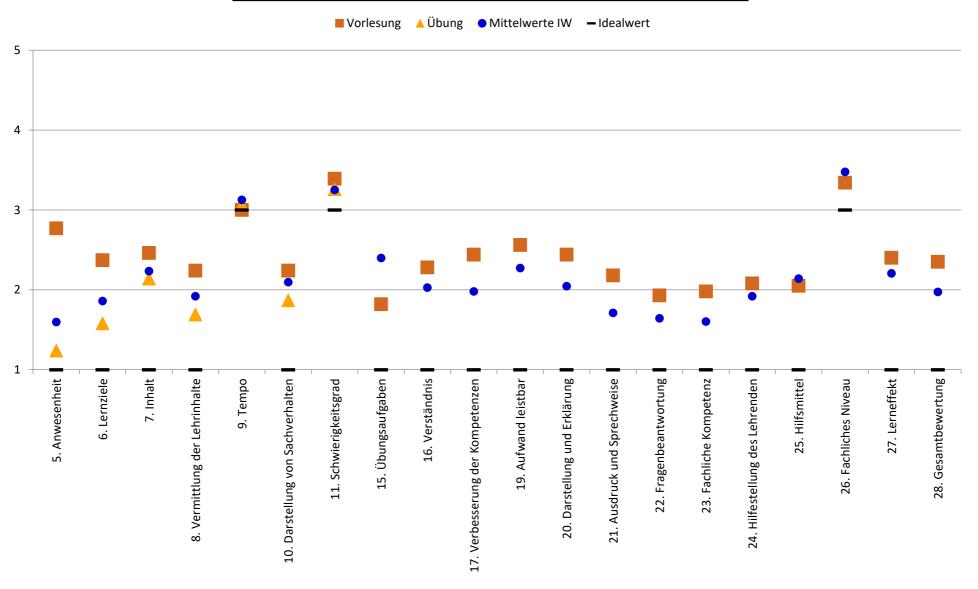
## Softwaretechnik: Prof. Dr. rer. nat. Heisel



# Mittelwerte Ingenieurwissenschaften

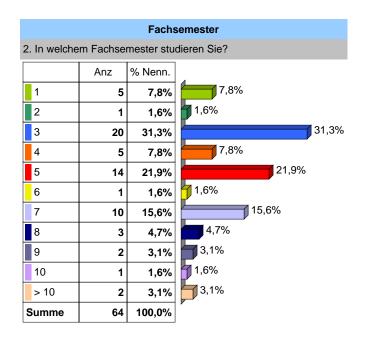


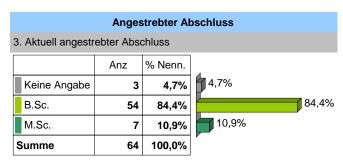


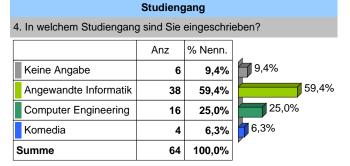
## Offen im Denken

#### Veranstaltung und Dozent

## Softwaretechnik: Prof. Dr. rer. nat. Heisel







#### Anwesenheit

#### 5. Wie oft haben Sie die einzelnen Lehrveranstaltungen besucht?

## Vorlesung

Mittelwert = 2,77 Standardabweich. = 1,39

	Anz	% Nenn.	
fast immer	19	29,7%	29,7%
oft	6	9,4%	9,4%
manchmal	17	26,6%	26,6%
selten	15	23,4%	23,4%
kaum	7	10,9%	10,9%
Summe	64	100,0%	

## Übung

Mittelwert = 1,24 Standardabweich. = 0,67

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	1	1,6%	1,6%
fast immer	53	82,8%	82,8%
oft	7	10,9%	10,9%
manchmal	2	3,1%	3,1%
selten	0	0,0%	0,0%
kaum	1	1,6%	1,6%
Summe	64	100,0%	,

#### Lernziele

6. Die Lernziele der Veranstaltung sind mir deutlich gemacht worden.

#### Vorlesung

Mittelwert = 2,37 Standardabweich. = 1,04

Anz	% Nenn.	4
1	1,6%	1,6%
13	20,3%	20,3%
24	37,5%	37,5%
19	29,7%	29,7%
4	6,3%	6,3%
3	4,7%	4,7%
64	100,0%	P
	1 13 24 19 4	1 1,6% 13 20,3% 24 37,5% 19 29,7% 4 6,3% 3 4,7%

## Übung

Mittelwert = 1,58 Standardabweich. = 0,78

, ,		, -	_
	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	2	3,1%	3,1%
stimme voll zu	34	53,1%	53,1%
stimme zu	22	34,4%	34,4%
teils/teils	5	7,8%	7,8%
stimme nicht zu	0	0,0%	0,0%
stimme überhaupt nicht zu	1	1,6%	1,6%
Summe	64	100,0%	P

#### Inhalt

7. Die Inhalte der Veranstaltung knüpfen an mein Vorwissen an.

#### Vorlesung

Mittelwert = 2,46 Standardabweich. = 0,96

	Anz	% Nenn.	4
Keine Angabe	1	1,6%	1,6%
stimme voll zu	9	14,1%	14,1%
stimme zu	26	40,6%	40,6%
teils/teils	20	31,3%	31,3%
stimme nicht zu	6	9,4%	9,4%
stimme überhaupt nicht zu	2	3,1%	3,1%
Summe	64	100,0%	P

#### Übung

Mittelwert = 2,14 Standardabweich. = 0,92

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	5	7,8%	7,8%
stimme voll zu	15	23,4%	23,4%
stimme zu	26	40,6%	40,6%
teils/teils	14	21,9%	21,9%
stimme nicht zu	3	4,7%	4,7%
stimme überhaupt nicht zu	1	1,6%	1,6%
Summe	64	100,0%	, r

## Vermittlung der Lehrinhalte

8. Die Lehr-/Lerninhalte werden verständlich vermittelt bzw. aufbereitet.

#### Vorlesung

Mittelwert = 2,24 Standardabweich. = 0,92

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	2	3,1%	3,1%
stimme voll zu	12	18,8%	18,8%
stimme zu	30	46,9%	46,9%
teils/teils	14	21,9%	21,9%
stimme nicht zu	5	7,8%	7,8%
stimme überhaupt nicht zu	1	1,6%	1,6%
Summe	64	100,0%	, r

#### Übung

Mittelwert = 1,69 Standardabweich. = 0,70

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	3	4,7%	4,7%
stimme voll zu	26	40,6%	40,6%
stimme zu	29	45,3%	45,3%
teils/teils	5	7,8%	7,8%
stimme nicht zu	1	1,6%	1,6%
stimme überhaupt nicht zu	0	0,0%	0,0%
Summe	64	100,0%	, P

## Tempo

9. Das Tempo bei der Vermittlung bzw. Erarbeitung der Lehr-/ Lerninhalte ist...

#### Vorlesung

Mittelwert = 3,00 Standardabweich. = 0,91

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	3	4,7%	4,7%
zu langsam	4	6,3%	6,3%
langsam	11	17,2%	17,2%
genau richtig	29	45,3%	45,3%
schnell	15	23,4%	23,4%
zu schnell	2	3,1%	3,1%
Summe	64	100,0%	

## Übung

Mittelwert = 3,06 Standardabweich. = 0,65

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	2	3,1%	3,1%
zu langsam	2	3,1%	3,1%
langsam	3	4,7%	4,7%
genau richtig	48	75,0%	75,0%
schnell	7	10,9%	10,9%
zu schnell	2	3,1%	3,1%
Summe	64	100,0%	, r

## **Darstellung von Sachverhalten**

10. Komplexere Sachverhalte werden anhand von Beispielen für mich anschaulich und nachvollziehbar dargestellt.

#### Vorlesung

Mittelwert = 2,24 Standardabweich. = 0,76

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	6	9,4%	9,4%
stimme voll zu	9	14,1%	14,1%
stimme zu	28	43,8%	43,8%
teils/teils	19	29,7%	29,7%
stimme nicht zu	2	3,1%	3,1%
stimme überhaupt nicht zu	0	0,0%	0,0%
Summe	64	100,0%	· ·

#### Übund

Mittelwert = 1,87 Standardabweich. = 0,77

·			
	Anz	% Nenn.	4
Keine Angabe	4	6,3%	6,3%
stimme voll zu	20	31,3%	31,3%
stimme zu	30	46,9%	46,9%
teils/teils	8	12,5%	12,5%
stimme nicht zu	2	3,1%	3,1%
stimme überhaupt nicht zu	0	0,0%	0,0%
Summe	64	100,0%	F

## Schwierigkeitsgrad

11. Wie beurteilen Sie den Schwierigkeitsgrad dieser Veranstaltung?

## Vorlesung

Mittelwert = 3,39 Standardabweich. = 0,75

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	2	3,1%	3,1%
zu einfach	1	1,6%	1,6%
einfach	5	7,8%	7,8%
genau richtig	27	42,2%	42,2%
schwer	27	42,2%	42,2%
zu schwer	2	3,1%	3,1%
Summe	64	100,0%	,

## Übung

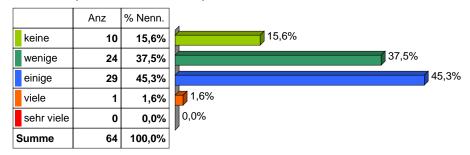
Mittelwert = 3,26 Standardabweich. = 0,72

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	2	3,1%	3,1%
zu einfach	1	1,6%	1,6%
einfach	5	7,8%	7,8%
genau richtig	35	54,7%	54,7
schwer	19	29,7%	29,7%
zu schwer	2	3,1%	3,1%
Summe	64	100,0%	<b>V</b>

## **Doppelte Inhalte**

12. Gab es Inhalte, die schon in anderen Lehrveranstaltungen behandelt wurden?

Mittelwert = 2,33 Standardabweich. = 0,76



## Wiederholungen

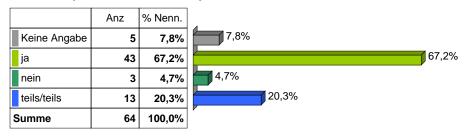
13. Wenn ja, welche und in welcher Lehrveranstaltung?

	Anz
Keine Angabe	23
Modellierung	30
UML	10
Sequenzdiagramme	5
FPT	4
Klassendiagramme	3
Datenbanken	2
SQL-Anfragen	2
ADT	1
Algorithmen	1
Datenstrukturen	1
Datenstrukturen & Algorithmen	1
Diagramme	1
Eclipse Projects	1
Implementieren & Testing in Datenstrukturen	1
Klassendiagramm	1
Modellierung UMI	1
Modellieurng	1
Sequenzdiagramm	1
State Diagramms	1
UML Diagramme	1
UML Klassendiagramme	1
Summe	93

## Sinnvolle Wiederholungen

14. Halten Sie diese Wiederholung(en) für sinnvoll?

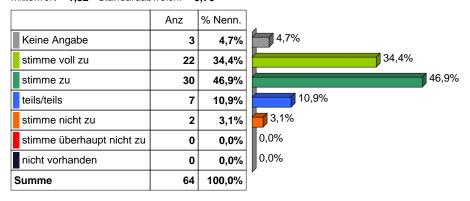
Mittelwert = 1,49 Standardabweich. = 0,84



#### Übungsaufgaben

15. Die Übungsaufgaben tragen zum vertieften Verständnis der Inhalte der Vorlesung bei.

Mittelwert = 1,82 Standardabweich. = 0,76



## Verständnis

16. Die Veranstaltung trägt dazu bei, dass ich in der Lage bin, die Grundlagen des Faches zu verstehen bzw. einige typischen Fragestellungen des behandelten Themengebiets zu bearbeiten.

Mittelwert = 2,28 Standardabweich. = 0,55

	Anz	% Nenn.
Keine Angabe	3	4,7%
stimme voll zu	3	4,7%
stimme zu	38	59,4%
teils/teils	20	31,3%
stimme nicht zu	0	0,0%
stimme überhaupt nicht zu	0	0,0%
Summe	64	100,0%

## Verbesserung der Kompetenzen

17. Die Veranstaltung trägt dazu bei, dass ich meine fachliche Kompetenz verbessere.

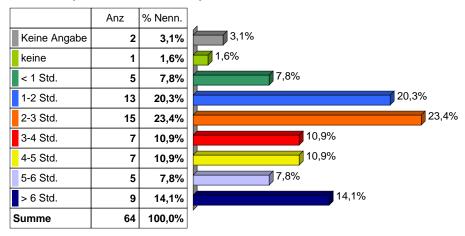
Mittelwert = 2,44 Standardabweich. = 0,88

	Anz	% Nenn.
Keine Angabe	2	3,1%
stimme voll zu	5	7,8%
stimme zu	34	53,1%
teils/teils	16	25,0%
stimme nicht zu	5	7,8%
stimme überhaupt nicht zu	2	3,1%
Summe	64	100,0%

## Workload

18. Wie viel Zeit verwenden Sie pro Woche durchschnittlich für die Vor- und Nachbereitung dieser Veranstaltung (ohne die Präsenzzeit in der Veranstaltung!)?

Mittelwert = 4,74 Standardabweich. = 1,95



#### **Aufwand leistbar**

19. Den von mir für diese Veranstaltung insgesamt zu erbringenden Vor- und Nachbereitungsaufwand kann ich zeitlich leisten.

Mittelwert = 2,56 Standardabweich. = 0,80

·		
	Anz	% Nenn.
Keine Angabe	2	3,1%
stimme voll zu	2	3,1%
stimme zu	33	51,6%
teils/teils	17	26,6%
stimme nicht zu	10	15,6%
stimme überhaupt nicht zu	0	0,0%
Summe	64	100,0%

## Darstellung und Erklärung

20. Die Darstellung und Erklärungsschritte der/des Lehrenden kann ich inhaltlich gut nachvollziehen.

Mittelwert = 2,44 Standardabweich. = 0,85

	Anz	% Nenn.
Keine Angabe	3	4,7%
stimme voll zu	6	9,4%
stimme zu	30	46,9%
teils/teils	17	26,6%
stimme nicht zu	8	12,5%
stimme überhaupt nicht zu	0	0,0%
Summe	64	100,0%

## **Ausdruck und Sprechweise**

21. Die/ der Lehrende spricht klar und deutlich.

Mittelwert = 2,18 Standardabweich. = 0,84

	Anz	% Nenn.
Keine Angabe	2	3,1%
stimme voll zu	11	17,2%
stimme zu	34	53,1%
teils/teils	13	20,3%
stimme nicht zu	3	4,7%
stimme überhaupt nicht zu	1	1,6%
Summe	64	100,0%

#### Fragenbeantwortung

22. Die/der Lehrende geht auf Fragen bzw. Anmerkungen der Studierenden angemessen ein.

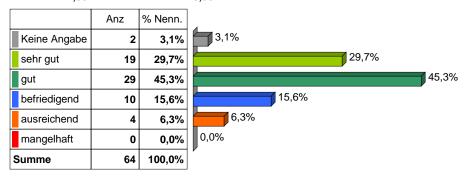
Mittelwert = 1,93 Standardabweich. = 0,73

	Anz	% Nenn.
Keine Angabe	4	6,3%
stimme voll zu	16	25,0%
stimme zu	34	53,1%
teils/teils	8	12,5%
stimme nicht zu	2	3,1%
stimme überhaupt nicht zu	0	0,0%
Summe	64	100,0%

## **Fachliche Kompetenz**

23. Die fachliche Kompetenz der/des Vortragende/n für die vorliegende Veranstaltung erscheint mir...

Mittelwert = 1,98 Standardabweich. = 0,86



## Hilfestellung des Lehrenden

24. Der Lehrstuhl steht mir bei Bedarf für Rückfragen und weitere Hilfestellung ausreichend zur Verfügung.

Mittelwert = 2,08 Standardabweich. = 0,94

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	3	4,7%	4,7%
stimme voll zu	17	26,6%	26,6%
stimme zu	28	43,8%	43,8
teils/teils	11	17,2%	17,2%
stimme nicht zu	4	6,3%	6,3%
stimme überhaupt nicht zu	1	1,6%	1,6%
Summe	64	100,0%	

## Hilfsmittel

25. Die zur Verfügung gestellten Hilfsmittel zur Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung (z.B. Skript, Folien,E-Learning-Angebote) empfinde ich als hilfreich.

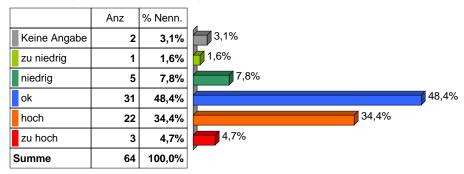
Mittelwert = 2,05 Standardabweich. = 0,78

	Anz	% Nenn.
Keine Angabe	2	3,1%
stimme voll zu	15	23,4%
stimme zu	31	48,4%
teils/teils	14	21,9%
stimme nicht zu	2	3,1%
stimme überhaupt nicht zu	0	0,0%
nicht vorhanden	0	0,0%
Summe	64	100,0%

## **Fachliches Niveau**

26. Das fachliche Niveau der Veranstaltung halte ich für...

Mittelwert = **3,34** Standardabweich. = **0,77** 



## Lerneffekt

27. Diese Veranstaltung hatte für mich bis jetzt einen hohen Lerneffekt.

Mittelwert = 2,40 Standardabweich. = 0,78

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	2	3,1%	3,1%
stimme voll zu	5	7,8%	7,8%
stimme zu	33	51,6%	
teils/teils	18	28,1%	28,1%
stimme nicht zu	6	9,4%	9,4%
stimme überhaupt nicht zu	0	0,0%	0,0%
Summe	64	100,0%	

## Gesamtbewertung

28. Wie bewerten Sie diese Veranstaltung bisher insgesamt?

Mittelwert = 2,35 Standardabweich. = 0,73

	Anz	% Nenn.	
Keine Angabe	2	3,1%	3,1%
sehr gut	6	9,4%	9,4%
gut	31	48,4%	48,4%
befriedigend	22	34,4%	34,4%
ausreichend	3	4,7%	4,7%
mangelhaft	0	0,0%	0,0%
Summe	64	100,0%	

## **Positive Resonanz**

## 29. Was hat Ihnen an dieser Veranstaltung bisher besonders gut gefallen?

	Anz	
Keine Angabe	42	
Probeklausur	2	
Übungsleiter sehr kompetent	2	
Anschauliche Beispiele	1	
Beispiele + Tutorials sehr hilfreich	1	
Beispiele zur Veranschaulichung	1	
Das Ziel Softwareentwicklung zu strukturieren	1	
Datenbanken	1	
Deutliche & klare Erklärungen in der Übung	1	
Entwicklungsprozesse von Software im vorstellen & im Detail besprechen	1	
Erklärungen des Übungsleiters sind sehr gut, vermittelt viele Hinweise	1	
Erstellung von Diagrammen	1	
Ethusiasmus von Unterichtenden	1	
Fokus auf Analyse & Modellierung von Systemen	1	
Gute Übungen	1	
Gutes Tutorium	1	
Praktischer Teil	1	
Sehr viele Beispiele	1	
Struktur & klare Anforderungen	1	
Teamarbeit	1	
Teamarbeit fördernd	1	
Themengebiete werden mehrmals behandelt	1	
Übungen	1	
Vorlesungsbeispiele		
Summe	67	

## Verbesserungsvorschläge

## 30. Was könnte künftig besser gemacht werden?

	Anz	
Keine Angabe		
Mehr Beispiele		
Musterlösungen fürs Tutorium	2	
Abstraktere VL Themen	1	
Aktualisierung der Übungsaufgaben	1	
Beispielorientierter Arbeiten	1	
Bücher zur Verfügung stellen	1	
Entwurfsmuster & Architektur kritischer behandeln	1	
Folien auf deutsch	1	
Folien mit bessren Erklärungen	1	
Kein ADIT	1	
Kürzere Übungsblätter	1	
Lösungen wiederholen	1	
Mehr Credits für Komedia	1	
Mehr Initiative und Interaktion in Übungen	1	
Mehr Praxis	1	
Mehr Tutorials in Englisch	1	
Mehr zum Thema agile Verfahren	1	
Methoden/Verfahren wählen die aktuell relevant sind		
Musterlösungen	1	
Musterlösungen bieten	1	
Please explain what is expected from us in lab submissions	1	
Praxisorientierter	1	
Probeklausur an echte Klausur anpassen	1	
Sachverhalte ausführlicher erklären	1	
Schnellere Korrekturen	1	
Stoff reduzieren	1	
Tutor soll Aufgaben vorrechnen	1	
VL sollte forschungsorientierter sein		
Weniger Stoff behandeln		
Summe	76	

## Lehrevaluation - Kurzanleitung

Die Lehrevaluation dient der Verbesserung und Weiterentwicklung des Lehrangebotes an der Universität Duisburg-Essen. Auf den folgenden Seiten finden Sie die Auswertung Ihrer Veranstaltung. Die Auswertung besteht aus drei Komponenten:

- eine grafische Darstellung der gemittelten Ergebnisse der gesamten Fakultät
- eine grafische Übersicht der Ergebnisse Ihrer Veranstaltung
- die detaillierten Ergebnisse Ihrer Veranstaltung in tabellarischer Form

Diese kurze Anleitung soll Ihnen das Verständnis der Darstellungen erleichtern, bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an <u>evaluation-iw@uni-due.de</u>.

## 1. Veranstaltungs-Ergebnisse

In diesem Diagramm finden Sie die Bewertung der Studierenden aus Ihrer Lehrveranstaltung. Bitte beachten Sie, dass nicht alle Fragen dargestellt werden, da einige Fragen andere Antwortmöglichkeiten bzw. auch Freitext besitzen. Die Auswertung dieser Fragen finden Sie in der Detailübersicht.

Das Diagramm besteht aus einer bzw. zwei Datenreihen für die Bewertung Ihrer Veranstaltung, dies hängt davon ab, ob Sie für Vorlesung und Übung getrennte Evaluationsbögen ausgegeben oder unseren kombinierten Bogen verwendet haben. Außerdem finden Sie zur schnellen Einordnung Ihrer Veranstaltung eine Datenreihe mit den Mittelwerten der gesamten Fakultät.

Zusätzlich gibt es eine Datenreihe "Idealwert", dabei handelt es sich um die jeweils beste erreichbare Wertung der Frage. Dies hat den Hintergrund, dass bei den meisten Fragen die Bewertung "1", bei einigen Fragen (wie z. B. dem Tempo) jedoch die Bewertung "3" (z. B. "genau richtig") die beste Wertung darstellt.

## 2. Fakultäts-Mittelwerte

Mithilfe dieser Grafik können Sie Ihre eigenen Ergebnisse im Kontext der gesamten Fakultät Ingenieurwissenschaften einordnen. Das Diagramm besteht aus vier Datensätzen, für jede Frage werden der Mittelwert aller Veranstaltungen der Fakultät sowie die jeweils erreichte beste und schlechteste Bewertung dargestellt. Zusätzlich findet sich auch hier bei jeder Frage der Idealwert zur Orientierung.

## 3. Detaillierte Übersicht

Im Anhang an die grafische Auswertung erhalten Sie die detaillierte Bewertung Ihrer Lehrveranstaltung. Hier können Sie auch die genaue Verteilung der Antworten einer Frage sowie Freitext-Antworten und alle weiteren Daten einsehen.