

Overheadprojektor

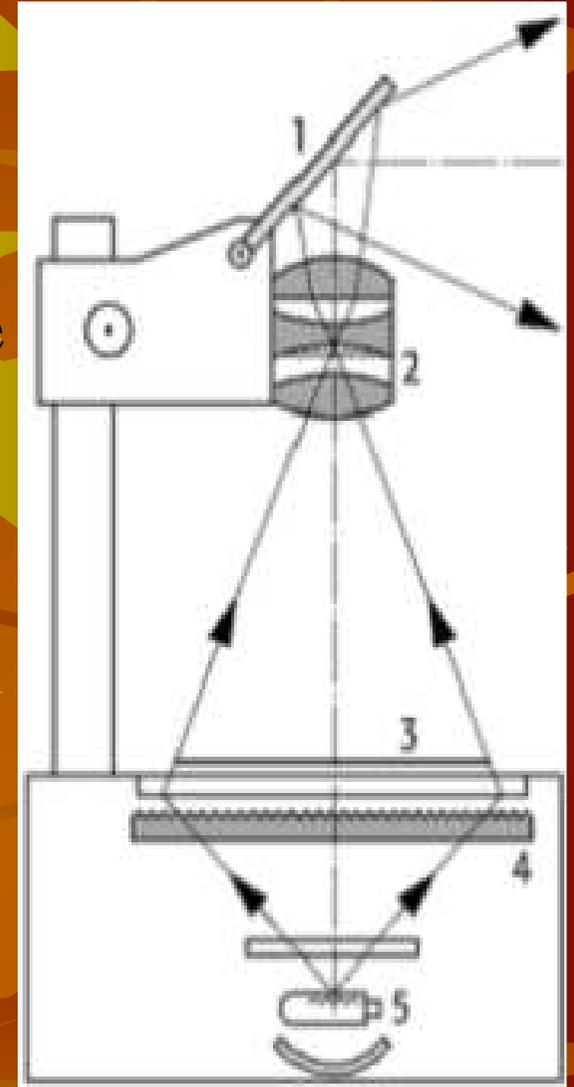


Strahlengang

Der Strahl wird durch die Linse im Objektiv gebündelt und dann über einen Spiegel an eine Bildwand reflektiert.

Der Spiegel sorgt auch dafür, dass der Vortragende ins Publikum schauen kann.

Die Folie wird auf eine horizontale, von unten beleuchtete Arbeitsfläche gelegt.



- Der vertikale Strahlengang wird durch die Linse im Objektiv gebündelt und dann über einen Umlenk Spiegel horizontal zu einer Bildwand weitergeführt wird. Zur Vermeidung dieser Verzerrung kann die Bildwand nach vorne gekippt werden, oder das Objektiv wird verschoben. Durch Kippen des Objektivs kann diese Unschärfe ausgeglichen werden.
- Die Projektion ist so lichtstark, dass sie in der Regel ohne Verdunklung auskommt, daher die Bezeichnung „Tageslichtprojektor“.

- Ein Tageslichtprojektor funktioniert ähnlich wie ein Diaprojektor. Die Stelle des Dias nimmt eine, von unten beleuchtete, meistens mit einer beschreibbaren transparenten Folie bedeckte Arbeitsfläche ein. Der vertikale Strahlengang wird mit einem Spiegel horizontal zu einer Bildwand weitergeführt. Die Arbeitsfläche besteht bei Standgeräten aus einer Glasscheibe oberhalb der Linse. Die Beleuchtung unterhalb der Linse besteht aus einer Lampe, einem Hohlspiegel und in der Regel einer Kondensorlinse.

Anwendung

- Der vertikale Strahlengang wird durch die Linse im Objektiv gebündelt und dann über einen umlenkspiegel horizontal zu einer Bildwand weitergeführt wird. Zur Vermeidung dieser Verzerrung kann die Bildwand nach vorne gekippt werden, oder das Objektiv wird verschoben. Durch Kippen des Objektivs kann diese Unschärfe ausgeglichen werden.
- Die Projektion ist so lichtstark, dass sie in der Regel ohne Verdunklung auskommt, daher die Bezeichnung „Tageslichtprojektor“.

Auf Overheadprojektoren werden transparente Folien aufgelegt, die angebrachte Schrift, Bilder und Grafiken vergrößert auf eine Bildwand projizieren.

Tageslichtprojektoren sind eine geeignete Alternative zur Tafel und dem Whiteboard. Man kann an einem Rand zusammenhängende mehrlagige Folien verwenden, die zum Beispiel die Beschriftung einer Zeichnung oder verschiedene Details auf später herunterklappbaren Folien enthalten. Der OHP wirft die Schrift vergrößert an eine Wand, so dass er sich für Präsentationen vor vielen Leuten eignet.