



*PSIpenta Data-Warehouse*  
*Aufbereitete Daten für ein verlässliches Reporting*  
*PSI Automotive & Industry GmbH*

PSI 

Eine optimale Ausgangsbasis für sichere Entscheidungen im operativen oder strategischen Bereich setzt den schnellen Zugriff auf tagesaktuelle Unternehmenskennzahlen voraus.

Mit dem *PSI<sub>penta</sub>* Data-Warehouse werden die Daten aus dem vorhandenen ERP-System in einer für das Reporting aufbereiteten Form dargestellt. Über einen ETL-Prozess werden die Daten aus der Produktiv-Datenbank automatisiert, in der Regel über nächtliche Jobs und in übersichtlichen Dimensions- und Faktentabellen in einem eigenen Datenbankschema abgelegt.

Diese Dimensions- und Faktentabellen sind nach verschiedenen Unternehmensbereichen, sogenannten Metadatenbereichen, aufgegliedert.

#### Metadatenbereiche

- Vertrieb
- Einkauf
- Kostenrechnung
- Produktion
- Supply Chain Management

Um den Aufbau eines Reporting Systems mit den *PSI<sub>penta</sub>* Reporting Werkzeugen so einfach wie möglich zu machen, werden dazu für jeden Metadatenbereich Reporting Vorlagen zur Verfügung gestellt. Diese ermöglichen nach Installation und Initialisierung des Data-Warehouses die sofortige Erstellung von Berichten und Analysen.

#### Vorhandene Berichts-Templates und Dimensionen

Globale Dimensionen:

Werk, Artikel, Artikelbezeichnung, Warengruppe, Beschaffungskennner, Bestandskonto, Produktgruppe, Bestandsmengeneinheit, EK-Disponent, AU-Disponent, Preiseinheit, Wie-

derbeschaffungszeit/Durchlaufzeit, VerbrauchAbc, BestandAbc, BedarfAbc, Auftragsart, Verrechnungsart, Auftragsstyp, Branche, Konto, Produktgruppe, Warengruppe

Vertrieb:

- Auftragseingang
- Auftragsbestand
- Umsatz/Erlöse
- Versandlagerbestand
- Angebotsübersicht/Auftragsübersicht
- Angebotserfolgsquote
- offene Lieferungen
- offene Rechnungen
- geplante Lieferungen
- Lieferterminprüfung

Dimensionen im Vertrieb:

Zentralbereich Vertrieb, Zentralbereich Finanzen, Kundendaten, Kundenart, Vertriebsgebiet, Kundengruppe, Ländergruppe, Staat, Sprache, Einkaufsverband, Disponenten, ABC Klassifizierung, Hinweis1, Hinweis2, Vertreterdaten, Kundenadressdaten, Incotermkennner, Versandartkennner, KundenvorgangNr, KundenvorgangArt, KundenvorgangPositionsNr, KundenvorgangUnterpositionsNr, Auftragskennwort, freierKostentraeger, diverse Zusatzfelder, Typ, Status, Auftragsart, Artikel-

Einkauf:

- Anzahl Bestellungen
- Artikel Prüfung
- Bestandsentwicklung
- Liefertreue Lieferant
- Lieferantenumsatzanalyse
- unbestätigte Bestellungen
- verspätete Lieferungen

## Dimensionen im Einkauf:

Zentralbereich Einkauf, Lieferantendaten, Lieferantentyp, Lieferantengruppe, Disponen-ten, ABC-Klassifizierung, Lieferantenadress-daten, Bestelldatenlinie

## Kostenrechnung:

- Kostenstellenbericht
- Kostenstellengruppenbericht
- Kostenarten-Abstimmliste nach Herkunft
- Bewegungsbericht
- Projektbericht
- Kundenvorgangsbericht
- Fertigungsauftragsbericht
- Ergebnis-Kostenträgerbericht
- Work-in-progress
- Produktgruppenergebnis / Artikelergebnis
- Kundengruppenergebnis / Kundenergebnis

## Dimensionen in der Kostenrechnung:

ZentralbereichFinanz, Geschäftsjahr, Kosten- artengruppe, Kostenart, Kostenartendimensi- on, Ebenen 01 bis 10, Abrechnungsvariante, Bezugsgrößen, Zuordnungsgruppen 1-10, Verantwortlicher, Verteilungsbezugsgröße, BezPlanAequivalenz, BudgetvariatorVar, Kenner IstOderArchiv, KoReAuftrag, Auf- tragsgruppe, Kundenvorgangsdaten, freier Kostenträger, Auftragskennwort, Oberste Rückmeldenummer, RückmeldeNr, Rückmel- destatus, Disponen, Vertreter, Wunschlief- erdatum, zugesagtes Lieferdatum, ermitteltes Lieferdatum, Versandstatus, diverse Zusatz- felder, Wertarten

## Produktion:

- OEE
- NEE
- Ausschussmenge
- Ausschussquote
- Nacharbeitsquote
- Gutmenge
- Effektivität
- Verfügbarkeit
- Qualitätsrate
- Produzierte Menge
- Rüstzeiten
- Hauptnutzungszeit
- Planbelegungszeit
- produktionszeit je Einheit
- Auslastung
- Produktivität
- Vergleich Plan/Ist-Zeiten
- Störzeiten

## Dimensionen in der Produktion:

Belegungseinheit, GueltigAb, GueltigBis, Be- legungseinheit, Belastungsschranke, Bele- gungseinheitArt, EinplanungsBE, Personal- BE, AuswaertsBE, AusweichBE, Standort OderKostenstelle, Zeiteinheit, Bezugsgroesse- Einzelzeit, BezugsgroesseRuestzeit, Kosten- art, KostenartGemeinkosten, KostenartRuest- kosten, KostenartRuestgemeinkosten, RueckmeldeKennzeichen, BearbeitetFreige- geben, TerminierungsSchlüssel, Korrek- turfaktorGPL, KorrekturfaktorFPL, Leis- tungsgrad, Periodenbeginn, PeriodenKennzei- chen, Schichtfaktor, TheoretischeKap, AnzahlKapEinheiten, Überlastungsfaktor, Zu- sammenfassFaktor, Mehrmaschinen- Bedienung, Pausenabzug, AutoEnde, Bele- gungsstrategie, BdeReferenz, LstReferenz