[Additional information: https://owl.museum-digital.de/object/3779 vom 2024/03/29]



Heinz Nixdorf MuseumsForum / Jan Braun [CC BY-NC-SA]

Object:	Roboterkopf Mark II
Museum:	Heinz Nixdorf MuseumsForum Fürstenallee 7 33102 Paderborn 05251-306600 AWegener@hnf.de
Collection:	KI und Robotik
Inventory number:	E-2015-0007

Description

Seit Beginn der 1990er Jahre bauen Wissenschaftler an der Science University in Tokio Gesichtsroboter, um zu erforschen, wie Maschinen Gefühle ausdrücken und auf menschliche Emotionen reagieren können.
Dieser Gesichtsroboter der zweiten Generation erfasst über eine Kamera den Gesichtsausdruck des Betrachters. Dieser wird von einer auf Neuronalen Netzen basierenden Software erkannt und interpretiert.
Aus einem Repertoire von vorprogrammierten Reaktionen wird dann die Mechanik des Roboters in Gang gesetzt und ein passender Gesichtsausdruck erzeugt.
Mechanik und Elektronik des Geichtsroboters Mark II wurden zusätzlich mit einer Silikonhaut umkleidet, um ein möglichst menschliches Robotergesicht zu erhalten.

Basic data

Material/Technique:	Kunststoff
Measurements:	HxBxT: 35 x 25 x 30 cm

Events

Created	When	2001
	Who	Fumio Hara
	Where	Tokyo
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Japan

Keywords

- Computer interface
- Robot