

**FIRMA:** Firma ISCO Precision Optics GmbH  
Anna-Vandenhoeck-Ring 5 | 37081 Göttingen  
Telefon: 49(0).551.50 58-3  
E-Mail: info@iscoprecisionoptics.com  
Internet: www.iscoprecisionoptics.com



**INNOVATION: Anamorphotische Vorsätze für das Digitale Kino und Heimkino**

Viele Filme sind mittlerweile auf DVD erhältlich. Die Filme sind auf der DVD in verschiedenen Formaten gespeichert. Neben dem 4:3 Format ist oft auch das 16:9 Format oder 2,35:1 Cinemascope-Format vorhanden.

Die optimale Lösung des Problems, unterschiedliche Bildformate mit den verschiedenen Paneltypen der Videoprojektoren wiederzugeben, stellt die Nutzung einer optischen Methode dar. Im Vergleich zu den elektronischen Möglichkeiten, die der Projektor bietet, wird bei Nutzung der optischen Methode ein 16:9 Film mit einem 4:3 Projektor oder ein 2,35:1 Cinemascopefilm mit einem 16:9 Projektor ohne schwarze Balken am oberen und unteren Rand projiziert. Dazu wird ein Anamorphot (Optik, die aus zylindrischen Linsen aufgebaut ist) vor das Grundobjektiv gestellt. Auf dem 4:3 Panel od. 16:9 Panel des Videoprojektors muss dabei ein um den Faktor 1,33 x komprimiertes Bild vorliegen. Bei der Projektion expandiert der Videovorsatz das Bild in horizontaler Richtung um den Faktor 1,33 x, so dass das resultierende Bildformat 16:9 od. Cinemascope 2,35:1 ist.

Gegenüber den elektronischen Möglichkeiten bietet die optischen Darstellung folgende Vorteile:

- Keine schwarzen Balken mehr am unteren/oberen Bildrand
- 33% höhere Auflösung gegenüber dem Bild mit schwarzen Balken
- Breiteres Bild bei gleichem Projektionsabstand
- 33% helleres Bild bei gleicher Bildgröße

Aufgrund der neusten Chipgröße bei digitalen Kinoprojektoren wird im digitalen Kino ein Anamorphot mit dem Faktor 1,25 x eingesetzt, um ein 2,35:1 Cinemascopeformat zu erhalten.



**Wirtschaftsförderung Region Göttingen GmbH**  
Bürgerstraße 62 | 37073 Göttingen  
Telefon: 49(0).5 51.5 25-1 16 | Telefax: 49(0).5 51.5 25-1 48  
E-Mail: info@wrg-goettingen.de | Internet: www.wrg-goettingen.de

Mit freundlicher Unterstützung



# 2004 Innovationspreis des Landkreises Göttingen