

Bürk Mobatime Innovative, digitale Industrie- anzeigen, ganz nach Ihren Wünschen!

Alphanumerische Anzeigesysteme, diskret aufgebaut mit LED's, sind heute weit verbreitet. Man findet sie überall dort, wo auf mittlere und große Entfernungen Informationen angezeigt werden. Die Anzeigen bestehen dabei im einfachsten Fall aus einer einzigen Ziffer und gehen bis hin zur komplexen, animierten Informationstafel, auf der Texte und Ziffern in unterschiedlichster Form dargestellt werden können.

Die LED (Light-Emitting Diode) verfügt über eine Fülle positiver Eigenschaften: Sie ist klein und robust, braucht erheblich weniger Energie als herkömmliche Glühfadensysteme und ist zudem um ein Vielfaches langlebiger. Während die Glühlampe beim Durchbrennen des Glühfadens zu 100% ausfällt, reduziert sich bei einer LED lediglich mit zunehmendem Alter die Leuchtkraft, sie bleibt aber immer noch funktionsfähig. Unterschreitet die Leuchtkraft 70% ihrer ursprünglichen Intensität, spricht man vom Ausfall der LED. Ihre Lebensdauer wird maßgeblich durch Strom und Temperatur beeinflusst, weswegen hochwertige LED-Anzeigen über adäquate Schutzeinrichtungen verfügen.

Ein besonderes Qualitätskriterium bei hochwertigen Informationstafeln ist die homogene Leuchtkraft aller eingesetzten LED's. Hierfür ist eine spezielle Selektion der verbauten LED's erforderlich, die in der Regel nur von Premiumanbietern gewährleistet wird. Viele positive Eigenschaften machen die Anzeigesysteme auf LED-Basis zu investitionssicheren Gütern, die je nach Einsatzbedingungen und betrieblicher Belastung sowohl im Innen- als auch im Außenbereich Standzeiten von mehr als 10 Jahren erreichen können.

Vor der Anschaffung einer LED-Anzeige sollten alle Anforderungen möglichst genau definiert werden, da eine spätere Anpassung der Konfiguration so gut wie ausgeschlossen ist. Hochwertige LED-Anzeigen werden in der Regel kundenspezifisch hergestellt, wengleich einschlä-

gige Hersteller auch über erprobte Basismodule („Baukastenprinzip“) verfügen. Folgende Fragen sollten vor der Investitionsentscheidung geklärt werden:

Über welche Entfernung soll die Information deutlich lesbar bzw. erkennbar sein?

Danach richtet sich vor allem die Größe der Ziffern und Zeichen. Je größer die Zeichen, desto höher der Preis einer Anzeigetafel. Dies hängt sowohl mit der Anzahl als auch mit der Bauform der verwendeten LED's zusammen. In Großanzeigen werden diskrete LED's verbaut, in kleineren Anzeigen und in einer LED-Matrix kommen preiswertere SMD-Bauelemente zum Einsatz.

In welcher Farbe sollen die LED's leuchten ?

Aus einer breiten Farbpalette werden am häufigsten die Farben Rot, Gelb, Grün, Blau und Weiß verwendet. Während Rot eher eine Signalwirkung hat, sorgen gelbe LED's für hohe Aufmerksamkeit und Lesbarkeit z.B. in Textanzeigen oder Fahrgast-Informationssystemen. Grüne LED's wirken dagegen dezent und beruhigend. Weiße und blaue LED's werden gerne unter Designaspekten ausgewählt.

Welche Information soll angezeigt werden und was bietet Bürk Mobatime?

Bürk Mobatime bietet industrielle Großanzeigen für folgende Anwendungsbereiche: •Allgemeine Prozessdaten, z.B. Temperaturen, Gewichte, Drücke, Beleuchtungsstärke, Luftfeuchte, Frequenzüberwachung •Produktions- und Prozessdaten, z.B. Soll-/Ist-Vergleiche, Werkerinformationen •Transport und Logistik, z.B. Lkw-Aufrufanlagen, Schiffsaufrufe für Schleusenanlagen •Arbeitssicherheit, z.B. Anzeige der unfallfreien Tage •Energie- und Umweltdaten, z.B. Photovoltaikdisplays und/oder CO2-Einsparung.

Die Visualisierungs- und Gestaltungsmöglichkeiten lassen kaum Wünsche offen, wie diese Beispiele zeigen: •Numerische Daten •Textinformationen •Alphanumerische Anzeigen •Größere Texte lassen sich als Laufschrift darstellen oder mit der erforderlichen Zeilenanzahl auch als statischer Text •Weitere Animationen, wie Einblenden, Rollen der Zeichen o.ä., sind ebenfalls realisierbar. Die Gestaltungsvielfalt wird noch erweitert durch aufkaschierte Folien mit kundenspezifischer Farbgebung, Logo oder Beschriftung. Jedes

individuelle Display wird anhand der Kundenwünsche konzipiert und aufgebaut.

Für die Anzeige alphanumerischer Daten bietet Bürk Mobatime eine große Auswahl an Standarddisplays. Dabei sind die Modellreihe NDI für das schwere, industrielle Umfeld im Innen- und Außenbereich, ausgestattet mit speziellem Vibrationsschutz, oder auch die Modellreihen NDU und CDN für leichtere Umgebungsbedingungen innerhalb von Gebäuden besonders hervorzuheben.

Für welchen Einsatzort ist die LED-Anzeige bestimmt?

Dies ist maßgeblich für die Gehäuseform, die IP-Schutzklasse, die erforderlichen Materialeigenschaften und auch für die Befestigungsart. LED-Anzeigen werden ein- oder mehrseitig angeboten, mit Optionen für Wandmontage, Mastbefestigung, Deckenabhängung über Ketten usw.. Bei Bedarf kann Bürk Mobatime auch das erforderliche Zubehör wie z.B. Maste, Kettenabhängungen usw. liefern. Und natürlich hängt auch die Art der LED's vom Bestimmungsort ab: Werden im Innenbereich herkömmliche Qualitäts-LED's eingesetzt, so sind es im Außenbereich aufgrund der Sonneneinstrahlung grundsätzlich LED's mit intensiver Leuchtkraft.

Wie werden Informationen in die LED-Anzeige übertragen ?

Die Datenübertragung bzw. die Art der Schnittstelle ist meist vom Anwendungsumfeld abhängig. Prozessdaten werden häufig durch SPS-Steuerungen bereitgestellt und mittels RS 232, RS 485 Protokoll oder als ASCII-File übertragen. Andere Informationen werden über Netzwerke wie LAN/Ethernet und TIP/IP-Protokoll angeboten. Häufig sind auch ganz spezielle Schnittstellen wie z.B. die SO-Pulse bei Photovoltaikdisplays erforderlich. Auch eine kabellose Datenübertragung mittels WLAN-Router kann zur Anwendung kommen.

In jedem Fall empfiehlt es sich, frühzeitig fachmännischen Rat einzuholen, um Planung, Budgetierung und Realisierung der Anzeige effizient abwickeln zu können. Das Team von Bürk Mobatime steht Ihnen hierfür gerne zur Verfügung.

BÜRK MOBATIME GmbH

Postfach 3760 D-78026 Villingen-Schwenningen
buerk@buerk-mobatime.de www.buerk-mobatime.de

SOLARENERGY AG
Solarstrom-Tankstelle
Leistung **489 W**
CO₂-Einsparung **238094 kg**
Energie **165327 kWh**

Aktuelle Zeit: 09:23
Tagesproduktion: 2488
Auftragsmenge
Soll-Wert: 175
Ist-Wert: 096

SIG
Wir arbeiten seit **208** Tagen unfallfrei
2 Unfälle in diesem Jahr
4 Unfälle im Vorjahr

406.8 kg
10.17 kg/m²

Richtung Brig **23:55**
5 min
Richtung Oberwald **00:18**

23.3 °C

Nr. 34 **Tor 16**