

Ob Tagungsraum, Seminarräum, Konferenzraum, Besprechungsraum oder Schulungsraum, ob klein oder groß, wichtig ist bei all diesen Räumen zunächst einmal, dass diese so ausgestattet sind, dass jede Zusammenkunft für alle Teilnehmer möglichst erfolgreich verläuft. Aber nicht nur die räumlichen Gegebenheiten sondern auch die nach Branche zum Teil sehr unterschiedlichen Anforderungen wie auch die persönlichen Vorlieben für verschiedene Vorgehensweisen sorgen letztendlich dafür, dass jeder Präsentationsraum ein Unikat ist bzw. wird.

Nach unseren Erfahrungen bergen viele Tagungsräume zum Teil großes Optimierungspotential, sei es in Bezug auf bessere Lesbarkeit, bessere Kommunikation, leichtere bzw. zeitsparende Vor- und Nachbereitungsmöglichkeiten, bzw. Bereitstellung vielfältigerer Möglichkeiten um die gemeinsam verbrachte Zeit noch effizienter zu verbringen als bisher.



Wir wollen Ihnen an dieser Stelle einige wenige Technologien beispielhaft aufzeigen, mit denen ggf. auch Sie Ihre kommenden Meetings noch erfolgreicher gestalten können. Bitte kontaktieren Sie uns bei Interesse, damit wir dann gemeinsam bei Ihnen vor Ort Ihren Bedarf analysieren, Ihnen geeignete Lösungsansätze aufzeigen und vorführen und Ihnen somit bei der Abwägung, welche Technologie Ihnen wirklich Vorteile bringen wird, behilflich sein können.

### Optimierung der Darstellungsqualität & Lesbarkeit

In vielen Tagungsräumen sind zumeist mindestens ein Projektor und eine weiße Leinwand vorhanden. Weiße Leinwände sind optimal für dunkle Räume, wie z.B. in Kinos, etc. geeignet, doch sobald Tageslicht oder auch das künstliche Licht einer nicht optimal ausgelegten oder falsch justierten Raumbelichtung das Leinwandtuch direkt treffen bzw. mit Streulicht versorgen, erscheint das projizierte Bild meist nur noch flau und ausgewaschen. Die dargestellten Inhalte sind weder leicht lesbar noch beeindruckend und prägen sich daher kaum bei den Betrachtern ein.



### Optimierung des Kunst- und Streulichteinfalls

Zu aller erst ist durch Abdunkelungsmaßnahmen (Jalousetten, Sonnenschutzfolien, automatisch abtönenden Fensterscheiben oder auch elektrische Sichtschutzfolien für Glasfronten nach Innen, etc.) und korrekte Raumbelichtungsplatzierung sowie Wahl und Ausrichtung sicher zu stellen, dass lediglich nur der Projektor direkt bzw. gerade Licht auf die Leinwand wirft. Zudem sollte der Projektor soweit er nicht über eine seitliche Linsen-Verschiebung (Lens-Shift) verfügt, möglichst exakt mittig vor der Leinwand platziert werden, damit eine unverzerrte Darstellung ohne Notwendigkeit einer elektronischen Nachbesserung (Keystone-Ausgleich) die optimale Lesbarkeit sicher stellt.

### Optimierung des Bildkontrastes durch Wahl der optimalen Projektions-Technologie

Im Bereich der Projektoren - von vielen auch Beamer genannt - ist im Markt eine fast unüberschaubare Vielzahl unterschiedlicher aber zum Teil auch bauähnlicher Geräte verfügbar, die von ca. 12 verschiedenen Produzenten herge-

stellt jedoch unter einer Vielzahl von Marken und Labels weltweit angeboten werden.

Konferenzen, Tagungen, Sitzungen, etc. sollten soweit möglich immer in Räumen mit ausreichender Beleuchtung stattfinden, damit sowohl die Mimik als auch die Gestik von jedem einfach wahrgenommen werden kann, jeder einfach Notizen anfertigen oder auch mal etwas nachschlagen kann und vor allem niemand zur Müdigkeit und Ablenkung neigt.

In hellen Räumen sollte daher eine Projektionstechnologie für Hellraumprojektion gewählt werden. DLP und L-COS bzw. DILA eignen sich besonders gut für dunkle Räume, Laserprojektoren für Kuppelprojektionen, Projektoren in LCD-Technologie wiederum für helle Räume, was man unter anderem an einer deutlich besseren Farbwiedergabe in heller Umgebung erkennen kann.



Konferenzraumprojektoren sollten eine zur Decke passende Gehäusefarbe aufweisen, angenehm leise sein sowie eine hohe Auflösung bieten (z.B. 1920\*1200), viel Licht erzeugen ( $\geq 5000$  ANSI Lumen), stimmige Farben projizieren und eine flexible Montage ermöglichen (Wechselobjektive, Lens-Shift) sowie in Raumsteuerungen integriert werden können.

### Optimierung der Lesbarkeit und Darstellung durch Wahl der bestmöglichen Leinwand

Je nach Raumhelligkeit und Richtung des einfallenden Lichtes kann der Einsatz von verschiedenen Leinwandtechnologien bezüglich der Darstellungsqualität wahre Wunder bewirken. Der Einfluss von leichtem seitlichen Lichteinfall kann zum Beispiel durch den Einsatz von Multilayerleinwänden mit Lichtkanaltechnologie weitestgehend ausgeglichen werden. Wir empfehlen hier zum Beispiel die Leinwände des dänischen Herstellers DNP aus der Serie Supernova. Diese sind aus sieben verschiedenen Schichten aufgebaut und sorgen dafür, dass nur Licht welches in etwa aus der Richtung des Projektors kommt, bis auf die unterste reflektierende Schicht in voller Intensität durchdringen und dort reflektiert werden kann. Das projizierte Bild wirkt dadurch in einem mit leichtem Streulicht versehenen Raum bis zu 7-fach kontrastreicher wie auf einer normalen weißen Leinwand. Zudem kann bei längsorientiertem Raumaufbau noch die Brillanz durch Wahl des Tuches mit leicht erhöhtem Gain-Wert verbessert werden.



Foto: Vergleich einer DNP Supernova mit einer Standardleinwand.

Die DNP Supernova Leinwände gibt es in verschiedenen Bauformen, als Rahmenleinwand, die niemals wellen wird oder als Rollleinwand die außerhalb der Nutzungszeit unauffällig im Raumdesign verschwindet. Da wir in unserem Vorführbestand Supernova Musterleinwände haben, können wir Ihnen den mit dieser Leinwandtechnologie möglichen Kontrastgewinn direkt in Ihrem Sitzungsraum vorführen.

### Kontrastreiche Projektionen in hellen Räumen

Ist eine Raumhelligkeit von deutlich über 200 Lux vorhanden und soll diese auch während der Projektion weitestgehend erhalten bleiben, so kann der Einsatz von High Gain Leinwänden aus unserer Hellraumleinwandserie eine deutliche Verbesserung des Darstellungsergebnisses ermöglichen. Auf den Gain 18 Hellraumleinwänden werden alle projizierten Inhalte in hellen Räumen bis zu 18-fach kontrastreicher dargestellt wie auf einer normalen weißen Leinwand.



In Kombination mit einem lichtstarken LCD Projektor ist es möglich eine Darstellungsqualität ähnlich der aktueller Flachbildschirme zu realisieren, jedoch in Größen, in denen Flachbildschirme zumindest auf absehbarer Zeit noch unbezahlbar erscheinen. Die Hellraumleinwände eignen sich besonders gut für längsorientierte Räumlichkeiten bei der die Bildwand an einer schmalen Seite platziert wird und das Stör- bzw. Streulicht nicht aus der Richtung des Projektors sondern von der Seite kommt.



Um Ihnen einen schnellen ersten Eindruck zu ermöglichen haben wir mehrere Videofilme bei Youtube unter dem Stichwort Hellraumleinwand sowie auf unserer Internetseite zur Verfügung gestellt. Da die heutigen Kamerasensoren jedoch keinen ausreichenden Dynamikumfang aufweisen, um den Raum und die Leinwand gleichzeitig so abzubilden, wie unsere Augen es sehen, kommen wir gern mit einer Musterleinwand zu Ihnen damit Sie sich selbst überzeugen können, dass die erzielbare Qualität noch oberhalb der in den Videos gezeigten liegt. Bitte versuchen Sie für eine Vorführung Ihren Raum während der hellsten Stunde des Tages für unseren gemeinsamen Termin zu reservieren!

### Interaktive Weißwandtafel statt Flipchart

Wenn bei Ihnen bisher Weißwandtafeln oder Flipcharts regelmäßig im Einsatz waren, so könnten Sie durch den Einsatz digitaler Alternativen den Vor- und Nachbereitungsaufwand optimieren. Bereits seit Mitte der neunziger Jahre bieten wir interaktive Weißwandtafeln oder für helle Räume zur Kombination mit unseren Hellraumleinwänden auch kabellose Tablett's oder ortsfeste Digitizer mit eingebautem Display an, die nicht nur die komplette Funktionalität einer

Weißwandtafel und eines Flipcharts übernehmen können, sondern Ihnen auch erlauben über jede Windows Anwendung mit Stiften einfach während der Präsentation Notizen anzufertigen oder Passagen markieren zu können. Mit der mitgelieferten Software aber auch bei PowerPoint können Sie sogar während der Sitzung vorgenommene Notizen in die Präsentationen übernehmen, so dass diese beim nächsten Aufruf weiterhin vorhanden sind. Texte, Bilder und Objekte können einfach per Finger oder Stift bewegt werden. Gemeinsames Brainstorming erreicht so eine neue Effektivität und am Ende können alle erarbeiteten Inhalte mit wenigen Klicks als PDF, etc. ausgegeben und z.B. per Email an die Teilnehmer verteilt werden. Das ansonsten mühselige und zeitaufwändige Erstellen von Sitzungsprotokollen kann somit auf ein Minimum reduziert werden.



Auf unserer Internetseite haben wir Informationsfilme über das SMART Board sowie einen Link zur SMART Board Filmsammlung bei Youtube für Sie eingebunden. Natürlich haben wir SMART Boards, Schoolpads und SMART Podium Geräte in unserem Vorführ- und Mietgerätebestand. Gern führen wir Ihnen die Möglichkeiten dieser interaktiven "Wunderwaffen" vor. Überdies bieten wir auch Probestellungen an, damit Sie sich vor einer Kaufentscheidung selbst ein Bild machen können, ob und welche Vorteile diese Technologie in Ihrem Präsentationsalltag einbringen kann.

Auszug aus unserer Leistungsübersicht:

- Verleih und Vertrieb von Präsentations- & Veranstaltungstechnik
  - Leinwände für Auf- und Rückprojektion
  - Daten- & Videoprojektoren, Wechselobjektive, Zubehör
  - Rednerpulte (optional inkl. Podest)
  - Audioequipment (Mikrofone, Lautsprecher, PA-Anlage, etc.)
  - Plasma- und LCD-Flachbildschirme, Rückprojektionsboxen
  - Infoterminals (mit und ohne Touch)
  - Touchlösungen ( von 15 bis 68 Zoll; Gestensteuerungen, etc.)
  - interaktive Weißwandtafeln (auch als Rednerpultaufsätze)
  - Digital Signage Lösungen (inkl. Begrüßungslösungen)
  - Verkabelung, Signalübertragung und Verteilung, etc.
  - PC-Systeme, DVD- & Medienplayer, Wiedergabegeräte
  - Aufzeichnungsgeräte (Audio, Video), Konvertierungsservice u.v.m.
- Präsentationsgestaltung (Dienstleistungen)
  - Erstellen von Produkt- & Firmenpräsentationen für Großbildprojektion, POI-Touchsysteme, DVD und Internet
  - Multimediale Lösungen für Messen, Ausstellungen, Museen, etc.
  - Titel- & Logoanimationen
  - 2D & 3D Computeranimationen
  - Visualisierung technischer Sachverhalte & nicht existierender Produkte
  - Compositing, Special Effects
  - kompressionsloses Rotoscoping & Harddiskrecording
- EDV-Systeme und Komplettlösungen
  - Arbeitsplatz-, CAD-, Entwickler- und Serversysteme
  - Steuerungs-, Panel-, Fanless- und Industriecomputer
  - Beratung, Konzepterstellung und Betreuung
  - Fertigung nach kundenspezifischer Konfiguration
  - Eingliederung in TCP/IP-Netzwerke
  - Peripherie / Drucker / Scanner, etc.
  - Fernwartung, vor Ort Betreuung, Fehleranalyse und Beseitigung



**Revosoft**  
Systemhaus für Software- & neue Medientechnik

Bernsteindreherweg 15  
23556 Lübeck  
Telefon: 0451 80 90 3 - 0  
Telefax: 0451 80 90 3 - 199  
E-Mail: mail@revosoft.de  
Internet: www.revosoft.de

Mittelweg 144  
20148 Hamburg  
Telefon: 040 822 436 - 0  
Telefax: 040 822 436 - 199  
E-Mail: mail@revosoft.de  
Internet: www.revosoft.de

Alle Warenzeichen / Markennamen sind Eigentum der entsprechenden Rechteinhaber.

### Interaktive Displays und interaktive Tische

Eine ähnliche Funktionalität kann für kleine Besprechungsräume auch mit interaktiven Displays realisiert werden. Die Displayvarianten haben den Vorteil, das nahezu immer ein guter Kontrast geboten wird und weder Schattenwurf noch ein Blenden durch den Projektor erfolgen können. Im Unterschied zu den Tablett oder Podium-Lösungen agiert der Bediener zudem direkt an bzw. vor der Bildfläche, so dass jedem Betrachter sofort klar ist, worauf der Vortragende gerade eingeht.



Sowohl im Bereich Brainstorming wie auch für interaktive Beratungen können horizontal orientierte Multitouchmonitore interessant sein. Eine der bekanntesten Komplettlösungen (mit integriertem PC) ist der aus der Zusammenarbeit von Samsung und Microsoft hervorgegangene SUR40.



### Kommunikation über räumliche Grenzen hinweg

Heutzutage ist aufgrund der inzwischen in vielen Bereichen guten Internetversorgung eine einfache Integration von Personen in Meetings - selbst wenn diese hunderte oder tausende von Kilometern entfernt sind - per Videokonferenz möglich. Polycom unterstützt dabei eine Vielzahl von Geräten, angefangen beim iPad oder einem Smartphone über Bildtelefone bis hin zu Ein- oder Mehrbildschirmlösungen inkl. gleichzeitiger Übertragung von Daten- und Videobild in Full HD und natürlich dem Ton. Die Anschaffungskosten

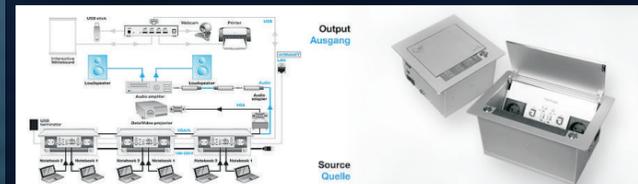


amortisieren sich oftmals bereits innerhalb weniger Monate durch die entfallenden Reisekosten und die gewonnene Arbeitszeit. Zudem finden erfahrungsgemäß nach der Installation einer Videokonferenzlösung wesentlich häufiger Gespräche mit Blickkontakt statt als bisher, so dass das Miteinander auch zwischen Personen die an unterschiedlichen Standorten tätig sind, spürbar besser wird.



### Konnektivität ohne Kabelwirrwarr

Zur Optimierung der Anschlussmöglichkeiten rüsten wir Tische, Boden- und Wandanschlussdosen mit allen für den jeweiligen Zweck erforderlichen Anschlüssen aus und kombinieren die Signalwege entweder per Umschaltlösungen (ggf. mit integrierten Signalwandlern), Signalfolgeschaltungen bis hin zu Mediensteuerungen - angefangen von der einfachen Projektorsteuerung bis hin zur kompletten Raumsteuerung mit ortsgebundenem oder drahtlosem Touchdisplay.



### Kompakte Projektoren für den mobilen Einsatz

Für den portablen Einsatz sollte ein Projektor gewählt werden, der möglichst wenig wiegt, eine vernünftige Lichtleistung bei angemessener Geräuschkulisse und zudem eine möglichst konforme Farbwiedergabe bietet. Die ca. DIN A4 großen und nur ca. 44mm hohen LCD-Projektoren passen gut mit einem Notebook in eine gemeinsame Tasche.



Der Kontrastumfang der mit bis zu 3000 ANSI Lumen relativ lichtstarken Projektoren kann in hellen Räumen durch die Kombination mit einer tragbaren Multilayer Rollleinwand von DNP um den Faktor 7 verbessert werden.



### Begrüßungs- und Informationslösungen

Immer häufiger trifft man heute in Firmen am Eingang, beim schwarzen Brett, in der Mensa, im Ausstellungsbereich oder auch in Produktionsbereichen auf Informationsdisplays. Oftmals werden für Gäste neben reinen Begrüßungsseiten auch Produkt- und Firmeninformationen gezeigt, für die Mitarbeiter neueste Firmeninterne Informationen, Arbeits- und Zeitpläne dargeboten oder auch Information von den letzten und kommenden Events präsentiert.



65 Zoll Begrüßungs- und Informationsdisplay bei den Lübecker Nachrichten.

Revosoft bietet nicht nur die zur Umsetzung benötigte Hardware (Bildschirme, Playersysteme, etc.) sondern auch passende Softwarelösungen und auf Wunsch auch die Unterstützung bei der Erstellung der Inhalte an, denn ein Infoscreen bzw. eine Lösung aus mehreren Infobildschirmen mit ggf. getrennten auf den spezifischen Aufstellungsort hin optimierten Inhalten ist schließlich wie ein kleines Fernsehprogramm und lebt von wechselnden und aktuellen Inhalten.



Die Integration von zwei hochkant montierten 70 Zoll Touchbildschirmen im Dräger Forum ermöglichte den seit Jahren vorhandenen Zeittunnel einfach mit multimedial aufbereiteten Informationen erweitern zu können.

## Erfolgreicher Kommunizieren



**Revosoft**  
Systemhaus für Software- & neue Medientechnik