmenbedingungen: Ergebnisse zu Fragen der Arbeitszeit I

		alle Fachgebiete		Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie	
		%	N	%	N
Üben Sie Bereitschaftsdienste aus?	ja	78,5	15.617	77,4	254
	nein	21,5	4.275	22,6	74
Wie oft können Sie Ihre Ruhezeiten (während des Bereitschaftsdienstes)	nie	5,1	787	8,7	22
gemäß dem Arbeitszeitgesetz einhalten?	sehr selten	23,9	3.718	29,9	76
	gelegentlich	40,3	6.270	38,6	98
	häufig	23,0	3.583	18,5	47
	immer	7,8	1.216	4,3	11



Rahmenbedingungen: Ergebnisse zu Fragen der Arbeitszeit II

		alle Fachgebiete		Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie	
		%	N	%	N
Arbeiten Sie nach Beendigung Ihres	nie	33,8	5.264	37,4	95
Bereitschaftsdienstes weiter?	sehr selten	23,3	3.635	22,0	56
	gelegentlich	23,5	3.669	26,4	67
	häufig	9,7	1.510	6,7	17
	immer	9,7	1.520	7,5	19
Wenn Sie nach Beendigung Ihres	reguläre Tätigkeit	82,1	9.663	77,0	144
Bereitschaftsdienstes weiterarbeiten, welche Tätigkeit üben Sie dann noch aus?	weiterbildungsrelevante Tätigkeit	10,6	1.252	7,5	14
	Forschung	7,3	855	15,5	29



### Rahmenbedingungen: Ergebnisse zu Fragen der Arbeitszeit III

		alle Fach	alle Fachgebiete		izin und gie und ogie
		%	N	%	N
Fallen Mehrarbeit/Überstunden bei Ihnen an?	ja	90,5	17.989	96,9	317
	nein	9,6	1.899	3,1	10
Werden diese Mehrarbeit/Überstunden	voll	58,6	10.541	55,0	175
vollständig dokumentiert?	teilweise	29,4	5.295	29,3	93
	gar nicht	12,0	2.152	15,7	50
Wie werden Mehrarbeit/Überstunden	Freizeit	38,2	6.855	22,6	72
ausgeglichen?	Geld	9,6	1.720	12,0	38
	teils/teils	38,8	6.971	44,3	141
	gar nicht	13,5	2.417	21,1	67



## Ergebnisse zu weiteren Fragen I

		alle Fachgebiete		Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie	
		Median	N	Median	N
In welchem Jahr haben Sie das Staatsexamen abgeschlossen?		2006	19.884	2006	329
		%	N	%	N
	Deutschland	89,0	17.739	90,6	298
In welchem Land haben Sie das Staatsexamen abgeschlossen?	EU	7,3	1.459	7,0	23
otaatooxamon abgoodiiioooon.	Nicht-EU	3,7	742	2,4	8
		%	N	%	N
0 11 140	männlich	43,4	8.651	43,8	144
Geschlecht?	weiblich	56,6	11.281	56,2	185
Meine Antworten dürfen auch dann für eine Rückmeldung an den Befugten der WBS	ja	45,1	8.994	39,8	131
und die zuständige LÄK herangezogen werden, wenn weniger als vier ausgefüllte Fragebögen aus meiner WBS vorliegen.	nein	54,9	10.963	60,2	198



### Ergebnisse zu weiteren Fragen II

	alle Fac	hgebiete	Innere Medizin und Hämate und Onkologie		
	Median	N	Median	N	
Wie viele Monate sind Sie für die jetzt angestrebte Weiterbildung bereits tätig? (in Monaten)	36	19.783	36	329	
Seit wie vielen Monaten sind Sie bereits an der jetzigen Weiterbildungsstätte tätig? (in Monaten)	23	19.957	30	329	

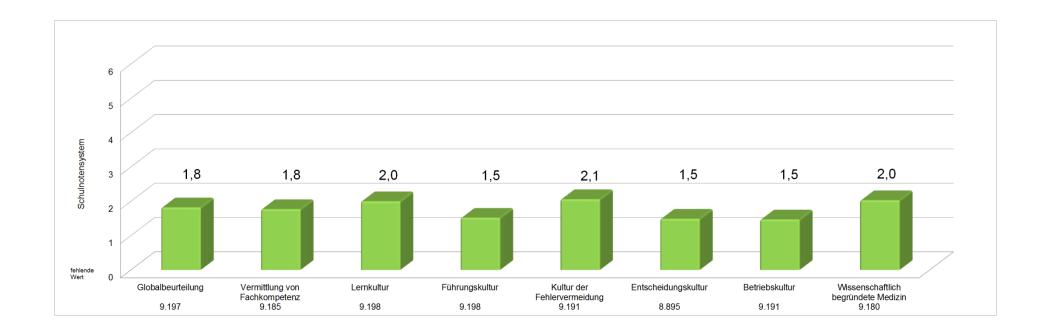
Haben Sie sich bereits entschieden, welche Facharztbezeichnung Sie anstreben?
(Ergebnis Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie)

Ja: 88,4 %

		N	%
Angestrebte Facharztbezeichnung der Weiterzubildenden Innere Medizin	Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie	173	59,6
und Hämatologie und Onkologie	Innere Medizin	71	24,5
	Andere	46	15,9



## Bundesweite Mittelwerte der Fragenkomplexe über alle Fachgebiete



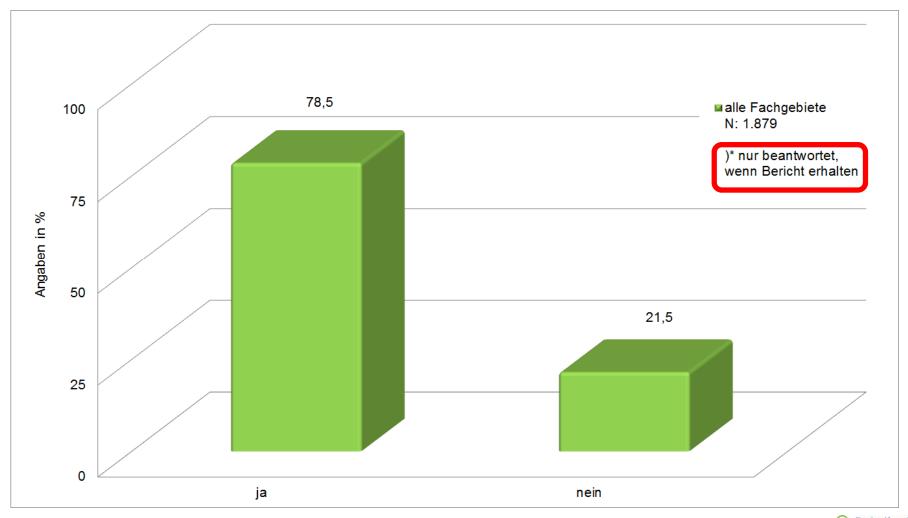


# Teilnahme an Befragung 2009 und Umgang mit dem Befugtenbericht alle Fachgebiete

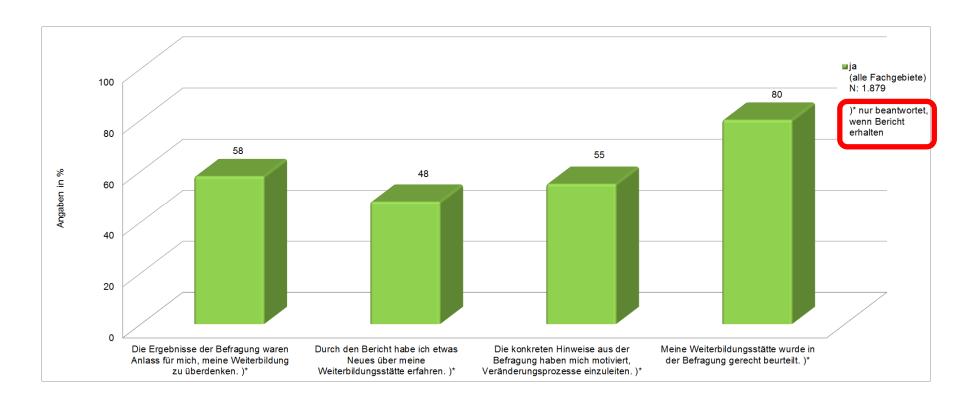
	DE	%	N
Haben Sie an der ersten Befragung teilgenommen?	ja	45,09	4.133
	nein	54,91	5.033
Haben Sie 2009 einen Befugtenbericht erhalten?	ja	20,65	1.879
	nein	79,35	7.220
Wurde der Bericht mit den WBA besprochen?	ja	78,94	1.488
	nein	21,06	397
Die Ergebnisse der Befragung waren Anlass für mich, meine Weiterbildung zu überdenken.	ja	58,08	1.096
	nein	41,92	791
Durch den Bericht habe ich etwas Neues über meine WBS erfahren.	ja	48,54	914
	nein	51,46	969
Die konkreten Hinweise aus der Befragung haben mich motiviert,	ja	55,00	1.034
Veränderungsprozesse einzuleiten.	nein	45,00	846
Meine WBS wurde in der Befragung gerecht beurteilt.	ja	80,11	1.466
	nein	19,89	364
Die Ergebnisse der Befragung 2009 sind wegen ungenügender Beteiligung der WBA	ja	44,98	834
für meine WBS statistisch nicht aussagekräftig.		55,02	1.020
Ich werde den Befugtenbericht 2011 mit meinen WBA besprechen respektive		97,84	8.893
ihnen zeigen/zur Verfügung stellen?	nein	2,16	196



Wurde der Bericht 2009 mit den WBA besprochen?)\*



#### Umgang mit dem Bericht 2009





## Handlungsoptionen für die Weiterbildung

- Fintwicklung von strukturierten Weiterbildungsplänen (gebiets- und weiterbildungsstättenbezogen)
- Ermöglichung von Verbund-Weiterbildungen/Rotationen
- Aufzeigen von Best-Practice-Modellen
- § Entwicklung familienfreundlicher Arbeitszeitmodelle
- Entschlackung der Weiterbildungsordnung (unnötige Anforderungen, überhöhte Richtzahlen)
- Entwicklung eines Tutorensystems für die Weiterbildung (engere didaktische Begleitung, insbesondere zu Beginn der Weiterbildung)
- Angebote von "Train-the-Trainer"-Programmen für Weiterbildungsbefugte
- Optimierung von klinik- bzw. abteilungsinternen Abläufen (Professionalisierung des Klinik-Managements)



#### Berichtswesen

#### Individueller Befugten-Bericht

- Ergebnisse der WBA-Befragung pro Weiterbildungsstätte
- zugänglich für WBB über Landesärztekammer

#### Weiterbildungsstättenbezogene Ergebnisspinne

- Mittelwerte der Fragenkomplexe der Ergebnisse der WBA-Befragung pro Weiterbildungsstätte
- Veröffentlichung unter <u>www.evaluation-weiterbildung.de</u>

#### Fachrichtungsbezogene Ergebnisspinne

- Mittelwerte der Fragenkomplexe der Ergebnisse der WBA-Befragung pro Fachrichtung auf Bundesebene
- Veröffentlichung unter <u>www.evaluation-weiterbildung.de</u>

#### Länderrapporte/Bundesrapport

- Ergebnisse der Befragung auf Landes- bzw. Bundesebene
- Veröffentlichung auf den Internetseiten der Landesärztekammern und der Bundesärztekammer



## Individueller Befugten-Bericht

#### Filterkriterien

- Qualität der Beurteilung:
  - Für die Berechnung der Ergebnisse wurden lediglich die Fragebögen berücksichtigt, die von den WBA ausgefüllt wurden, welche länger als zwei Monate (zum Zeitpunkt der Befragung) an der WBS tätig waren.
- Wahrung der Anonymität:
  - Bei weniger als vier WBA bzw. weniger als vier abgegebenen Fragebögen pro WBS wurden nur diejenigen berücksichtigt, bei denen das Einverständnis für eine Nutzung der Ergebnisdarstellung im individuellen WBB-Bericht gegeben wurde.

Sind in der Vergleichsgruppe weniger als vier Weiterbildungsstätten vorhanden, werden die Ergebnisse nicht berücksichtigt.

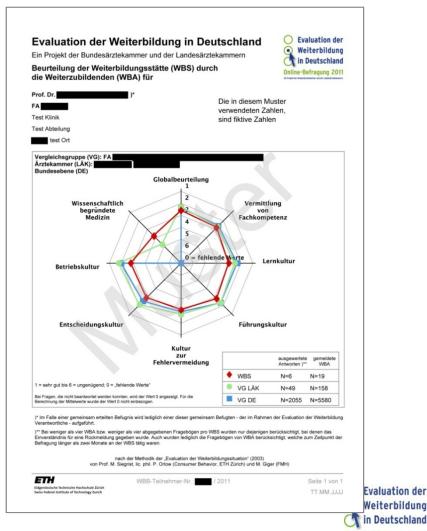


#### Muster

#### Individueller Befugten-Bericht



#### Weiterbildungsstättenbezogene Ergebnisspinne



Online-Befragung 2011

Di Projet der bundeskridekunner und der Landeskridekunnern

32

# Veröffentlichung weiterbildungsstättenbezogener Ergebnisspinnen

Bundesweit veröffentlichte weiterbildungsstättenbezogene Ergebnisspinnen 2011 <a href="http://www.evaluation-weiterbildung.de/ergebnisse-staetten.html">http://www.evaluation-weiterbildung.de/ergebnisse-staetten.html</a>		
Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie	66	
alle Fachgebiete	4.469	

Nicht für alle Weiterbildungsstätten (WBS) sind Ergebnisspinnen verfügbar. Dafür kann es verschiedene Gründe geben:

- An der WBS befanden sich 2011 keine WBA.
- An der WBS haben 2011 keine WBA den Online-Fragebogen ausgefüllt.
- Die WBA waren zum Zeitpunkt der Befragung nicht länger als zwei Monate an der WBS tätig und wurden deshalb für die Auswertung nicht berücksichtigt.
- Es lagen weniger als vier gültige ausgefüllte Fragebogen vor und die WBA gaben nicht ihr Einverständnis, ihre Antworten für die Rückmeldung zu benutzen.
- Der Befugte einer WBS hat sich gegen eine Publikation der Daten ausgesprochen.



Weitere Informationen erhalten Sie unter

www.evaluation-weiterbildung.de

sowie auf den Internetseiten der Landesärztekammern bzw. der Bundesärztekammer.

