

**Press release****Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO****Claudia Garád**

11/16/2010

<http://idw-online.de/en/news397048>

Contests / awards

Economics / business administration, Electrical engineering, Energy, Information technology, Mechanical engineering  
transregional, national**»red dot Award« für intuitives Interface-Design**

**Das im Auftrag der KHS GmbH von Fraunhofer IAO gestaltete KHS Human Machine Interface erhält den »red dot design award« für höchste Designqualität. Das ausgezeichnete Touch-Interface ermöglicht das Steuern und Überwachen einzelner Maschinen und kompletter Produktionslinien.**

Im industriellen Umfeld werden Human Machine Interfaces (HMI) zur Steuerung und Überwachung von Anlagen und Maschinen eingesetzt. Klassische Benutzungsschnittstellen sind speziell für einzelne Maschinen entworfen und unterscheiden sich durch funktionale Aspekte. Ästhetische Gesichtspunkte werden dabei bisher kaum berücksichtigt. Darüber hinaus steigern Weiterentwicklungen der Anlagen und Maschinen die Gesamtkomplexität und stellen somit erhöhte Anforderungen an die Bediener.

Das Fraunhofer IAO nimmt die Herausforderung an, dieser Entwicklung durch die Gestaltung intuitiv bedienbarer und leicht erlernbarer HMI entgegenzuwirken. Im Mittelpunkt der Gestaltung stehen dabei die Menschen. Ausgehend von ihren Bedürfnissen und Anforderungen werden Lösungen erarbeitet, die neben einer Effizienzsteigerung und der leichteren Erlernbarkeit (Usability) gezielt positive Nutzungserlebnisse (User Experience) schaffen, um die Freude an der Arbeit und damit auch die Motivation und Leistungsbereitschaft zu steigern. Das Fraunhofer IAO erweitert bei der Neugestaltung den Blickwinkel und berücksichtigt nicht nur das grafische Interface, sondern immer das Gesamtkonzept aus Anlagen und Maschinen und den daraus resultierenden Möglichkeiten. Das Design des HMI bringt Funktionalität und ästhetische Wirkung in Einklang. Die Benutzungsschnittstelle wird so zum innovativen Alleinstellungsmerkmal.

Entscheidender Pluspunkt des ausgezeichneten HMI ist die Zusammenführung von ehemals heterogenen Bedienoberflächen der einzelnen Maschinen zu einer einheitlichen Lösung für die gesamte Produktionslinie. Auf diese Art und Weise ist das Steuern und Überwachen einzelner Maschinen und kompletter Produktionslinien erstmals in einem Interface vereint.

Hierfür sowie für eine revolutionäre, benutzerfreundliche Bedienführung, die sich wie von selbst erklärt, erhielt das HMI der KHS GmbH das weltweit renommierte Qualitätssiegel »red dot: best of the best« in der Kategorie »Interface Design«. In Kooperation mit der KHS GmbH wurde das HMI von Fraunhofer IAO gestaltet. Die grafische Ausführung wurde von Projekttriangle Design Studio vorgenommen.

Die Gewinner dieser Auszeichnung sind auch für den Ehrenpreis »red dot: grand prix« nominiert, den die Juroren an die jeweils beste Arbeit einer Kategorie vergeben können. Die Spannung bleibt noch bis zum 8. Dezember 2010 erhalten: Die »grand prix«-Gewinner werden erst im Rahmen der Preisverleihung in der Galahalle des Casino Zollverein in Essen verkündet. In einer Ausstellung im red dot design museum werden alle Gewinnerarbeiten vom 9. Dezember 2010 bis zum 9. Januar 2011 gezeigt.



Ihr Ansprechpartner für weitere Informationen:  
Matthias Peissner  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711 970-2311, Fax +49 711 970-2300  
[matthias.peissner@iao.fraunhofer.de](mailto:matthias.peissner@iao.fraunhofer.de)

