

OPTISCHE BANK



OPTICAL BENCH INTERACTIVE EXHIBIT

OPTISCHE BANK • INTERAKTIVES EXPONAT Optische Verfahren spielen bei vielen Komponenten der Mikrosystemtechnik eine wichtige Rolle. Sie dienen der Erzeugung, Übertragung, Verarbeitung und dem Nachweis von Licht. Mit mikrooptischen Systemen lassen sich Stoffe bestimmen, medizinische Untersuchungen durchführen, Bilder erzeugen und Signale übertragen. Die Besucher untersuchen an der optischen Bank die Eigenschaften des Lichts, indem sie eine Linse, eine Blende, ein Prisma, ein Diapositiv, einen Spiegel oder ein Glasfaserkabel in den Lichtstrahl stellen. Viele Effekte erzielen die Besucher nur, wenn sie die optischen Komponenten frei kombinieren. Über Tastendruck lässt sich das Licht einschalten.

OPTICAL BENCH • INTERACTIVE EXHIBIT Optical technologies play an important role in many components of micro-systems engineering. They are useful in the generation, transmission, conversion and verification of light. Micro-optical systems facilitate substance determination, medical examinations and the generation of images and signals. At the optical bench, visitors can explore the characteristics of light by placing a lens, diaphragm, prism, slide, mirror or fiber optic cable in the path of the light beam. Multiple effects can only be generated when they freely combine the optical components. The light can be turned on with the press of a button.