

CeBIT 2006, BMBF-Sonderstand „Mensch-Technik-Interaktion“

Exponat: Electronic Vision Assistant*

Die Carl Zeiss-Ausgründung Mobile Optics GmbH präsentiert ein neuestes, fortgeschrittenes Head Mounted Display für Sehbehinderte, das voraussichtlich ab Herbst 2006 in die Kleinserienfertigung gehen wird. Der "Electronic Vision Assistant" (EVA) ist ein Spin-off-Ergebnis der ARVIKA-Förderung.



Durch eine Handkamera wird ein Schriftgut eingele- sen, so dass der Benutzer sofort einen hervorragenden Seheindruck des vergrößerten Schriftgutes er- hält. Des Weiteren erhält der Träger mit einem ange- schlossenen Camcorder einen Eindruck des umge- benden Raumes. Der Anwender hat die Möglichkeit das Bild in der Helligkeit, im Kontrast und in der Farbwiedergabe zu verändern, um es somit an seine speziellen Bedürfnisse anzupassen.

Diese neuartige Sehhilfe ist speziell für den mobilen Einsatz entwickelt worden und kann dem Sehbehin- derten ein Stück seiner Selbstständigkeit und Mobili- tät zurückgeben.

Die Carl Zeiss Mobile Optics GmbH ist ein Start-up- Unternehmen, das aus der BMBF-Förderung des Leitprojektes ARVIKA entstanden ist.

The Carl Zeiss Mobile Optics GmbH presents the latest, advanced Head Mounted Display for visually impaired people. A Head Mounted Display is a high- tech aid to visualize data on the way or at home. It is a flexible choice for near- and far-distance viewing. It utilizes an optical system to display the magnified image of a micro display. The "Electronic Vision Assistant" offers high-resolution images with high magnification especially for visually impaired people with macular degeneration or other low-vision con- ditions. The "Electronic Assistant" is a spin-off result of ARVIKA.

To use the hand-held, camera you simply place the magnifier on any surface, magnify the brilliant image and view it in the „electronic Vision Assistant“. The camera can magnify images up to 17x. It can be used for reading at home, at the library, or almost anywhere.

The "Electronic Vision Assistant" also magnifies far- away objects, therefore it enhances the mobility of people with poor vision and eases the orientation, at home or away. The user can choose between differ- ent operating modes in vivid color, black and white, high contrast positive or high contrast negative.

A small batch production will presumably start later in 2006. This new visual aid is helping people to regain their visual independence by providing the ability to read, write, enjoy a play and make life more comfortable.

The Carl Zeiss Mobile Optics GmbH is a start-up company which was established as a result of BMBF funding of research lead-project ARVIKA.

Participant:

Carl Zeiss Mobile Optics GmbH, Oberkochen

Contact:

Carl Zeiss Mobile Optics GmbH
Bettina Egger, Marketing&Vertrieb
Carl-Zeiss-Str. 22
D-73447 Oberkochen
Phone: +49 (0)7364 20 9093
Fax: +49 (0)7364 20 8476
E-Mail: b.egger@zeiss.de