

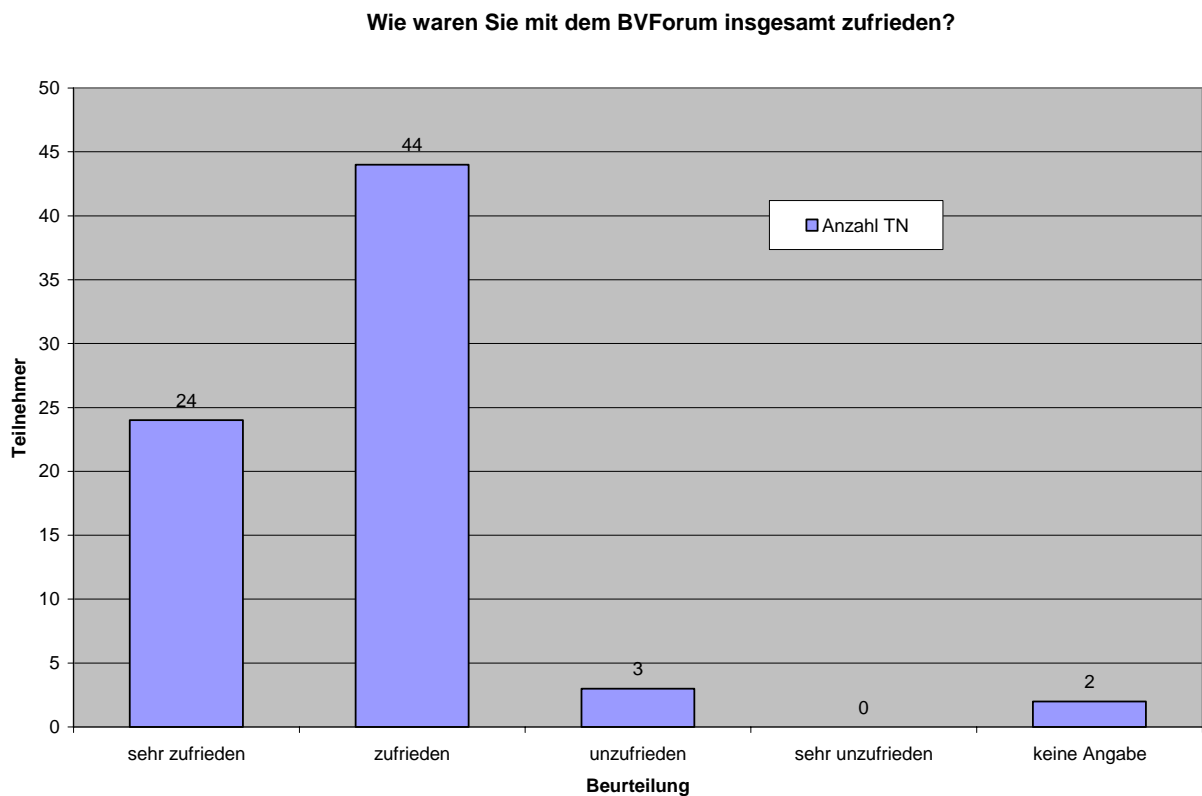
Fragebogenauswertung: 34. Heidelberger Bildverarbeitungsforum

Lernende Bildverarbeitung

Rücklauf: 73 / 163= 44,8 %

1. Wie waren Sie mit dem BVF insgesamt zufrieden?

sehr zufrieden	24	32,9%
zufrieden	44	60,3%
unzufrieden	3	4,1%
sehr unzufrieden	0	0,0%
keine Angabe	2	2,7%

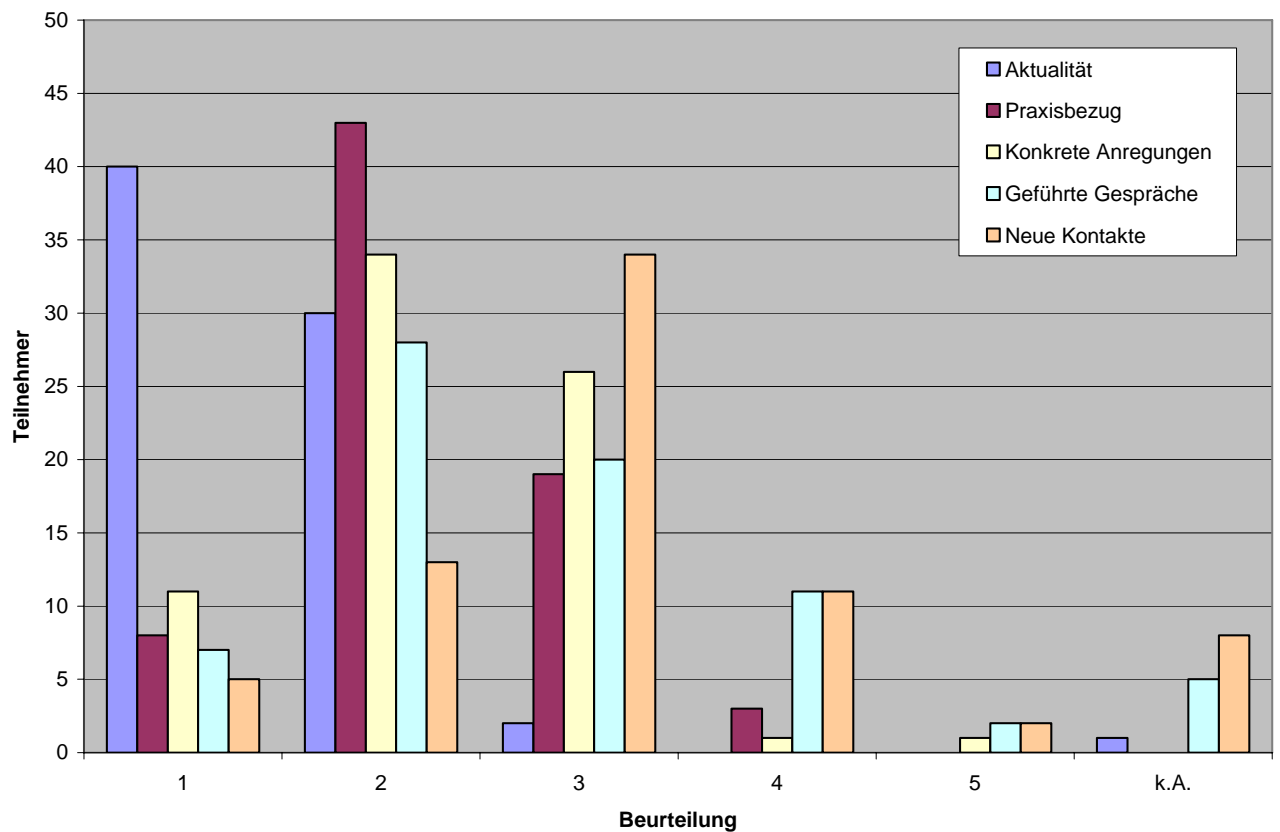


2. Wie beurteilen Sie das heutige BVForum in Bezug auf:

(1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = befriedigend; 4 = schlecht; 5= sehr schlecht)

	1		2		3		4		5		k.A.	
Aktualität	40	54,8%	30	41,1%	2	2,7%	0	0,0%	0	0,0%	1	1,4%
Praxisbezug	8	11,0%	43	58,9%	19	26,0%	3	4,1%	0	0,0%	0	0,0%
Konkrete Anregungen	11	15,1%	34	46,6%	26	35,6%	1	1,4%	1	1,4%	0	0,0%
Geführte Gespräche	7	9,6%	28	38,4%	20	27,4%	11	15,1%	2	2,7%	5	6,8%
Neue Kontakte	5	6,8%	13	17,8%	34	46,6%	11	15,1%	2	2,7%	8	11,0%

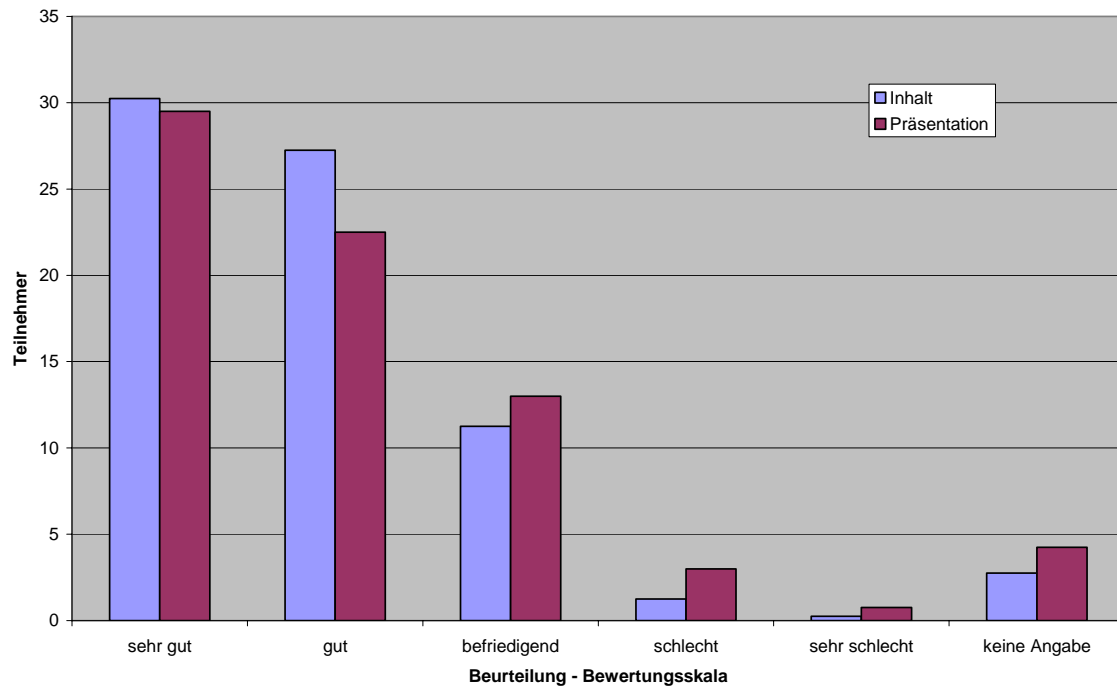
Wie beurteilen Sie das heutige BVForum in Bezug auf:



3. Wie beurteilen Sie die einzelnen Beiträge hinsichtlich Inhalt und Präsentation?

(1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = befriedigend; 4 = schlecht; 5= sehr schlecht; k. A. = keine Angabe)

Beurteilung der Vorträge - Durchschnittswert aller Vorträge



4. War die Zeit für Diskussionen ausreichend?

Ja	68	93,2%
Nein	0	0%
Keine Angabe	5	6,8%

Wenn nein, in welchem Bereich ist mehr Zeit nötig?

5. Was hat Ihnen besonders gut gefallen? (30 / 73)

Stichwort	Text
Aktualität	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualität und Praxistauglichkeit der vorgestellten Themen
Ausstellung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausstellung im Vortragsplenum
Organisation	<ul style="list-style-type: none"> • Organisation (5x) • Gut klimatisierter Vortragsraum • Räumlichkeiten gut und offen
Praxis	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie gut verständlich • Viele praktische Beispiele (3x) • Vielseitigkeit von praktischen Anwendungen
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> • Catering / Verpflegung (2x) • Firmen- / Werksführung (3x) • Sehr gute Atmosphäre
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Darstellung der aktuellen Forschung • Die Vielfalt der Themen und die wissenschaftliche Tiefe • Themenauswahl (2x) • Level Set Segmentierung • Level Set -> Dynamische Shape • Neue Themen (andere Anwendungsbereiche)
Vorträge	<ul style="list-style-type: none"> • Die Inhalte der Vorträge • Vorträge passen inhaltlich sehr gut zusammen; gut besetzte Themen • Vorträge • Hochklassige Besetzung / Eingeladene Referenten (2x) • Gute Aufbereitung der Präsentationen (2x) • Vortrag Cremers (3x) • Vortrag Schiele (2x)
Zeitrahmen	<ul style="list-style-type: none"> • Zeitrahmen wurde eingehalten (3x) • Zeitliche Abstimmung • Die Redner hatten ausreichend Zeit, ihre Arbeit sehr umfangreich vorzustellen.

6. Welche Verbesserungsvorschläge haben Sie? (15 / 73)

Stichwort	Text
Organisation	<ul style="list-style-type: none"> • Mehrere Pausen • Früher anfangen (11:00 Uhr) früher aufhören (17:00 Uhr) wegen der Anreise • Ausführlichere Anfahrtsbeschreibung in Einladungs-Email • Anfahrtsbeschreibung: Leider war nur ein Hinweis zu finden, auf welche Strasse das Navigationssystem einzustellen ist. Es gibt auch noch Autos ohne ein solches. • Tipps zur Anfahrt • Belüftung des Vortragsraumes während der Pausen (evtl. auch während der Präsentationen.) • Pointer ist selten gut zu erkennen. Vortragende sollten entweder die Maus oder einen Zeigestock nehmen. • Vorgabe an Präsentatoren: weiße Folien (für Notizen auf den Folien) • Werksbesichtigung besser nach den Vorträgen • Werksführung: Inhalt vorher bekanntgeben (hier: Logistik Versand) • Ausstellung weglassen, da keine Zeit für Besichtigung
Vorträge	<ul style="list-style-type: none"> • Weniger wissenschaftlich -> mehr Praxis- / Anwendungsbezug • Stärkerer, industrieller Praxisbezug • Mehr anwendungsorientierte Vorträge • Bezug zu praktischen Anwendungen besser aufzeigen • Bei wissenschaftlichen Vorträgen mehr auf die Einführung ins Thema achten (Tutorial Part) – Vielleicht könnte man vormittags Tutorials vorschalten. • Vorträge etwas kürzer • Expertenrunde: Diskussion über das Thema am Ende • Mit einer Tagung verbinden, damit andere Teilnehmer auch Vorträge halten können.

7. Haben Sie Themenwünsche / Themenvorschläge für zukünftige Bildverarbeitungsforen? (30 / 73)

Stichwort	Text
3D	<ul style="list-style-type: none"> • 3D-Messtechnik (Datenerfassung) • 3D-Messauswertung (Datenverarbeitung) • 3D-Bildverarbeitung • 3D-Pose Estimation • Volumenregistrierung (Multimodal)
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendungen von Lernverfahren in der Praxis • Auswahlkriterien für Plattformen für industrielle Produkte, z. B. Roche Blutzuckergerät, Datamatrixlesegeräte • Automatische Applikationen, Realzeit • Bildverarbeitung in der Automobilindustrie • Bildverarbeitung in Extremsituationen (z. B. Ex-Bereiche usw.) • Bildverarbeitung zur Prozessoptimierung • Eigenanalyse auf Bildern • Gesichtserkennung • In der Praxis durchgeführter Einsatz von Lernender Bildverarbeitung • Integration von Bildverarbeitung in industrielle Netzwerke • Medizinische Anwendungen und Diagnostik (3x) • Merkmalbasierte Schriftzeichenerkennung • Process-Control • Real-Time Image Processing • Tracking
Ausbildung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausbildung im Bereich Bildverarbeitung – Was erwarten Unternehmen von Uni- / FH Absolventen/innen?
BV-Systeme	<ul style="list-style-type: none"> • Optische Systeme für industrielle Praxis • Plattformen für embedded BV-Systeme: Performance, Verfügbarkeit von Bibliotheken, Anbindung von Vision-Chips, externer Kommunikation (Beispiele: Texas Instruments, Analog Devices, Freescale) • Prüfsysteme (optisch, visuelle) im industriellen Einsatz
Computergraphik	<ul style="list-style-type: none"> • Etwas in Richtung Bildverarbeitung und Computergraphik z.B. Datenapproximation / - Interpolation, Nurbs, Splines...

Stichwort	Text
	<ul style="list-style-type: none"> • Graphische Modelle
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware – FPGA – DSP – PC • FPGA, DSP, ... Unterschiede, Einsatzgebiete • High Speed Bildverarbeitung (BV auf multi-core PCs)
Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • Vergleich von Kamerasystemen, neue Trends und Entwicklungen • „High Dynamic Range-“Kameras / Chips
KI	<ul style="list-style-type: none"> • Künstliche Intelligenz: Fortsetzung
Klassifikation	<ul style="list-style-type: none"> • Gütekriterien zu Findung des optimalen Merkmalsvektors als Basis des Klassifikatortrainings • Klassifikationsverfahren (inkl. Merkmalsextraktion)
Kompression	<ul style="list-style-type: none"> • Verlustfreie Kompression (Datenreduktion)
Messtechnik	<ul style="list-style-type: none"> • Wo sind die Grenzen der Messtechnik mit Bildverarbeitung
Methoden	<ul style="list-style-type: none"> • Multisensorsystem und Datenfusion – andere Messmethoden • Optische Sortierung • Stabile Segmentierungsverfahren • Texturanalyse • Textursegmentierung
Modelle	<ul style="list-style-type: none"> • Oberflächenmodelle (Speicherung, Vergleich, Morphing) • Probabilistische Modelle in der Bildverarbeitung • Probabilistic Models for motion estimation
Neuronale Netze	<ul style="list-style-type: none"> • Bildverarbeitung mit neuronalen Netzen
Rauschen	<ul style="list-style-type: none"> • Bildverarbeitung (Rauschen, Artefakte)
Robotik	<ul style="list-style-type: none"> • BV im Zusammenspiel mit Robotern • Robot Vision

Stichwort	Text
Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Sensorfusion von hochauflösenden Kamerabildern zur Merkmalsfindung bei der Sortierung von inhomogenen Schüttgütern (Abfälle / Rohstoffe)
Software	<ul style="list-style-type: none"> • Softwarestrukturen in der IBV • Vergleich / Benchmark industrieller BV-Software-Pakete (Halcon, Coguex, CVL, OpenCV, Enversys, Matrox MIL, ...) • Übersicht der aktuellen Programmbibliotheken für Programmierung in der IBV
Sonstige Vorschläge	<ul style="list-style-type: none"> • „Ich hatte den Eindruck, dass die Profs. aktuelle Forschungsergebnisse präsentieren, von denen sie glauben, dass sie bereits praxistauglich sind. Mit welchen Problemen haben aber Unternehmen derzeit zu kämpfen. Ein Forum mit diesem Thema und Kurzvorträgen (30 min) aus der Wirtschaft wäre sicherlich interessant. (Ähnlich zu Workshops der DAGM zu ungelösten Problemen der Mustererkennung.)“