



HANDARBEITSPLATZ **SMART OPERATOR**

Arbeitsplatzsystem 4.0



PRODUKTE



LÖSUNGEN



SERVICE

INDUSTRIE 4.0 - FROM VISION TO REALITY



Die Mensch-Technik-Lösung der Zukunft von **MiniTec**.

INDUSTRIE 4.0 - FROM VISION TO REALITY

Ein zentraler Aspekt der Industrie 4.0 Vision ist der „Assistierte Bediener“ bzw. „Smart Operator“.

Um den Menschen in zukünftigen Produktionsszenarien optimal zu unterstützen bedarf es geeigneter Mensch-Technik-Lösungen auf dieser Basis.

KEY FEATURES

- Mobile, kontextsensitive Benutzungsschnittstellen bzw. Assistenzsysteme
- Nutzerzentrierte Systemgestaltung und -integration
- Aktive Unterstützungskonzepte mittels Erfassung und Interpretation von Kontext und Workflow
- Neuartige Visualisierungs- und Interaktionstechniken (z.B. Augmented Reality)
- Durchgängige Informationsbereitstellung unter Einhaltung von Security-Aspekten

FEATURES DES „SMARTEN“ ARBEITSPLATZES

Echtzeit-Assistenz und -Schulung des Bediener in verschiedenen, komplexen manuellen Montageprozessen mittels Augmented-Reality-basierten Handlungsanweisungen (Überlagerung des Echtzeit-Kamerabildes durch 3D-Objekte und -Animationen bzw. optional durch Sprachinstruktionen). Das optionale Aufzeichnen des Workflows durch optische Systeme, welche die Hände des Bediener dreidimensional im Arbeitsraum lokalisieren, ermöglicht eine unmittelbare Interaktion mit dem Bediener (z.B. Feedback bei ungünstigen Handlungsabläufen). Anwendungen für Tablet-PC (Android) und PC (Windows) für den dauerhaft stabilen Gebrauch sowie Möglichkeit zur flexiblen Einbindung von weiteren Anwendungen und Funktionen.

