

Zeitschrift: Film : die Schweizer Kinozeitschrift
Herausgeber: Stiftung Ciné-Communication
Band: 52 (2000)
Heft: 2

Artikel: Messerscharfe Kinobilder
Autor: Sennhauser, Michael
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-932689>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 25.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Messerscharfe Kinobilder

Mit einem genial-einfachen Kniff zur optischen Verbesserung des normalen Filmbildes hofft der Tüftler Dean Goodhill der drohenden Digitalisierung der Kinowelt zuvorzukommen. Hollywoods kreative Garde schlägt sich auf seine Seite.

Michael Sennhauser

Seit der Einführung der Breitwandformate in den Fünfzigerjahren hat sich am Bildformat nicht mehr viel verändert. Das Standardformat für Kinofilme ist nach wie vor 1.85:1 («one-eight-five») und das Trägermaterial ein Filmstreifen von 35mm Breite. Während Mehrkanal- und Digitaltonsysteme das Kinoerlebnis akustisch revolutioniert haben (FILM 8/1999), ist die Qualität des durchschnittlichen Kinobildes sogar eher schlechter geworden.

Der Grund dafür liegt darin, dass der 35mm-Film mit vier Perforationslöchern pro Bild einst ideal war für das fast quadratische alte «Akademieformat». Als sich das Breitwandbild durchzusetzen begann, galt es, mit möglichst wenig Aufwand das neue Format in die Kinos zu bringen. Also passte man das neue breite Bild auf die gewohnten Filmstreifen, ein guter Teil des Films musste schwarz bleiben, die effektive Bildfläche wurde kleiner – der Effekt ist mit den schwarzen Balken vergleichbar, die am Fernsehen über und unter den Breitwandfilmen zu sehen sind. Bei der Vorführung wird dieses effektiv kleinere Bild einfach grösser projiziert. Auf sehr grossen Leinwänden werden so aber die Unschärfen vor allem aus der Nähe sehr deutlich. Man versuchte auszuweichen auf Filme doppelter Breite: 70mm. Aber die brauchten spezielle Projektoren und doppelt so viel Filmmaterial.

Ein Tüftler mit Vision

Im Verlauf der letzten Jahre hat Dean Goodhill, ein Cutter und Filmtechniker in Los Angeles, ein komplett neues System ausgetüftelt, das die Qualität des Kinobildes mit wenig Aufwand mindestens verdoppeln könnte. «MaxiVision48» macht sich dabei die moderne Digitaltechnologie auf verblüffende Weise zu Nutze: Zunächst hat Goodhill die alte analoge Filmttonspur eliminiert. Diese Stereo-Lichttonspur wird auf modernen Filmen nur noch als *backup* für alte Kinosäle und für Ausfälle der digitalen Tonanlagen benutzt, braucht aber viel Platz auf dem Filmstreifen.

Dann hat er eine digitale Steuerung entwickelt, um bestehende Kinoprojektoren mit vertretbarem Aufwand so umzurüsten, dass sie den Filmstreifen wahlweise auch schneller transportieren können.

Als Nächstes hat er das Einzelbild auf dem Filmstreifen so weit vergrössert, dass es den ganzen Raum zwischen den Perforationslöchern links und rechts ausnutzt, so dass zwischen den Einzelbildern nur noch ein sehr schmaler Schwarzstreifen übrig bleibt (siehe Bild).

Mit diesen einfachen Kniffen lässt sich auf einem normalen 35mm-Film fast 40 Prozent mehr Bild unterbringen. Und dies wiederum ermöglicht den nächsten Schritt: Die Belichtung und Projektion von 48 statt der bisher üblichen 24 Bildern pro Sekunde. Mit nur unwesentlich mehr Filmmaterial-

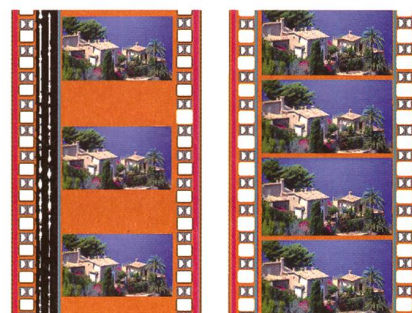
verbrauch und mit adaptiertem bestehendem Equipment lässt sich also die Qualität des Kinobildes praktisch verdoppeln – was vor allem den schnellen actionreichen Unterhaltungsfilmen zugute kommen würde.

Verblüffung bei den Profis

Die Ersten, die aufhorchten und grosse Augen machten, waren natürlich Hollywoods Kameramänner. Zu ihnen gesellten sich dann aber schnell jene Kinofans, denen die angekündigte digitale Kinorevolution ein Gräuel ist, wie etwa der einflussreiche Kritiker Roger Ebert. Der hat einen regelrechten Feldzug für «MaxiVision48» initiiert, die Kolleginnen und Kollegen aufgefordert, Testvorführungen der beiden aktuellen digitalen Projektionssysteme unbedingt mit einer MaxiVision48-Vorführung zu vergleichen.

Tatsächlich hat «MV48», wie das System schon liebevoll genannt wird, gewisse Marktchancen. Der Umbau bestehender Projektoren ist mit vertretbarem Aufwand zu machen und die Systeme bleiben abwärtskompatibel, d.h. auch «normale» Filme können weiterhin vorgeführt werden. Mit gleichviel Filmmaterial lässt sich eine beträchtliche Verbesserung des Bildes erreichen – das Publikum weiss das zu schätzen wie der Erfolg der IMAX-Kinos (FILM 1/2000) zeigt. ■

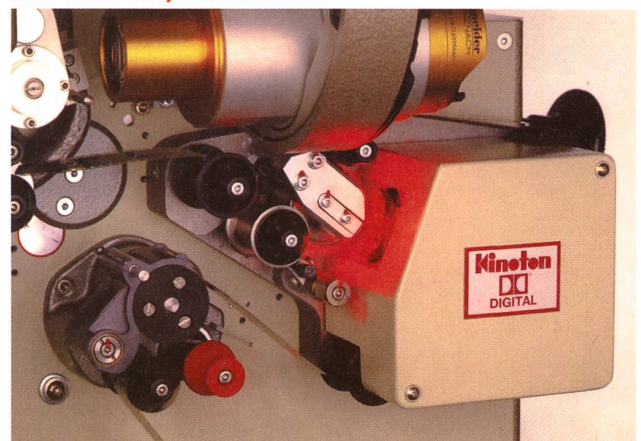
MaxiVision48 käme vor allem dem schnellen modernen Action-Kino zugute



◀ Standard 35mm-Kopie mit der analogen Tonspur links und viel Schwarzwfläche zwischen den Einzelbildern

MaxiVision48-Kopie ohne Analogton und mit beträchtlich erweiterter Bildfläche

▼ Ein moderner Kinoprojektor lässt sich leicht zum «MV48»-Projektor umbauen.



GEWINNER

1999 FIPRESCI INTERNATIONAL
CRITICS' AWARD: BEST FILM
LONDON FILM FESTIVAL

BEST SCREENPLAY
BEST ACTRESS (HILARY SWANK)
FIPRESCI AWARD: BEST FILM
AUDIENCE AWARD FOR BEST FILM
STOCKHOLM FILM FESTIVAL

BEST ACTRESS (HILARY SWANK)
GIJON FILM FESTIVAL (SPAIN)

NOMINIERUNG

SCREEN INTERNATIONAL AWARD
FOR BEST NON-EUROPEAN FILM
1999 EUROPEAN FILM AWARDS

EINE WAHRE

GESCHICHTE

ÜBER DEN MUT,

ZU SICH SELBST

ZU STEHEN.

**HILARY SWANK
CHLOË SEVIGNY
PETER SARSGAARD**

BOYS DON'T CRY

FOX SEARCHLIGHT PICTURES AND THE INDEPENDENT FILM CHANNEL PRODUCTIONS PRESENT
A KILLER FILMS/HART SHARP ENTERTAINMENT PRODUCTION A KIMBERLY PEIRCE FILM "BOYS DON'T CRY"
HILARY SWANK CHLOË SEVIGNY PETER SARSGAARD BRENDAN SEXTON III ALISON FOLLAND
ALICIA CORANSON MATT MCGRATH ROB CAMPBELL AND JEANNETTE ARNETTE AS LARRY'S MOM
CASTING BY HOPKINS, SMITH AND BARDEN MUSIC BY NATHAN LARSON COSTUME DESIGNER RANDALL POSTER EDITOR LEE PERCY, A.C.E.
PRODUCTION DESIGNER MICHAEL SHAW CINEMATOGRAPHER JIM DENAULT ASSOCIATE PRODUCER BRADFORD SIMPSON
EXECUTIVE PRODUCERS PAMELA KOFFLER, JONATHAN SEHRING, CAROLINE KAPLAN, JOHN SLOSS
PRODUCED BY JEFFREY SHARP, JOHN HART, EVA KOLODNER, CHRISTINE VACHON
WRITTEN BY KIMBERLY PEIRCE, ANDY BIENEN DIRECTED BY KIMBERLY PEIRCE

www.boysdontcry.com

www.fox.ch

Ab Anfang Februar im Kino