



Die Fachpresse berichtet...

B Mobile & Time-Systems GmbH, ein Unternehmen der **B Solution AG**, wurde 2004 als Nachfolgesellschaft der Bieber Computer Systeme GmbH in Wuppertal gegründet und 2010 in die CompuData-Group integriert. 2014 erfolgte der Umzug von Wuppertal an den neuen Firmensitz in Sprockhövel.

Die BMTS verfügt in Anbetracht der Firmengeschichte über mehr als 40 Jahre Erfahrung in den Bereichen Personalzeitwirtschaft und Betriebsdatenmanagement.

Die Hard- und Software-Systeme werden permanent auf Basis neuester Technologien weiterentwickelt und europaweit vertrieben. Neben der klassischen Personalzeit- und Betriebsdatenerfassung werden Lösungen für Personaleinsatzplanung, Zutrittskontrolle und Fahrtdatenerfassung angeboten.

Als Vorreiter im Bereich der mobilen Zeiterfassung, hat BMTS eine spezielle Hardware entwickelt, die auch in schwieriger Umgebung, wie z. B. auf Baustellen im Hoch- und Tiefbau, eingesetzt werden kann und dort verlässlich funktioniert. Hiermit verfügt BMTS neben der Zeiterfassungs-App auf Smartphones und den Terminals der tiamo-Reihe über ein absolutes Alleinstellungsmerkmal.

Mit der flexiblen Software und den darauf abgestimmten Hardwarekomponenten wird vom Standard bis zur individuellen Lösung alles aus einer Hand angeboten. Die Kunden

werden von der Planung bis zur Realisierung Ihrer Systeme umfassend und kompetent betreut; darüber hinaus werden umfangreicher Support, SW-Upgrades, Hardwarepflege, Hotline und Fernwartung angeboten.

Die Systeme sind modular aufgebaut und regelwerkgesteuert. Zeitkonten, Lohn- und Meldungsarten sowie Zeit- und Abrechnungsmodelle können individuell konfiguriert werden. Standardschnittstellen zu den gängigen Entgeltsystemen stehen ebenso zur Verfügung wie die Möglichkeit der individuellen Anbindung an weiterverarbeitende Systeme.



Anton Geiselhart – das Malerunternehmen mit dem entscheidenden Mehr



Lückenlos erfasst: Arbeitszeiten mit einem robusten Berührungsleser erfassen und die Daten gleich an den Rechner übertragen: Genau das bewährt sich beim Malerbetrieb Anton Geiselhart im schwäbischen Pfullingen.

Arbeitszeiten erfassen – und zwar gerade auch diejenigen von extern eingesetzten Mitarbeitern im Fahrzeug und auf der Baustelle, das bietet das

ZEBAU-System der B Mobile & Time-Systems GmbH (BMTS) aus Sprockhövel. Die Leistungserfassung geschieht mit einem robusten und unempfindlichen mobilen Berührungsleser, der speziell für den Einsatz in rauer Umgebung entwickelt wurde, der auch für ungeübte Mitarbeiter problemlos bedienbar ist und der niemanden durch umständliche Eingabenotwendigkeiten belastet.

Arbeitszeiten und Fahrzeiten werden lückenlos erfasst und sofort den richtigen Kostenträgern und den korrekten Lohnarten zugeordnet. Die erfassten Daten werden regelmäßig ausgelesen, automatisiert zum Rechner übertragen, von der Software ausgewertet, schnell und fehlerfrei abgerechnet und zur Weiterbearbeitung an die Kostenrechnung und Lohnabrechnung übertragen.

Mit der modular aufgebauten Software **ZEBAU** können die Anwender alle denkbaren Zeitkombinationen über entsprechende Zeitmodelle konfigurieren und über ein zentrales Regelwerk abrechnen. Es werden Kostenträger, Zeitkonten, Lohn- und Meldearten verwaltet. Mehrarbeiten werden erkannt, Zuschläge und Auslösen ermittelt und automatisch berechnet. Der Produktivitätsgewinn für die Anwender ergibt sich aus einer automatischen Zuordnung von Ereignissen (zum Beispiel Arbeitsbeginn, Arbeitsende) zu Mitarbeitern und Einsatzorten sowie der damit verbundenen Leistungsabrechnung für die Kunden und die Mitarbeiter auf Knopfdruck.

Die Entwicklung des Systems wurde bereits im Jahr 1996 gemeinsam mit einem großen Handwerksbetrieb in Baden-Württemberg begonnen und in 1999 erstmals eingesetzt. Seitdem wird das System ständig weiterentwickelt und mittlerweile in mehr als 500 Betrieben europaweit eingesetzt.

Passgenaue Konfiguration

Die Anwender haben die Möglichkeit, sich ihr System passgenau auf ihre eigenen Strukturen und Notwendigkeiten zu konfigurieren, hierfür stehen unterschiedliche Hardware- und Softwarekomponenten zur Verfügung. Neben den mobilen Erfassungsgeräten können auch stationäre Zeiterfassungs- und Zutrittskontroll-Terminals an den diversen Standorten des Unternehmens eingesetzt werden. Im Grundsystem wurde bereits eine Fahrdatenerfassung integriert, darüber hinaus kann ein GPS-Fahrdatenerfassungssystem angeboten werden, das nicht nur die aktuellen Positionen und Bewegungen der Fahrzeuge im Kartenwerk am Bildschirmarbeitsplatz angezeigt, sondern durch die Integration mit der Zeiterfassung Auswertungen bis hin zum elektronischen Fahrtenbuch ermöglicht. Die 2009 erstmals ausgelieferte **Personaleinsatzplanung (PEP)**

wird integriert mit der Zeiterfassung eingesetzt und setzt damit auf den bereits vorhandenen Stammdaten auf. Die Personaleinsatzplanung ermöglicht den Anwendern mittels eines grafischen Leitstandes die Verteilung der dem Betrieb zur Verfügung stehenden Mitarbeiter auf die verschiedenen Einsatzorte unter Berücksichtigung der quantitativen, zeitlichen und örtlichen Erfordernisse des Betriebes. Die Version 3 der Personaleinsatzplanung steht als Einzel-, Mehrplatz- oder auch als Webversion zur Verfügung.

Webbasierter Workflow

Im Jahr 2011 wurde mit der Entwicklung eines webbasierten Workflows für die Korrekturbearbeitung der Zeitmeldungen begonnen. Die Anwender können mit diesem Modul den Mitarbeitern gestatten, fehlerhafte Buchungen selbst zu korrigieren. Die Korrekturen werden als Antrag über ein mehrstufiges Genehmigungsverfahren zur automatischen Einbuchung übergeben. Darüber hinaus können Kommen-, Gehen und Auftragszeiten über ein virtuelles Terminal im Browser erfasst werden. Auch Abwesenheiten wie Urlaub, Dienstreise etc. können über diesen Weg beantragt und genehmigt werden. Die Mitarbeiter können sich ihre Zeitaufweise über Internet anzeigen lassen und zum Druck abrufen. Die aktuelle Version steht als HTML - Anwendung zur Verfügung.

Der neue BMTS-Lesestift (tiamo-mbl) der 4. Generation verfügt über erheblich mehr Speicherkapazität (4GB), neue Übertragungsmöglichkeiten (Bluetooth) und lässt längere Einsatzzeiten durch höhere Stromversorgungskapazität zu. Der Stift verfügt über einen separaten Speicher für die Einsatzhistorie und ist kleiner und leichter als die Vorgängermodelle.

Praktischer Einsatz

Die **Anton Geiselhart GmbH & Co. KG**, Marktstraße 195 in Pfullingen, sprengt mit Bereichen wie dem Atelier für Baugestaltung den üblichen Rahmen eines Malerbetriebs; dort wird ZEBAU bereits seit 2005 eingesetzt.

Der 1934 von Malermeister und Kunstmaler Anton Geiselhart gegründete Betrieb wird mittlerweile in der dritten Generation geführt und zählt mit über 100 gewerblichen Arbeitnehmern zu den Großen dieser Branche im Raum Reutlingen. Die Bezeichnung „Malerbetrieb“ ist dabei eine Untertreibung, da neben dem klassischen Malerbetrieb auch noch eine Vielzahl weiterer Bereiche abgedeckt wird:

- Stuck und Putz
- Trockenbau
- Wärmedämm-Verbundsystem,
- Betoninstandsetzung
- Gerüstbau
- Strahlarbeiten
- Transporte

Für Roman Geiselhart, den Geschäftsführer, ist klar, dass sich seine Investition längst lohnte: „Mit **ZEBAU** konnte die übliche Zettelwirtschaft mit den Problemen „falscher“ Zeitangaben, nicht termingerechter Abgabe der Stunden, Stoßbelastung in der Buchhaltung und so weiter ad acta gelegt werden. Schon im ersten Jahr mit Zebau konnte die Produktivität auf den Baustellen um zwischen fünf und siebeneinhalb Prozent gesteigert werden.“

Seit drei Generationen ist Anton Geiselhart das Malerunternehmen mit dem entscheidenden Mehr. Mehr Leistung. Mehr Vielfalt. Mehr Tradition. Mehr Kunst am Bau.

Stundenzettel adé



Kostenkontrolle: Seit mehr als 10 Jahren setzt die Firma Friedrich Burk eine mobile Arbeitszeiterfassung ein - mit Erfolg. Wir zeigen Ihnen, wie das System funktioniert.

Bei vielen Handwerkern und bei Dienstleistungsunternehmen werden heute noch Stundenzettel zur Leistungserfassung verwendet, weil diese auf den ersten Blick die vermeintlich günstigste Möglichkeit zum Leistungsnachweis sind. Dies war bis 2004 auch bei der Firma Burk noch so. Aufgrund der hohen Anzahl der Mitarbeiter jedoch war die alte Form der Zeiterfassung kaum noch zu bewältigen. Der bürokratische Aufwand, die per Hand geschriebenen Stundenzettel nochmals per PC-Tastatur in die kaufmännische Software zu übertragen, war viel zu hoch und zudem fehlerhaft. „Heute beschäftigen wir in den verschiedenen Unternehmenszweigen etwa 130 Mitarbeiter. Da ist an eine Stundenerfassung, wie es früher einmal praktiziert wurde, überhaupt nicht mehr zu denken“, blickt Johannes Frick, Leiter des Finanz- und Rechnungswesens bei Burk, zurück.

„Neben der lückenlosen Erfassung der Arbeits- und Fahrzeiten müssen wir die großen Datenmengen auch zeitnah und fehlerfrei auswerten können und den richtigen Kostenträgern und korrekten Lohnarten zuordnen. Alle Mehrarbeiten müssen erkannt, Zuschläge ermittelt und Auslösungen berechnet werden. Für diesen kaufmännischen Bearbeitungsaufwand und für das zeitnahe Baustellen-Controlling in unserem Unternehmen war die Einführung einer geeigneten EDV-Lösung nicht mehr aufschiebbar“, resümiert Frick. Zum Einsatz kam eine angepasste Zeiterfassungslösung, die genau an diesem Punkt ansetzt. Es handelt sich hierbei um eine kombinierte Hard- und Softwarelösung, die unter dem Produktnamen Zebau geführt wird. „Das System ist genau auf die Anforderungen im Baugewerbe, im Handwerk und bei Serviceunternehmen zugeschnitten und rechnet sich bereits ab 10 Mitarbeitern.“

Es zeichnet sich dadurch aus, dass die Leistungen mit einem mobilen Lesestift genau dort erfasst werden, wo sie entstehen und anschließend komfortabel und automatisiert ausgewertet und besonders schnell und fehlerfrei abgerechnet werden können. Die Firma Burk arbeitet bei der Leistungserfassung heute mit einem robusten mobilen Berührungslaser, den die Mitarbeiter bei sich tragen. Die Baustellen werden bereits bei der Einrichtung mit einem Mikrochip bestückt, der mit einer eindeutigen Kennung versehen ist. Der Chip ist in einem Alu-Gehäuse, nicht größer als ein Daumennagel, untergebracht und wird für die Mitarbeiter gut zugänglich an geeigneter Stelle montiert. Darüber hinaus können auch Fahrzeuge, Baumaschinen und andere zu erfassende Objekte mit einem Chip ausgestattet und erfasst werden“, beschreibt Peter Schmidt, Geschäftsführer des Softwarehauses B Mobile & Time - Systems GmbH, das System seines Kunden.

Buchungen mit Chip und Lesestift

Sobald der Mitarbeiter mit seinem Lesestift einen Chip berührt, werden die Zeit und das erfasste Objekt im Stift gespeichert. Der Stift kann mehr als 100.000 Buchungen erfassen, die Stromversorgung erfolgt über eine Lithiumbatterien und kann für ca. 3 Jahre ohne Batteriewechsel eingesetzt werden. Es stehen spezielle Auslese-einheiten für unterschiedlichste Anforderungen zur Verfügung, in denen die Stifte einfach eingesteckt und sekundenschnell ausgelesen werden. Alle Buchungen werden plausibilisiert und in die ZEBAU - Datenbank eingebucht.

Die Firma Burk verfügt über 2 fest installierte Auslesestationen, die mit dem Server im Netz verbunden sind. Darüber hinaus stehen vier mobile Einheiten zur Verfügung, bei denen der Datenaustausch über das Mobilfunknetz (GSM) erfolgt. Herzstück der Lösung ist die ZEBAU - Software, die auf alle denkbaren Kombinationen von Kostenträgern, Zeitkonten, Lohnarten, Auslöseberechnungen, Zuschlagsarten und Zeitmodellen vorbereitet ist. Die Software ist modular aufgebaut, so dass die Anwendung passgenau auf den Anwender zugeschnitten werden kann. Die Bedienungsoberfläche ist menügesteuert, der Aufruf der einzelnen Funktionen präsentiert sich in einer intuitiv bedienbaren Baumstruktur, wie der Anwender sie beispielsweise aus Microsoft Outlook kennt. Zur Übergabe in die Kostenrechnung und in den Lohn werden Standardschnittstellen zu allen gängigen Systemen angeboten.

Der Produktivitätsgewinn für die Anwender ergibt sich aus der sekundengenauen Erfassung der Ereignisse direkt am Einsatzort, einer automatischen Zuordnung von Ereignissen (z.B. Arbeitsbeginn, Arbeitsende) zu Mitarbeitern, Einsatzorten und der damit verbundenen Leistungsabrechnung für die Kunden und die Mitarbeiter auf Knopfdruck. Die Bearbeitungsmöglichkeiten werden laufend überarbeitet und ergänzt. Die Kunden können für den Erhalt von Updates einen Servicevertrag abschließen, der auch Hotline und Fernwartung beinhaltet.

ZEITERFASSUNGSSYSTEM ZEBAU IM ÜBERBLICK

ZEBAU ist eine umfassende Lösung zur mobilen Arbeitszeiterfassung entlang der Leistungskette, die speziell für auf die Anforderungen im Bau-, Haupt- und Nebengewerbe und bei Service- und Dienstleistungsunternehmen ausgerichtet ist. Das System zeichnet sich dadurch aus, dass die Leistungen mit einem mobilen Lesestift oder per Smartphone genau dort erfasst werden, wo sie entstehen, und anschließend komfortabel und automatisiert ausgewertet und besonders schnell und fehlerfrei abgerechnet werden können.

Die Anwendung läuft auf einer SQL- basierten Standard-Datenbank (RDBS-Progress), verwendet deren Sicherheitsfunktionen und Datenbankmechanismen, die einen stabilen und revisionssicheren Betrieb garantieren. Basis ist das **BMTS - Zeitwirtschaftssystem**, das sowohl mobil als auch stationär eingesetzt werden kann. Weitere Zusatzmodule wie Zutrittskontrolle, Fahrdatenerfassung oder die Personaleinsatzplanung können problemlos in das System integriert werden.

So nutzt die Personaleinsatzplanung den im System geführten Personal- und Kostenträgerstamm, die Zeitmodelle und Tagespläne zur Zuordnung über einen grafischen Leitstand.

Die aktuellen Positionen von Firmenfahrzeugen oder von Baugeräten werden über GPS ermittelt den Aufträgen zugeordnet und im Kartenwerk angezeigt. Gefahrene Routen und Fahrzeiten werden in der Software differenziert nach Privat- und Diensfahrten ausgewertet. Die Zutrittskontrolle erfolgt online oder mit offline - Türterminals über „NetworkOnCard“



ZEBAU bei Lampertz Stone Designer



Die Firma Lampertz verarbeitet in ihren Produktionshallen in Luxemburg hochwertige, in der ganzen Welt ausgesuchte, exklusive Natursteine zu Boden- und Wandverkleidungen, Treppen, Küchen, Fensterbänken, Schwellen und Mauerabdeckungen. Darüber hinaus werden aus diesen Materialien schlüsselfertige Badezimmer designt, produziert und montiert, oder aber auch komplette Gebäudefassaden und Außenanlagen, die in puncto Kreativität und Funktionalität keine Wünsche offen lassen.

Die Anfänge des Unternehmens gehen auf das Jahr 1983 zurück, als Claus Lampertz die „Marbrerie Dumont“ mit zwei Beschäftigten übernahm. Gleich im darauffolgenden Jahr begann der Bau einer Werkshalle, die die bestehende auf 800 Quadratmeter erweiterte.

Im Jahr 2005 wurde dann am Standort in Hosingen die neue Werkshalle mit Lagerhalle und erweiterter Produktionsstätte von 1.350 m², die mit neuen Produktionsmaschinen, wie CNC-gesteuerten Sägen, Polierautomaten, und Fräsen ausgestattet wurde sowie ein Ausstellungsraum von 800 Quadratmetern eingeweiht. 2013 wurde am Standort „Walferdange“ auf einer Fläche von 400 m² eine weitere exklusive Ausstellung eröffnet, die im Jahr 2015 um einen 100 m² Außenbereich ergänzt wurde.

Auch die Zahl der Mitarbeiter wuchs in den vergangenen Jahren kontinuierlich auf mittlerweile 85 Beschäftigte an. Das Familienunternehmen wird von Steve Lampertz und seinem Vater Claus Lampertz geführt.

Die B Mobile & Time Systems GmbH in Sprockhövel entwickelt und vertreibt modular aufgebaute Systeme für Zeit- und Betriebsdatenerfassung. Unter dem Produktnamen ZEBAU steht eine Lösung zur Verfügung, die speziell für den mobilen Einsatz im Bau- und Handwerksbereich entwickelt wurde. Mit der integrierten Zutrittskontrolle, Fahrdatenerfassung und der Personaleinsatzplanung wird eine branchenunabhängige Komplettlösung angeboten. Die vorhandenen Referenzen im Bereich des produzierenden Baugewerbes und eine erfolgreiche, bereits 30 Jahre andauernde Präsenz sprechen für die Qualität des Unternehmens und seiner Produkte.

Die Software ist hoch flexibel und wird anhand der Kundenanforderungen konfiguriert. Es werden Terminals für die Zeit- und Auftragserfassung sowie Zutrittskontrolle angeboten, darüber hinaus mobile Erfassungsgeräte, die speziell für den Einsatz auf Baustellen entwickelt wurden, und eine eigene Smartphone App; damit ist sie ideal für den Einsatz zur Lösung der umfangreichen Anforderungen von Lampertz geeignet.

ZEBAU läuft unter Windows-Betriebssystemen als Einzel- oder Mehrplatzlösung und basiert auf einer relationalen Standarddatenbank. Das System ist mandantenfähig, menügesteuert und revisionssicher. Bei Lampertz wurde eine Mehrplatzlösung auf Windows Server 2012 installiert.

Die Auftragsdaten werden vom ERP-System übernommen und in ZEBAU gespeichert. Die Zeiten aus der Fertigung werden über fest installierte Terminals in der Montage über mobile Erfassungsgeräte sekundengenau erfasst und aktuell auf den ZE-Server übertragen. Die Istzeiten werden unter Berücksichtigung definierter Arbeitszeitmodelle berechnet und den Aufträgen zugeordnet. Die so aufbereiteten Daten werden an das ERP-System zur Nachkalkulation und an das Lohnprogramm zurückgemeldet. Fehl- und Abwesenheitszeiten werden erkannt, Mehrarbeit ermittelt, bewertet und ausgewiesen. Mit dem Release 10.0 wird eine komplett webbasierte Version angeboten.

