

## **Individuelle Ergonomie am Leitstand Kundenspezifische Arbeitsplatzsysteme optimal umgesetzt**

In der Industrie werden von vielen Mitarbeitern in wenigen Sekunden weittragende Entscheidungen abverlangt. Sei es an den Leitständen von Kraftwerken, an den Kontrollstationen bei der Stromerzeugung oder in den Trafowerken der Stahlindustrie. Die richtigen Entscheidungen kann nur derjenige treffen, der die Übersicht hat und sofort reagieren kann. Kundenspezifische Arbeitsplatzsysteme sorgen für diese Übersicht und unterstützen somit ein schnelles und richtiges Urteil.

Überall dort, wo Retten, Leiten, Sichern, Prüfen und Handeln im Vordergrund stehen, gilt es die Übersicht zu wahren. Durch die rapide Entwicklung der IT-Technologien sind bei Leitständen und Kontrollstationen signifikante Veränderungen umgesetzt worden. Die Möglichkeiten sind enorm angewachsen und damit ist auch die Belastung des Leitstand-Personals gestiegen. Deshalb müssen Arbeitsplatzsysteme ergonomisch sein, um die Mitarbeiter optimal zu unterstützen. Steh-Sitz-Arbeitsplätze sorgen bekanntlich für die notwendige Abwechslung bei der Arbeit und beugen dadurch auch Rückenschäden vor. Die muskuloskeletale Belastungs- und Beanspruchungssituation wird positiv beeinflusst.

Das Unternehmen Leuwico Büromöbel GmbH, Wiesenfeld, entwickelt und produziert seit Jahren ergodynamische Büroeinrichtungssysteme. Am Markt bekannt sind vor allem die Namen GO<sup>2</sup>, H.E.L.O.S, XENO und SCUBE. Da jedoch für viele Mitarbeiterplätze spezielle Konstruktionen verlangt werden, bieten die Franken seit langem kundenindividuelle, ergonomische Arbeitsplatzsysteme an. Die Möglichkeiten sind dabei so vielfältig, wie die jeweiligen Kundenbedürfnisse. Diese lassen sich an zwei Beispielen gut aufzeigen.

Ein weltweiter Anbieter von Leitstandssystemen für die Druckmaschinen-Branche sowie für hochautomatisierte Produktionsprozesse wollte für die zentrale Steuerung der Maschine in all ihren Funktionen eine übersichtliche und ergonomisch designte Kontrollstation einsetzen. Die Bedienelemente sollten auf einer schrägen Tischplatte übersichtlich angeordnet und die verschiedenen Monitore immer gut im Blickfeld sein. Um Abwechslung bei der Arbeit zu bieten, kam zudem eine höhenverstellbare Steh-Sitz-Tischform zum Einsatz. Die ursprünglich motorische Verstellung wurde dann sogar durch eine manuelle Verstellung ersetzt, um den weltweiten Erfordernissen überall gleichermaßen gerecht zu werden. Das Ergebnis sieht nicht nur gut aus, es ist zudem sehr funktional gestaltet und die Farben im Corporate Identity-Design des Kunden runden das harmonische Ergebnis ab. Zudem ermöglicht die Freifläche auf der linken Seite den Einbau von zusätzlichen Kontrollsystemen, falls das in Zukunft notwendig sein sollte.

Der Einzug der Computertechnik sorgte dafür, dass „Millionen“ an Warnlampen, Schaltern und Analoginstrumenten in modernen Leitständen, wie sie in Chemiebetrieben, Flughäfen oder Heiz- und Klärwerken zigfach anzutreffen sind, drastisch reduziert werden konnten. Heute gilt es die zahlreichen Monitore sowie Bedientastaturen und –tablets optimal anzuordnen. Diese Multi-Monitor-Stationen verfügen zudem über zahlreiche Kabel, Weichen, Relais, Adapter und Verbindungen, die es unsichtbar zu verlegen gilt. Bei Bedarf müssen sie jedoch gut zugänglich sein. Ein sinnvoller Grundriss wiederum trägt dazu bei, dass sich einzelne Bildschirmarbeitsplätze zu zahlreich verketteten, ergonomisch und übersichtlich angeordneten Systemen zusammenfügen oder bei Bedarf sogar umstellen lassen.

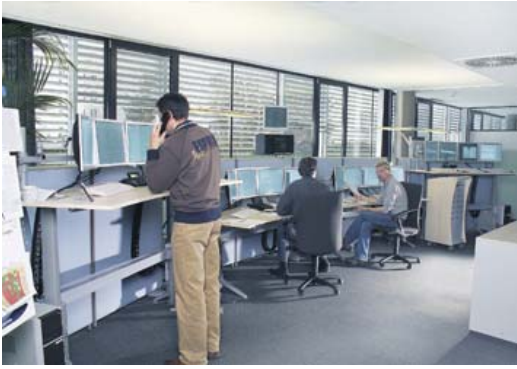
Als Spezialist für den anspruchsvollen Bildschirmarbeitsplatz sieht Leuwico seine Aufgabe darin, den Anwender bei der Einführung bzw. der Umstellung auf aktuelle Leitstand-Systeme mit der für seine Aufgaben und Räumlichkeiten perfekten Bildschirmstation zu unterstützen. So entsteht eine für die Ansprüche des Anwenders optimierte Individuallösung. Die Vorteile eines seriellen Produktes mit Industriestandard werden mit den Vorteilen handwerklich erzeugter Produkte im guten Preis-/Leistungsverhältnis kombiniert. Ein hochagiles Konstruktions- und Entwicklungsteam unterstützt diesen Prozess.

Bilder: Download über das Bildarchiv



Datei: 08001.jpg

Übersichtliche sowie ergonomische Steuerungs- und Workflow-Kontrollstationen für hochautomatisierte Produktionsprozesse



Datei: 08002.jpg

Schnelle, sichere Urteile in Kontrollzentren müssen häufig in Sekundenschnelle getroffen werden.



Datei: 08003.jpg

Über den Rechner hinaus müssen an Leitstand-Arbeitsplätzen viele Technikkomponenten integriert werden. Ein modulares und variables Baukasten-System trägt den Anforderungen Rechnung. Hier eine Leuwico-Lösung für eine Signal-Schaltzentrale.