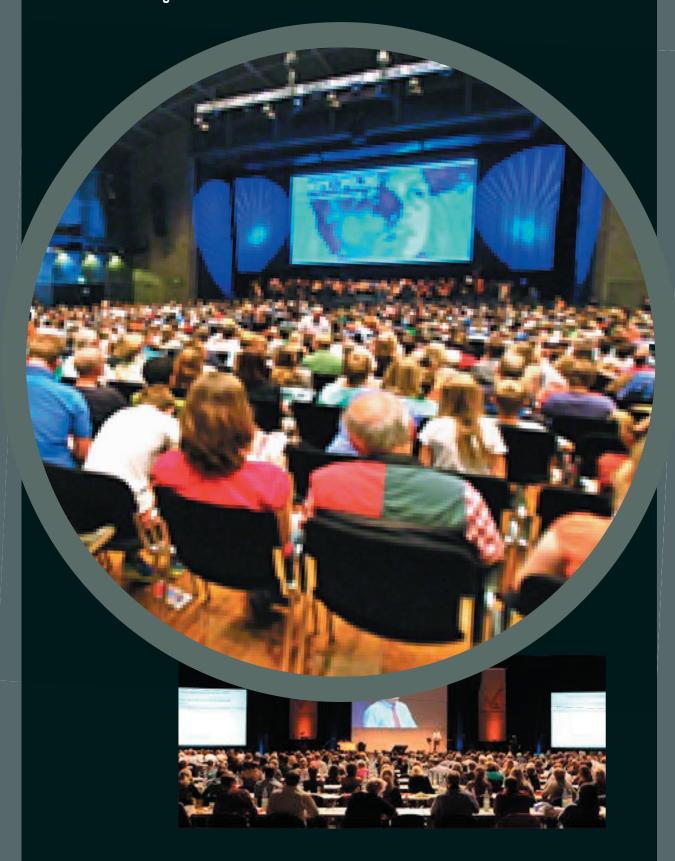
RADIORAMA

INTERESSANTES FÜR RADIO- UND GRAMMOPHON-LIEBHABER

Nr. 5

Fernsehen:

Der Traum vom grossen Bild



Heutzutage kann sich jeder, der es mag und unterhaltsam findet, das Ferngesendete seiner Wahl echtfarbig, gestochen scharf, zeilenlos und flimmerfrei anschauen, riesig gross, wie man sich's am Anfang gewünscht hatte, als man die kaum postkartengrossen Bildchen durch ein Guckloch betrachten musste.



Baird «Televisor» (1926), der welterste Fernsehempfänger, Bildgrösse 4 x 5 cm, 30 Zeilen.

Wie auch immer die Technik voran kam, das Bild hätte jederzeit noch grösser sein dürfen – und dabei fehlte es nicht an Möglichkeitsbeweisen. So lud der englische Fernsehpionier Baird im Jahr 1930 ein zur «weltweit ersten Fernsehvorführung in einem Theater». Die in einem zweirädrigen Anhänger untergebrachte Wiedergabe-Apparatur beinhaltete 2100 mechanisch geschaltete Lampen, welche als Rasterpunkte mit gegenseitigem Abstand von einem Zoll ein 76 x 178 cm grosses Bild (von recht bescheidener Qualität) sehen liessen.

THE WORLD'S FIRST PUBLIC PERFORMANCE OF TELEVISION IN A THEATRE

BAIRD TELEVISION

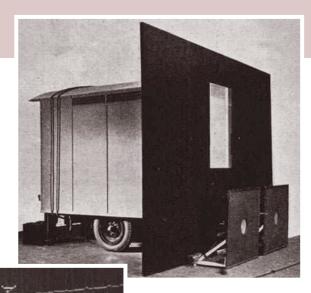
at the

COLISEUM

commencing

JULY 28th, 1930

LIVING CELEBRITIES AND ARTISTES
TELEVISED THREE TIMES DAILY
BY THIS MARVELLOUS INVENTION





 $\leftarrow\leftarrow$

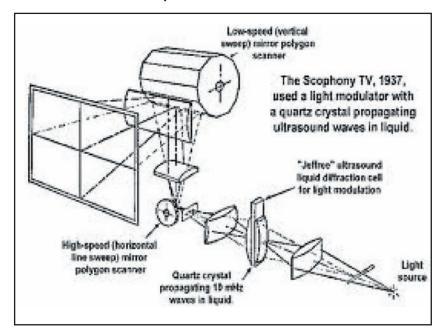
Das «Coliseum» an der St. Martin's Lane im Londoner West End (1904 eröffnet).

Das im «Coliseum» eingerichtete Studio.

Seite 2 RADIORAMA 5

Gegen das Ende der 1930er-Jahre führte der Britische Radio- und TV-Hersteller **EKCO** (Eric **K**irkham **Co**le Limited) mit «Scophony» an der damals jährlich in London stattfindenden «Radiolympia» ein Grossbild-Heimgerät und einen Theater-Projektor vor.

Das Projekt wurde jedoch, als der Zweite Weltkrieg ausbrach, gestoppt – und war nach dessen Ende nicht mehr «à jour».





SCOPHONY LARGE screen means REAL TELEVISION





Seite 3 RADIORAMA 5



Die Firma <u>SABA</u> (<u>S</u>chwarzwälder <u>A</u>pparate-<u>B</u>au-<u>A</u>nstalt August Schwer Söhne GmbH) brachte 1958 das «Telerama» auf dem Markt, zu haben für rund dreitausend Mark. Mit grossen Worten wurde der tatsächlich mit allen Raffinessen ausgestattete Apparat – Kabel-Fernbedienung inbegriffen – gepriesen: «Eine formschöne Truhe aus Edelholz mit verschliessbaren Stabrolltüren birgt das technische Wunder. Von einer kleinen Spezial-Fernsehröhre wird das Bild über eine Optik auf die 1.6 Meter grosse Telerama-Bildwand projiziert und dabei 15mal grösser wiedergegeben als bei einem üblichen Fernsehempfänger mit 43 cm-Bildröhre. Dabei erhält es überraschende Tiefe und Plastik.

Brillante Bildhelligkeit und -schärfe werden durch die Saba Telerama-Bildwand (Weitwinkelschirm) erreicht. Auch seitlich sitzende Betrachter sehen die Darbietungen auf der Bildwand hell und scharf...». Die Telerama-Qualitäten waren allerdings stark überzeichnet. «hell und scharf» war gar nicht möglich! Das auf der Röhre nur 45 x 35 Millimeter «grosse» Bid ging über ein Spiegelsystem und die Projektionsoptik auf den plakatgrossen Schirm (123 x 97.5 cm). Was bei fünfundzwanzigfacher Vergrösserung passiert, lässt sich leicht abschätzen; Telerama funktionierte am besten bei höchstens bei totaler Verdunkelung...

Seite 4 RADIORAMA 5

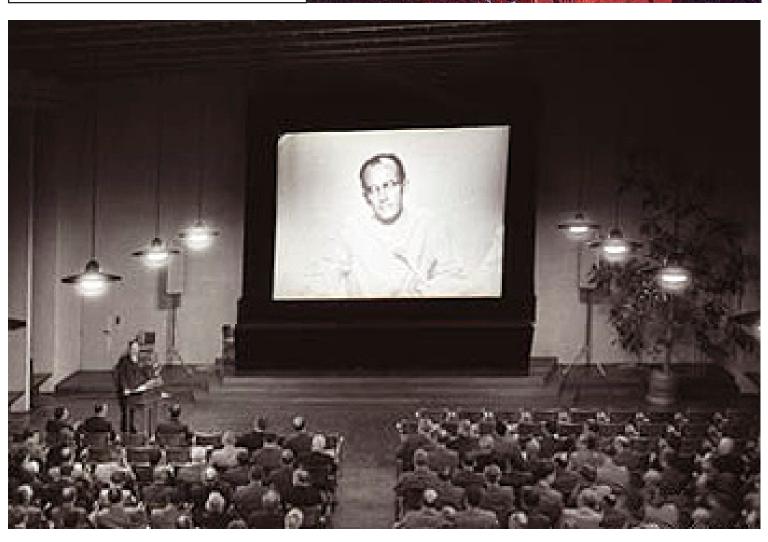
Wirklich brauchbar war mit «Eidophor» das von der ETH Zürich nach fast zwanzigjähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeit 1939 zum Patent angemeldete Projektionssystem, welches in den 1960er-Jahren bei wichtigen Grossanlässen eingesetzt wurde. Eidophor arbeitete mit einer starken Lichtquelle vor einem Hohlspiegel, der die Bildpunkte bzw. -Zeilen über eine Sammeloptik auf die Projektionsfläche warf. Der Spiegel war mit einer dünnen Ölschicht versehen,

auf der sich mit Hilfe eines vom Bildsignal gesteuerten Elektronenstrahls Aufwerfungen bildeten, welche das Licht so ablenkten, dass die einzelnen Bildpunkte in vorgesehener Helligkeit auf die Projektionsfläche trafen.

Das Eidophor-System kam, ständig weiterentwickelt, im In- und Ausland zum Einsatz, war aber – allein schon aus Kostengründen – nichts für den privaten Gebrauch.







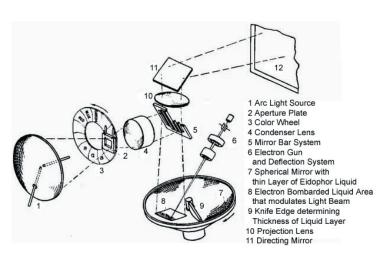
Seite 5 RADIORAMA 5



(1898 - 1947)

Prof. Dr. Fritz Fischer Erfinder des «Eidophor» (Aufnahme ca. 1946) Fischer beendete sein Elektroingenieur-Studium an der ETH in

Zürich mit der Dissertation «Theoretische Studien über hochohmige Widerstände zu Messzwecken in der Hochspannungswechselstromtechnik» ab. Bei den Telefonwerken Albisrieden verbesserte er 1924/25 die Qualität von Sprachübertragungen, worauf er ins Zentrallaboratorium der Mutterfirma Siemens & Halske in Berlin berufen wurde. Dort schuf er unter anderem erste ferngelenkte Schiffe und Flugzeuge und forschte über die physikalischen Grundlagen des Farbfilms. Ab 1928 gehörte er der Leitung des Zentrallaboratoriums an. Während dieser Zeit war er auch Lehrbeauftragter an der Technischen Hochschule Berlin.



Funktionsschema des von CBS und 20th Century Fox farbtüchtig gemachten Eidophor

1932 nahm er einen Ruf an die ETH Zürich an, wo er das Institut für Technische Physik einrichtete und das «Eidophor»-Verfahren entwickelte, welches die Projektion von Fernsehbildern in Kinoleinwandgrösse ermöglichte. Dabei unterstützte ihn sein Oberassistent Edgar Gretener, welcher später in seiner eigenen Firma (Dr. Edgar Gretener AG) das Eidophorsystem weiterentwickelte. Nach Greteners Tod entstand daraus die Firma Gretag, welche die Erfindung Fischers erfolgreich kommerzialisierte. Zu Fischer's ersten wissenschaftlichen Mitarbeitern und Doktoranden von Fischer zählten ab 1935 Gustav Guanella, Max Lattmann und Werner Lindecker, ab 1937 Erna Hamburger, welche 1957 als erste Frau ordentliche Professorin an einer

Schweizer Hochschule (EPUL) wurde, sowie ab 1939 Hugo Thiemann, welcher bei der Entwicklung von Eidophor und dem Transfer des Projektes in die Firma Gretener eine bedeutende Rolle gespielt hat. Fischer war auch Vorstand der Abteilung für industrielle Forschung an der ETH (AfiF). Im Rahmen einer Zusammenarbeit mit der Firma Brown, Boveri & Cie, Baden (BBC) arbeitete Fritz Lüdi als Entsandter der BBC von 1936 bis 1939 an der AfiF unter Leitung von Fischer an Projekten der Hochfrequenztechnik. Lüdi erfand 1938 ein Vielschlitzmagnetron, genannt Turbator, welcher als Senderröhre von BBC-Richtfunkverbindungen zum Einsatz gelangte. Fischer gründete zusammen mit seinem ersten Doktoranden Max Lattmann die Firma Contraves AG bei Zürich, anfänglich ab 1936 eine Studiengesellschaft im Bereich von Fliegerabwehrgeräten, später ein bedeutendes Schweizer High-Tech-Industrieunternehmen mit über 2000 Angestellten, dessen Militärgeschäft heute durch Rheinmetall Air Defence AG weitergeführt wird.





Seite 6 RADIORAMA 5



8458 Dorf

www.radiomuseumdorf.tk

Seite 7

Kabel-TV-Anbieter in der Schweiz schaltet

analoge TV-Signale in diesem Jahr ab.

All die schönen Bildröhren-Fernseher werden nutzlos. Aus diesem Grund zeigt das Radiomuseum Dorf einen kleinen Ausschnitt der TV- Geschichte.

Nahtlose Antriebsriemen (fabrikfrisch)

rund, flach, quadratisch, in vielen Grössen!

Für Tonbandgeräte, Plattenspieler, Projektoren etc.

Neuanfertigung von Zwischen-Rädern, wenn deren Konstruktion keinen Neubelag zulässt. Alfred Kirchner

Radio-Restaurateure:

Hochvoltige Rollblock- und Elektrolytkondensatoren sowie Skalenlämpchen liefert günstig: Erwin Minder

Wenn...

in der neuen Wohnung der Platz für die Radiosammlung fehlt, wenn sie zu gross, aus irgendwelchen Gründen untragbar geworden oder gar verwaist ist, kann ich helfen! Übernehme (auch Einzelgeräte und Zubehör) zu fairem Preis und stehe ebenfalls für Schätzungen zu Diensten. Nach allfälliger Reinigung und Gehäuse-Auffrischung werden die Apparate (bei Bedarf auch komplettiert bzw. revidiert) zu günstigen Preisen wieder an Sammler abgegeben – nicht mehr brauchbares Material wird fachgerecht entsorgt. Kurt Thalmann, — Permanenter Flohmarkt in der «Radio-Scheune»

Besuch ist jederzeit nach Vereinbarung möglich.