

# Intuitiv Bedienen

Maschinensteuerung wird bedienerfreundlich



Elbestraße 2  
35260 Stadttallendorf  
fon : 06428 / 4460-0  
fax : 06428 / 4460.29  
e-mail: mail@ib-plame.de

Bei dem heutigen Stand der Automatisierung von Maschinen wird es immer wichtiger, dass die Bedienung auch von ungeschultem Personal sicher und schnell durchgeführt werden kann!

Aus diesem Grund haben wir eine Bedienoberfläche entwickelt, die leicht überschaubar ist, und die den Bedienern einen schnellen Einstieg in die Funktionen der Anlage ermöglicht.

Grundsätzlich sind zunächst einige Merkmale zu beachten gewesen:

- Klare Struktur der Visualisierung.
- Leichte Verständlichkeit.
- Einfache Navigation (Menüstruktur).
- Klare Trennung von Bedienen, Beobachten und Parametrieren.
- Wichtige Informationen schnell erkennen.
- Servicemöglichkeit durch eigene Instandhaltung.

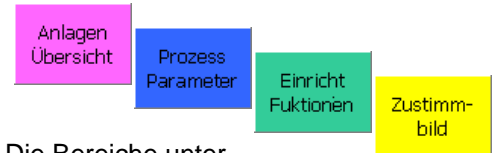
Als Basis zur Programmierung der Anlagensteuerung und Visualisierung wurden Standardprodukte der Firma Siemens verwendet. Dies sind im wesentlichen Step7, Graph7 und ProTool. Damit ist für die meisten Betriebe sichergestellt, dass auch die betriebseigene Instandhaltung die Möglichkeit hat, eine Fehlersuche durchzuführen oder Erweiterungen vorzunehmen.

Das Startbild dient zum Einstieg und gibt den Bedienern bereits eine Übersicht des Anlagenzustandes.



Die Visualisierung gliedert sich dann in 4 Hauptgruppen, die sich in ihren Funktionsbereichen unterscheiden. Jede

Gruppe hat ihre spezifische Grundfarbe, die sich dann in allen Bildern der Gruppe wieder findet. Dies ermöglicht den Bedienern eine leichtere Navigation in der Software.



Die Bereiche unterscheiden sich zum einen inhaltlich und zum anderen durch verschiedene Ebenen der Zugriffsberechtigungen.

In den einzelnen Menüs werden dann **keine weiteren Untermenüs** mehr angesprochen, es wird lediglich „in der Ebene“ bzw. „im Bild“ geblättert, falls die Informationen nicht auf eine Seite passen sollten (z.B. eine Liste mit Einstellparametern).



In diesem Fall wird mit Pfeiltasten auf weitere Blätter umgeschaltet.

Das Visualisierungskonzept im Zusammenspiel mit unserer Steuerungssoftware findet bei den Betreibern und Bedienern großen Zuspruch. Weitere Einzelheiten zur Bedienung können Sie aus der Bedienungsanleitung entnehmen, die ebenfalls zum Download bereitsteht.

Hinweis: Beachten Sie auch die Beschreibung der „Einzelfunktionen“ im Kapitel 3.4.

*Dieses Steuerungskonzept ist seit 2001 auf dem Markt und wurde von uns bereits bei verschiedenen Firmen mit Erfolg eingesetzt.*

*Der breiteste Einsatz erfolgte bei der Firma ZF-Getriebe GmbH in Saarbrücken, hier sind über **40% aller Maschinen** in den fünf neuen Endprüffeldern mit unseren Steuerungen und Visualisierungen geliefert worden oder die Anlagensteuerungen wurden mit unserer Software nachgerüstet!*