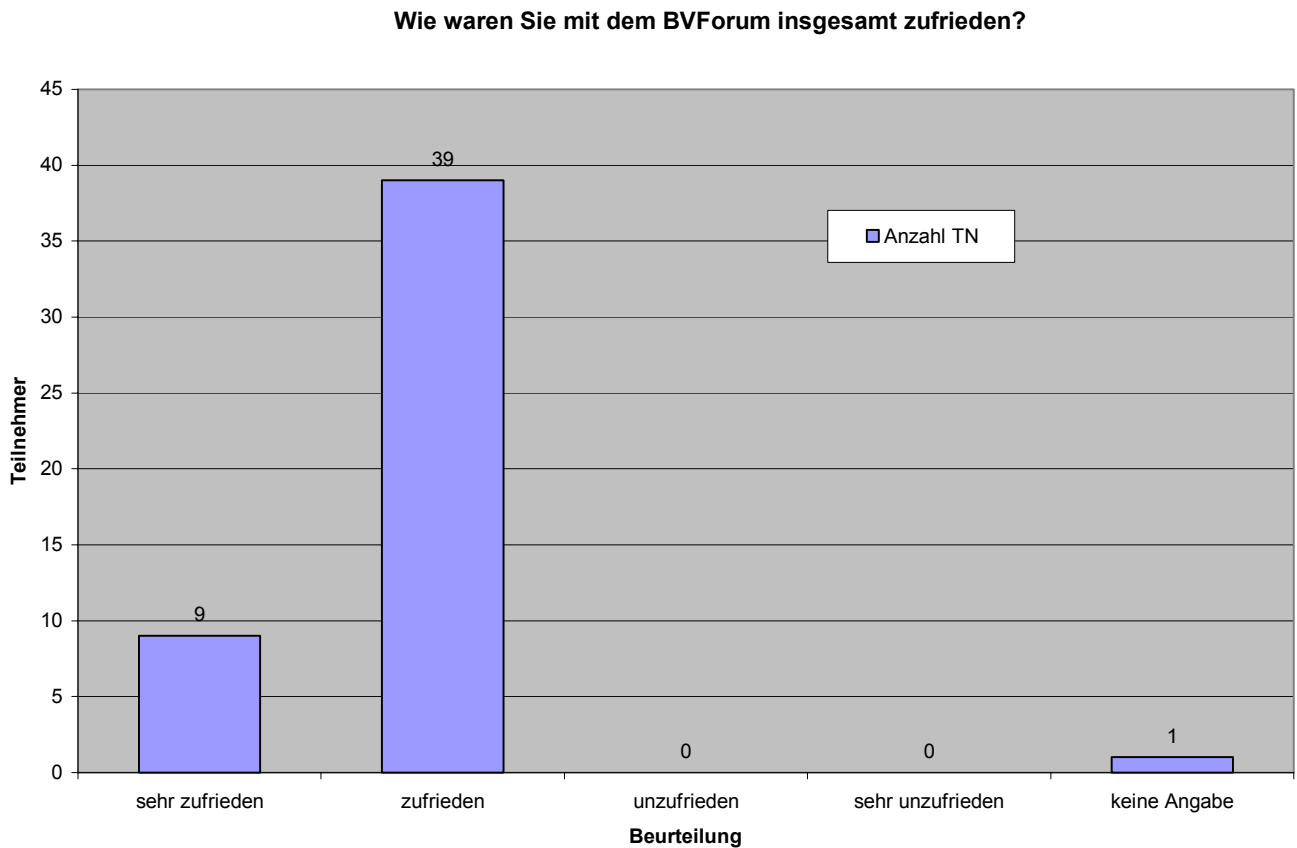


# Fragebogenauswertung: 24. Heidelberger Bildverarbeitungsforum Automatisierte optische Messtechnik und Bildverarbeitung

Rücklauf: 49 / 100 = 49%

## 1. Wie waren Sie mit dem BVF insgesamt zufrieden?

sehr zufrieden	9	18,4 %
zufrieden	39	79,6 %
unzufrieden	0	0,0 %
sehr unzufrieden	0	0,0 %
keine Angabe	1	2,0 %

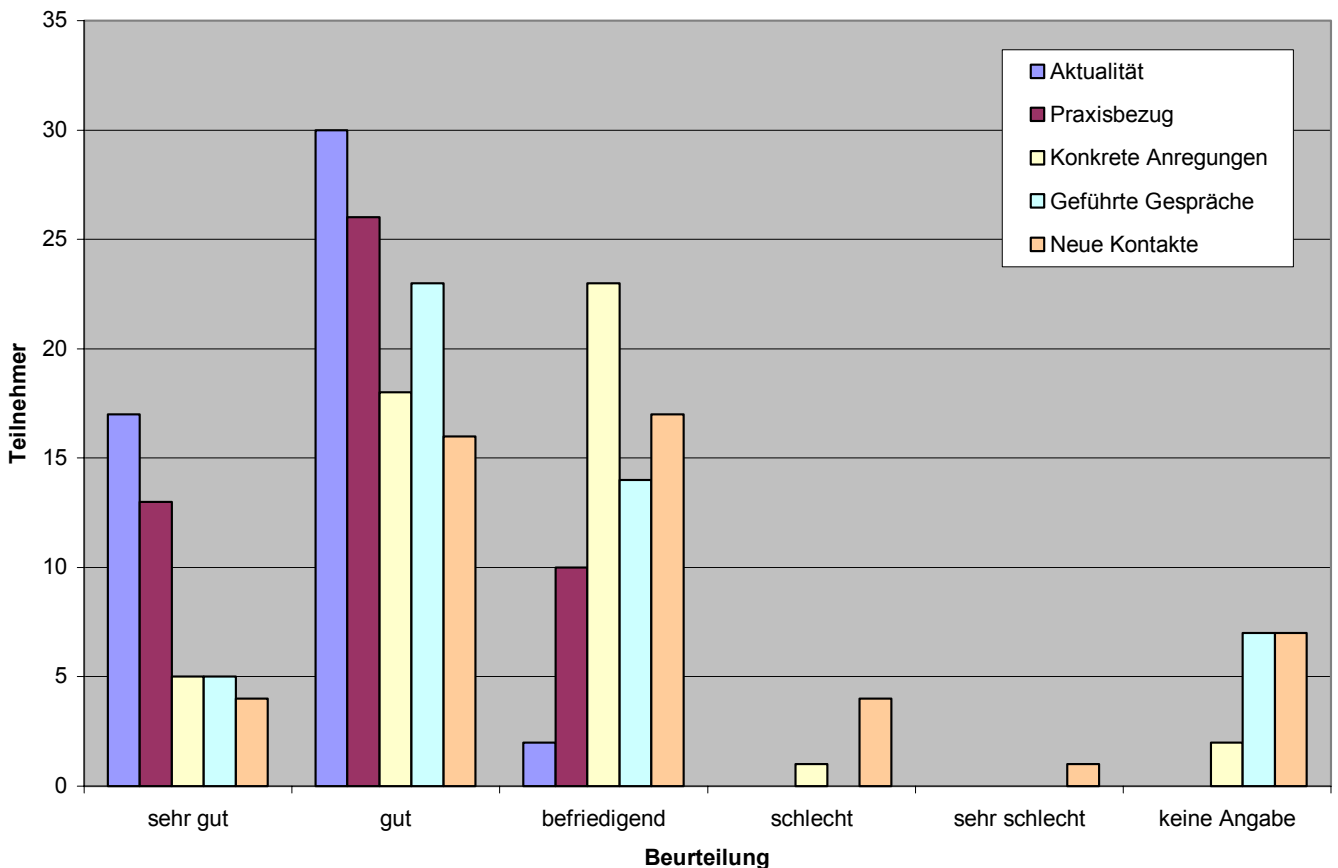


**2. Wie beurteilen Sie das heutige BVForum in Bezug auf:**

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

	1	2	3	4	5	k. A.
<b>Aktualität</b>	17 (34,7 %)	30 (61,2 %)	2 (4,1 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)
<b>Praxisbezug</b>	13 (26,5 %)	26 (53,1 %)	10 (20,4 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)
<b>Konkrete Anregungen</b>	5 (10,2 %)	18 (36,7 %)	23 (47,0 %)	1 (2,0 %)	0 (0,0 %)	2 (4,1 %)
<b>Geführte Gespräche</b>	5 (10,2 %)	23 (46,9 %)	14 (28,6 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	7 (14,3 %)
<b>Neue Kontakte</b>	4 (8,2 %)	16 (32,6 %)	17 (34,7 %)	4 (8,2 %)	1 (2,0 %)	7 (14,3 %)

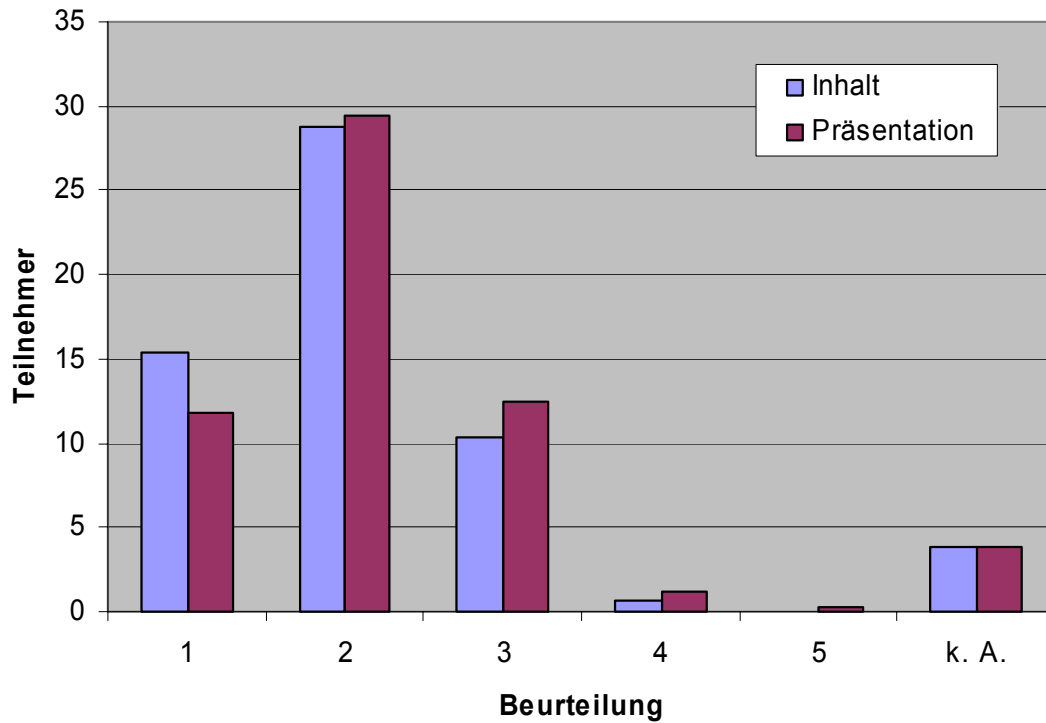
**Wie beurteilen Sie das heutige BVForum in Bezug auf:**



### 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:	41	(83,7%)
Nein:	1	(2,0%)
Keine Angabe:	7	(14,3%)

Nein, in welchem Bereich ist mehr Zeit nötig?

- Generell Veranstaltung auf einen Tag ausdehnen und mehr Pausen zwischen den Vorträgen
- 12:00 Uhr beginnen und Kaffeepause verlängern

**5. Was hat Ihnen besonders gut gefallen? (24 / 49)**

<b>Stichwort</b>	<b>Text</b>
Organisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gute Organisation (3x)</li> <li>• Räumlichkeiten / Lokalisation (3x)</li> <li>• Großer Saal</li> <li>• Termingerechter Ablauf</li> <li>• Angenehme Atmosphäre</li> <li>• Industrieausstellung</li> </ul>
Praxis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praxisbezug / Praxisnähe (3x)</li> <li>• Praxisbeitrag von Bosch</li> <li>• Praxisbezogener Vortrag von Dr. Zink</li> </ul>
Themen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Themenwahl</li> <li>• Themen sehr interessant</li> <li>• Verschiedene Bereiche und Anwendungen</li> <li>• Vorstellung der verschiedenen Messverfahren</li> <li>• Thema: WLI</li> <li>• Forschungsarbeit und Entwicklungen in der BV</li> </ul>
Vorträge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr gute Mischung der Vorträge</li> <li>• Hoher Informationsgehalt der Vorträge</li> <li>• Schöner Überblick über den aktuellen Stand</li> <li>• Die kurzen, aussagefähigen Unternehmensvorstellungen</li> <li>• Der Vortrag von PTB (2x)</li> <li>• Kompetente Referenten, insbesondere von Bosch</li> <li>• Beispiele des Dr. Zink</li> </ul>

**6. Welche Verbesserungsvorschläge haben Sie? (16 / 49)**

<b>Stichwort</b>	<b>Text</b>
Allgemein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiter so (3x)</li> </ul>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorträge schlecht aufeinander abgestimmt</li> <li>• Dem Thema Weislichtinterferenz wurde zuviel Zeit gewidmet</li> <li>• Zu stark lastig für WLI</li> <li>• Zum Thema hätte es viel mehr Interessantes gegeben als WLI</li> <li>• Nicht so sehr am Schwerpunktthema festhalten, sondern</li> </ul>

Stichwort	Text
	<p>auch verwandte Themen ansprechen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinnvoll wäre eine Abwägung anderer Methoden gewesen, z. B. Streifenprojektion, Autofokussystem</li> <li>• Aufteilung der Vorträge in Übersichtsvortrag (ca. 40 min) und mehrere Kurzvorträge (ca. 20 min) mit Mischung Universität / Industrie</li> </ul>
Organisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Möglichkeit eines organisierten Mittagessens vor dem Forum</li> <li>• Saal (Zuviel Zugluft durch Klimaanlage)</li> <li>• Link von BV-Seite zu Anreisebeschreibung in WWW</li> <li>• Teilnehmerliste</li> <li>• Teilnehmerliste in den Unterlagen für alle Teilnehmer</li> <li>• Teilnehmerliste wäre nicht schlecht, um die Kontakte zu knüpfen</li> </ul>
Zeitlicher Ablauf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 anstelle von 1 Pause</li> <li>• 2 Pausen</li> <li>• Längere Kaffeepause</li> <li>• Veranstaltung auf einen Tag ausdehnen, also mehr Pausen zwischen den Vorträgen</li> <li>• Vorträge mit 50 min zu lang. Lieber mehr Pausen. 30 min sollten für die meisten Themen reichen</li> </ul>

**7. Haben Sie Themenwünsche / Themenvorschläge für zukünftige Bildverarbeitungsforen? (20 / 49)**

Stichwort	Text
2D / 3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2D-Industrielle BV -&gt; Anwesenheitskontrolle</li> <li>• Analyse zweidimensionaler, bewegter Gegenstände</li> <li>• 3D-Messverfahren</li> <li>• 3D Bilderzeugung und -verarbeitung</li> <li>• Elementebasierende BV in 3D (siehe 2D/3D Koordinaten-Messtechnik für Interferometrie, Röntgenmodelle etc.)</li> </ul>
Algorithmik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algorithmen</li> <li>• Algorithmik / Bildanalyse</li> <li>• BV Algorithmik in der Praxis (anhand von Bildern etc.) Auswirkungen – Nutzen</li> <li>• Robuste Algorithmen</li> </ul>
Angewandte BV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bildverarbeitung in Logistik und Materialflusstechnik</li> <li>• Tieferes Eingehen auf Fertigung =&gt; Taktzeiten, Prüfzeiten, Umgebungseinflüsse, was ist außerhalb eines Labors machbar</li> <li>• BV in der Lebensmittelindustrie</li> <li>• BV in der Produktion bei <math>t \leq 0,5</math> sec</li> <li>• BV in der Sicherheitstechnik</li> <li>• Praktische BV-Probleme und deren Lösungen</li> <li>• Identifikation mit Bildverarbeitung</li> <li>• Verteilung von BV-Aufgaben aus mehrere Prozessoren zur Beschleunigung</li> <li>• Lösungsbeschreibung für komplexe Aufgaben</li> <li>• Analyse von Barcodes mittels Kamera, Laser und RFID Technologie</li> </ul>
Beleuchtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beleuchtung / Abbildung</li> <li>• Beleuchtung Einsatzmöglichkeiten</li> </ul>
Bildanalyse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse spektraler Bilder</li> <li>• Bildfolgen</li> <li>• Interpretation von Bildern</li> <li>• Mustererkennung, Schriftenerkennung, Codelesung</li> <li>• Texturanalyse</li> </ul>
Kamera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera- und Aufnahmetechnik</li> <li>• Kameras Sensorik – neue Entwicklungen</li> <li>• Kameratechnik, High-Speed</li> <li>• Kameratechniken</li> <li>• CCD-Technik</li> <li>• CMOS-Technik</li> </ul>

Stichwort	Text
Messtechnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalibrierkonzept für opt. Messtechnik</li> <li>• Mess-Operatoren in Bildern (Merkmalextraktion)</li> <li>• Optische Meßtechnik und Bildverarbeitung in Biologie / Medizin / Lebensmitteltechnik</li> <li>• Optische Messverfahren</li> </ul>
Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software</li> <li>• Software Werkzeuge auf dem Markt -&gt; Notwendige Eigenentwicklung</li> </ul>
Konzepte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue Konzepte in der BV</li> </ul>
Fuzzy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuzzy Logic</li> </ul>
Klassifikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuelle Verfahren der Klassifikation von Merkmalen, die mit BV ermittelt wurden</li> </ul>
Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farberkennung</li> <li>• Farbbildverarbeitung, Farbmetriken und Kameras</li> </ul>
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasertriangulation und Auswertung der Signale</li> <li>• Mehr laterale Auswertung von Geometrie</li> </ul>