

# Alle Preisdaten in einer einzigen Datenbank

Beschaffung | Handel | Vertrieb

Ohne aktuelle Preise ist niemand handlungsfähig. Ob Handel, Vertrieb, Beschaffung, Abrechnung usw. – jeder Akteur am Energiemarkt benötigt aktuelle Preisinformationen für sein Geschäft. Die Preisdaten aus unterschiedlichen Quellen zusammenzuführen und für alle relevanten Systeme bereitzustellen war bisher mühsam und fehleranfällig. Insbesondere im Fehlerfall, z.B. wenn Daten nicht oder inkorrekt eingegangen sind, kostete das Prozedere viel Arbeitszeit und dauerte teilweise so lange, dass lukrative Geschäfte verpasst worden sind.

Die Anforderung: eine stets **aktuelle, zuverlässige Datenbank mit allen Preisdaten**. Und zwar so hoch automatisiert,

dass sie dem Anwender den Zugriff auf die Preise so leicht wie möglich macht. Das ist die **BelVis<sup>+</sup> Market Price Database**. Sie importiert Preisdaten aus allen relevanten Quellen, erkennt Fehler, berechnet abgeleitete Informationen und stellt die Daten für Dritt-Anwendungen zur Verfügung.

- So ist die BelVis<sup>+</sup> Market Price Database eine zuverlässige Basis für Prozesse wie
- PFC-Bildung
  - Überprüfung/Absicherung von Handelsstrategien auf historischen Daten
  - Risiko-Management
  - Portfolio-Bewertung und -Optimierung
  - Prognose-Prozesse

## Die BelVis<sup>+</sup> Market Price Database im Überblick

Das Tool erledigt hochautomatisiert den gesamten Prozess vom Import der Preisdaten aus unterschiedlichen Quellen über die Datenablage und **Berechnung abgeleiteter Informationen/Zeitreihen** bis zum **Bereitstellen der Daten** für andere Software (Schnittstellen) und Anwender (Visualisierung).

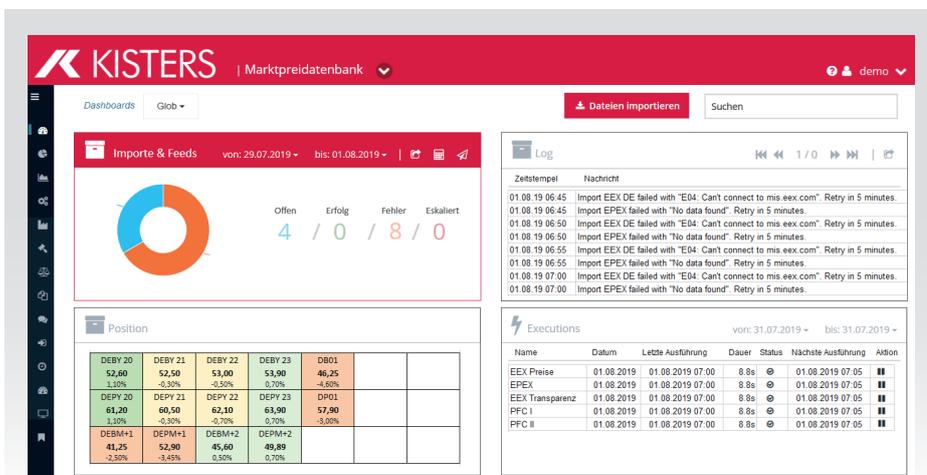
Auf allen Ebenen profitiert der Anwender von hoher Automatisierung, leichter Bedienung und Features, die ihn entlasten:

### Daten-Import und Plausibilisierung

Was bisher mühsam und fehleranfällig war, funktioniert mit der Marktpreisdatenbank **schnell und zuverlässig**. Sie stellt Standard-schnittstellen zu allen relevanten Datenquellen „out of the box“ zur Verfügung:

- EEX
- EPEX
- Trayport
- WattSight
- Reuters
- ENTSO-E

Das System ist flexibel erweiterbar und ermöglicht **Datenimporte aus beliebigen Quellen**. Die automatisierte Plausibilisierung und Validierung bringt ein Höchstmaß an Datenintegrität und unterstützt zudem bei der Ersatzwertbildung.



Das Dashboard der Marktpreisdatenbank ist benutzerindividuell konfigurierbar.

Im Fokus steht eine **möglichst automatisierte Verarbeitung**. So erledigt die Marktpreisdatenbank im Regelfall ihre Kernaufgaben im Hintergrund und ohne manuellen Aufwand. Sollte es zu einem technischen Fehler kommen (z.B. eine Datenquelle ist nicht verfügbar) benachrichtigt die Marktpreisdatenbank proaktiv den Anwender und unterstützt ihn bei der Fehlerbehebung. Hierzu stehen **individuell konfigurierbare Dashboards und Reports** über den Systemzustand sowie über den Status der Importprozesse zur Verfügung. Natürlich historisiert die Marktpreisdatenbank sämtliche Daten und ist **revisionsicher**.

## Datenablage und Berechnung von zusätzlichen Preisinformationen

Die BelVis+ Market Price Database bietet zwei Besonderheiten:

- Alle Preisdaten in einem einzigen System

- Fachliche Logik basierend auf den Merkmalen und Prozessen des Energiemarkts

Das ermöglicht erstens eine anwenderfreundliche Orientierung und Bedienung sowie zweitens eine einfache Anbindung von nachgelagerten fachlichen Prozessen und Anwendungen. Einige hilfreiche Features:

- Automatische Einsortierung der Daten nach fachlichen Kategorien (z.B. Marktplätze), dabei ggf. Anlage neuer Fachobjekte (z.B. Produkte)
- Datenhaltung und -weitergabe ausgerichtet auf Prozesse im Handel, Portfoliomanagement, Risikomanagement, Vertrieb u.v.m.
- Berechnung von Echtzeit-Price-Forward-Curves
- Umrechnung von physikalischen Einheiten, Währungen, Zeitzonen, Bezugszeiträumen und Zeitrastern

## Datenweitergabe, Visualisierung und Integration

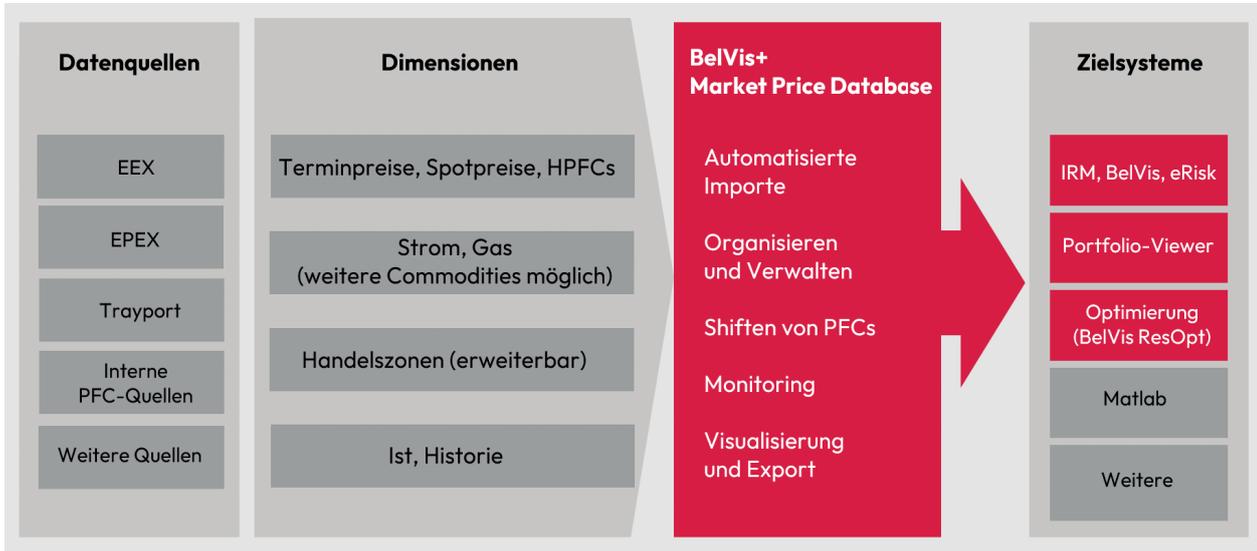
Auf der umfassenden, strukturierten Datenbasis können sowohl die Benutzer als auch Software-Anwendungen leicht arbeiten.

Visualisierung und Bedienung:

- Übersichtliches Dashboard im Web-Browser
- Monitor zur Überwachung der Prozesse und des Systems
- Grafischer Editor (Formel-Editor und PFC-Editor)
- Visualisierung von Preisen und Zeitreihen
- Analysebereich für Marktdateninhalte

Datenzugriff und Integration:

- Anbindung von Matlab, Python, R, Excel für eigenständige Analysen
- Offene Schnittstellen für leichte Integration in PFM-, Trade- und weitere Systeme, auch von Drittanbietern



## Zertifizierung für Trayport

Trayport liefert Online-Daten zu Orders und Trades aus dem Strom- und Gasmarkt. Per Zertifikat von Trayport ist belegt, dass die BelVis+ Market Price Database die Daten Trayport-konform verarbeitet. Das Handling der Echtzeit-Preise ist schnell genug, um als Basis für automatisches Handeln (Algo-Trading) zu dienen.