



Praxisgespräch: Bau- und Ausbauhandwerk trifft Wissenschaft

Arbeitswissenschaft - Arbeitswirtschaft: Aufgaben, Methoden, Instrumente

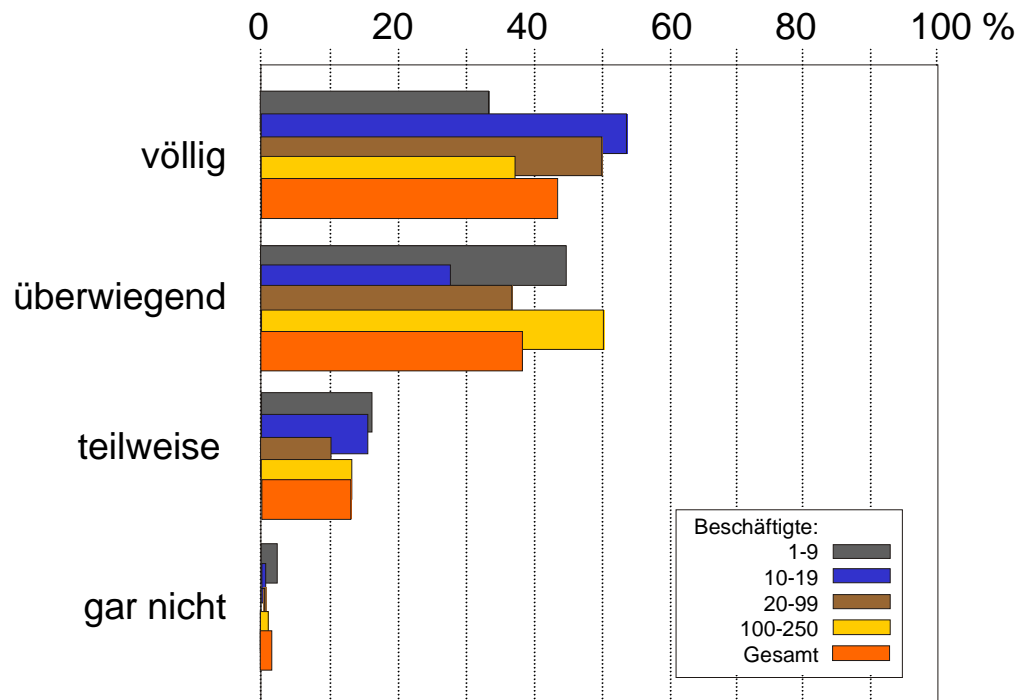
Prof. Dr.-Ing. Bernd H. Müller
Bergische Universität Wuppertal
Fachbereich D - Abt. Sicherheitstechnik
Fachgebiet Arbeitssicherheit / Ergonomie

Bernd H. Müller



- **Aufgaben**
- **Methoden**
- **Instrumente**

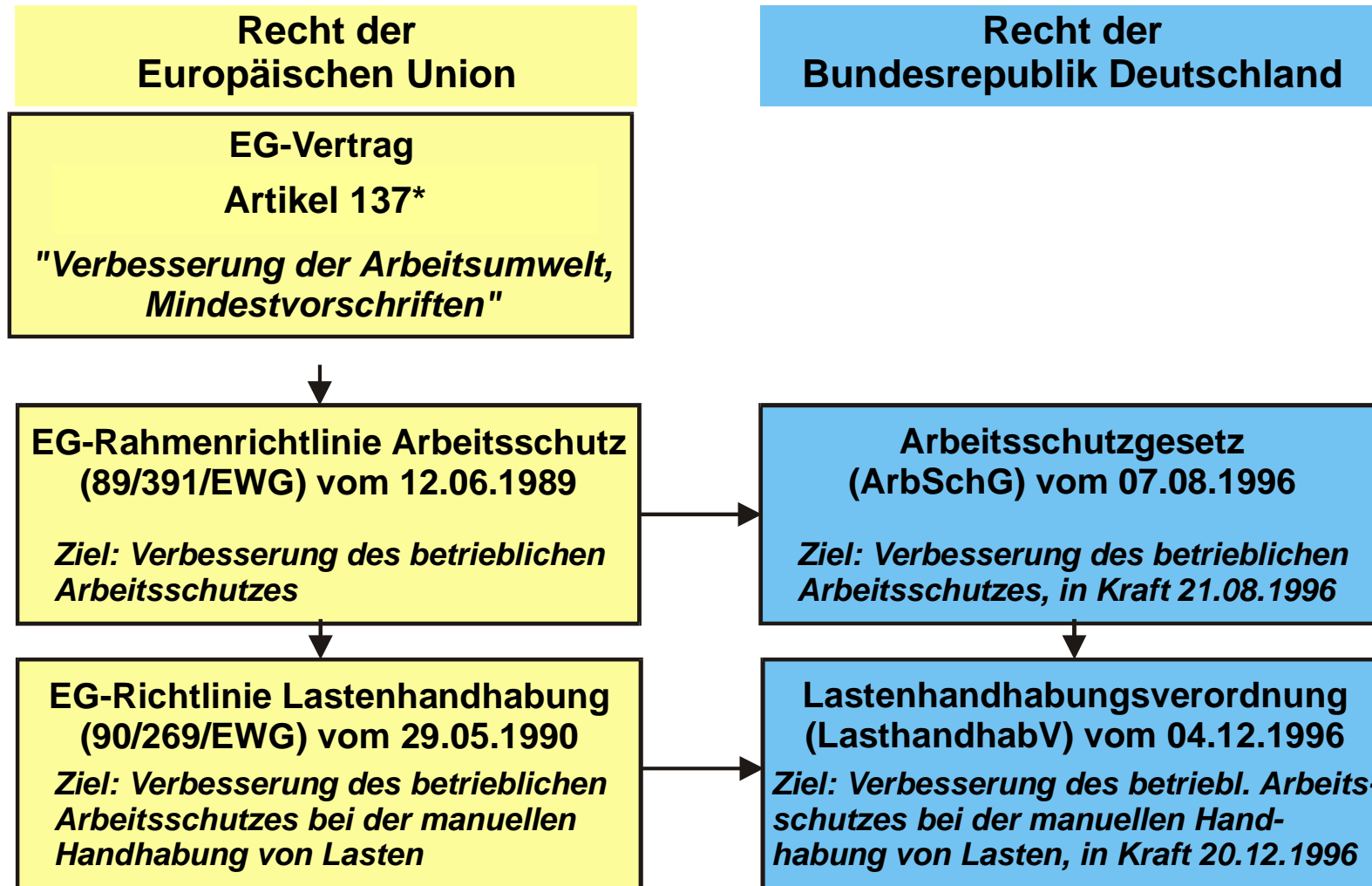
**Befragung von Klein- und Mittelbetrieben zum
Arbeits- und Gesundheitsschutzstatus
N = 349 (1995/96)**



Grad der Zustimmung
zu der Aussage
„Gesunde Arbeits-
bedingungen fördern
den betrieblichen
Innovationsprozess“

Quelle : Präventiver Arbeitsschutz in Klein- und Mittelbetrieben

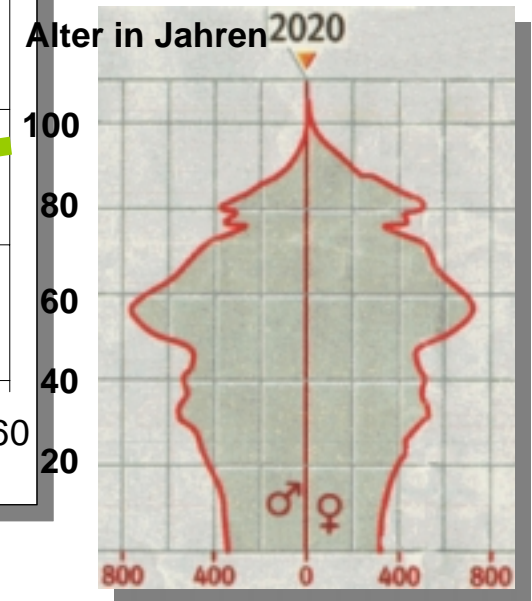
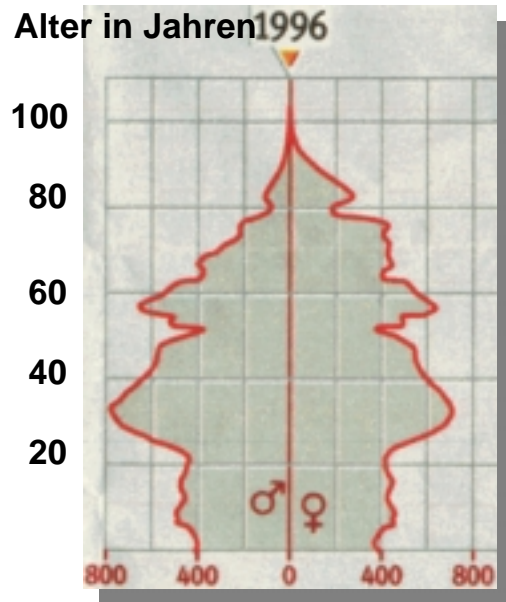
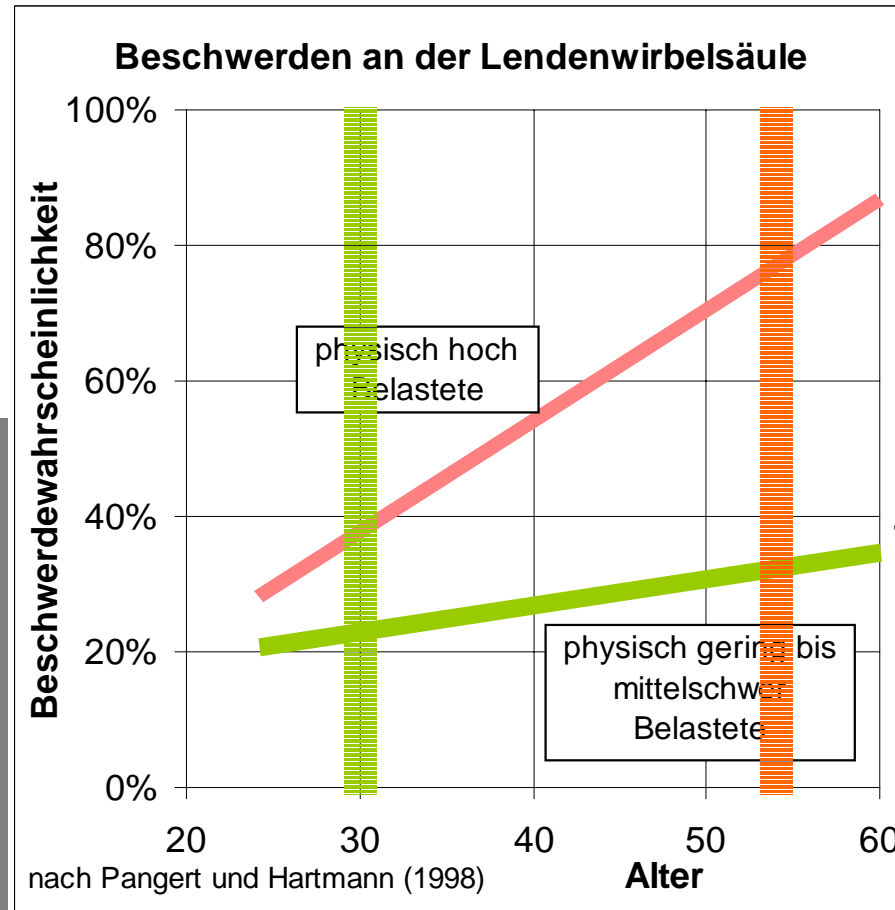
(Hrsg.: Ministerium für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Landes Nordrhein-Westfalen)



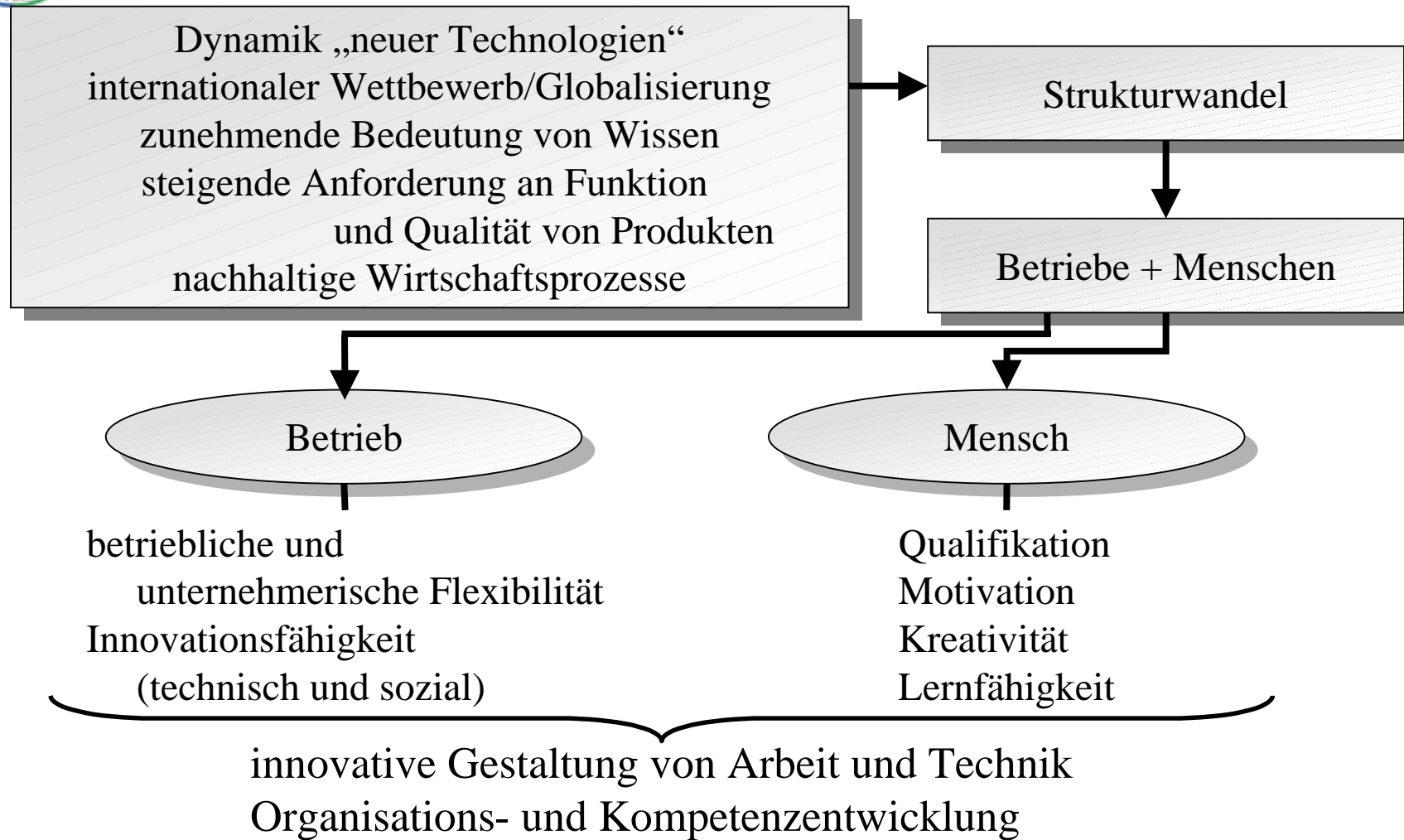
* bis 30. April 1999 noch 118a EG-Vertrag

LA-263.CDR

Bernd H. Müller

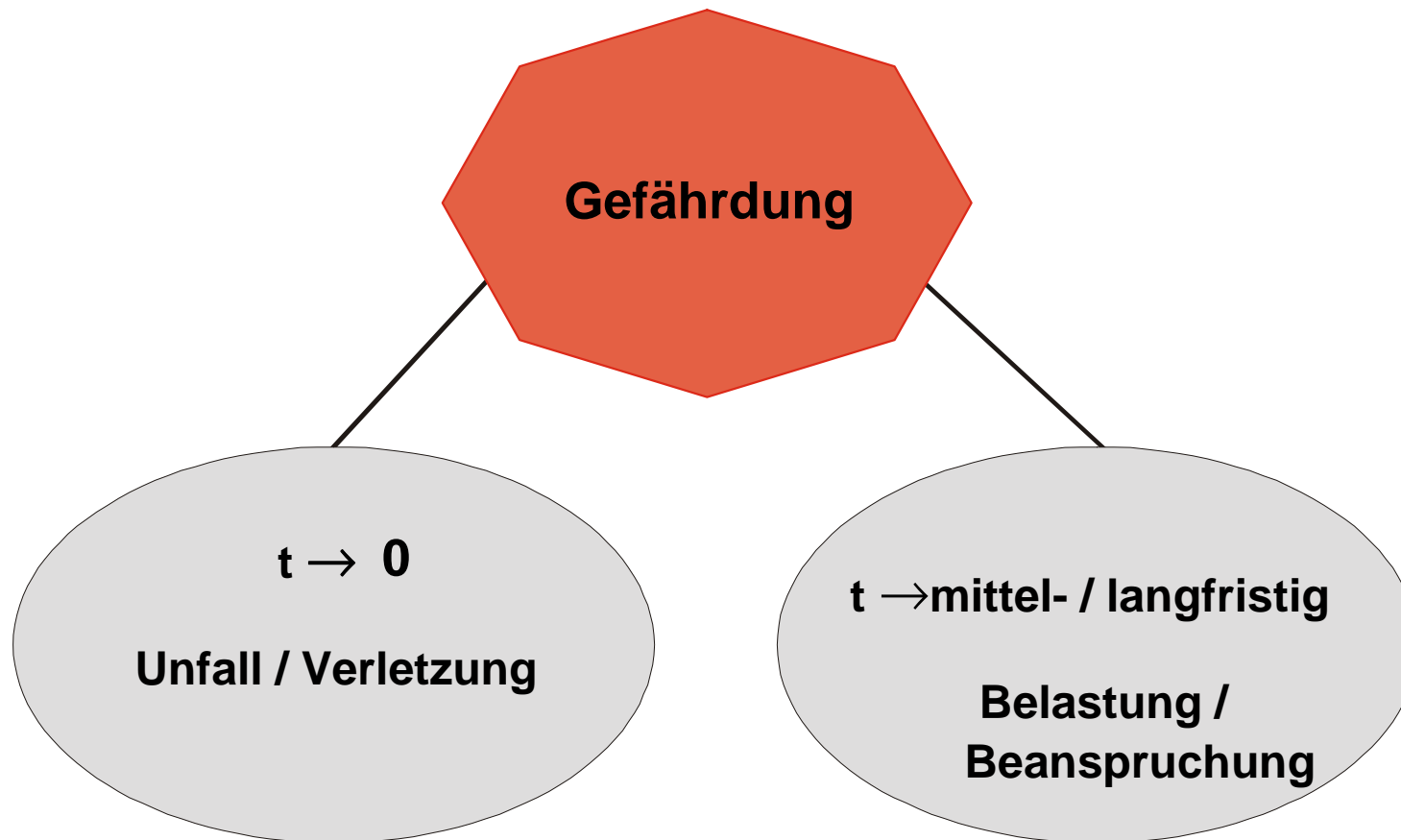


Quelle: Stern, Ausgabe 2/99



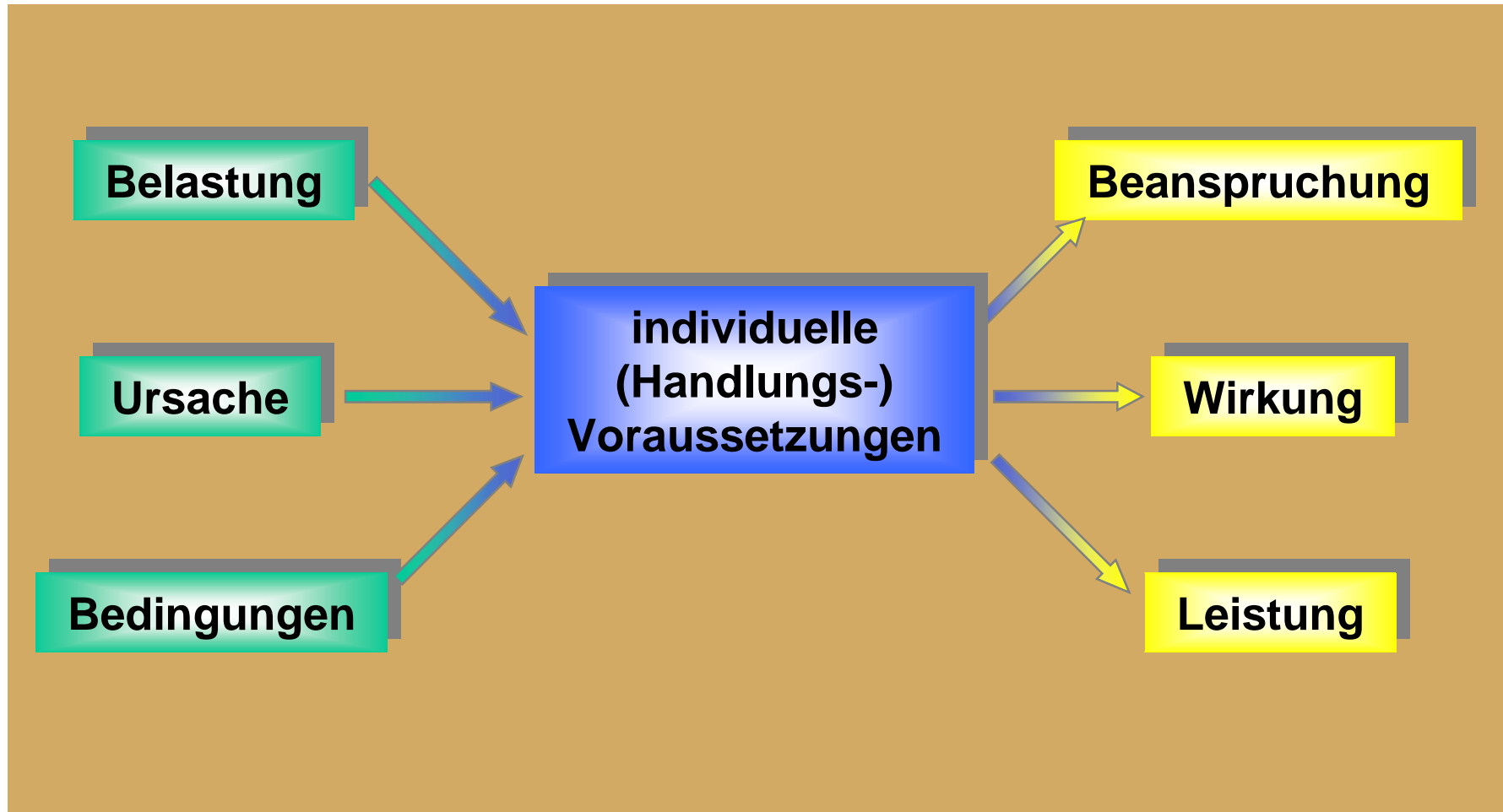


- **Aufgaben**
- **Methoden**
- **Instrumente**



V75-Abb02.cdr

Bernd H. Müller



Bernd H. Müller

*

Quelle: Müller(1989)



Bewertung von Arbeit

Zeit x "Faktorausprägung"

Erkennen/Vermeiden
von Gefährdungen

Optimierung
der Gestaltung

Entlohnung
Akkord, Prämie,
Zeitlohn, etc.

physisch - psychisch - sozial



- Aufgaben
- Methoden
- **Instrumente**



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the website 'www.progruender.de'. The page title is 'Nützliche Werkzeuge'. The main content area features a green header with the text 'pro:gründer' and 'Nützliche Werkzeuge'. Below this, there is a navigation menu on the left with a red box highlighting 'Nützliche Werkzeuge'. The main text describes the 'Nützliche Werkzeuge' section, mentioning online calculators and download versions for entrepreneurs. A list of categories is shown, with a red box highlighting 'Arbeit', 'Gesundheit', 'Gründerpersönlichkeit', 'Gründungsformen', 'Businesspläne', and 'Finanzierung'. To the right of this list, a table lists the number of online tools for each category. At the bottom, a total count of 104 online tools is provided.

Kategorie	Anzahl
Arbeit	27
Gesundheit	4
Gründerpersönlichkeit	5
Gründungsformen	14
Businesspläne	4
Finanzierung	4
Gesamt	104

Bernd H. Müller



Beispiel für einen interaktiven Online-Rechner.

http://www.proguender.de/cat32.htm#10 - Microsoft Internet Explorer

Arbeitsstätten

- Beleuchtung**
Mit dem Beleuchtungs-Rechner kann der Bedarf an Beleuchtungsanlagen (Leuchten mit Lampen) in Innenräumen von verschiedenen Arbeitsstätten oder für verschiedene Arbeitstätigkeiten ermittelt werden.
Die Bearbeitungszeit beträgt ca. 5 Minuten.
Quelle: Institut ASER e.V., Wuppertal
- Veranstaltungs-Sanitätsdienst**
Mit dem Programm kann der erforderliche Sanitätsdienst bei Großveranstaltungen, wie z. B. einen "Tag der offenen Tür" im Betrieb, ermittelt werden.
Die Bearbeitungszeit beträgt ca. 5 Minuten.
Quelle: Institut ASER e.V., Wuppertal
- Asbestverbau-Sanierungsdringlichkeit**
Mit dem Programm kann die Sanierungsdringlichkeit von Gebäuden mit verbauten Asbestprodukten festgestellt werden.
Die Bearbeitungszeit beträgt ca. 10 Minuten.
Quelle: Institut ASER e.V., Wuppertal
- Feuerlöscher**
Mit dem Feuerlöscher-Rechner kann die erforderliche Anzahl von Feuerlöschern für die Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern zur allgemeinen Brandbekämpfung ermittelt werden.
Die Bearbeitungszeit beträgt ca. 2 Minuten.
Quelle: Institut ASER e.V., Wuppertal

Arbeits- und Betriebsmittel

- Automatisierte Fertigungssysteme**
Mit der rechnergestützten Gefährdungsbeurteilung für automatisierte Fertigungssysteme, wie z. B. verkettete Maschinenanlagen, können die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen ausgewählt werden.
Die Bearbeitungszeit beträgt ca. 10 Minuten.
Quelle: Institut ASER e.V., Wuppertal

Bernd H. Müller



Asbestrichtlinie - Microsoft Internet Explorer

File Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Gefahrenbeurteilung - Sanierungsbedürftigkeit von Asbestprodukten

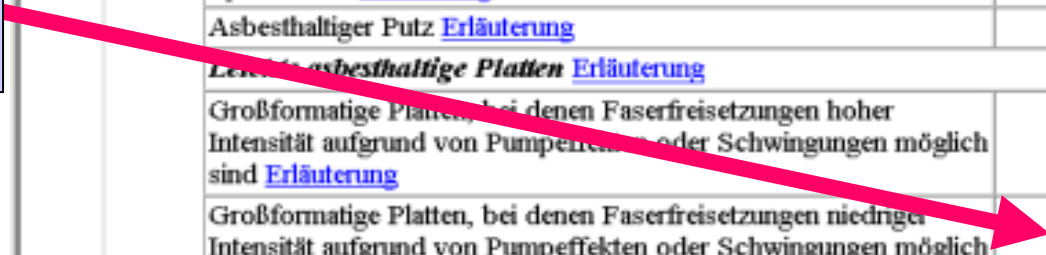
ASER

Bewertung der Sanierungsdringlichkeit von Gebäuden mit verbauten, schwach gebundenen Asbestprodukten gemäß [Asbest-Richtlinie](#)

[Erläuterungen zur Anwendung des Instruments](#)

Gruppe		Bewertungszahl markieren	Bewertung
I	Art der Asbestverwendung Erläuterung		
	Spritzasbest Erläuterung	<input type="checkbox"/>	20
	Asbesthaltiger Putz Erläuterung	<input type="checkbox"/>	10
	Lebende asbesthaltige Platten Erläuterung		
	Großformatige Platten, bei denen Faserfreisetzungen hoher Intensität aufgrund von Pumpeffekten oder Schwingungen möglich sind Erläuterung	<input checked="" type="checkbox"/>	15
	Großformatige Platten, bei denen Faserfreisetzungen niedriger Intensität aufgrund von Pumpeffekten oder Schwingungen möglich sind Erläuterung	<input checked="" type="checkbox"/>	10
	Kleinformatige Platten und großformatige Platten, bei denen Faserfreisetzungen aufgrund von Pumpeffekten oder Schwingungen nicht auftreten können Erläuterung	<input type="checkbox"/>	5
	Sonstige asbesthaltige Produkte Erläuterung		
	Ungebundene Asbeststopfmassen Erläuterung	<input checked="" type="checkbox"/>	20
	Asbestgewebematte, Asbestschrur Erläuterung	<input type="checkbox"/>	15
	Asbestpappe Erläuterung	<input checked="" type="checkbox"/>	10
	Asbestkitt, Asbestschaumstoff, Asbestspachtelmasse Erläuterung	<input type="checkbox"/>	5

Bestimmung der vorhandenen Situation auf beschreibender Ebene.





Beurteilungsergebnis zur Sanierungsdringlichkeit des Gebäudes:

Dringlichkeitsstufe I (≥ 80 Punkte)

Dringlichkeitsstufe II (70 - 79 Punkte)

30 Punkte: Dringlichkeitsstufe III (< 70 Punkte) - Neubewertung langfristig erforderlich

Verwendungen mit dieser Bewertung sind in Abständen von höchstens fünf Jahren erneut zu bewerten. Ergibt die Neubewertung die [Dringlichkeitsstufe I](#) oder [II](#), so ist entsprechend den Regelungen zu diesen Dringlichkeitsstufen zu verfahren.

Verwendungen lassen sich mit Hilfe des Instruments nicht sie sind wie folgt einzustufen:

- asbesthaltige Brandschutzklappen in [Dringlichkeitsstufe III](#);
- asbesthaltige Brandschutztüren, bei denen die Asbestprodukte vom Blechkörper - mit Ausnahme notwendiger Öffnungen zum Öffnen und Schließen - dicht eingeschlossen sind, in [Dringlichkeitsstufe III](#);
- asbesthaltige Dichtungen zwischen Flanschen in technischen Anlagen in [Dringlichkeitsstufe III](#).

Automatisches Beurteilungsergebnis.



Vorgeschlagene Gestaltungsmaßnahme.

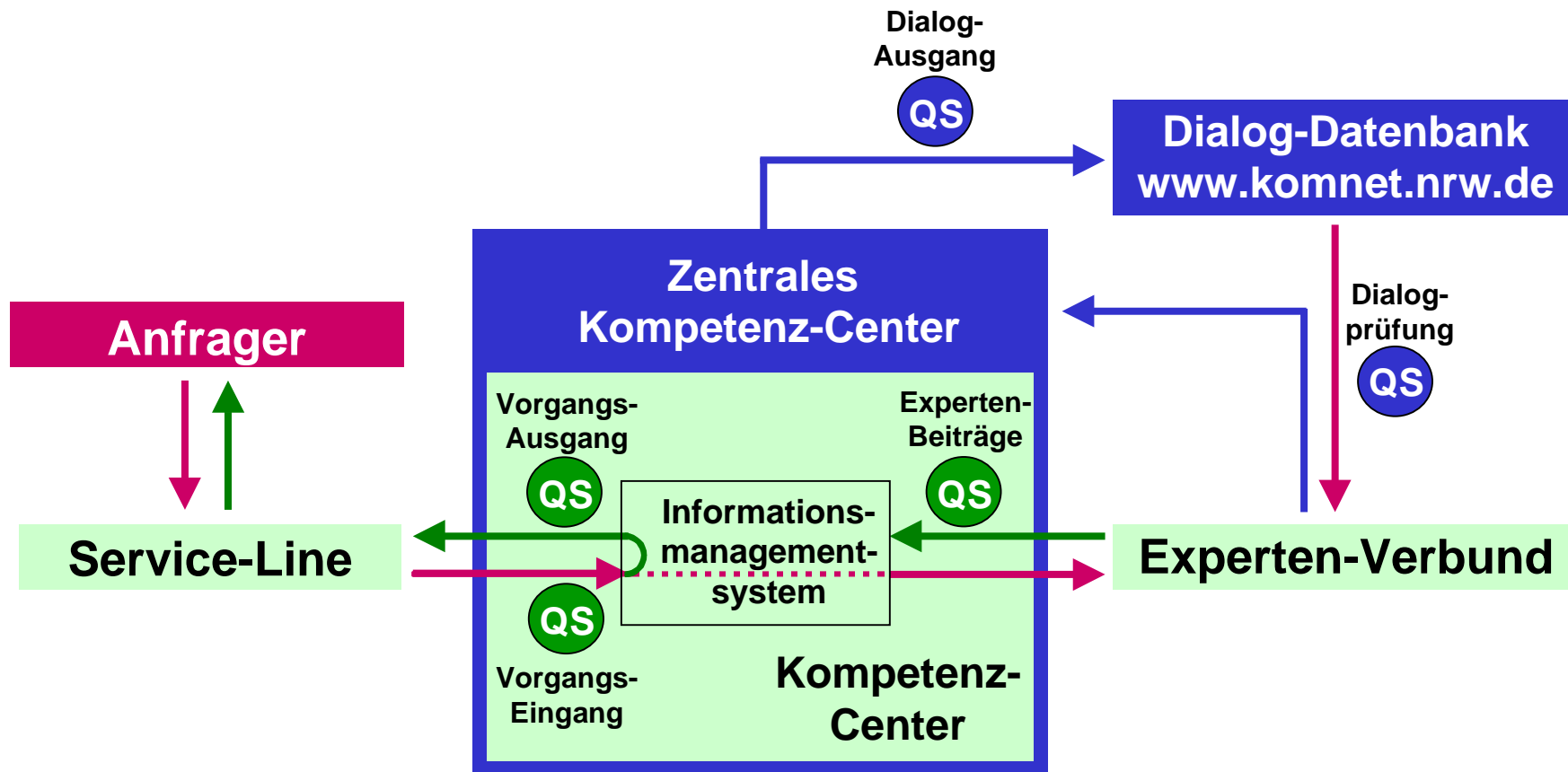


Bernd H. Müller



Kompetenznetz Arbeitsschutz NRW (KomNet)

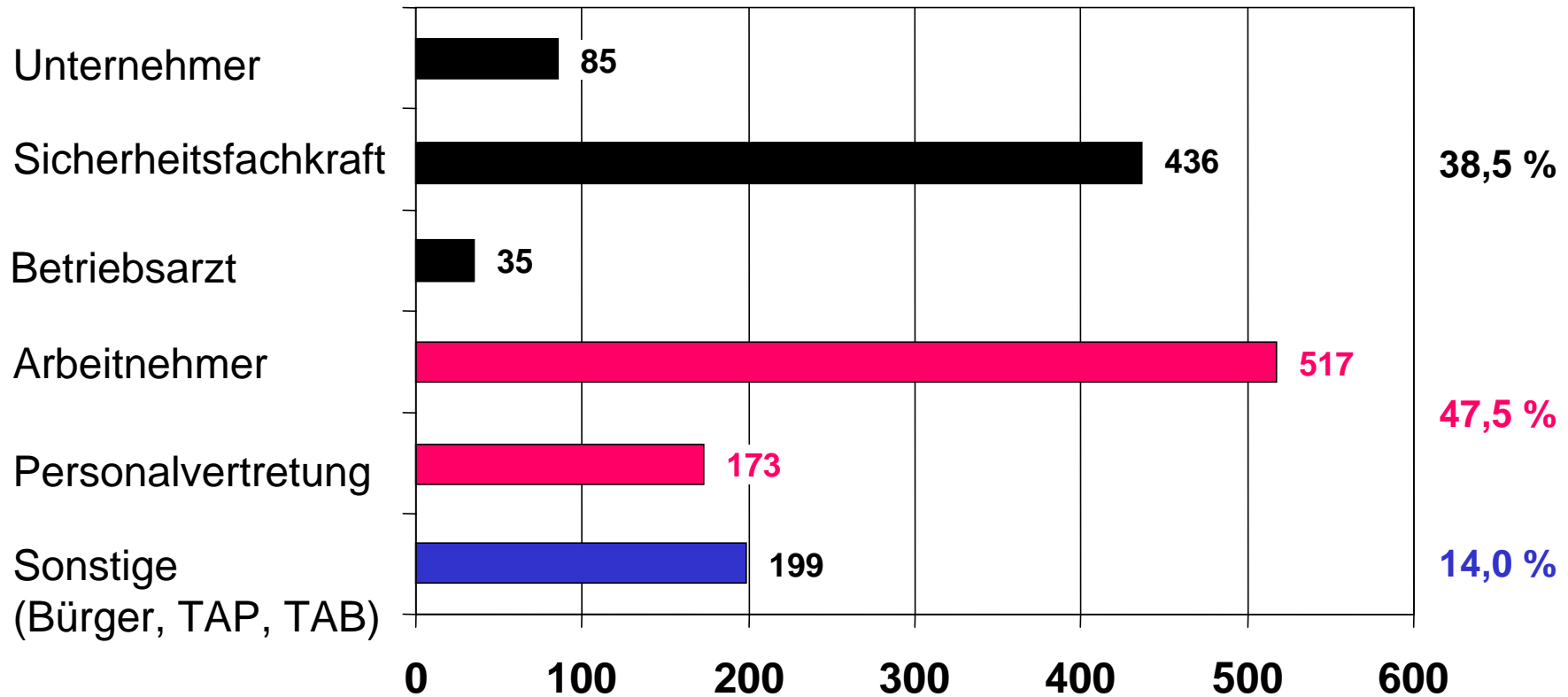
- Nachfrageorientiertes System, insbesondere für **KMU-Akteure**;
- Möglichkeit zur **anonymen Fragestellung** (gegenüber den Experten).



Bernd H. Müller

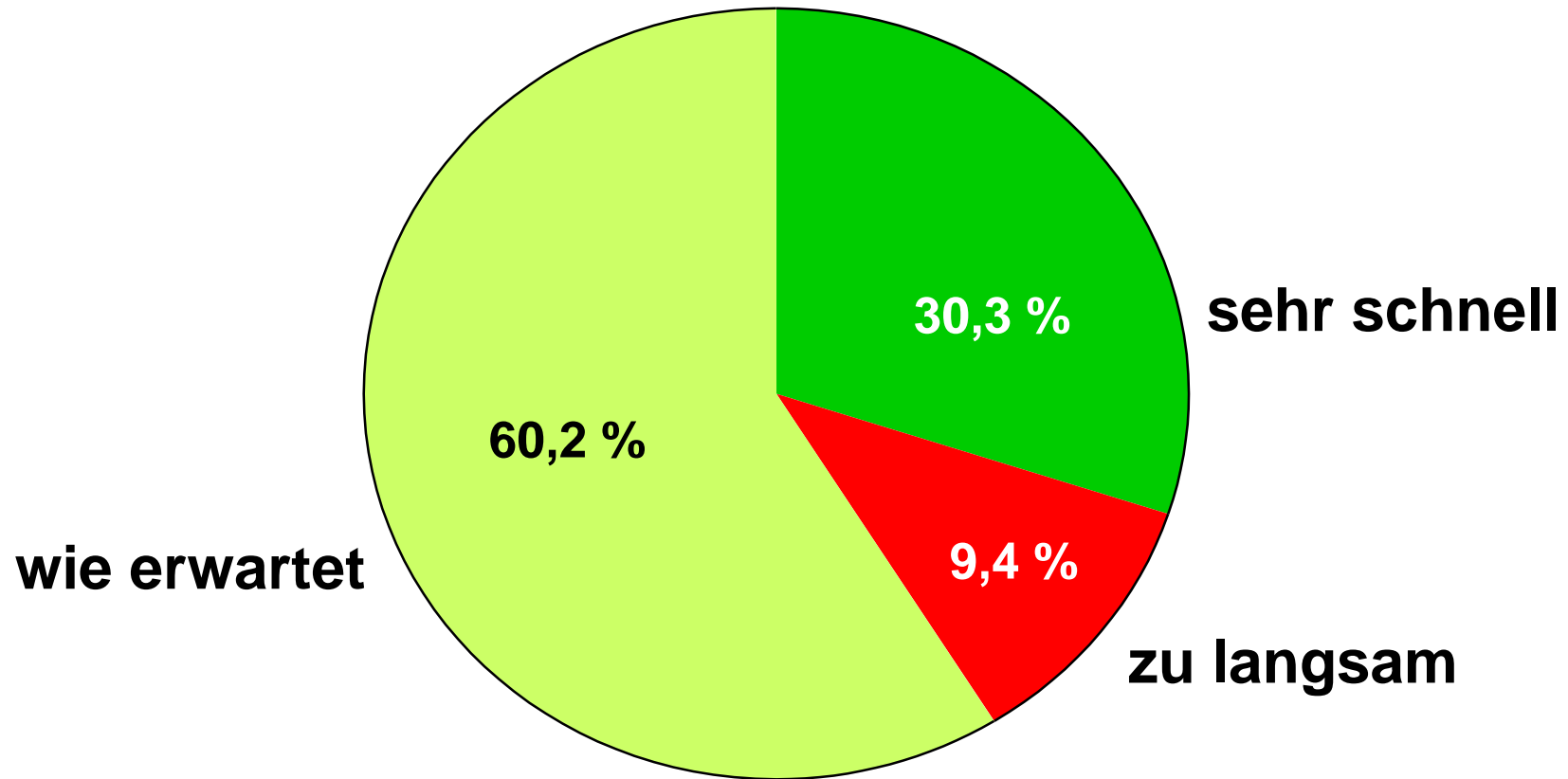


Akteursgruppe



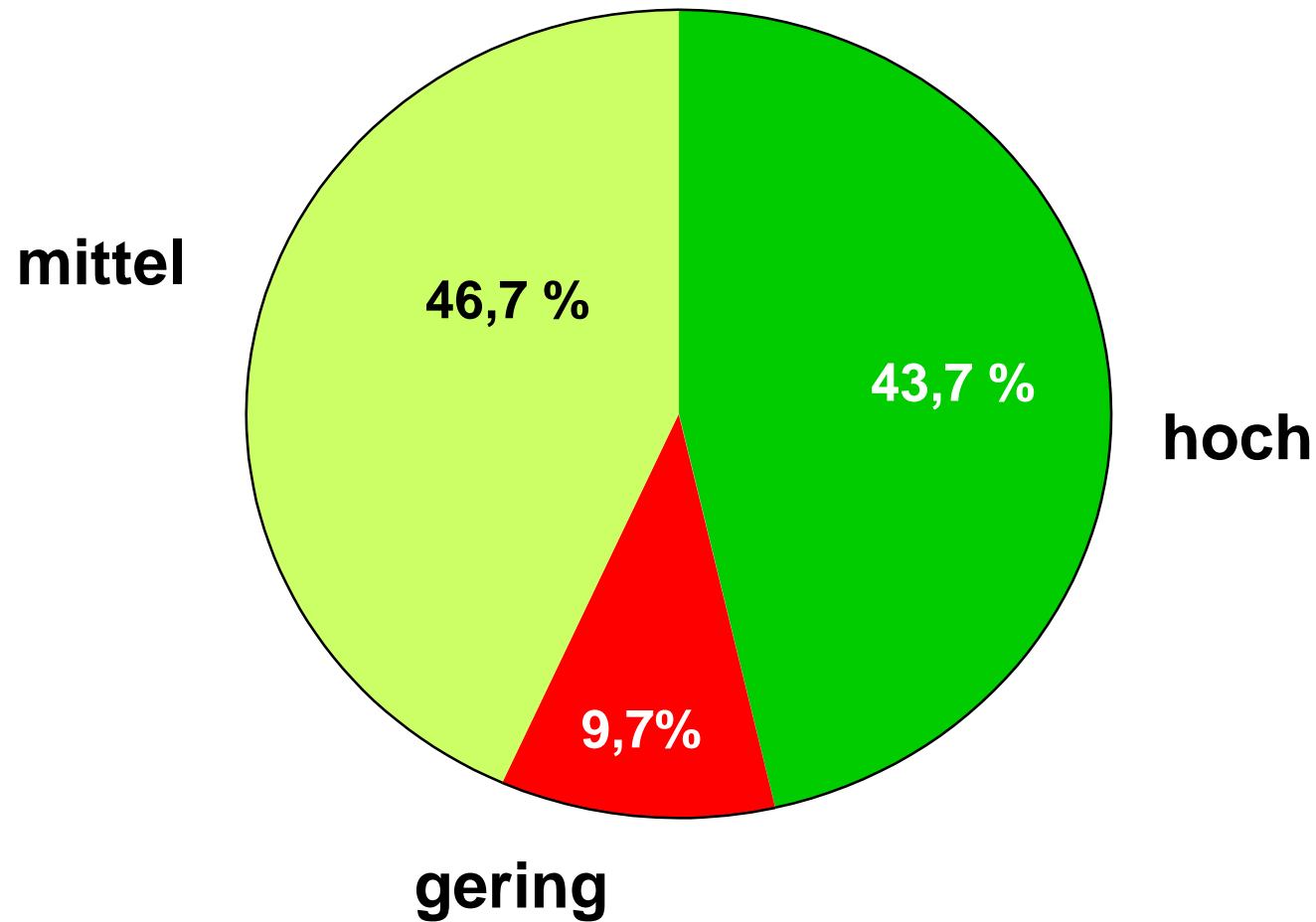
n = 1.445, Stand: 30.04.2003

Bernd H. Müller



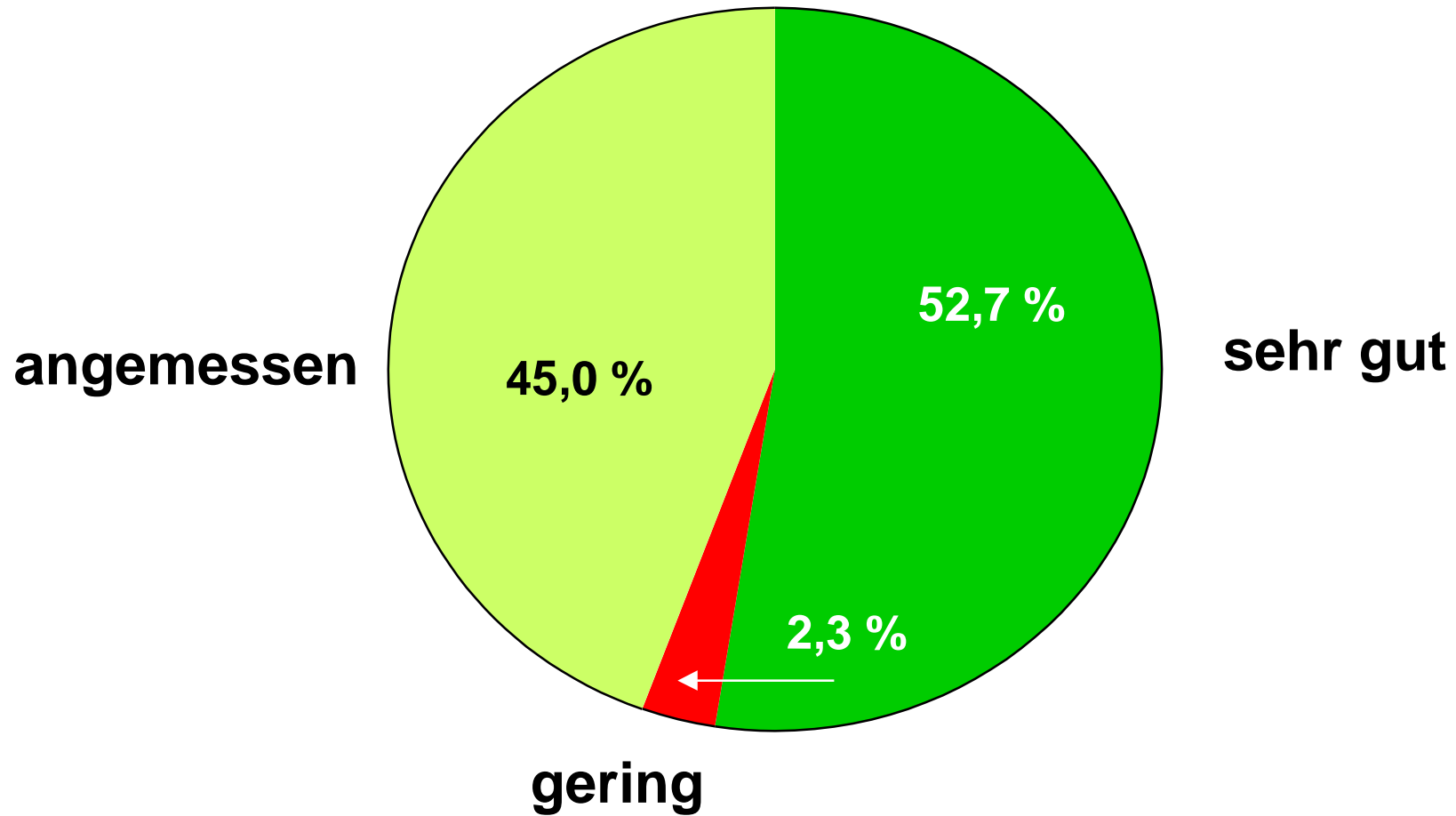
n = 435, Stand: 31.08.2003

Bernd H. Müller



n = 435, Stand: 31.08.2003

Bernd H. Müller



n = 435, Stand: 31.08.2003

Bernd H. Müller



aser:info

Schriftenreihe des Instituts ASER e.V.

Nr. 3

**Kooperationsnetzwerke zur
Verbesserung von
Wirtschaftlichkeit
und Arbeitsqualität**



www.komnet.nrw.de &
www.progruender.de

**Aktuelle Broschüre zum
Kompetenznetz Arbeitsschutz**
mit Beiträgen aus
- Arbeitgebersicht,
- Kundensicht und
- Expertensicht
ist in Ihren Unterlagen.



E-Government-Preisträger der Bundes- und Landesverwaltungen im Jahr 2000 überreicht vom [Bundesministerium des Innern](#) auf der CEBIT 2001 in Hannover.



E-Government-Preisträger der EU im Jahr 2001 überreicht von der [Europäischen Kommission](#) im November 2001 in Brüssel.

Bernd H. Müller



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

www.aser.uni-wuppertal.de