

pharmind

 **APV**news

Nachrichten  
und Mitteilungen  
Official  
Communications

eine Kooperation  
zwischen APV und ECV

3/07

sichtsplattform mit ihren wellenförmig geschwungenen und mit bunten Mosaiken reichhaltig verzierten Buchten ist auf einer Vielzahl von baumartigen Säulen aufgebaut (Abb. 10).

Die Liste der Schätze Barcelonas ließe sich endlos und Seiten füllend fortsetzen: die Kathedrale von Barcelona, für Fußballinteressierte das Fußballmuseum des FC Barcelona, das Museu d'Art de Catalunya, den Plaça de Sant Jaume mit seinen historisch bedeutenden Gebäuden, das Picasso-Museum ..., um nur einige wenige zu nennen. Deshalb

geben wir Ihnen auch in den nächsten beiden Ausgaben der APV-news wertvolle und hilfreiche Informationen über die Stadt. So wird die Ausgabe 4/07 vor allem der Architektur, Kunst und Kultur sowie der Geschichte Barcelonas gewidmet sein, während Sie in der Ausgabe 1/08 praktische Hinweise und nützliche Tipps für Anreise und Aufenthalt in Barcelona erhalten.

Wenn Sie beim „6<sup>th</sup> World Meeting“ in Barcelona dabei sein möchten, um vom vielfältigen wissenschaftlichen und kulturellen Angebot des Kongresses zu pro-

fitieren, besuchen Sie unsere Website [www.worldmeeting.org](http://www.worldmeeting.org). Dort finden Sie Informationen zu Registrierung, Einreichung von Abstracts, das detaillierte Programm des Kongresses sowie Service-Informationen. Bei Fragen stehen Ihnen die Mitarbeiter der Geschäftsstelle der APV gerne zur Verfügung. Die Kontaktdaten finden Sie ebenfalls auf der Website der APV.

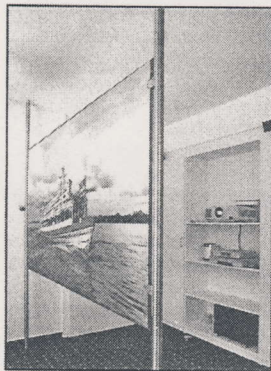
*Die Bilder dieses Beitrags werden mit freundlicher Genehmigung des Tourismus-Büros Barcelona veröffentlicht.*

PE

## APV auf der TechnoPharm mit neuartiger Rückprojektionsscheibe

Günther Wollstädter, Omegaglas GmbH, D-Montabaur

Die APV als ideeller Träger der TechnoPharm versucht nicht nur im fachlichen Bereich Innovationen und neue Erkenntnisse zu verbreiten. Am Stand der APV auf der diesjährigen TechnoPharm in Nürnberg konnten die Besucher und Aussteller eine neuartige Rückprojektionsscheibe bewundern. Es handelte sich hierbei um die VIPRO Glass-Hardscreen 360° Rückprojektionsscheibe.



VIPRO Glass-Hardscreen 360° Rückprojektionsscheibe

Dies ist eine neuartige Rückprojektionsscheibe, die zum ersten Mal in Glas verfügbar ist. Millionen kleine, 6 µm große Glaslinsen werden in einem speziellen und patentierten Verfahren auf eine flache Glasfläche aufgelegt und mit einer besonderen Emailfarbe zu einer Matrix umgeben. Diese auf die Glasoberfläche aufgelegte Matrix wird anschließend bei über 600 °C mit dem Substrat untrennbar verschmolzen. Damit ist ein Screen entstanden, der unglaublich gute Projektionseigenschaften ermöglicht. Jede untrennbar mit dem Glas verbundene kleine Glaslinse fungiert hierbei als ein eigenständiges Pixel und gibt in der Originalfarbe das projizierte Bild, das projizierte Diagramm oder den projizierten Text wieder. Dies zusätzlich bei einem dem Betrachter bisher nicht möglichen seitlichen Blickwinkel. Lediglich das eigene Auge schränkt die seitliche Einsichtnahme auf den Screen geringfügig ein. Deshalb kann man uneingeschränkt von einer 360° Rückprojektionsscheibe sprechen, da der Blickwinkel auf die Scheibe sowohl in der Schrägansicht von unten oder von oben als auch von der Seite uneingeschränkt möglich ist. Damit eröffnet VIPRO Glass-Hardscreen dem Sehen

eine neue Dimension und schafft somit ein Medium in der Präsentationstechnik für den Betrachter, das gestochen scharfe Bilder oder Projektionen bei nahezu allen Lichtverhältnissen ermöglicht.

Ein weiterer entscheidender Vorteil erfüllt sich nun mit der VIPRO Glass-Hardscreen 360° Rückprojektionsscheibe dadurch, dass diese als Einscheibensicherheitsglas (ESG gemäß EN 12150) als ein anerkannter und zugelassener Baustoff betrachtet werden kann. Endlich erfüllt sich damit der seit Jahren von Architekten immer wieder vorgetragene Wunsch, mit der Gebäudehülle kommunizieren zu wollen, in einer nahezu unvorstellbaren breiten Anwendungsvielfalt und Einsatzmöglichkeit.

Überall dort, wo bisher bereits Glas in der Praxis eingesetzt wird, kann VIPRO Glass-Hardscreen ohne zusätzliche Baugenehmigungen aufgrund seiner Eigenschaft als Sicherheitsglas ebenfalls eingesetzt werden. Es liegt lediglich an der Kreativität und dem Ideenreichtum des Architekten, des Planers und dem Bauherrn, von den sich bietenden neuen Möglichkeiten Ge-

brauch zu machen. In der Praxis wurden bereits Isoliergläser, die im Rahmen von Fenstern oder Fassaden in Gebäuden ihren Einsatz finden, mit der VIPRO Glass-Hardscreen versehen, und kommunizieren nun aus dem Gebäude heraus die vom Nutzer gewünschten Informationen. Mannigfaltige Anwendungen wurden zudem in anderen Bereichen realisiert. So muss die Matrix, die als Projektionsfläche dient, nicht immer die gesamte Glasscheibe bedecken, sondern kann auch teilflächig auf die Glasscheibe appliziert werden. Damit lassen sich insbesondere kostengünstig Raumteiler als Projektionsfläche nutzen, indem sie ganzflächig oder auch teilflächig als Projektionsscheibe genutzt werden. Häufig wird dies auch bei Glas Türen, Glasschiebetüren oder Ganzglasanlagen, die in modernen Büros oder Häusern eingesetzt werden, genutzt. Selbstverständlich bieten sich auch an Fassaden und Fassadenteilen entsprechende Installationsmöglichkeiten. Deckenkonstruktionen und begehbare Flächen können heute ebenfalls ganz oder teilweise als Projektionsflächen genutzt werden. Selbst Brandschutzgläser, die durch Bauauflagen in Gebäuden vorgeschrieben werden, lassen sich zu Projektionsflächen umgestalten.

Bei all diesen Sondernutzungen und den damit verbundenen teilweise relativ aufwendigen Glasaufbauten ist lediglich zu berücksichtigen, dass die Projektionsleistung der Beamer dem Einsatzzweck angepasst wird.

Alle diese Sonderanwendungen sind heute dadurch möglich, dass die verschiedenen international tätigen Beamerhersteller eine Vielfalt von Geräten und Variationen anbieten. Dies gilt sowohl hinsichtlich der Leistungsstärke der Beamergeräte als auch der vielfältigen Nutzungsmöglichkeit hinsichtlich Projektionsbreite und -tiefe oder dem Abstand zur Projektionsfläche. Spezielle Beamer mit einer eingebauten Lichtführung über Spiegelumlenkung ermöglichen die Projektion auf Projektionsflächen aus einer Distanz von nur 30-40 cm Abstand. Fast selbstverständlich ist hierbei, dass es mittlerweile auch eine breite Vielfalt an Möglichkeiten gibt, wie die Beamer der jeweiligen Situation angepasst ver-



Am Stand der APV auf der diesjährigen Technopharm in Nürnberg konnten die Besucher und Aussteller eine neuartige Rückprojektionsscheibe bewundern.

deckt oder offen sichtbar installiert werden können. Selbst Außenanwendungen mit Beamern, die in speziellen Klimagehäusen eingesetzt sind, werden praktiziert.

Die VIPRO Glass-Hardscreen 360° Rückprojektionsscheibe ist auch ideal zur interaktiven Präsentation geeignet. Der größte Vorteil hierbei ist, dass der Vortragende nicht in den Lichtstrahl des Beamers schauen muss und damit seine Netzhaut vor Verletzungen durch den scharfen Lichtstrahl schützen kann. Ein weiterer Vorteil ist, dass der Vortragende, wenn er sich vor der Projektionsfläche bewegt, keinen Schatten mehr erzeugt, und die Projektion für den Betrachter somit uneingeschränkt möglich ist. Die gehärtete Oberfläche des VIPRO Glass-Hardscreen erlaubt zusätzlich mit dem elektronischen Bleistift ein natürliches interaktives Schreiben auf der Projektionsfläche, ohne dass der Screen beim Schreiben unangenehm nachgibt oder sich bewegt. Ebenfalls werden somit Beschädigungen des elektronischen Bleistiftes und Verletzungen und Verkratzungen der bisher häufig verwendeten Folienapplikationen auf Plexiglasscheiben vermieden.

Die speziellen Eigenschaften der VIPRO Glass-Hardscreen 360° Rückprojektionsscheibe lassen sich kurz zusammengefasst noch einmal wie folgt darstellen:

- ohne Hotspot
- einfach zu installieren
- hohe Helligkeit
- hoher Kontrast
- Betrachtungswinkel nahezu 360°
- weitgehend kratzunempfindlich
- hohe Sicherheit und hoher Komfort, kann als zugelassener Baustoff in der Fassade oder im Gebäude zu einbruchhemmender Verglasung oder zu Brandschutzglas kombiniert werden sowie im Wärme-, Schall- und Sonnenschutzverglasungen integriert werden

Weitere Informationen unter [www.omegaglas.de](http://www.omegaglas.de) oder [info@omegaglas.de](mailto:info@omegaglas.de)