



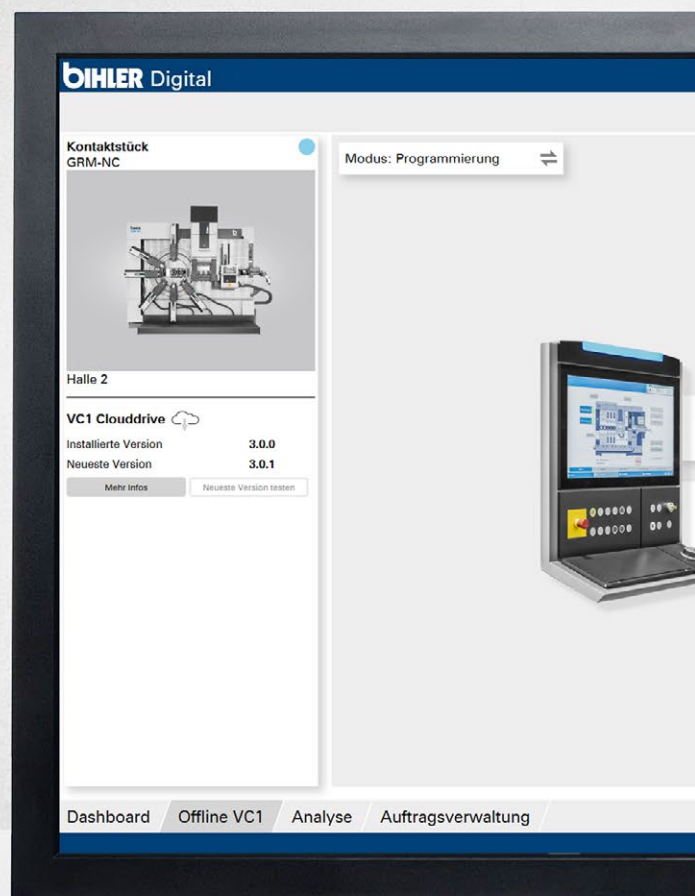
BIHLER DIGITAL APP

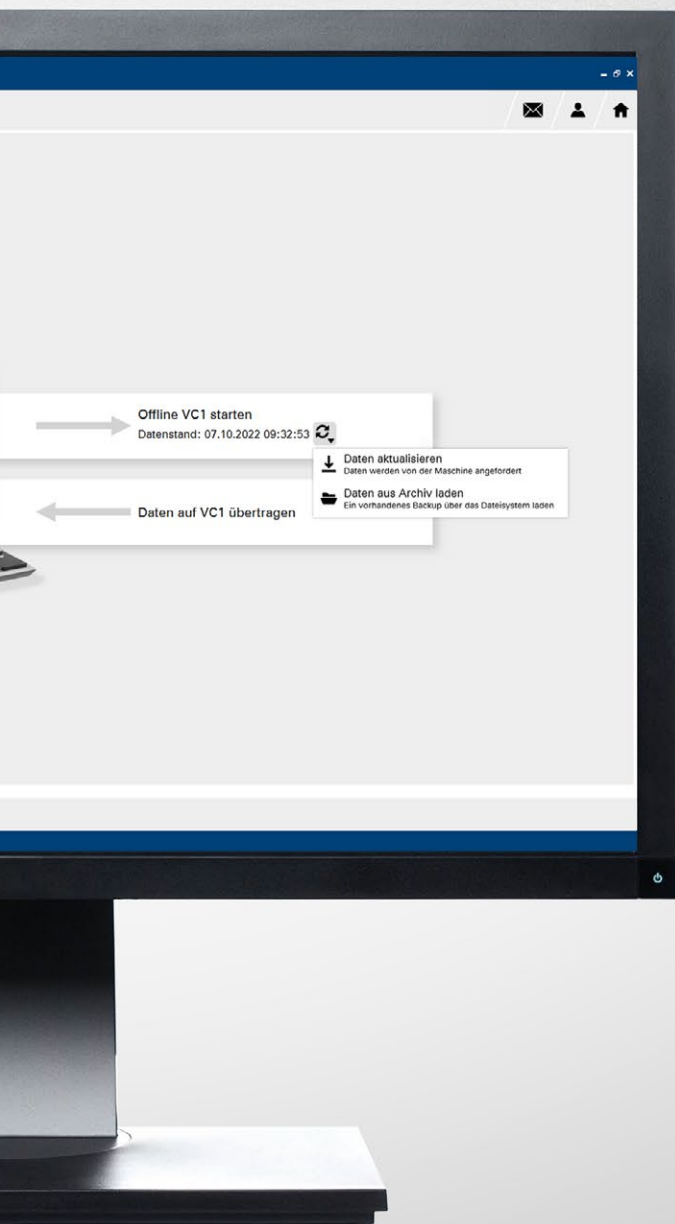
Digitale Module zur
Produktionsoptimierung

DIGITALE WERTSCHÖPFUNG

Stellen Sie die Weichen für Ihren Erfolg

Mit der „Bihler Digital App“ steigern Sie die Effizienz in Ihrer Produktion. Durch die Modularität der digitalen Anwendung schöpfen Sie Optimierungspotenziale an Ihrer Maschine voll aus. Dabei stehen Schulungen Ihrer Mitarbeiter sowie Analysen und Anpassungen an der Anlage im Vordergrund. Die Anwendung ist im Plug & Play-Verfahren ohne Programmieraufwand sofort betriebsbereit.

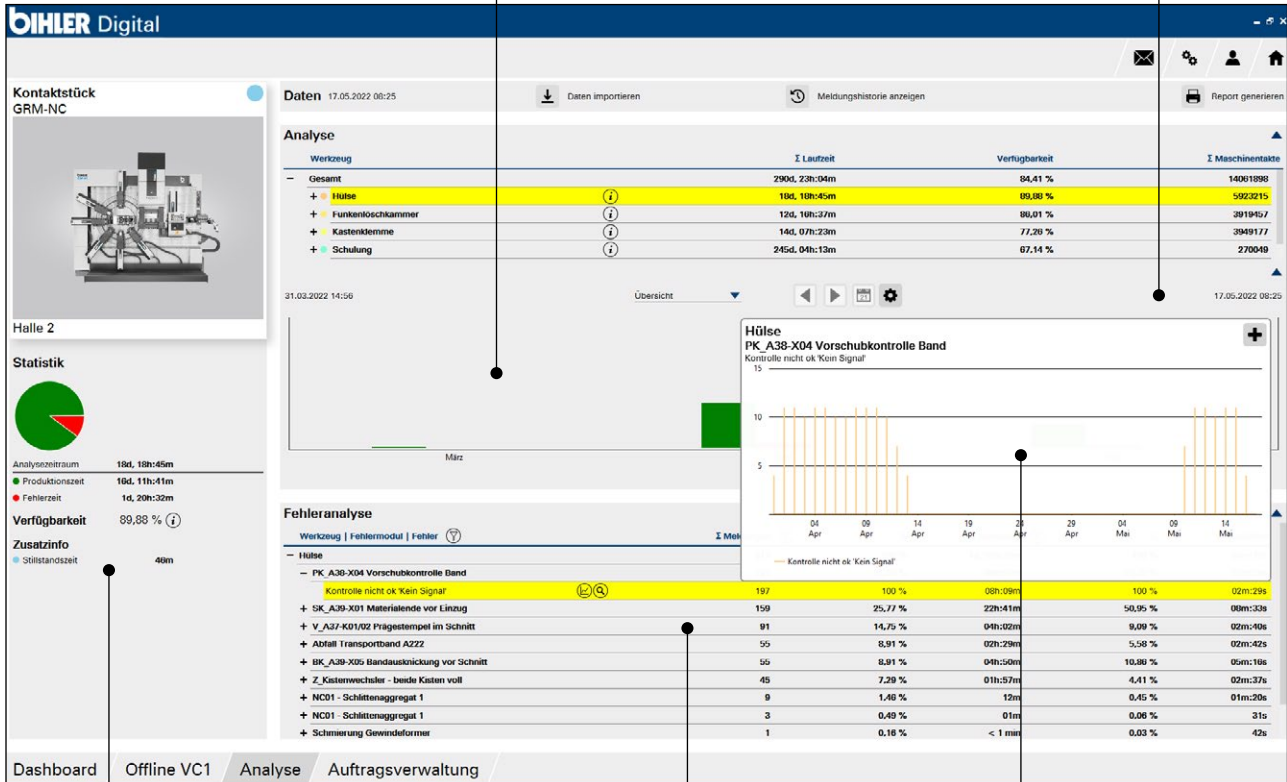




ANALYSE

Schnelle visuelle
Produktionsstatus-Erkennung

Zeiträume selbst definieren



Statistiken berechnen
lassen

Detaillierte Fehleranalyse

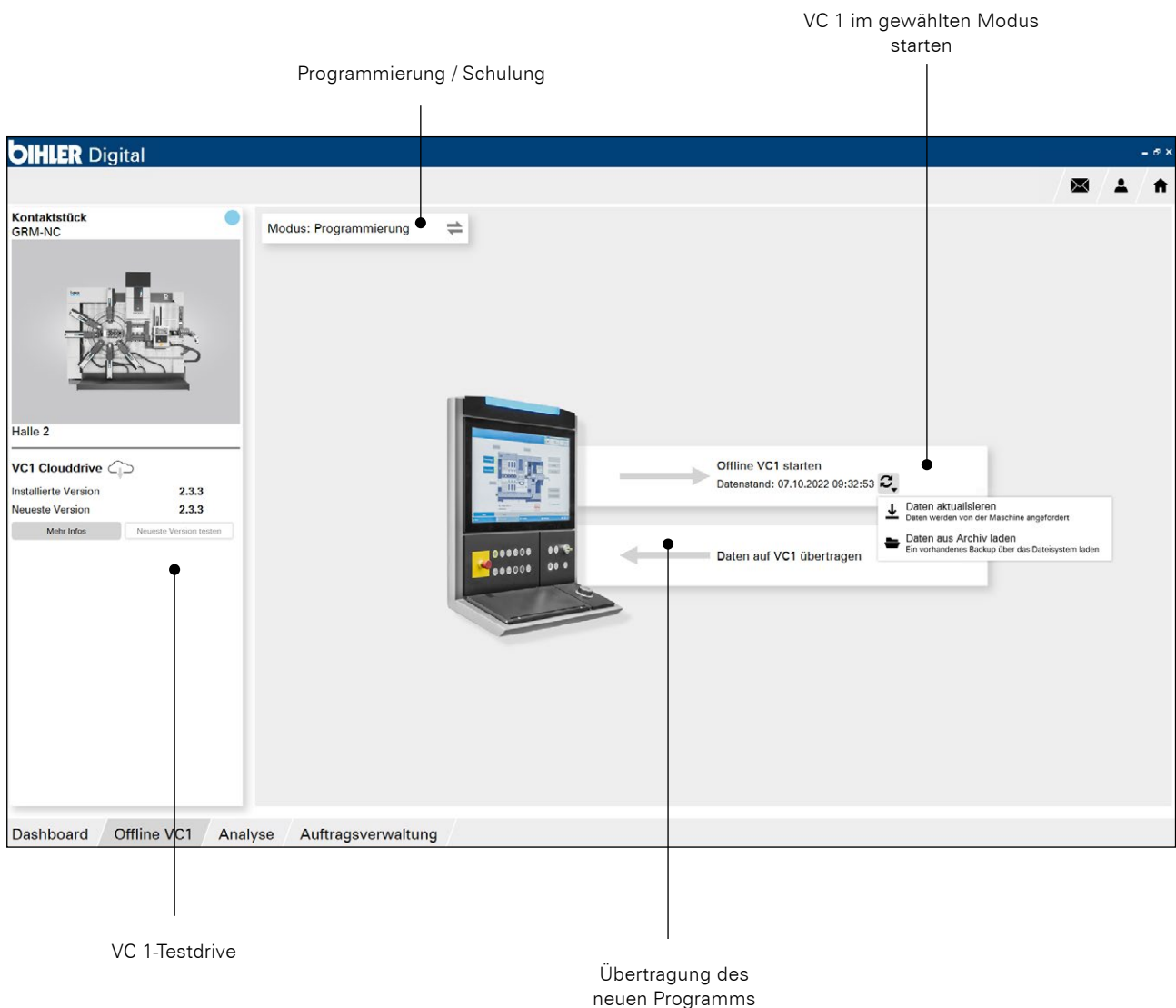
Trend anzeigen lassen

MODUL ANALYSE

Mit dem Analyse-Modul filtern Sie gezielt Daten aus den Maschinen, bereiten diese individuell auf und erstellen Trendstatistiken mit genauer zeitlicher Fehlerabfolge. Dabei werden die häufigsten Fehler mit Datum und Uhrzeit sowie die Dauer der entsprechenden Ausfallzeiten in der Produktion ersichtlich. Der Betrachtungszeitraum lässt sich hierbei je nach Wunsch eingrenzen. Die Relevanz der Fehler erkennen Sie so auf einen Blick und können zielgerichtet Optimierungsmaßnahmen einleiten.

Das besondere Plus bei der ersten Auswertung der Analysedaten: Die Bihler-Experten der Consulting-Abteilung bewerten die ersten Ergebnisse der Fehleranalyse und geben konkrete Handlungsempfehlungen für eine Optimierung der Fertigungsprozesse. Dieser zusätzliche Service ist im Abo des Analyse-Moduls enthalten. Bei Bedarf unterstützt Sie das Bihler Consulting Team anschließend bei der Umsetzung der Optimierungen mit einem separat erhältlichen Optimierungspaket.

STEUERUNG



MODUL OFFLINE VC 1

Mit dem Modul „Offline VC 1“ programmieren Sie ohne Unterbrechung der Anlage neue Werkzeuge, parametrieren bestehende Werkzeuge oder führen sonstige Vorbereitungen an der Maschine offline an einem Office-Rechner durch. Das erhöht die Maschinenverfügbarkeit und steigert die Kosteneffizienz. Das gleiche gilt für Schulungen an der VC 1. Diese finden einfach offline am Desktop bei laufender Produktion statt. Daneben können Sie mit diesem Modul die neueste VC 1-Version vorab offline testen.

Modi Programmierung / Schulung:

- Offline VC 1-Programmierung: Erweiterung und Änderung bequem von Ihrem Desktop-Computer im Büro
- Offline VC 1-Schulungen: Schulung von Mitarbeitern am Büroarbeitsplatz ohne Unterbrechung der Produktion

AUFTRAGS- VERWALTUNG

The screenshot displays the OIHLER Digital software interface for order management. The top navigation bar includes the OIHLER Digital logo and user profile icons. The main content area is divided into several sections:

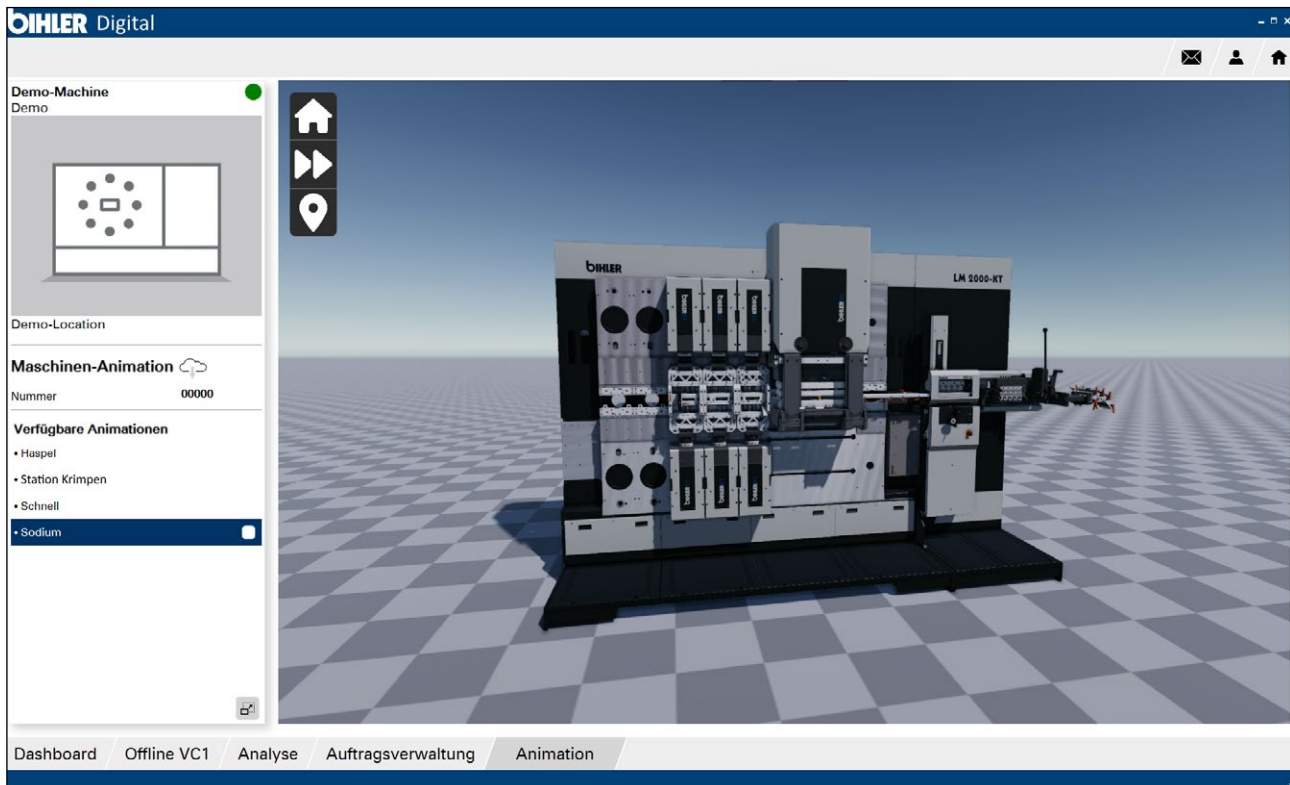
- Left Panel (Demo-Machine):** Shows a machine status icon and a 'Current Job' section with a pie chart and data: Gut (13426), Schlecht (2173), Produziert (15509), and Verbleibend (8074). Below this, it lists 'Sollstückzahl' (21500), 'Restdauer' (16.09h:59m:02s), 'Voraussichtliches Ende' (27.09.2023 00:15), and 'Nächster Auftrag' (Next Job).
- Center Panel:** Features a search bar and a table of orders. The table has columns for Name, Sollstückzahl, Beschreibung, Geplanter Start, Werkzeug ID, and Produktname. It lists three demo jobs with their respective quantities and planned start times.
- Right Panel (Allgemein):** Provides detailed information for a selected job, including Name (Demo-Job 1), Beschreibung (Demo description 1), Status (New), Sollstückzahl (242), Geplanter Start (25.09.2023 00:00), Späteste Fertigstellung (26.09.2023 00:00), Geplante Bearbeitungszeit (0d, 14h:12m), and associated tool and product details.

The bottom navigation bar contains the following tabs: Dashboard, Offline VC1, Analyse, and Auftragsverwaltung (which is currently active).

MODUL AUFTRAGS- VERWALTUNG

Mit dem Modul „Auftragsverwaltung“ muss die Auftragsverwaltung nicht mehr an der VC 1-Steuerung erfolgen. Sie können den Auftragsvorrat jetzt bequem in Ihrem Büro am Schreibtisch erledigen. Dort lassen sich die Aufträge anlegen, bearbeiten, planen und priorisieren und dann digital (papierlos) in die Fertigung einschleusen. Das minimiert Zeit und Druckkosten. Das neue Modul ist zudem funktional optimiert und besonders nutzerfreundlich gestaltet.

MASCHINEN-ANIMATION

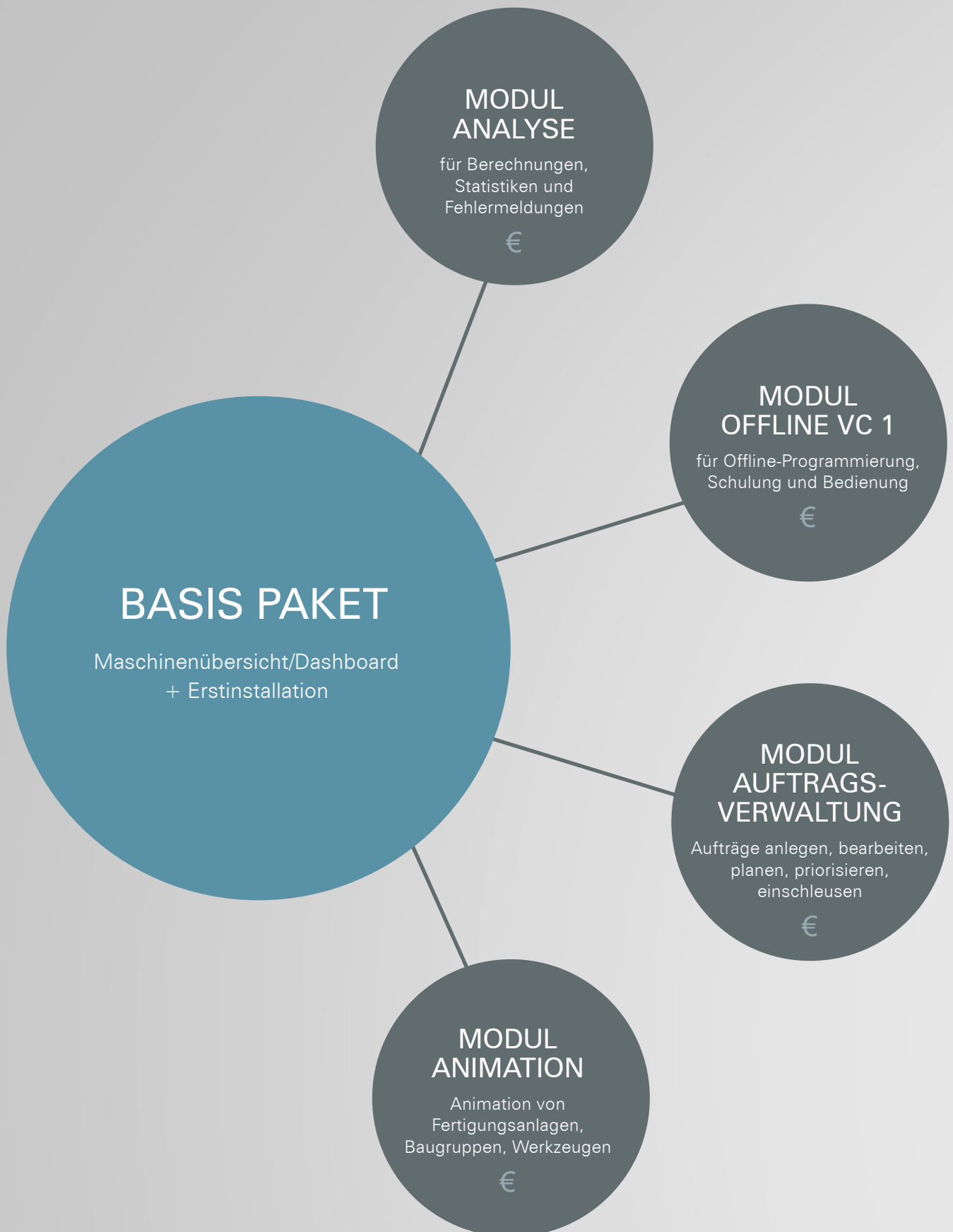


MODUL ANIMATION

Das Modul „Animation“ erlaubt die Visualisierung und Animation kompletter Fertigungsanlagen sowie einzelner Baugruppen oder Werkzeuge. Die Animationen eignen sich perfekt für Schulungs- und Einarbeitungszwecke. Sie können sie aber auch als Wissensdatenbank verwenden.

Die Grundlage für jede Animation bilden die entsprechenden CAD-Daten Ihrer Anlage. Diese werden nach dem Game-Engineering-Prinzip animiert. Über einen Playbutton starten Sie dann den kompletten Fertigungsprozess vom Bandeinzug bis zum Endprodukt. Neben besonders detaillierten Ansichten können Sie im Modul „Animation“ auch Points of Interest setzen. Dies sind Informationsfelder, die Sie anhand eines Markers an einer Baugruppe oder am Werkzeug hinterlegen und nützliche Informationen wie Einstellblätter oder Anleitungen enthalten.

ABO-MODELL



PREISMODELL

Ein auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnittenes Abo-Modell –
Sie zahlen nur für Module, die Sie benötigen.

SYSTEMVORAUS- SETZUNGEN

- VC 1-Steuerungssoftware Version 2 oder höher
- OPC-UA Server
- Endgerät: Desktop, Laptop oder Tablet mit Windows-Version 10 oder höher



KONTAKT



Bastian Hartmann
Vertrieb Customer Support

+49(0)8368/18-296
bastian.hartmann@bihler.de

ANALYSIEREN OPTIMIEREN







Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
Lechbrucker Str. 15
87642 Halblech
DEUTSCHLAND

+49(0)8368/18-0
info@bihler.de

www.bihler.de