



# Projectile

Version 6

**Die integrierte Gesamtlösung für  
Dienstleister: Projekte, Prozesse, Wissen.**

## **Projectile BI-Turbo** Manual

# Einleitung

BI-Turbo ist ein Projectile-Modul, welches dazu dient die Daten aus Projectile für die Anbindung an ein Business-Intelligence-Tool vorzubereiten.

Dazu werden normalisierte Versionen der wichtigsten Stamm- und Bewegungsdaten erstellt, mit Kennzahlen und Stundensätzen angereichert und in einer separaten Datenbank zur Verfügung gestellt.

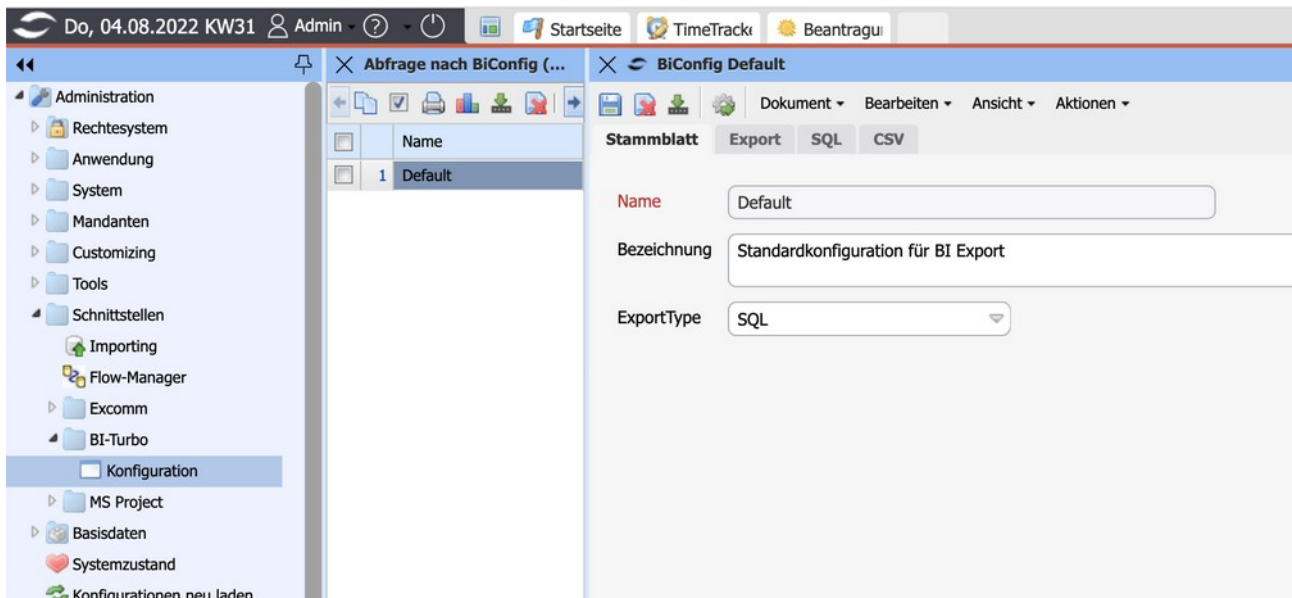
Der Export kann je nach Umfang der Datenbank einige Minuten bis Stunden dauern. Mit einem Zeitdienst kann man die Daten zum Beispiel in der Nacht exportierten lassen, ohne den Tagesbetrieb zu stören.

Mit einem BI-Tool, wie zum Beispiel Microsoft Power-BI kann man die Daten auf der separaten Datenbank analysieren und auswerten.

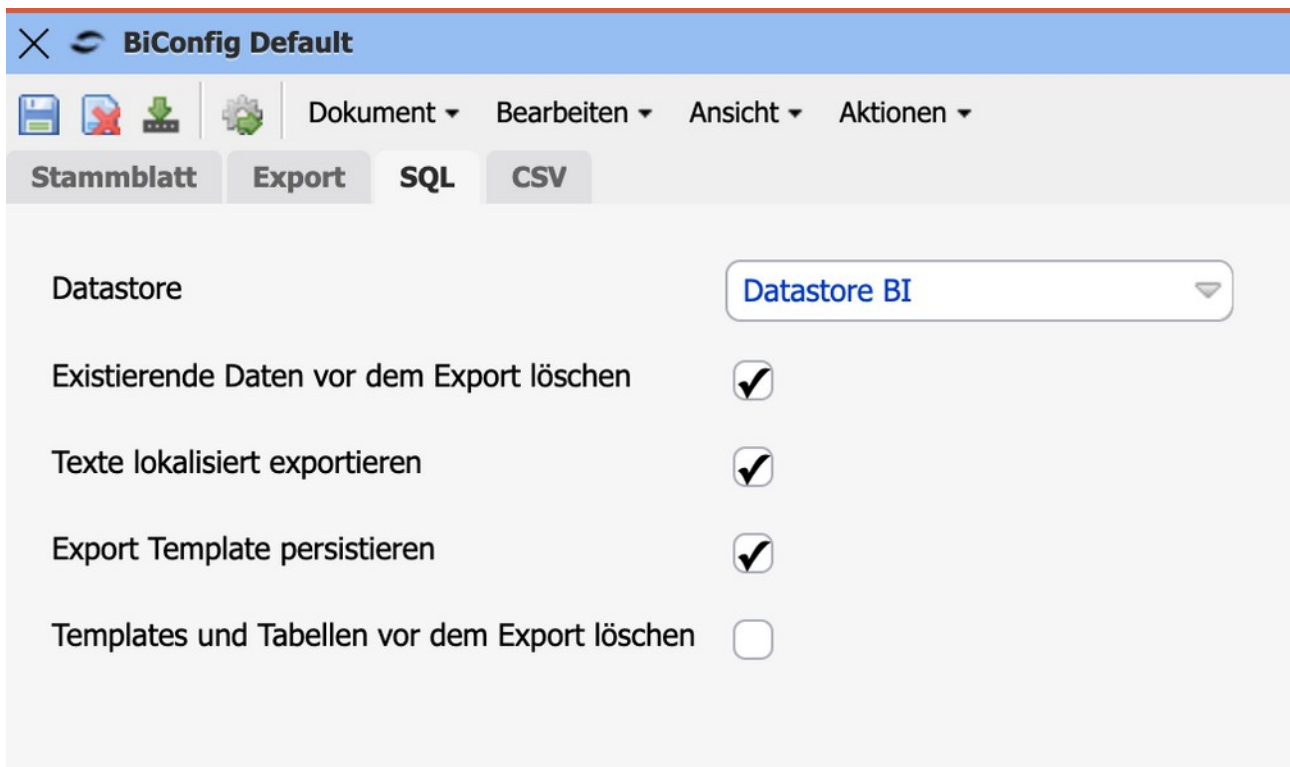
# Einrichtung

## Export-Konfiguration

Nach dem Update von Projectile auf eine Version mit integriertem BI-Modul kann man den BI-Export konfigurieren:



Auf dem Reiter Export kann man die zu exportierenden Daten auswählen. Auf dem Reiter SQL wählt man die Zieldatenbank aus:



**Datastore:** Verweist auf die Zieldatenbank. Dies kann die Projectile-Default-Datenbank sein oder wie in diesem Beispiel eine separate Datenbank „BI“, die auch auf einem anderen Server liegen kann. Es ist zu empfehlen, die BI-Daten in eine separate Datenbank-Instanz zu exportieren, damit der Tagesbetrieb von Projectile nicht gestört wird.

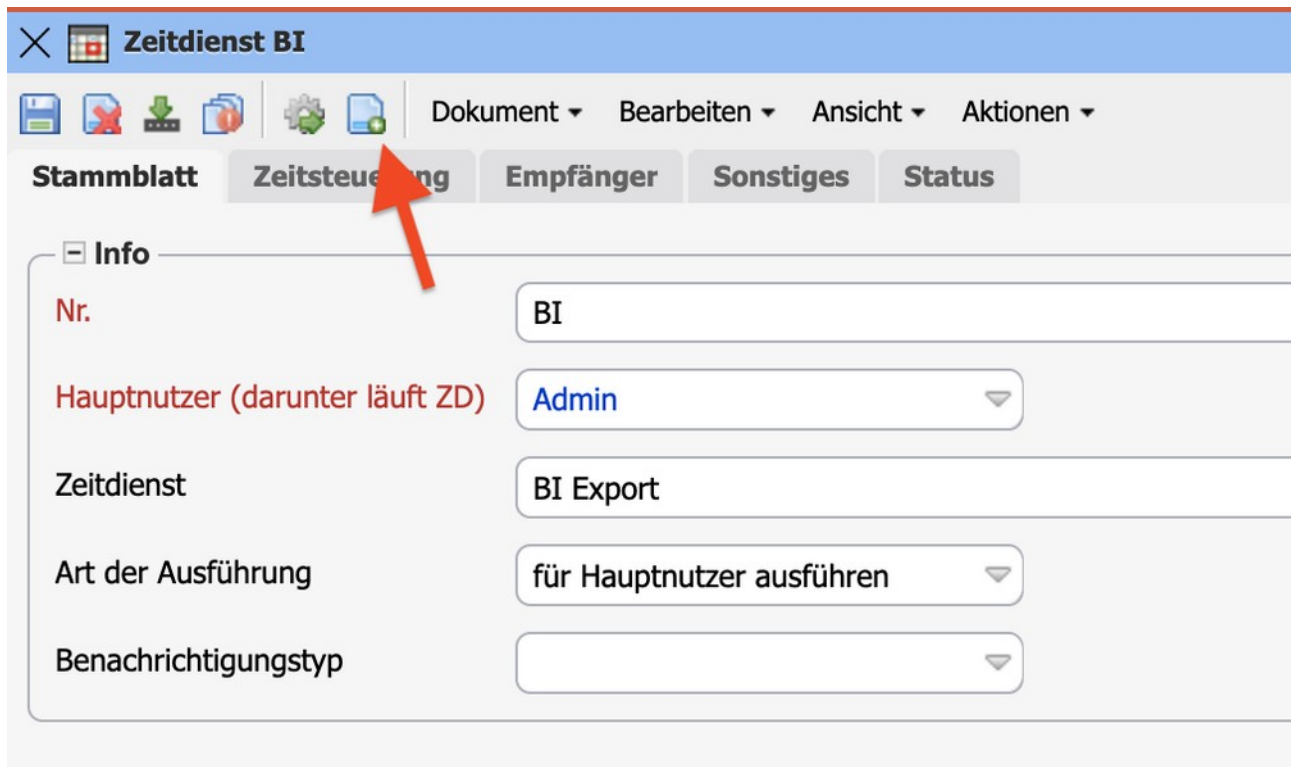
**Existierende Daten vor dem Export löschen:** in der Regel sollte jede Nacht eine neue Kopie der Daten erstellt werden und vorher alle Exports gelöscht werden. Man kann aber auch mehrere Exports in die BI-Datenbank ablegen.

**Texte lokalisiert exportieren:** Hier wird eingestellt, ob bestimmte Felder in Ihrer internen Bezeichnung exportiert werden sollen, z.B. high, medium, low oder ob die Werte in die Sprache des Nutzers von BI übersetzt exportiert werden sollen.

**weitere Felder:** Interne Felder, die ggf. später wegfallen können.

## Zeitdienst

Ein Zeitdienst sollte zur regelmäßigen Ausführung des BI-Exports angelegt werden:



**Zeitdienst BI**

Dokument ▾ Bearbeiten ▾ Ansicht ▾ Aktionen ▾

Stammblatt **Zeitsteuerung** Empfänger Sonstiges Status

**Info**

Nr. BI

Hauptnutzer (darunter läuft ZD) Admin ▾

Zeitdienst BI Export

Art der Ausführung für Hauptnutzer ausführen ▾

Benachrichtigungstyp ▾

Über die mit dem Pfeil markierte Aktion kann man die Konfiguration des Exports zuordnen.

Auf dem Reiter Status kann man die Anzahl und Dauer des letzten Exports einsehen:

Zeitdienst BI

Dokument ▾ Bearbeiten ▾ Ansicht ▾ Aktionen ▾

Stammblatt Zeitsteuerung Empfänger Sonstiges **Status**

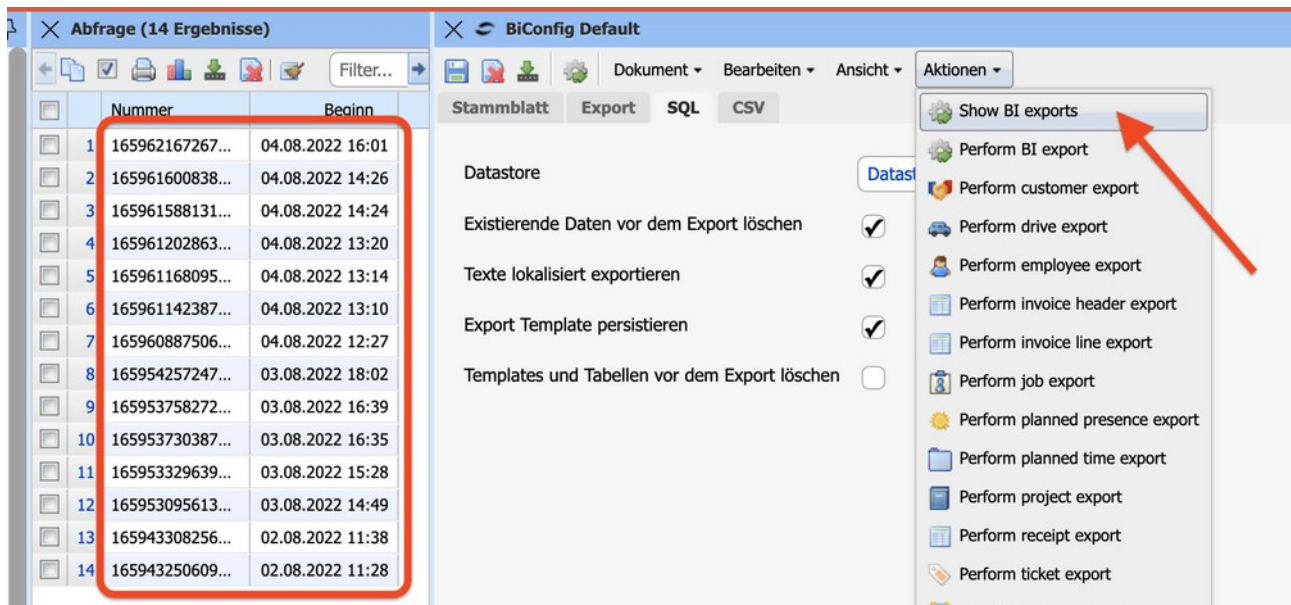
Status

Nachricht

04.08.2022 16:04:21 Timed action finished (Success 1 / Duration 3m 9s)  
04.08.2022 16:04:21 11 Mitarbeiter exported to biemployees  
1 Unit exported to biunits  
6 Kontakte exported to bicustomer  
25 Projekte exported to bitopprojects  
250 Projekte exported to biprojects  
450 Arbeitspakete exported to bijobs  
0 Reisen exported to bitravels  
0 Fahrten exported to bidrives  
0 Belege exported to bireceipts  
100 Rechnungen exported to biinvoiceheader  
300 InvoiceLine exported to biinvoicelines  
0 An-#47;Abwesenheiten exported to biworkingtimes  
6100 Zeitschnipsel exported to bitimebitwithrates  
244800 JobPlannings exported to bijobplannedtimedaily  
0 Presence exported to biemployeeplannedpresencedaily  
0 Änderungsanträge exported to bitickets  
BI export 1659621672672-0 finished  
04.08.2022 16:01:12 Timed action started

## Export-Ergebnisse

Direkt im Dokument der Export-Konfiguration kann man die gelaufenen Exporte über die Aktion „Show BI exports“...



The screenshot shows the BIConfig software interface. On the left, a table titled 'Abfrage (14 Ergebnisse)' displays 14 rows of export results. The columns are 'Nummer', 'ID', and 'Beginn'. A red box highlights the first 14 rows. On the right, the 'Aktionen' menu is open, and a red arrow points to the 'Show BI exports' option.

	Nummer	Beginn
1	165962167267...	04.08.2022 16:01
2	165961600838...	04.08.2022 14:26
3	165961588131...	04.08.2022 14:24
4	165961202863...	04.08.2022 13:20
5	165961168095...	04.08.2022 13:14
6	165961142387...	04.08.2022 13:10
7	165960887506...	04.08.2022 12:27
8	165954257247...	03.08.2022 18:02
9	165953758272...	03.08.2022 16:39
10	165953730387...	03.08.2022 16:35
11	165953329639...	03.08.2022 15:28
12	165953095613...	03.08.2022 14:49
13	165943308256...	02.08.2022 11:38
14	165943250609...	02.08.2022 11:28

... anzeigen lassen:

BiExport 1659621672672-0 04.08.2022 16:01:12

Dokument Bearbeiten

Nummer: 1659621672672-0

Beginn: 04.08.2022 16:01

Ende: 04.08.2022 16:04

URL: jdbc:mysql://localhost/projectileMassData

Exports	<input type="checkbox"/>		Name	Table	Exported	Failed
	<input type="checkbox"/>		1 Employees	biemployees	11	0
	<input type="checkbox"/>		2 Units	biunits	1	0
	<input type="checkbox"/>		3 Customer	bicustomer	6	0
	<input type="checkbox"/>		4 TopProjects	bitopprojects	25	0
	<input type="checkbox"/>		5 Projects	biprojects	250	0
	<input type="checkbox"/>		6 Jobs	bijobs	450	0
	<input type="checkbox"/>		7 Travels	bitravels	0	0
	<input type="checkbox"/>		8 Drives	bidrives	0	0
	<input type="checkbox"/>		9 Receipts	bireceipts	0	0
	<input type="checkbox"/>		10 InvoiceHeader	biinvoiceheader	100	0
	<input type="checkbox"/>		11 InvoiceLines	biinvoicelines	300	0
	<input type="checkbox"/>		12 WorkingTimes	biworkingtimes	0	0
	<input type="checkbox"/>		13 TimeBitWithRates	bitimebitwithrates	6100	0
	<input type="checkbox"/>		14 JobPlannedTim...	bijobplannedtim...	244800	0
	<input type="checkbox"/>		15 EmployeePlann...	biemployeeplan...	0	0
	<input type="checkbox"/>		16 Tickets	bitickets	0	0

Die Informationen enthalten Laufzeit, Zieldatenbank, Zieltabellen und Anzahl der exportierten Daten.

# Normalisierte Datenbank

BI-Turbo erzeugt folgende Daten zur Weiterverwendung in einem BI-Tool:

## Stammdaten

- Employees
- Units
- Customer

## Projektdaten

- TopProjects
- Projects
- Jobs
- JobPlannedTimeDaily (Planzeiten)

## Erfassungsdaten

- TimeBitWithRates (Erfasste Zeiten mit Stundensätzen)
- WorkingTimes (Abwesenheiten)
- Travels
- Drives

## Personaldaten

- EmployeePlannedPresenceDaily (Sollarbeitszeiten für Mitarbeiter täglich)

## Fakturadaten

- InvoiceHeader (Rechnungen)
- InvoiceLines (Rechnungspositionen)