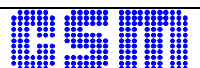




Produkte Portfolio



DIAMES® Server

Der DIAMES Server ist das zentrale Element. Er verwaltet alle produktionsrelevanten Daten und tauscht diese sowohl mit dem übergeordneten MRP/ERP System als auch direkt mit den einzelnen Arbeitsplätzen/Maschinen im Fertigungsbereich aus.

Der Server liefert ereignisorientiert und online Schlüssel-Informationen zu Produktionsaktivitäten, zum effektiven Arbeitsfortschritt und zu geschäftskritischen Ausnahme-Situationen.

Die einzigartige, frei parametrisierbare "Management by Exception" Alarmfunktion, das aktive Produktionsführungsmodul und die klassischen BDE- und Berichtsfunktionen sind eine solide MES-Basis für eine nachhaltig verbesserte Produktivität.

Leistungsmerkmale und Nutzen

- Basis für eine aktive Produktionsführung um die generelle Produktivität, Auslastung und effektive zeitl. und qual. Auftragserfüllung zu verbessern.
- Führungsmittel um nichtwertschöpfende Produktionsbedingungen wie z.B. Stillstandszeiten und generelle Wartezeiten nachhaltig zu reduzieren.
- Schafft Voraussetzungen für ein wahres und transparentes „Activity based Production Costing“.
- Vermittelt Produktionsdaten als Schlüsselinformationen „... from the shop floor to the top floor.“
- Verbessert praktisch jede Art der Fertigung.

DIAMES-MDS (Message Distribution Services)

DIAMES-MDS ist eine optionale Systemkomponente die aktiv alle vom DIAMES-Server initialisierten Warn- und Alarmmeldungen unmittelbar und direkt an die zuständigen Mitarbeiter im Unternehmen übermittelt – unabhängig von deren Standort.

Tageszeitabhängige Umleitmechanismen alarmieren kontextbezogen die Verantwortlichen mittels SMS, Funkruf oder E-Mail.

Weiterhin anstehende Ausnahmesituationen alarmieren nach Ablauf einer wählbaren Zeit die nächste Verantwortungsstufe.

Leistungsmerkmale und Nutzen

- Alarmiert Mitarbeiter unmittelbar und aktiv, wenn produktivitätskritische Bedingungen auftreten oder Termine nicht mehr eingehalten werden können. Ermöglicht es Schlüssel-Mitarbeitern ihr fachspezifisches Wissen unmittelbar und gezielt für aktuelle Problemlösungen einzusetzen.
- Unterstützt effizient den Führungsansatz "Management by Exception" – auch aus der Ferne.

DIAMES-APS (Advanced Production Scheduler)

DIAMES-APS ist eine optionale MS-Windows basierte Applikation für die textuelle und graphische Produktionsfeinplanung.

Eine "Job-Banking" Funktion ermöglicht termin- und kapazitätskritische Aufträge bzgl. Ausführungszeitpunkt und definitivem Produktionsarbeitsplatz zu fixieren.

Leistungsmerkmale und Nutzen

- Ergänzt den theoretischen ERP-Ansatz mit unbegrenzter Kapazität mit den Bedingungen einer realen Produktionsumgebung, den effektiven Schichtkapazitäten und immer mit dem aktuellen Arbeitsfortschritt.

DIAMES-MEM (Manufacturing Execution Manager)

DIAMES-MEM ist eine optionale MS-Windows basierte Applikation für die Echtzeit-Visualisierung von Produktionsinformationen.

Mit einem Mausklick können Arbeitsgänge auf Arbeitsplätzen gestartet, unterbrochen, beendet, sowie Stillstandsgründe gesetzt und Produktionsmitarbeiter an- resp. abgemeldet werden.

Leistungsmerkmale und Nutzen

- Visualisiert Produktionsdaten und Aktivitäten textuell und graphisch in frei definierten Fenstern.
- Präsentiert geschäftskritische Schlüsselinformationen, konsolidiert entsprechend der jeweiligen Bedürfnisse bzw. Unternehmensstrukturen.

DIAMES-DAR (Data Analyser & Report Generator)

DIAMES-DAR ist eine optionale MS-Windows basierte Reporting-Applikation. Produktionsdaten, die auf dem DIAMES Server verwaltet werden, können damit aufgaben- und interessenspezifisch konsolidiert und visualisiert werden.

Schlüsselinformationen und Eckdaten wie z.B. OEE (Overall Equipment Efficiency) oder TEEP stehen online und jederzeit aktualisiert zur Verfügung – auch für eine noch aktive Schicht oder einen erst begonnen frei definierbaren Zeitabschnitt.

Leistungsmerkmale und Nutzen

- Komplexe Informationen über vergangene, aktuelle und geplante Produktionsaktivitäten und der beteiligten Ressourcen (d.h. Personal, Maschinen, Werkzeuge, Rohmaterial, ...) werden unmittelbar transparent.
- Informationen dieser Art, in Kombination mit persönlichen Erfahrungen sind ein effizientes Mittel für viele unmittelbare und nachhaltige Verbesserungen im Produktionsbereich.

DIAMES-HRM (Human Resource Manager)

DIAMES-HRM ist eine optionale MS-Windows basierte Applikation für die Visualisierung und Verwaltung produktionsbezogener Mitarbeiter- und Arbeitsgruppeninformationen.

Leistungsmerkmale und Nutzen

- Werkzeug zur effizienten Organisation aller produktionsbezogenen HR-Strukturen die für DIAMES relevant sind.

DIAMES-LEV (Log Event Viewer)

DIAMES-LEV ist eine optionale MS-Windows basierte Applikation zur Selektion und Visualisierung von Produktionsdaten zu Einzelereignissen die auf dem DIAMES-Server verwaltet werden.

Leistungsmerkmale und Nutzen

- Werkzeug zur effizienten, aufgabenspezifischen Visualisierung und Detailanalyse von Einzelereignissen vergangener Produktionsaktivitäten.

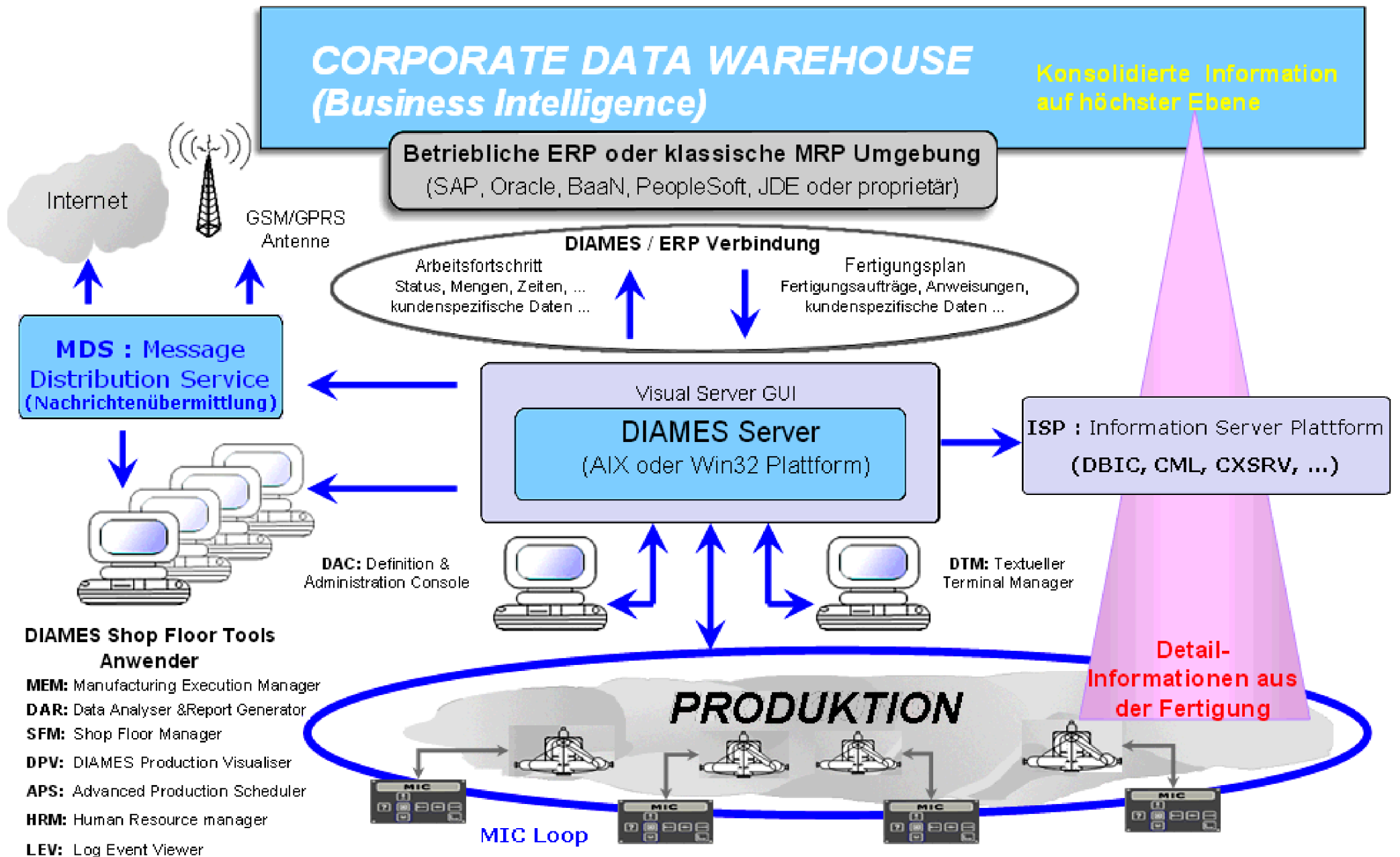
DIAMES-SFM (Shop Floor Manager)

DIAMES-SFM ist eine optionale MS-Windows basierte Applikation zur Selektion und Visualisierung einzelner Produktionsabläufe, um eine spontane, effiziente und insbesondere aktive Produktionsführung auf Grund der aktuellen Situation vor Ort sicherzustellen.

Leistungsmerkmale und Nutzen

- Werkzeug zur punktuellen Visualisierung von DIAMES Informationen zur aktuellen Situation im Produktionsbereich; für Analysen und eine effiziente aktive Produktionsführung vor Ort.

<p>DIAMES-CML (Common Message Link)</p> <p>DIAMES-CML ist ein optionales Applikationspaket für die aktive, bidirektionale Vernetzung eines UNIX-basierten DIAMES Servers mit einer MS-Windows basierten PC Umgebung. Der echtzeit-basierte Datenaustausch erfolgt in Form strukturierter Meldungen.</p>	<p>Leistungsmerkmale und Nutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Software-Modul das den gesicherten, meldungs-basierten Austausch von produktions-relevanten konsolidierten Informationen zwischen DIAMES und einer Microsoft-Umgebung ermöglicht.
<p>DBIC (Database Inbound Connector)</p> <p>DBIC ist ein optionales MS-Windows basiertes Applikationsmodul für den direkten aktiven Export von DIAMES Server-Daten in eine unabhängige SQL-Server oder Access Datenbank-Umgebung.</p> <p>Die zu exportierenden DIAMES Datensätze sind bereits als eigenständige SQL-kompatible „import, update oder delete“-Instruktionen ausgebildet und werden vom jeweiligen Datenbank Manager direkt ausgeführt.</p>	<p>Leistungsmerkmale und Nutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Integrales Software-Modul für den automatischen und transparenten Export ausgewählter DIAMES-Informationen in eine DB-Umgebung. ○ Läuft permanent als Hintergrundprogramm auf dem eigenen oder mehrfach genutzten PCs. ○ Kann DIAMES online in eine übergeordnete Business Intelligence Umgebung integrieren!
<p>CXSRV (Communication eXchange Server)</p> <p>CXSRV ist ein optionales DIAMES Server basiertes Applikations-Modul, das den bidirektionalen, automatisierbaren Austausch von strukturierten Datensätzen mittels „Flat-File“ Dateien ermöglicht.</p> <p>Stellt die effiziente und sichere Verbindung zwischen proprietären IT Anwendungen wie z. B. unternehmensspezifischen MRP/ERP Applikationen und dem DIAMES Server her.</p>	<p>Leistungsmerkmale und Nutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Software-Modul für den flexibel definierbaren, bidirektionalen Datenaustausch zwischen dem DIAMES Server und Fremdsystemen. ○ Anwenderspezifisch konfigurierbar; ermöglicht auch die Definition eines DIAMES-Gateways in eine Business Intelligence Umgebung!
<p>CXFileServer (Communication eXchange FileServer)</p> <p>CXSRV ist ein optionales DIAMES Server basiertes Applikations-Modul das strukturierten Ereignis- und Ausnahmedatensätze aus den DIAMES internen Message-Queues des Servers in Tages-, Monats- oder Jahresdateien exportiert.</p> <p>Standard Transferapplikationen (FTP, NFS, ...) übertragen diese Dateien manuell oder automatisiert auf andere IT Systeme.</p>	<p>Leistungsmerkmale und Nutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Software-Modul für die ereignisorientierte Daten-Extraktion. Wird für die Bereitstellung von ausgesuchten Produktionsinformationen für besondere Analysen mit kundenspezifischen Applikationen auf Fremdsystemen verwendet. ○ Kann alternative DIAMES Integrationsbrücke in eine Business Intelligence Umgebung sein!
<p>MIC (Manufacturing Information Centre)</p> <p>Das MIC ist eine Mensch-Maschinen Kommunikationseinheit die einen Produktionsarbeitsplatz mit dem DIAMES Server verbindet.</p> <p>Tastatur und LCD Anzeige werden gebraucht um dem Bediener ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • vor Ort online Informationen zum aktiven Arbeitsgang, Arbeitsfortschritt und geplanten Arbeitsprogramm zu visualisieren; • vor Ort interaktive Grundfunktionen wie An- und Abmelden, Markieren von Arbeitsgangbeginn, -unterbruch und -ende, sowie die Eingabe von aktuellen Stillstandsgründen oder die Auswahl mobiler Produktionsressourcen zu ermöglichen. <p>Mit Zähler-Eingängen, digitalen Ein- und Ausgängen und seriellen RS232 Schnittstellen werden produktionsrelevante Arbeitsplatzaktivitäten automatisch erfasst. Die physikalische Bedeutung der erfassten Signale wird pro Arbeitsplatz anhand des zugehörigen Datenprofils auf dem Server verwaltet.</p>	<p>Leistungsmerkmale und Nutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Kostenoptimierte, robuste DIAMES spezifische Hardwarekomponenten die unintelligente Produktionsarbeitsplätze vollständig in eine funktionale DIAMES Umgebung integrieren. ○ MIC Symbol-Tasten ermöglichen die sprachneutrale Kommunikation mit DIAMES. Jeder Tastendruck ist Bestandteil einer leicht zu erlernenden logischen Kette von Eingaben, der unmittelbar mit einer Änderung der Anzeige quittiert wird. ○ Einfache, effiziente vordefinierte Abläufe garantieren eine nahezu fehlerfreie Funktionalität. ○ Die häufigste Grundkonfiguration von Arbeitsplatz und MIC oder MAN umfasst einen einzigen Sensor der proportional zur Produktionsleistung Pulse aufnimmt. Damit kann DIAMES bereits die Grunddaten wie Ist-Brutto-Produktionsmenge, Produktionsrate und den Lauf-/Stoppzustand erfassen. ○ Mit weiteren Sensoren können zusätzlich Gut- resp. Schrottmengen und automatisch auch Stillstandsgründe erfasst werden. ○ Von Intelligenten Arbeitplätzen werden Daten in der Regel via MIC Schnittstellen direkt ab der SPS mit entspr. Datenprotokollen übernommen.
<p>MAN (Manufacturing Access Node)</p> <p>Das MAN ist eine Nur-Maschinen (Blackbox) Kommunikationseinheit - ohne Tastatur und Anzeige. Identische physikalische Integration der Arbeitsplätzen und Vernetzung mit dem DIAMES Server ermöglichen auch einen MAN / MIC Mischbetrieb.</p> <p>Die aktive Produktionsführung in einer MAN-Umgebung erfolgt mit Hilfe der DIAMES Shop Floor Tools über zentrale, stationäre PCs oder mobilen Einheiten wie z.B. PDAs, Touchpad PCs, ...</p>	
<p>TRS (Time Related Services)</p> <p>Damit DIAMES ein möglichst „wahres“ Abbild der Business Umgebung in der Produktion darstellen kann, wird der Support bei der Integration während der Anlaufphase des Projektes und auch bei späteren Erweiterungen zu einer sehr kritischen Aufgabe.</p> <p>Nur wenn DIAMES mit größter Sorgfalt implementiert und vollständig mit den Anforderungen der Businessumgebung des Kunden abgestimmt wird, können das effektives Potential und der effektive wirtschaftliche Nutzen erzielt werden!</p>	<p>Leistungsmerkmale und Nutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ CSM's zwanzig-jährige internationale Erfahrung im Entwurf, der Entwicklung, sowie sorgfältiger Implementierung und Integration von „Manufacturing Execution Systemen“ in verschiedenen industriellen Umgebungen möchten wir mit Ihnen teilen. ○ ... <i>Kontaktieren Sie uns wenn Sie Referenzen oder eine Demonstration wünschen.</i>



DIAMES Shop Floor Tools Anwender

- MEM:** Manufacturing Execution Manager
- DAR:** Data Analyser & Report Generator
- SFM:** Shop Floor Manager
- DPV:** DIAMES Production Visualiser
- APS:** Advanced Production Scheduler
- HRM:** Human Resource manager
- LEV:** Log Event Viewer