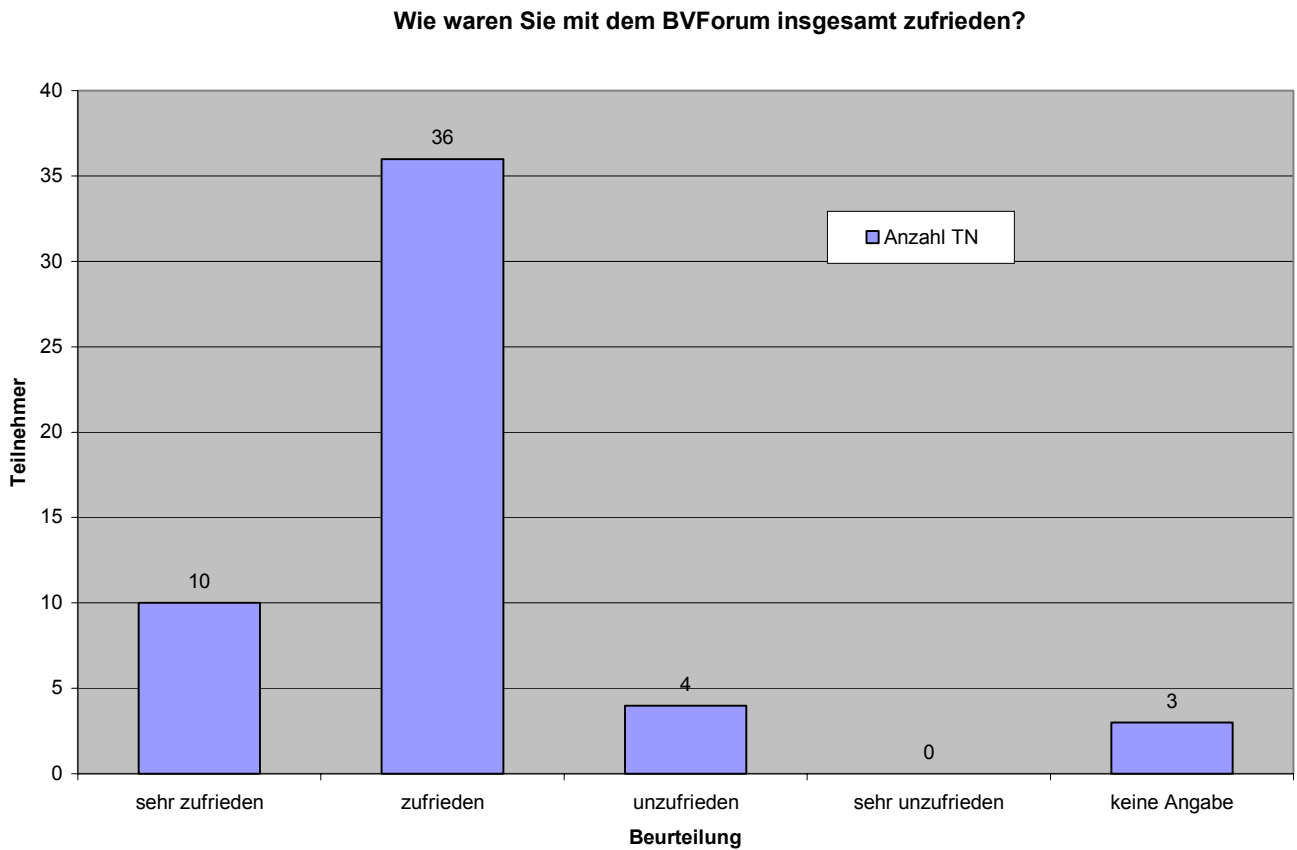


Fragebogenauswertung: 25. Heidelberger Bildverarbeitungsforum Neue mathematischen Methoden für die Bildverarbeitung

Rücklauf: 53 / 142 = 37,3 %

1. Wie waren Sie mit dem BVF insgesamt zufrieden?

sehr zufrieden	10	18,9 %
zufrieden	36	67,9 %
unzufrieden	4	7,5 %
sehr unzufrieden	0	0,0 %
keine Angabe	3	5,7 %

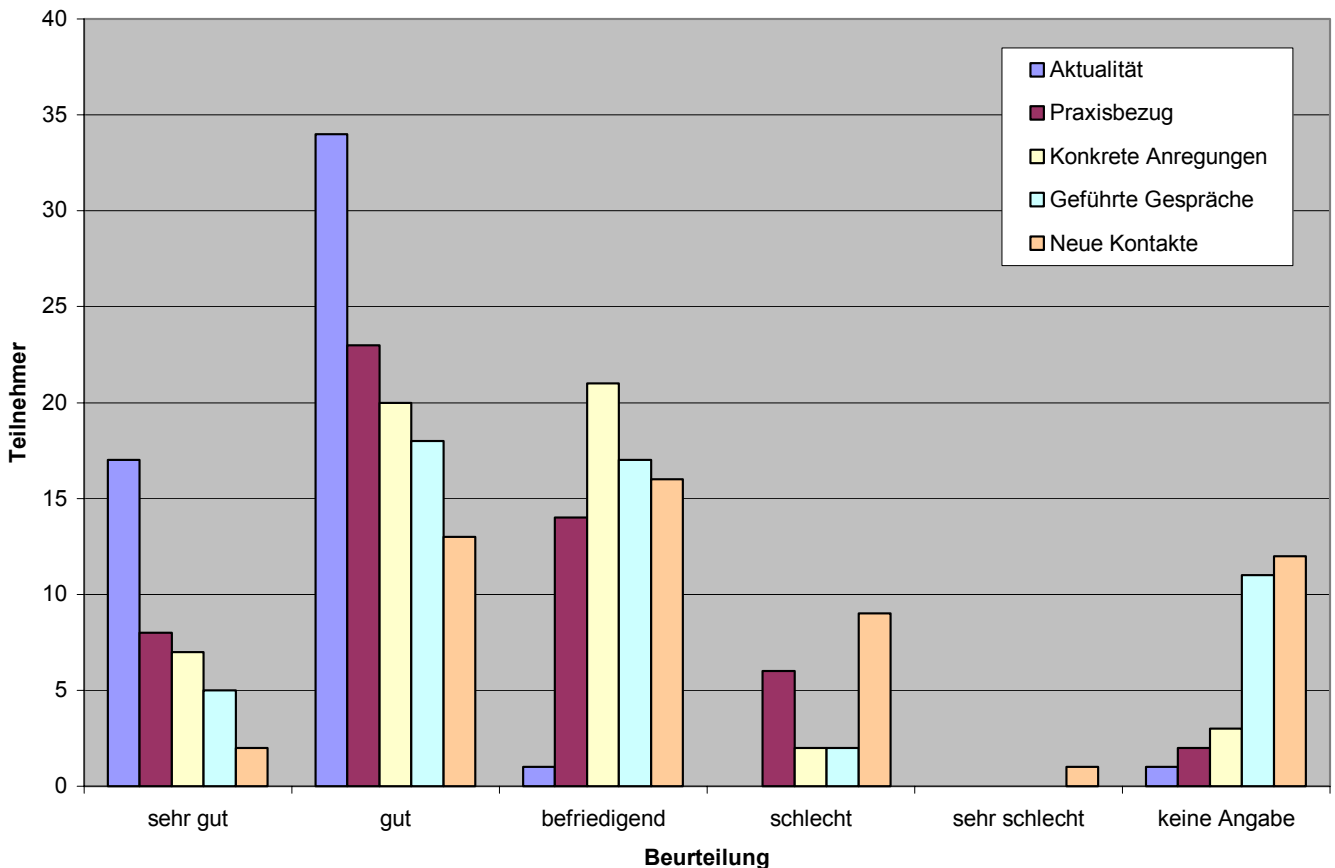


2. Wie beurteilen Sie das heutige BVForum in Bezug auf:

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

	1	2	3	4	5	k. A.
Aktualität	17 (32,1 %)	34 (64,1 %)	1 (1,9 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	1 (1,9 %)
Praxisbezug	8 (15,1 %)	23 (43,4 %)	14 (26,4 %)	6 (11,3 %)	0 (0,0 %)	2 (3,8 %)
Konkrete Anregungen	7 (13,2 %)	20 (37,7 %)	21 (39,6 %)	2 (3,8 %)	0 (0,0 %)	3 (5,7 %)
Geführte Gespräche	5 (9,4 %)	18 (34,0 %)	17 (32,1 %)	2 (3,8 %)	0 (0,0 %)	11 (20,7 %)
Neue Kontakte	2 (3,8 %)	13 (24,5 %)	16 (30,2 %)	9 (17,0 %)	1 (1,9 %)	12 (22,6 %)

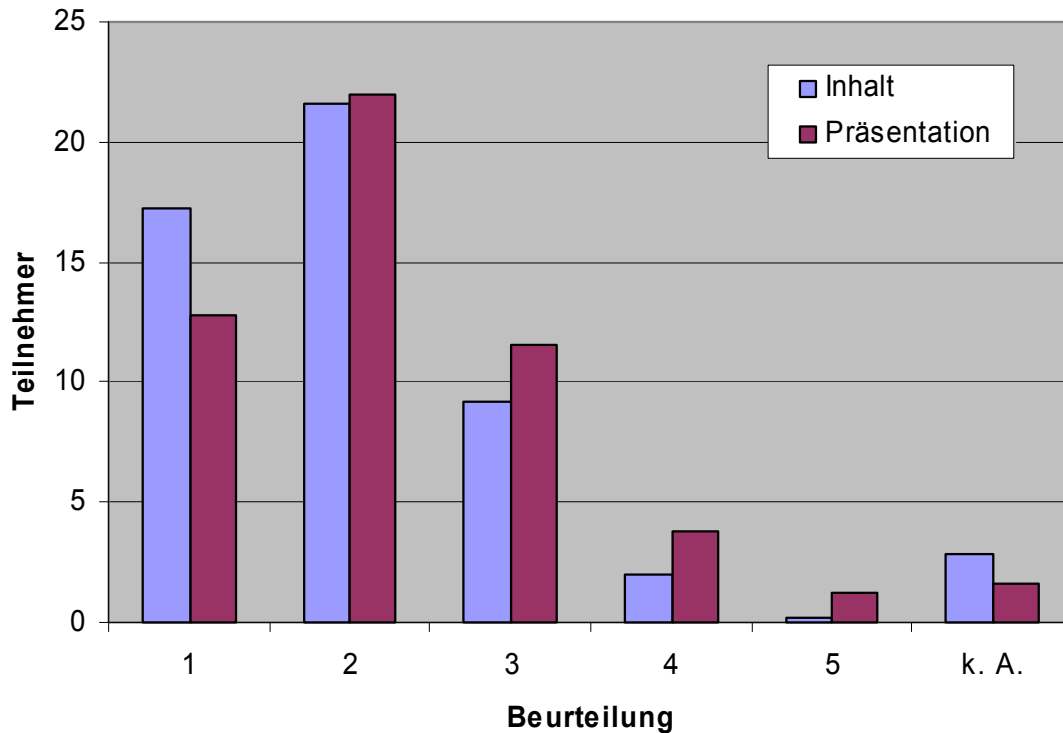
Wie beurteilen Sie das heutige BVForum in Bezug auf:



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

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

Beurteilung der Vorträge - Durchschnittswert



4. War die Zeit für Diskussionen ausreichend?

Ja:	42	(79,3%)
Nein:	5	(9,4%)
Keine Angabe:	6	(11,3%)

Nein, in welchem Bereich ist mehr Zeit nötig?

- Es wäre sinnvoll, früher anzufangen, um Kaffeepause für Diskussion länger zu machen
- Wegen Überziehung einzelner Vorträge konnten nur wenige Fragen beantwortet werden.
- Mehr Zeit zwischen den Vorträgen für allgemeine Gespräche
- Besser: Vortrag begrenzen auf 40 Min + 10 Min Diskussion
- Keine Begründung

5. Was hat Ihnen besonders gut gefallen? (26 / 53)

Stichwort	Text
Atmosphäre	<ul style="list-style-type: none"> • Die freundlichen ITWM Mitarbeiter • Freundliche Atmosphäre • Humorvoller Umgang mit technischen Problemen • Offene, aber informale Wissensaustauschatmosphäre
Organisation	<ul style="list-style-type: none"> • ½ Tag gut • Ausgezeichnete Organisation (3x) • Ausstattung mit Organisationsmaterial (Tagungsunterlagen, Zusatzbroschüren,...) • Mappe; Vortragsmaterial • Örtliche Umgebung des Forums • Reibungsloser Ablauf
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> • Andere Forschungsgruppe kennen zu lernen
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendbare Verfahren • Das Thema • Gute Theorie • Mir gefällt, dass es keine Werbeveranstaltung ist und die tatsächlichen Vorgehensweise bei Algorithmen offen gelegt werden • Neue BV-Algorithmen und Technologie kennen • Thema und Inhalt der Vorträge
Vorträge	<ul style="list-style-type: none"> • ...wenn Praxisbezug auftauchte, war der Vortrag gleich interessanter • Abgestimmtheit der Vorträge aufeinander • Animationen / Live-Vorführung in Präsentationen • Anmerkungen zur Notwendigkeit von Filteroptimierung • CD-ROM mit Unterlagen der letzten Foren (nach Aussage Organisation) • Erfrischende Darbietung von Prof. Jähne • Gut strukturierte, direkt nachvollziehbare Vorträge mit Praxisbezug (Bsp 1,2) • Herr Jähnes Vertretung für Herrn Scharr • Vortrag von Prof. Schnörr über Segmentierung (3x) • Vortrag von Hr. Schnörr mit seinen praktischen Beispielen • Vorträge zur 3D Bildanalyse (2x)

6. Welche Verbesserungsvorschläge haben Sie? (20 / 53)

Stichwort	Text
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau Vorträge: Allgemeinen Teil verstärken / mehr Anwendungsbezug -> nicht Experten abholen • Bei mathematischen Themen sollten im Vortrag die Ideen ohne oder mit sehr wenig Mathematik vermittelt werden. Die Implementierungsdetails und damit Formeln sollten der CD beiliegen (Papier) • Bildverarbeitungsverfahren sind visuell besser aufzunehmen als rein mathematisch, daher Kompliment an Prof. Schnörr für die Live Demos. • Breiteres Spektrum, kürzere Vorträge • Die Vorträge waren teils zu theoretisch bzw. waren komplexe mathematische Zusammenhänge in der Kürze der Zeit nicht nachvollziehbar. Die dargestellten mathematischen Vorgehensweisen waren daher schwer nachvollziehbar. Eine intensivere Auffrischung von Basiswissen zu Beginn jedes Vortrags wäre hilfreich. • Etwas weniger Theorie • Mehr Aussagen über Rechenkomplexität (dieses Verfahren ist von Ordnung xy) • Mehr Praxisbezug (2x) / Mehr Praxisbeispiele / • Stärkerer Praxis- / Industriebezug • Mehr Themen • Praktische Berechnungsbeispiele für neue mathematische Methoden mit den Vortragsunterlagen beilegen • Redner sollen mehr Beispiele zeigen, an echten Bildern, damit Praxistauglichkeit belegt ist • Trotz Mathematik-Schwerpunkt weniger Formeln vorlesen lassen -> lieber den Kern / das Ziel inhaltlich erklären lassen • Vortrag 3 erwähnte Innovatives nur am Rand („Kooperations-Teaser“?) und breitete Altbekanntes aus • Vorträge 4 und 5 waren zu ähnlich • Vorträge mehr didaktisch, da nicht alle die Grundlagen haben • Vortragsinhalte: Umfang kürzen, dafür die vorgestellten Themen besser auch für nicht Wissenschaftler besser aufbereiten • Wenn es um mathematische Methoden (also Theorie) geht, dann hätte man sich mehr den Überblick, Vergleich unterschiedlicher Ansätze ... gewünscht

Stichwort	Text
Organisation	<ul style="list-style-type: none"> • Bessere Raumbeschallung (2x) / Stabilere Mikrofonanlage (2x) • Mehr technisches Personal, um Störungen zu beheben • Zuganbindung
Zeitlicher Ablauf	<ul style="list-style-type: none"> • Die Vortragenden sollen sich besser an die Zeitvorgaben halten • Etwas längere Pausen • Mehr Zeit (ganzer Tag) mit Pause • Vormittags beginnen • Vorträge nur 20 min

7. Haben Sie Themenwünsche / Themenvorschläge für zukünftige Bildverarbeitungsforen? (20 / 53)

Stichwort	Text
3D	<ul style="list-style-type: none"> • 3-D Lageerkennung (Lage und Orientierung im Raum) von Bauteilen; im Rahmen von Automatisierungslösungen • 3D-Bildverarbeitungsverfahren • Automatische Segmentierung in 3D Bildern • Autostereoskopische Visualisierung von 3D-Objekten • Bildverarbeitung von 3D-Daten • Mehr 3D Bildverarbeitung, Algorithmen • Proj. Geometrie • Stereo Vision
Algorithmik	<ul style="list-style-type: none"> • Robustheit
Beleuchtung	<ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtungstechniken • Bildaufnahme und Beleuchtungstechniken • Lichtfelder
Bewegungsanalyse	<ul style="list-style-type: none"> • Bildfolgen
Bildanalyse	<ul style="list-style-type: none"> • Bildrestauration • Bildverbesserung • Kantenantastung mit hoher Genauigkeit 1/100 Pixel • Texturanalyse

Stichwort	Text
BV Systeme	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische Einstellung bzw. Anpassung von BV-Systeme • Diskussion zu Rechensystemen -> Intelligente Kameras • Industrie Einsatz: - Interface; Automatisierung • Übertragungstechniken wie z. B. Firewire, Camera Link, Gigabit Ethernet
Farbbild	<ul style="list-style-type: none"> • Farbbildverarbeitung
Kameratechnik	<ul style="list-style-type: none"> • Vor- und Nachteile von intelligenten Kamerasystemen
KI	<ul style="list-style-type: none"> • Künstliche Intelligenz
Klassifikation	<ul style="list-style-type: none"> • Klassifikation • Machine Learning im Bereich der medizinischen BV
Merkmalsextraktion	<ul style="list-style-type: none"> • Merkmalsextraktion • Umsetzung von theoretischen Ansätzen aus Vortrag 1 beispielsweise in die Implementation (Theorie (wichtig!) -> Implementation (wichtig!) -> Aussage über Rechenkomplexität (sehr wichtig!))
Messtechnik	<ul style="list-style-type: none"> • Messtechnische Thematiken
Methoden	<ul style="list-style-type: none"> • Wavelets (2x)
Mustererkennung	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen /Aktualisierung von Mustererkennungsmethoden in der Bildverarbeitung • Mustererkennung • Objektbasierte Mustererkennung • OCR
Oberflächeninspektion	<ul style="list-style-type: none"> • Neue Methoden für Oberflächeninspektion • Oberflächeninspektion
Praxis	<ul style="list-style-type: none"> • Handhabung von großen Bilddaten z.B. 1GB für ein 3-D Bild • Probleme aus Sicht von Firmen darstellen lassen, dann aus Forschungssicht mögliche Lösungsansätze aufzeigen -> Vermeidung des „Elfenbeintunneleffektes“ der Forschung • Stärker Bezug zu industriellen Anwendungen darstellen