

Wer ist Hans Thierstein?

Der 1944 geborene Zürcher ist ein emeritierter Professor. Er lehrte ab 1976 zehn Jahre an der University of California San Diego, dann an der ETH von 1985 bis 2009.



Hans Thierstein

Nach dem Erreichen des Pensionsalters suchte er nach einer neuen interessanten Beschäftigung. So begann er Spiegelsonnenuhren zu bauen und befasste sich mit Quatroskopen und Kaleidoskopen. Eines Tages kam er auf die Idee, diese Bereiche zu etwas ganz Neuem zu verschmelzen. Was dabei heraus kam, nennt er Audioquatroskopie...

Was ist ein Quatroskop?

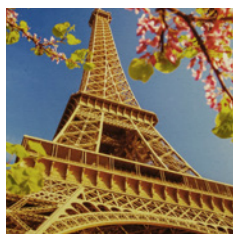
Ein Quatroskop ist eine quadratische Tunnelröhre, bestehend aus vier langen Spiegeln (analog zu einem Kaleidoskop, aber mit vier statt nur drei länglichen Spiegeln). Dreieckige Kaleidoskope gibt es seit über 200 Jahren. Hans Thierstein hatte nun die Idee, eine quadratische statt dreieckige Tunnelröhre zu bauen. Er las alles über Kaleidoskope, was er finden konnte und stellte fest, dass es für fast 200 Jahre beim Dreieck geblieben war.

Der optische Effekt eines Quatroskops ist speziell. Wenn man ein quadratisches Bild an einem Ende der Tunnelröhre platziert und vom anderen Ende be-

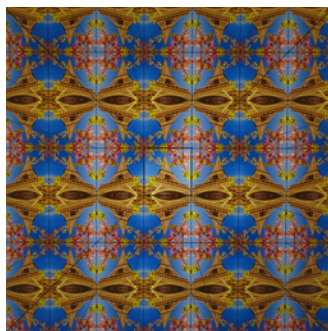
trachtet, sieht man das Bild über seine Seiten mehrfach in vier Richtungen gespiegelt, was zu mosaikähnlichen Mustern führt - es entsteht eine Quatroskopie. Wenn das Bild am Ende der Tunnelröhre bewegt wird, bewegen sich alle gespiegelten Bilder auch, aber in jeweils gegenläufigen Richtungen. Dieses optische Spektakel kann man per Computer steuern. Das brachte Hans Thierstein auf eine neue Idee: die Quatroskopien mit Musik zu kombinieren. Das führte zur Audioquatroskopie.

Was ist eine Audioquatroskopie?

Im Prinzip ein Kurzfilm, in dem *ein quadratisches, digitales Bild umgewandelt, mehrfach gespiegelt* und bewegt wird und diese Bewegungen zum Rhythmus von bekannten, meist klassischen *Musikstücken synchronisiert* werden. Das Resultat ist eigentlich ein digitales Ballett, das man mit einem Computerprogramm herstellen kann.



Ausgangsbild

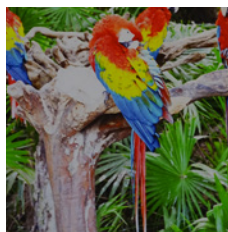
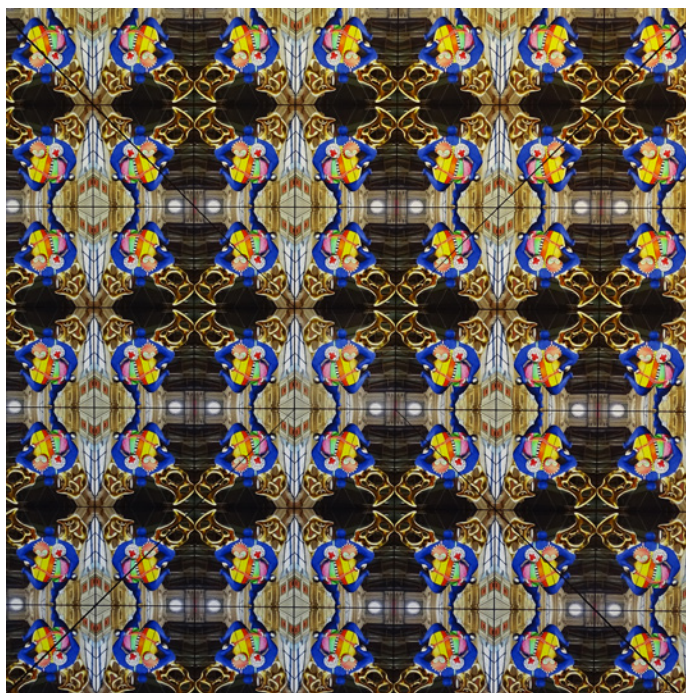


Quatroskopie

Quatroskopie + Musik
=Audioquatroskopie



QUATROSKOPIE
Schutzengel Nana von Niki de Saint Phalle. Diese 7x7 Quatroskopie ist eine von 5 gedruckten Exemplaren, von denen 4 bereits verkauft wurden.



QUATROSKOPIE
Papageien. 7x7 Quatroskopie. Fotografie von Tanjashir (Dre-amstime.com), einziges gedrucktes Exemplar, 110x110cm.

