



iF Detailansicht

iF product design award 2007



Kategorie: 07. Industrie/Gebäude

DLR-HIT-Hand
Multisensorielle Roboterhand

Hersteller / Auftraggeber:

DLR
Peter Meusel
Wessling, Germany
<http://www.dlr.de/rm/>

Design:

Genesis-design GmbH
Dirk Jürgens
Muenchen, Germany
<http://www.genesis-design.de/>



Die multisensorielle Roboterhand wurde gemeinsam von Wissenschaftlern des DLR und des Harbin Institute of Technology (HIT) für die Servicerobotik entwickelt. Die DLR-HIT-Hand besteht aus vier Fingern mit jeweils vier Gelenken und drei Freiheitsgraden. Der Daumen verfügt über einen zusätzlichen Freiheitsgrad um unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden. Das Design zitiert deutlich die Sehnen der Finger auf dem Handrücken, es zeigt eine Lebenslinie in der Handfläche und die Fingerkuppen lassen Fingernägel erahnen. Insgesamt entsteht ein sehr menschlicher und natürlicher Ausdruck. Dies bewirkt eine sehr hohe Akzeptanz im humanen Umfeld.