

ManDos - Bedienkonzept

Intuitive Benutzeroberfläche für optimale Nutzung

Icon basiert

grafisch unterstützt

für unterschiedliche
Bediengeräte

Die Aufgabe

Moderne Produktionsanlagen benötigen häufig neben vollautomatischen Systemen auch manuelle Einwaagen von Kleinmengen. Die Kleinmengen in der Rezeptur sind die für die Produktqualität maßgeblichen Rohstoffe, da wichtige Produkteigenschaften wie zum Beispiel Farbe, Geschmack oder Wirkstoffgehalt durch genau diese Stoffe beeinflusst wird.

Die Einwaage von Kleinmengen kann über das Handeinwaagesystem ManDos kontrolliert und dokumentiert durchgeführt werden

In unterschiedlichen Prozessen bestehen dabei verschiedene Anforderungen an die Bedienung.

Anforderungen:

- Optimale Benutzerführung durch den Einwaageprozess
- Verschiedene Bediengeräte (Größe und Format), angepasst an den Einsatzort und Bedürfnisse der Kunden
- Einsatz in rauher Umgebung, z.B. Ex-Bereich

Die Lösung

Das ManDos System bietet ein einheitliches Bedienkonzept auf verschiedenen Endgeräten. Dabei erfolgt die Benutzerführung über Icons und grafische Elemente. Über verschiedene an die Bildschirmgröße angepasste Bedienoberflächen können die unterschiedlichen Anforderungen hinsichtlich der eingesetzten Bediengeräte erfüllt werden. Diese Geräte können frei kombiniert werden, das Bedienkonzept ist dabei immer gleich.

DIE LÖSUNG



Icon basiertes Bedienkonzept

Die Bedienung des ManDos Handeinwaagesystems erfolgt über eine Touchscreen-Oberfläche. Die Auswahl der Funktionen erfolgt über leicht verständliche Icons. Der Bediener kann die Funktionen anwählen und wird mittels der Icons durch die Menüstruktur geführt. Dabei passt sich die Menüstruktur der kundenspe-

zifischen Konfiguration und der aktuellen Situation an. In rauen Umgebungsbedingungen kann zusätzlich eine Bedienung über Funktionstasten bzw. einen Handtaster erfolgen, wenn der Einsatz eines Touchscreens nicht sinnvoll ist.

Benutzerführung durch grafische Hinweise

Die Führung des Bedieners durch den Wiegeprozess erfolgt durch Bedienungshinweise und zusätzlich durch grafische Symbole. Die Bedienung wird dadurch einfacher und schneller. Das Einlernen neuer Bediener wird durch die intuitive Bedienung deutlich erleichtert.

Unterschiedliche Bediengeräte

Die unterschiedlichen Bildschirmformate und Größen werden über angepasste Bedienclients realisiert, die eine optimale Bedienung für das jeweilige Gerät ermöglichen

Durch das identische Bedienkonzept innerhalb der verschiedenen Clients ist ein leichter Wechsel zwischen verschiedenen Arbeitsplätzen möglich.



Mobiles Endgerät



Bedienoberfläche für kleine Bildschirme

Benutzerführung

Dem Bediener wird klar die nächste Aktion visualisiert und über einen Anweisungstext zusätzlich erklärt.



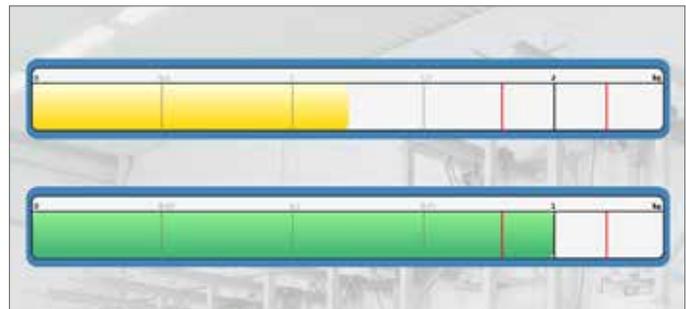
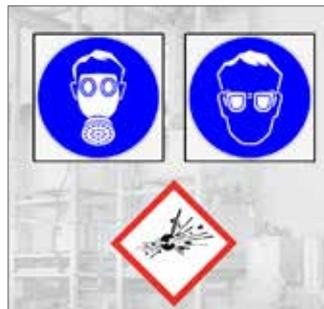
Wiegebalken

Der Wiegeprozess wird durch eine große Gewichtsanzeige und zusätzlich durch einen Wiegebalken unterstützt. Der Wiegebalken repräsentiert den aktuellen Einwaagefortschritt und leitet den Bediener durch einen Farbumschlag von gelb nach grün, sobald der Toleranzbereich für den aktuellen Wiegeschritt erreicht ist.

Erhöhte Arbeitssicherheit

Zusätzlich kann der Bediener durch das Einblenden von Piktogrammen während des Wiegeprozesses unterstützt werden.

Warnhinweise und Gefahrstoffsymbole beim Handling mit kritischen Rohstoffen sorgen für eine sichere Produktion.



Bedienoberfläche für Widescreens

Unterstützung von Widescreens

Moderne Industrie-PCs bieten auch 16:9 Bildschirmformate. Die ManDos Benutzeroberfläche unterstützt diese Widescreen-Formate und bietet dem Benutzer zusätzliche Informationen zum Fortschritt der aktuellen Charge und zur Rezeptur. Damit kann der Bediener den aktuellen Arbeitsfortschritt besser beobachten und wird durch die zusätzlichen Rezeptinformationen noch besser durch den Produktionsprozess geleitet.



AZO GmbH + Co. KG
D-74706 Osterburken
Tel. +49 6291 92 0
azo-group@azo.com
www.azo.com