

MOBATIMES

Aktuelle Informationen
von BÜRK MOBATIME
Ausgabe August 2007

Der neue Katalog
liegt für Sie bereit
jetzt kostenlos anfordern

Time over Ethernet - wirtschaftliche Alternative für die Zeitverteilung

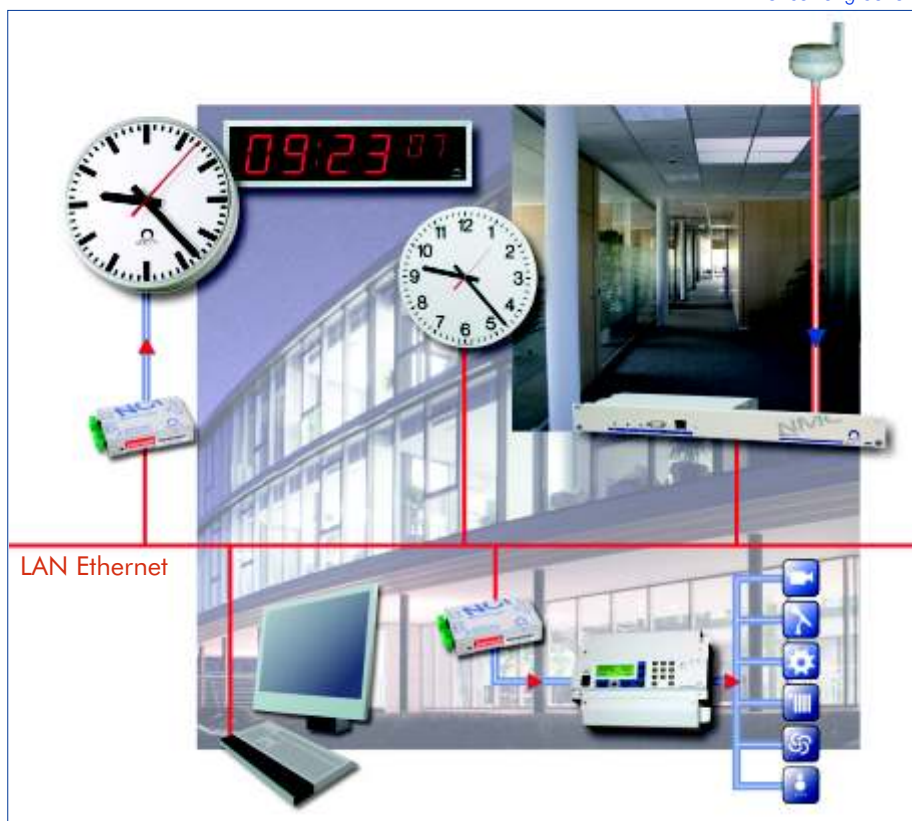
Im Zeitalter der Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) wird kaum noch ein Büro- oder Verwaltungsgebäude ohne ein lokales, kabelgebundenes Netzwerk (LAN) errichtet, und auch die meisten älteren gewerblichen und öffentlichen Gebäude sind bereits mit dieser Technologie nachgerüstet. Seit den 90er Jahren ist Ethernet die meist verwendete LAN-Technologie. Sie verbindet heute nicht mehr nur Geräte innerhalb eines Gebäudes, sondern auch Geräte und Systeme über weite Entfernungen.

Ethernet schafft die Voraussetzungen dafür, dass Computer sowie eine Vielzahl von Peripheriegeräten und Systemen mit unterschiedlichsten Funktionen wie z.B. Systemdrucker, Scanner, SB-Terminals, digitale Informationssysteme, Kopierer, Zeiterfassungsgeräte, Zutrittskontrollsysteme, Einbruch- und Brandmeldezentralen, Telefonanlagen, Bild- und Tonaufzeichnungsgeräte je nach Bedarf zu einem komplexen, multifunktionalen Informations- und Kommunikationssystem verknüpft werden können. Diese Geräte und Systeme verfügen heute i.d.R. über eine interne, lokale Uhr und können über das seit vielen Jahren bewährte Datenprotokoll NTP auf dieselbe, sekundengenaue Zeit synchronisiert werden. Es ist deshalb durchaus sinnvoll und lohnend, auch Uhrenanlagen und Zeitsdienstsysteme

eines Gebäudes oder Gebäudekomplexes in solche Netzwerke zu integrieren, zumal sich daraus ganz konkrete Vorteile ergeben.

Wie jede funkgeführte Uhr oder Uhrenanlage benötigt auch ein lokales IKT-Verbundsystem externe Zeitsignale, allerdings im NTP-Format. Benötigt wird also ein lokaler Empfänger (DCF 77, GPS), der die Signale für das System in NTP konvertiert, oder aber ein NTP-Zeitserver. Ein ganz wesentlicher Vorteil kann sich aus der Einbindung einer Computerhauptuhr (z.B. Master Time Center MTC oder MobaTime Server MTS) oder eines NTP-Servers (z.B. Net Master Clock NMC) ergeben: Diese können das DCF 77- oder GPS-Signal als NTP in das Netzwerk einspeisen und gleichzeitig eine fast

Fortsetzung Seite 2



Liebe Leserin, lieber Leser,



das Jahr 2006 war für uns bestimmt durch eine Vielzahl interessanter Projekte, die wir für unsere Kunden realisieren durften. Aus diesem Grund können wir auf das erfolgreichste Geschäftsjahr unserer jüngeren Firmengeschichte zurückblicken und bedanken uns an dieser Stelle nochmals sehr herzlich bei allen Kunden, Interessenten und Vertriebspartnern unseres Hauses. Selbstverständlich nehmen wir dieses Ergebnis als Ansporn, auch in Zukunft unser volles Engagement bei der Entwicklung neuer Produkte, der Sicherstellung unserer hohen Produktqualität sowie hinsichtlich der technisch und kaufmännisch optimalen Bedienung zeitsdiensttechnischer Anwendungen einzubringen.

Mit diesem Newsletter stellen wir Ihnen gerne die Produktneuheiten des Jahres 2007 vor. Es handelt sich dabei nicht nur um einzelne Produkte, sondern teilweise um völlig neue Produktkonzepte und Anwendungsmöglichkeiten, wie z. B. bei „ToE“ (Time over Ethernet) und „WTD“ (Wireless Time Distribution). Auch bei der neuen Informationsanzeige CHARACTER ist es unser Bestreben, dem Anwender z.B. durch die Netzwerk-Integration dieser Anzeige und der Umsetzung von SNMP-Fehlertraps in Display-Standardmeldungen konkret nutzbare Innovationen an die Hand zu geben. Ergänzt wird die technische Berichterstattung durch das Referenzprojekt Hyderabad Airport HIAL, Indien, bei dem die ToE-Technologie ausschlaggebend für die Auftragserteilung war und nun erstmals im Rahmen eines Großprojektes zur Anwendung kommt.

Vielleicht interessiert es Sie auch, dass wir künftig unter der neuen Marke „advertime“ auch Funk- und Quarzwanduhren für den Werbe- und Endkundenbedarf liefern können. Wie gewohnt, informieren wir Sie darüber hinaus über unsere aktuellen Messeterminen, den neuen Katalog sowie die Bezugsmöglichkeiten für Informationsschriften unseres Hauses und wünschen Ihnen eine anregende Lektüre.

Herzliche Grüße,
Ihr

Stephan Herrmann
Geschäftsführender Gesellschafter

Neu: Online-Planungshilfen für Sportanzeigen

Schon seit Jahren bietet BÜRK MOBATIME in geschütz-

ten Bereichen der Homepage legitimierten Benutzern den Online-Zugriff auf Preislisten sowie wichtige Entscheidungs- und Planungshilfen zum Thema Bahnruhren. Dieser Service steht jetzt auch für den Bereich der Sportanzeigen zur Verfügung. Registrierte Gebäude- und

Elektroplaner, Installateure, Architekten, Kunden, Vertriebspartner und andere professionelle Interessenten für unsere Produkte haben damit die Möglichkeit, Prospekte, Preislisten, Abbildungen und **vollständige Ausschreibungstexte** einzusehen und herunterzuladen.

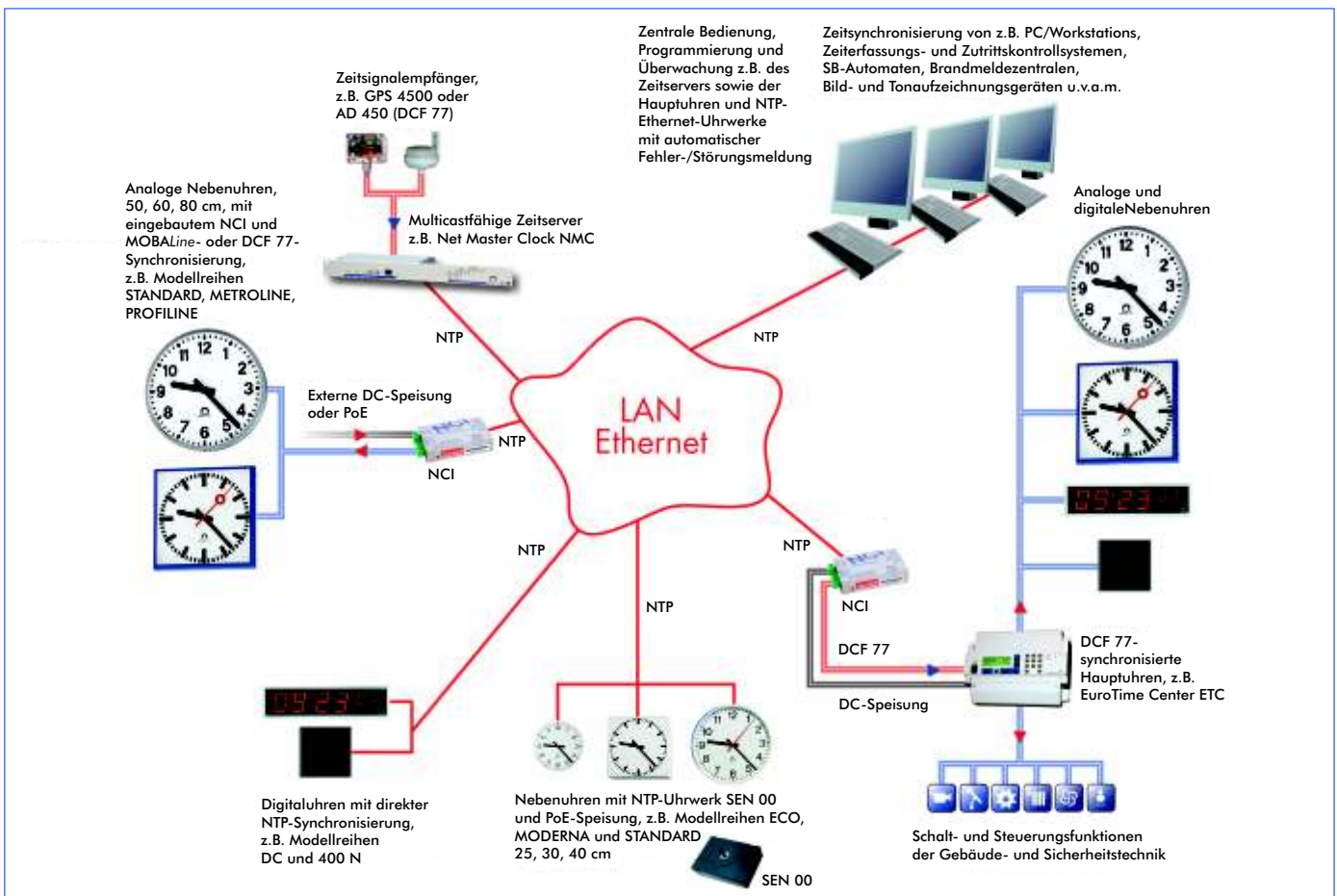
Fortsetzung von Seite 1

unbegrenzte Zahl von Nebenuhren synchronisieren. Darüber hinaus können sie zahlreiche, zeitabhängige Schalt- und Steuerfunktionen für im Netz angeschlossene Geräte wie Kopierer, Drucker, Fax-Geräte, Anrufbeantworter und für die Gebäude-Systemtechnik übernehmen, z.B. Außenbeleuchtung mit Bewegungsmeldern und Dämmerungsschaltern, Illumination von Werbeanlagen, Oberlichter in Werkhallen, Türsteuerung u.v.a.m. Ein solches LAN-basiertes Zeitdienstsystem kann von jedem Rechner im Netz aus bedient,

programmiert und überwacht werden. Störungen, Fehlermeldungen und Alarmer werden über Alarmrelais, mit SNMP-Traps oder E-Mails signalisiert. Sofern die Uhren am Netz über das neue NTP-Sekundenuhrwerk SEN 00 verfügen, kann sogar mit einem Blick festgestellt werden, ob alle Uhren präzise funktionieren.

Der zweite, wichtige Vorteil betrifft den Installationsaufwand für eine vernetzte Uhrenanlage: Er lässt sich drastisch reduzieren, wenn auch die Uhren oder weitere

Hauptuhren (z.B. als Unterzentralen) über das LAN synchronisiert werden können. Die technische Lösung dafür ist ein einfaches Interface, das standardisierte Zeitsignale (DCF 77, MOBA Line) liefert. Mit diesem Interface können auch nicht LAN-fähige oder sogar vorhandene Hauptuhren und Uhren an das LAN angeschlossen werden. Die Verkabelung lässt sich dadurch auf „Stichleitungen“ zu den einzelnen Endgeräten reduzieren.



Die drahtlose Zeitverteilung WTD bringt „Licht in den Funkschatten“ ... Alle Komponenten für Wireless Time Distribution WTD von BÜRK MOBATIME sind jetzt lieferbar

Das in der MOBATIME vom November 2006 angekündigte innovative Uhrensystem mit drahtloser Zeitsynchronisierung wurde termingerecht bis zur Marktreife entwickelt. Alle Systemkomponenten sind verfügbar und eröffnen nun völlig neue Möglichkeiten und zusätzliche Vorteile - sowohl bei der Realisierung neuer als auch bei der Modernisierung oder Erweiterung vorhandener Uhrenanlagen:

- DCF 77-Zeitsynchronisierung sogar im

„Funkschatten“, d.h. überall, wo ein direkter Empfang des Funksignals nicht möglich ist

- Einfache Installation ohne Kabel, dadurch hohe Kostenersparnis
- Sichere Zeitsynchronisation über Entfernungen bis zu 200 m (abhängig von der Gebäudestruktur)
- Vielseitige Anwendungen z.B. in historischen, unter Denkmalschutz stehenden Gebäuden oder bei kostengünstigen Installationen kleiner Anlagen z.B. in Schulen
- Einfache

Nachrüstung bestehender Uhrenanlagen in Gebäuden und Großraumbüros

- Ergänzung bzw. Erweiterung kabelgebundener Anlagen
- Einbau des WTD-Sendemoduls auch im Kabelkanal (Kunststoff)
- Unbegrenzte Anzahl an Nebenuhren innerhalb der Senderreichweite
- Einfache Weltzeitfunktion mit einstellbaren Zeitzonen (DIP-Switches).

So werden Entscheidungs- und Planungsprozesse wesentlich vereinfacht und durch den jederzeitigen Zugriff auf authentische Herstellerinformationen auch sicherer gestaltet. Sowohl die Registrierung als auch die Benutzung selbst ist denkbar einfach.

Online/Login-Bereich

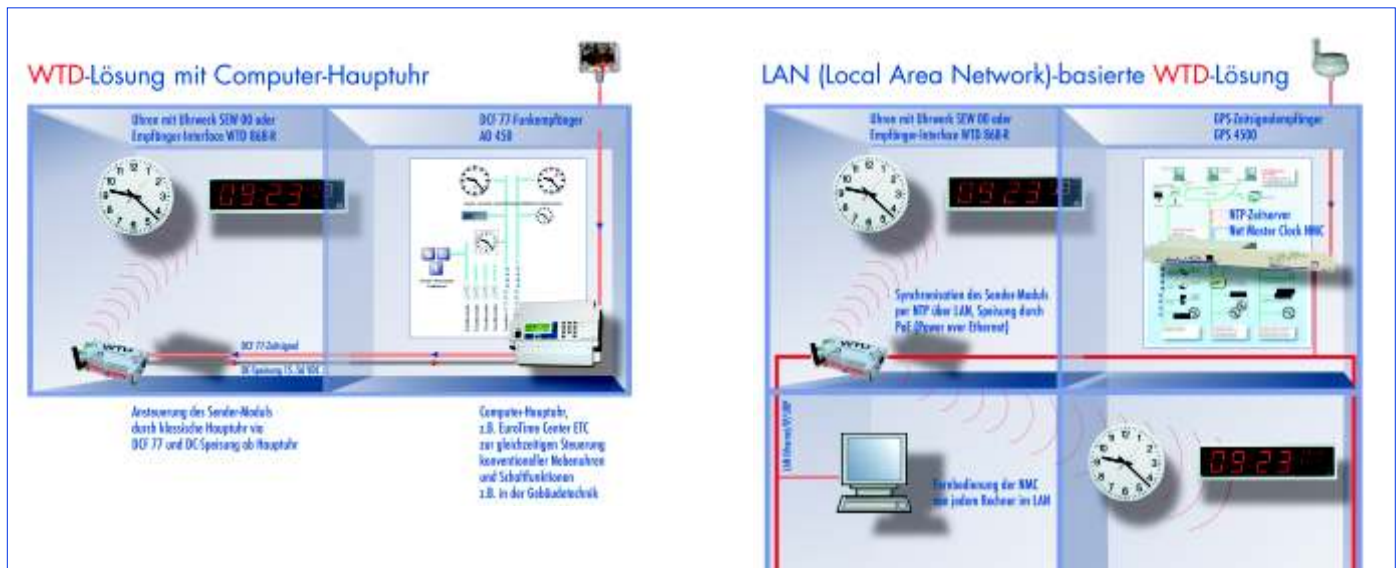
Sportanzeigen



Benötigt werden folgende WTD-Systemkomponenten: Sender-Modul WTD 868-T mit Synchronisierungsmöglichkeiten über DCF 77 ab einer MOBATIME-Hauptuhr mit synthetischem DCF 77-Ausgang oder über LAN, mittels Network Time Protocol NTP (Multicast). Einstellbare Senderleistung je nach Bedarf 25 mW, 125 mW und 500 mW. Empfänger-Interface WTD 868-R mit

Empfang der Zeitinformationen durch integrierte Antenne auf der Übertragungsfrequenz 868 Mhz. Zwei Varianten, mit MOBALine -Zeitcode-Ausgang (WTD 868-RM) oder DCF Zeitcode-Ausgang (WTD 868-RD). WTD-geeignete Uhren sind die batteriebetriebenen, flexibel einsetzbaren Analog-Funkuhren der Modellreihen ECO und STANDARD (Ø 25, 30 und 40 cm) mit speziellem Funk-

uhrwerk SEW 00 für den direkten Empfang der Zeitinformationen auf Basis des Zeitcodes AFNOR NFS 87500. Zusätzlich können alle MOBALine- oder DCF-geführten Analog- und Digitaluhren für den Innen- und Außenbereich mit dem WTD 868-R Empfänger-Interface ausgerüstet werden.



Informationen nach Wunsch und Bedarf...

CHARACTER Textinformationsdisplays sind dank ihrer technischen Konzeption und Qualität sowie ihrer komfortablen Bedienung und vielfältigen Darstellungsmöglichkeiten für zahlreiche Zwecke bzw. Bereiche einsetzbar. Sie können standardmäßig über LAN synchronisiert und bedient werden und verfügen darüber hinaus über eine ereignisgesteuerte Bedienung (Failure Message Display). Weitere Besonderheiten sind der Simulationsmodus zur Offline-Programmierung des Displays und die enorme Speicherkapazität von bis zu 400 Seiten und 16 verschiedenen Präsentationen. Neben normalen statischen Textanzeigen sind Laufschriften, Piktogramme und zahlreiche, professionelle Effekte möglich. Außer individuellen Textanzeigen können weitere Informationen dargestellt werden, z.B. Uhrzeit, Datum, Temperatur, Fehler- und Alarmsymbole/-signale sowie eine Stoppuhrfunktion. 50 verschiedene Displaygrößen stehen zur Auswahl: Zeilenlängen von 8 bis 40 Zeichen in einer Texthöhe von bis zu 10 Zeilen. Einige Anwendungsbeispiele: Integration in Uhren- und Zeitdienstanlagen, Sicherheits-Leitsysteme, Warn- und Alarmanzeigen, Auf-

rufanzeigen, Weltzeitanzeigen, Wetterinformationen, Informationsdisplays in Hotels und Gastronomie, Arztpraxen, Kliniken, Krankenhäusern, Sport- und Freizeitzentren, Messehallen, Schulen, Universitäten u.v.a.m.



Elektronischer Wandkalender DIGIWEEK LC

Funkgesteuerter, batteriebetriebener Wandkalender in exklusivem Edelstahllook mit automatischer Monatsfortschaltung. Datum und Zeitangabe werden auf dem aktuellen Monatsdisplay mit zusätzlicher Tagesmarkierung angezeigt. Insgesamt werden drei Monate übersichtlich dargestellt, einschließlich der Kalenderwochen. Optional können zusätzlich bundeslandspezifische Feiertage und persönliche Termintage wie z. B. Jahrestage, Geschäftsreisen, Geburtstage, Urlaube usw. angezeigt werden.





Messevorschau 2007, 2. Halbjahr

BÜRK MOBATIME stellt für Sie aus auf der „eltefa“ in Stuttgart (26. bis 28.09.2007, www.messe-stuttgart.de/eltefa) sowie der „FSB“ in Köln (31.10. bis 02.11.2007, www.fsb-cologne.de). Dabei wird die FSB als internationale Fachmesse für Freiraum, Sport und Bäderanlagen das erste

Mal besichtigt und soll vor allem dem neuen Produktbereich der Sportanzeigen zu noch mehr Impulsen verhelfen. BÜRK MOBATIME ist überzeugt, mit dieser Präsenz auf bedeutenden Fachmessen den Erwartungen seiner Kunden am besten Rechnung tragen zu können. Schon heute sind Sie herzlich zum Besuch der BÜRK MOBATIME-Messestände eingeladen.

BÜRK MOBATIME erfolgreich im Geschäft mit indischen Großflughäfen

Time over Ethernet ToE überzeugt anspruchsvolle Auftraggeber

Der indische Wirtschaftsboom wird begleitet von einem ebenso beeindruckenden Modernisierungs- und Anpassungsprozess der Verkehrsinfrastruktur. Insbesondere beim Ausbau der Flughäfen sind zukunftsweisende Hightech-Lösungen gefragt. Offenbar hat BMT im vergangenen Jahr bei der Ausrüstung des Bangalore Airports BIAL mit einer Zeitdienstanlage - dem ersten Auftrag dieser Art in Indien überhaupt - alle Erwartungen und Standards so überzeugend erfüllt, dass in diesem Jahr nun auch der Hyderabad Airport HIAL im Zuge eines mehrstufigen Ausbaus - bis zu einer Kapazität von 50 Mio. Passagieren jährlich - auf MOBATIME-Zeitdiensttechnik setzt.

Ausschlaggebend war bei diesem monumentalen Gebäudekomplex (geplant sind zwei 7-stöckige Terminals mit jeweils 450 m Länge), dass BÜRK MOBATIME mit seinem ToE-Konzept (siehe Titelseite) eine besonders wirtschaftliche Lösung bieten konnte. Bei den Dimensionen der Gebäude können enorme Einsparungen durch die Nutzung des LAN Ethernet zur Zeitsynchronisation aller Uhren und weiterer angeschlossener Systeme, die ebenfalls präzise Zeitsignale benötigen, erzielt werden. Bei dieser Technologie entfallen die sonst üblichen speziellen, umfangreichen Verkabelungen und aufwändigen Installationen. Die Zeitdienstanlage umfasst in der ersten Stufe 105 NTP-fähige Analog- und Digitalnebenuhren der Modellreihen



ECO bzw. DC und eine für maximale Verfügbarkeit und Sicherheit ausgelegte Zeitdienstzentrale mit zwei NTP-Zeitservern Net Master Clock NMC, die jeweils über einen GPS-Zeitfunkempfänger auf die exakte Zeit synchronisiert werden. Beide NMCs senden ständig das NTP-Zeitsignal ins LAN und die Clients synchronisieren sich automatisch über den Zeitserver mit der höchsten Zeitqualität (Stratum). Jede Störung wird über Alarmrelais signalisiert und per E-Mail oder SNMP-Traps an einen beliebigen Rechner im LAN gemeldet. Rechtzeitig vor Beginn des Airport-Testbetriebes wurden die Mitarbeiter vor Ort von BÜRK MOBATIME geschult. Für März 2008 ist der Echtbetrieb geplant und schon heute steht das nächste Projekt ins Haus: Der Delhi International Airport.

Die neue Marke für Funk- und Quarzwanduhren



Unter der Marke „Bürk“ - und seit 1997 auch unter „BÜRK MOBATIME“ - werden unsere Kunden seit mehr als 150 Jahren mit hochwertigen Industriehhren bedient. Die gelieferten Stempeluhr, Zeitstempeler, Hauptuhren, Analog- und Digitaluhren und auch Sportanzeigen genügen höchsten Ansprüchen und sind meistens Bestandteil kompletter Uhren- und Zeitdienstanlagen. Infolgedessen geht der eigentlichen Beschaffung ein umfangreicher Planungsprozess voraus, bei dem die technischen Produkteigenschaften einerseits sowie die gebäudetechnischen Systembedingungen andererseits in Einklang zu bringen sind. Es handelt sich bei diesen Produkten daher um langlebige, technische Investitionsgüter, die in einem technisch anspruchsvollen Umfeld eingesetzt werden und die hohen Anforderungen auch bestens erfüllen, was zahlreiche Referenzprojekte beweisen.

Immer wieder erreichen uns jedoch auch Anfragen, die sich auf möglichst preisgünstige Funk- und Quarzwanduhren beziehen. Diese werden sowohl von Werbefirmen als auch direkt von Endverbrauchern angefragt, die lediglich einzeln eingesetzte Wanduhren und keine vollständigen Uhrenanlagen benötigen und daher eher dem Konsumer-Bereich zuzurechnen sind. Wir haben uns daher entschlossen, diesen speziellen Bedarf durch ein ergänzendes Handelsprogramm an günstigen, formschönen Wanduhren zu bedienen. Ab einer bestimmten Mindestlosgröße können auch speziell gestaltete Zifferblätter (z.B. Firmenlogo) geliefert werden. Durch den Produktvertrieb unter der neu geschaffenen Marke „advertime“ soll eine klare Abgrenzung zum angestammten Industriegeschäft unseres Hauses sichergestellt werden.

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser, mit diesem Fax-Vordruck möchten wir Ihnen Gelegenheit geben, weitere Informationen anzufordern oder Ihre bei uns vorhandene Anschrift, falls notwendig, zu korrigieren.

Fax-Antwort an 07720 8535-11

Name, Vorname

Firma / Dienststelle

Postfach / Straße, Haus-Nr.

PLZ, Ort

Telefon

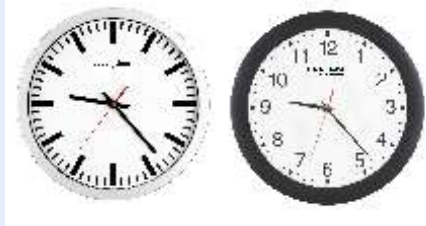
E-Mail

Senden Sie mir die **MOBATIMES** künftig per E-Mail an die o.g. E-Mail-Adresse
Senden Sie mir kostenlos und unverbindlich Informationen über Ihr Gesamtprogramm:

Aktueller Gesamtkatalog

Planungs-CD

Senden Sie mir Informationen über folgende Produkte / Produktbereiche / Anwendungen:



Impressum:

Herausgeber: BÜRK MOBATIME GmbH, VS-Schwenningen
Verantwortlich: Stephan Herrmann, Geschäftsführer
Tel.: 07720 8535-0 Fax: 07720 8535-11

Anschrift der Redaktion:
Postfach 3760 D-78026 VS-Schwenningen
E-Mail: buerk@buerk-mobatime.de

