



Finanzen



Personal



Prozesse



Business Intelligence

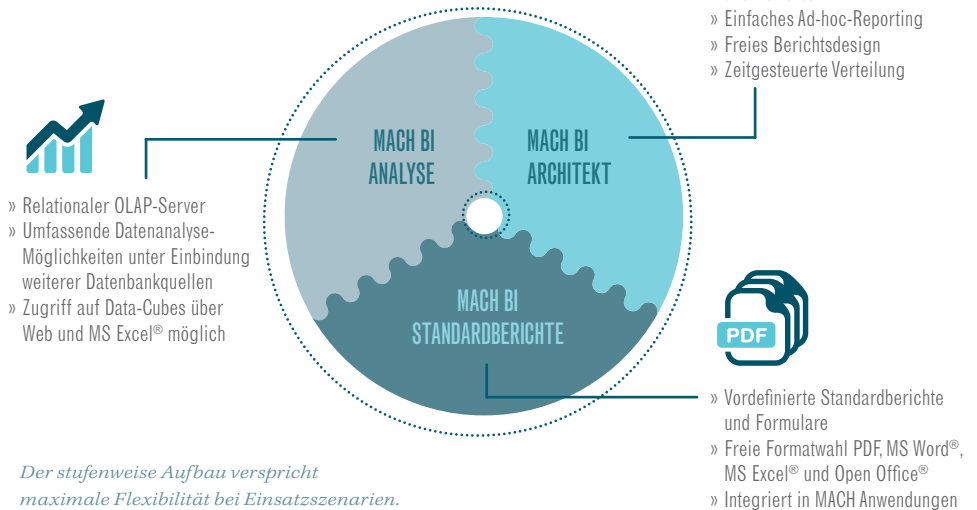
MACH BUSINESS INTELLIGENCE



IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- » Hohe Flexibilität der Lösung: von vordefinierten Berichten bis zu Ad-hoc-Auswertungen
- » Schnellere Berichtsentwicklung für Anwender aufgrund vordefinierter Datenuniversen
- » Per Drag-and-drop einfacher Aufbau von (Kreuz-)Tabellen und Diagrammen
- » Hinterlegung von CI-konformen Templates (Logos, Schriften und Farben) für Berichte
- » Einfache Gestaltung von Dashboards / Cockpits zur Darstellung von Kennzahlen
- » Zeitgesteuerte Berichtserzeugung, mit Möglichkeit zur Ablage im Filesystem oder Versand per E-Mail
- » Umfassende Berechtigungsverwaltung, inkl. Nutzung der Leserechte aus MACH
- » Flexible Anbindung verschiedener Datenbanken
- » Mobiler Zugriff über Tablet möglich
- » Pixelgenaue Reports für spezielle Anforderungen
- » Vielfältige Exportformate für Berichte
- » Szenariobetrachtung und Datenanalyse-Möglichkeiten (BI Analyse)
- » ETL-Tool für Datenintegration (BI Analyse)

Die drei Bausteine von MACH BI



Ergebnisse messen, Investitionen steuern und Einsparpotenziale identifizieren: Öffentliche Einrichtungen haben zunehmend Bedarf an Verfahren zur systematischen Analyse von Daten, die sie in ihrer ERP-Software, in ihrem Personalverfahren, in ihrem DMS oder in anderen operativen Systemen vorhalten. Die Herausforderung besteht darin, die Zahlen sinnvoll zusammenzuführen und so aufzubereiten, dass daraus Handlungsempfehlungen ableitbar sind. Hierfür bietet MACH Business Intelligence (BI) ein Gesamtpaket, das sämtliche Anforderungen an ein modernes Berichtswesen zuverlässig abdeckt.

Ob operative Standardberichte, interaktive Endbenutzer-Abfragen, Kennzahlen-Cockpits (sog. Dashboards) oder die Analyse, Anreicherung und Integration von Daten – die grafische Web-Oberfläche ermöglicht eine schnelle Berichtsentwicklung, vielfach auch ohne technisches Know-how. Mit der Integration der Lösung in die MACH Software bleibt der Anwender ganz ergonomisch in der vertrauten Oberfläche, nutzt die dort hinterlegte Rechtesteuerung und hat vorstrukturierten Zugriff auf die MACH Datenbasis. Ein klarer Vorteil sind kürzere Einführungszeiten und geringerer Pflegeaufwand im Vergleich zu externen Anwendungen.

FÜR VIELFÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN: MACH BAUSTEINE ZUM ERFOLG
Ein großes Plus des Werkzeugs ist die hohe Flexibilität: Neben der Auswertung des MACH Datenbestands können beliebige weitere, externe Datenbanken eingebunden werden – ohne dass hierfür gesonderte Lizenzkosten anfallen. Alle Bereiche der MACH Software lassen sich komfortabel auswerten und in Berichten verknüpfen. Besonders interessant für öffentliche Einrichtungen:

- stufenweise Ausbaumöglichkeit der Lösung mit wachsenden Anforderungen
- geringer Schulungsaufwand
- kurze Einführungszeit
- flexible Analysen auch komplexer Datenstrukturen
- druckfertige Auswertungen in verschiedenen Formaten
- Reduktion des manuellen Nachbereitungsaufwands durch vielfältige Design-Möglichkeiten

FÜR FEST DEFINIERTE AUSWERTUNGEN: MACH BI STANDARDBERICHTE

Die erste Ausbaustufe von MACH Business Intelligence sind die MACH BI Standardberichte der jeweiligen MACH-Anwendung.

- perfekt geeignet für wiederkehrende Berichts-anforderungen im operativen Tagesgeschäft

- zügige Berichtserstellung auch bei großen Datenbeständen
- versionsübergreifend funktionsfähig ohne eigenen Pflegeaufwand
- Erstellen eigener Varianten auf Basis von Standard-Vorlagen und der von MACH vorstrukturierten Daten
- Online-Vorschau und flexible Ausgabemöglichkeiten der Berichte (z. B. als PDF, XLS(X), Open Office Spreadsheet und Dokument, CSV und DOC(X))

Die Auswertungen sind Bestandteile der jeweiligen Fachanwendung und lassen sich somit direkt aus der Anwendung aufrufen – dort, wo der Anwender sie braucht.

FÜR FLEXIBLE AD-HOC-ABFRAGEN UND VARIABLE BERICHTE: MACH BI ARCHITEKT

Die zweite Ausbaustufe des Softwarepakets ist MACH BI Architekt. Hiermit wird der Berichtsnutzer selbst zum Berichtsdesigner – und das vielfach ohne umfassende Datenbankkenntnisse oder Unterstützung von IT-Fachleuten:

- interaktive Drag-and-drop-Funktionen bei Abfragen und in der Berichtsverwaltung
- Basis-Domains für die Bereiche Finanzen, Personal und Prozesse als Grundlage für eigene Berichte im Standard enthalten
- einfaches Erstellen von Tabellen, Kreuztabellen und unterschiedlichen Diagrammtypen
- pixelgenaues Berichtswesen mittels MACH Berichtsdesigner
- dynamische Anzeige von Kennzahlen durch Zusammenfassung der wichtigsten Berichte zu Kennzahlen-Cockpits
- top-aktuelle Berichte ohne ETL-Prozess: Daten basieren auf Produktivbestand
- Ad-hoc-Neuskalierung der Berichte für alternative Datenansicht sofort möglich
- beschleunigte Berichtsverteilung per E-Mail oder Ablage im File-System durch zeitgesteuerte Berichtserstellung
- Nutzung der bestehenden Rechtestruktur aus der MACH Software

Damit bieten die Funktionen von MACH BI Architekt in den Fachabteilungen eine neue Qualität im Reporting und optimale Unterstützung für eine dezentrale Berichtserstellung.

“MACH BI Architekt bietet uns ein – in vielen Bereichen – automatisiertes, zeitgesteuertes Berichtswesen, das unseren komplexen Auswertungsbedarf in unterschiedlichen Bereichen abdeckt. Und wenn sich die Berichtsanforderungen kurzfristig ändern, sind Anpassungen auch ohne technisches Know-how möglich.“

Uwe George, Sachgebietsleiter Finanzen,
IHP GmbH Innovations for
High Performance Microelectronics /
Leibniz-Institut für
innovative Mikroelektronik



FÜR DIE INTERAKTIVE DATENANALYSE: MACH BI ANALYSE

MACH BI Analyse ermöglicht die systematische Analyse und Auswertung von Daten aus verschiedenen Datenquellen (neben klassischen Datenbanken auch Access- und Excel-dateien) in einem zentralen Datenbestand, dem sog. Data-Warehouse.

Dort lassen sich die Daten themenbezogen analysieren, z. B. indem man Schichten herauschneidet (Slicing) oder den Blickwinkel auf die Daten verändert (Dicing). Weitere Möglichkeiten der Analyse:

- Daten per Drill-down aufschlüsseln und filtern
- umfangreiche Berechnungen auf Basis der Daten im Data Cube, um Trends, Muster, Anomalitäten und Korrelationen zu identifizieren
- Prognose und Was-Wäre-Wenn-Betrachtungen
- Ausgabe der Berichte in diversen Formaten möglich, z. B. als PDF, XLS(X), Open Office Spreadsheet und Dokument, CSV und DOC(X)
- Befüllung des Data-Warehouse aus der MACH Datenbank oder aus anderen, externen Datenbankquellen mittels MACH ETL-Tool:
 - » Auslesen der Daten (Extrahieren)
 - » Aufbereitung für das Zielschema über unterschiedliche Systeme hinweg (Transformation)
 - » Laden ins Data-Warehouse
- optimale Unterstützung durch grafische Oberfläche des ETL-Tools

Als Ergebnis steht ein bereinigter und optimierter Datenbestand zur Verfügung, der einen Einstieg ins strategische Controlling der eigenen Einrichtung ermöglicht.

BEWÄHRTE LÖSUNG. IM GESAMTPAKET

MACH Business Intelligence bietet öffentlichen Einrichtungen einen einfachen Zugang und optimalen Einstieg zur systematischen Analyse und Auswertung ihrer Daten. Auch die Datensicherheit ist ein guter Grund für die MACH-Lösung. Weitere Vorteile sind:

- Erhöhung der Freiheitsgrade in den Fachabteilungen durch einfaches Ad-hoc-Reporting
 - Entlastung der Anwender von Routineaufgaben durch automatisierte Berichtserstellung und Versand
 - Erstellung von Analysen und Berichten aus vorstrukturierten Bereichen
 - intuitive Bedienung: ergonomischer Zugriff über vertraute Oberfläche von MACH Software
 - Integration in vorhandene Systemumgebung, daher vergleichsweise geringer Administrations- und Investitionsaufwand
 - operatives und strategisches Berichtswesen, mit nur einem Werkzeug
 - bereit für die mobile Nutzung über Tablet, ohne Extra-Kosten
- MACH BI hilft, aus Daten Informationen zu gewinnen und unterstützt Sie dabei, zukunftsweisende Entscheidungen zu treffen.