

Bei jedem Herstellungsprozess ist es nötig die Arbeitsproduktivität zu kontrollieren, die Arbeiter an verschiedenen Arbeitsorten zu motivieren, Qualität zu folgen und zu erhalten, Lücken in der Ausnutzung des Arbeitszeitfonds oder Logistik zu suchen. Dazu dient unser Baukastensystem mit Lichtpaneelen, das auch die Aufzeichnung einzelner Ereignisse und folgende Produktionsauswertung auf dem PC ermöglicht.

Der Baukasten ermöglicht Aufgaben von einem Zählengang bis zur Überwachungskontrolle von mehreren Maschinen oder Arbeitsorten zu realisieren. Bei Anwendung der Aufzeichnung einzelner Ereignisse (hergestellter Stücke) auf eine Speicherkarte ist es möglich außer der Anrechnung des aktuellen Stücks auch weitere Angaben aufzuzeichnen, die sich zum hergestellten Stück, Arbeiter oder zu anderer Gegebenheit am Arbeitsort beziehen.



### Beispiel der klassischen Applikation

Zähler Nr. 1 zählt hergestellte Stücke, Zähler Nr. 2 zählt im regelmäßigen Intervall und bestimmt den Plan. Das Display hat drei Zeilen: reale Produktion, Plan und Planabweichung (positive und negative Zahl). Anfangsangaben stellen Sie mit Hilfe einer numerischen Tastatur oder direkt auf der Tastatur des Steuergerätes ein.

Applikation kann weiter mit der Möglichkeit der Pauseneinstellung, der automatischen Nullstellung am Anfang jeder Schicht usw. ausgestattet werden.

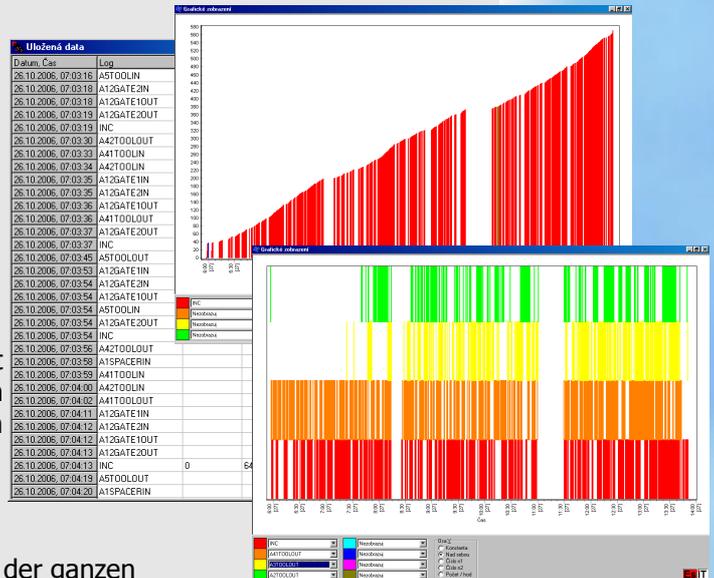
### Ereignisaufzeichnung

Einzelne Arbeitsorte werden mit Fühlern versehen und das Gerät zeichnet Zeitpunkte aller Durchgänge und Abgänge auf eine Speicherkarte (Typ MMC oder SD) auf, deren Kapazität für diesen Zweck sozusagen unbeschränkt ist. Aufzeichnungen können dann mit Hilfe eines PC-Programms in grafischer Form oder Textform angeschaut werden, weiter können Statistiken, Schwachstellen, Stöorzustände ausgewertet und in andere Systeme (z. B. Microsoft Excel) exportiert werden.

Es ist möglich die Applikation zu erweitern, mit Ausgangsmodulen für Anschluss von verschiedenen Signalisationen zu versehen oder den Betrieb der ganzen Reihe zu steuern.

### On-Line Visualisierung

Das Gerät kann zum PC angeschlossen werden und Betrieb der ganzen Reihe kann auf dem Computer überwacht und in das Unternehmensintranet verteilt werden.



Das ganze System hat Funktion eines Baukastens, der programmierbaren Steuer- und Aufzeichnungsmodul, Tastatur, Displayeinheiten, Eingangs-, Ausgangs- und Kommunikationsmodule beinhaltet.

Die Programmveränderung des Steuermoduls wird durch Kopieren einer Datei auf die Speicherkarte und Restart der Applikation durchgeführt.

Paneele werden individuell angefertigt, sie werden mit beliebiger Anzahl von Segmenten versehen. Es stehen mehrere Größen und numerische, grafische und Matrizen-7-Segment-Displays zur Textabbildung zur Verfügung. Das Display hat einstellbare Leuchtkraft in 9 Grad.