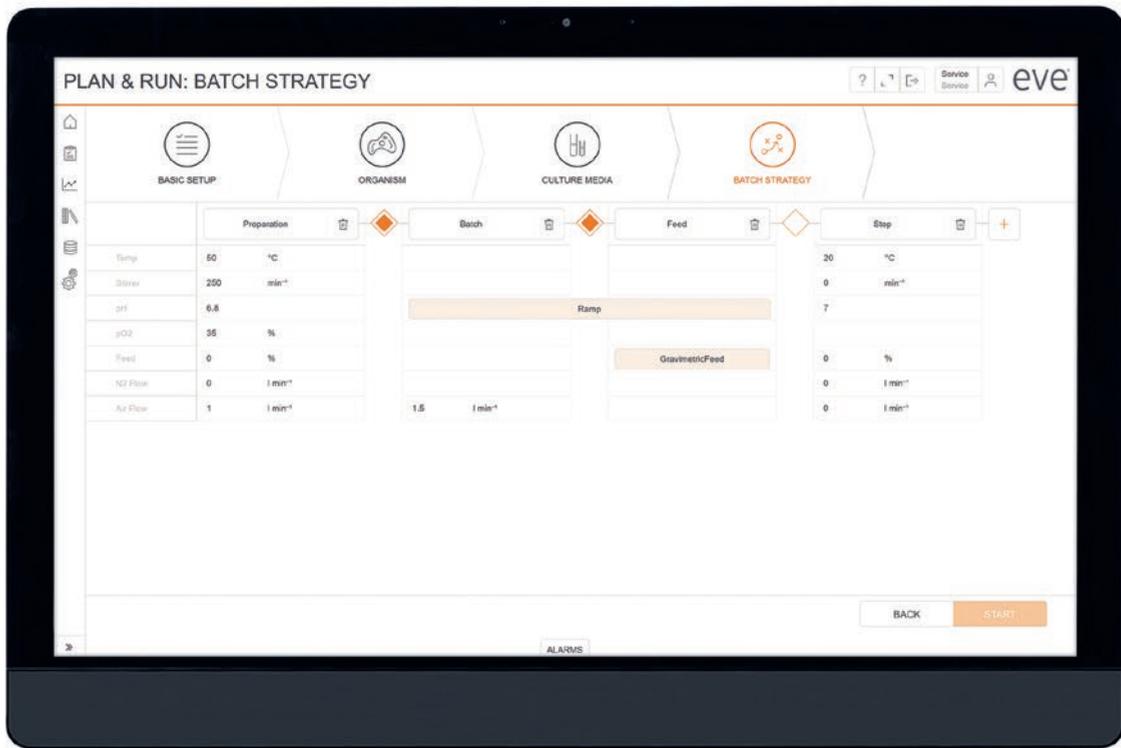




eve<sup>®</sup>

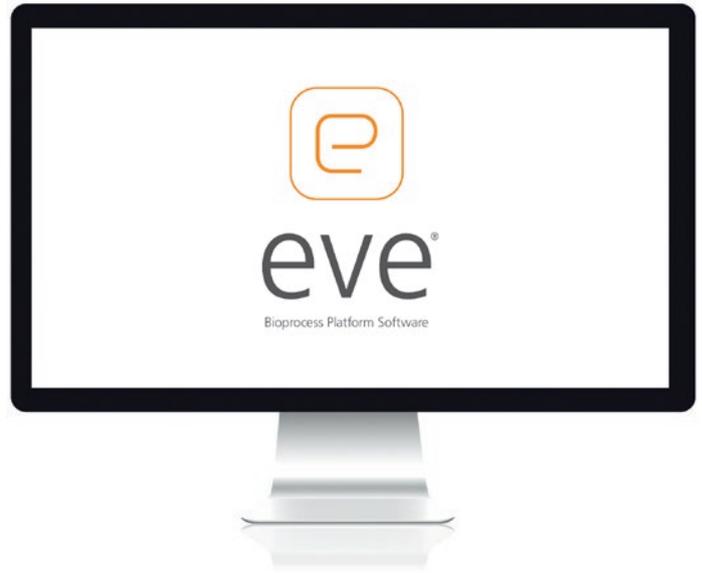
Bioprocess Platform Software

Digitalisieren Sie Ihre Bioprozesse



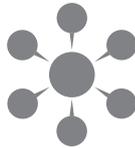
## Das ist eve®

eve® ist mehr als nur eine Software für die Planung, Steuerung und Analyse Ihrer Bioprozesse. eve® integriert Workflows, Geräte, Bioprozesswissen und Big Data in einer Plattform, mit der sich Ihre Projekte jeglicher Komplexität webbasiert organisieren lassen.



### eve® vereint Bioprozesse. Und zwar alle.

eve® integriert herstellerunabhängig Bioreaktoren, Schüttler, Analysegeräte und Bioprozess-Daten aller Art. Dafür wird die Zukunftstechnologie NoSQL statt herkömmlicher SQL verwendet. eve® katapultiert Ihre Bioprozesse in die Big Data Welt. Ihre Informationen sind mit eve® zentral, einheitlich und schnell verfügbar.



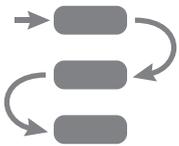
### Alles für den modernen Bioprozess.

eve® eignet sich gleichermaßen für Anwender in Forschung und Industrie. Wählen Sie Features, die Ihnen das Leben einfach machen: Bioprozessstrategien in wenigen Mausklicks verblüffend einfach entwerfen, dank Softsensoren mehr Wissen generieren, schnellere Ergebnisse durch DoE. Sie bestimmen, wie Sie mit eve® arbeiten wollen.



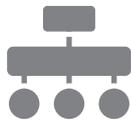
### Grenzenlos und unabhängig: Webbasiert.

eve® ist webbasiert. Deshalb sind Ihre Bioprozess-Daten für Sie direkt über einen Browser verfügbar. Sie sind unabhängig vom Betriebssystem und benötigen nur eine zentrale Installation. eve® passt sich Ihnen an. Überall, grenzenlos und unabhängig.



### Ganzheitlicher Workflow: Von der Planung bis zur Datenanalyse.

eve® umfasst alle Aspekte eines Bioprozesses. Mit der klaren Nutzerführung von eve® ist der Workflow immer präsent. In diesem sind sämtliche Anforderungen an ein Experiment integriert: von der Projekt-, Experiment und Batch-Planung bis zur Verwaltung von Ressourcen und Analyse der Ergebnisse. Ganzheitlich und einfach wie nie.



### Organisiert und voller Prozesswissen.

eve® liefert Ihnen genau die Werkzeuge und Informationen, die Sie für Ihre Arbeitsschritte brauchen. Die integrierten und erweiterbaren Bibliotheken organisieren Informationen zu Prozessdaten, Organismen, Medien, Softsensoren und Rezepten. Ihr Bioprozesswissen ist zentral organisiert, einfach erweiterbar und jederzeit verfügbar.



### eve® ist zuverlässig und sicher. Immer.

Nach dem Starten des Rechners ist eve® sofort aktiv und bleibt es, solange der Computer läuft. Ihr Bioprozess wird im Hintergrund aufgezeichnet, ohne dass ein Benutzer eingeloggt sein muss. Sogar nach einem Stromausfall nimmt eve® die Arbeit automatisch wieder auf, sobald der Rechner neu gestartet ist. Auf eve® können Sie sich verlassen. Immer.

---

# Alles für den modernen Bioprozess

Kern der eve®-Entwicklung bildet das Zusammenspiel von Softwareingenieuren, Bioprozessexperten und User Experience-Spezialisten. Damit stellen wir sicher, dass eve® intuitiv bedienbar bleibt, während die Features laufend erweitert werden. Die Bioprozessanwendungen bleiben immer ganzheitlich im Blick. Suchen Sie keine Funktionen, legen Sie einfach los.

## eve® steht in drei Paketen zur Verfügung

### eve® Basic

Mit eve® Basic gelangen Ihnen mit einem überschaubaren Budget die ersten Schritte zur Digitalisierung Ihres Bioprozesses. Die umfassenden Funktionen zur Planung, Überwachung und Dokumentation von Batches eignen sich ideal für Experimente im Schüttler oder einfache Anwendungen im Bioreaktor.

### eve® Standard

eve® Standard liefert Ihnen die Werkzeuge zur Steuerung und Automatisierung von Bioprozessen. Neben den umfangreichen Features, mit denen Sie Batches planen, steuern, überwachen und dokumentieren können, stehen Ihnen unter anderem vordefinierte Funktionen zur Verfügung, die Sie individuell anpassen können.

### eve® Premium

eve® Premium eignet sich für die Arbeit im validierten Umfeld nach FDA CFR 21 Part 11. Neben den umfassenden Möglichkeiten zur Planung, Steuerung, Überwachung und Dokumentation von Bioprozessen bekommen Sie zusätzliche Sicherheitsfeatures sowie Validierungsdokumente für die Software (FS, IQ, Konformitätserklärung).

#### eve® unterstützt folgende Systeme

- Alle INFORS HT-Bioreaktoren sowie Minitron und Multitron-Schüttler
- Sartorius DCU
- Applikon in-/ez-/my-Control
- Geräte, welche den OPC- oder Modbus-Standard erfüllen
- Software mit Rest API (z.B. Matlab)

---

Kontaktieren Sie uns und lassen Sie sich persönlich beraten.

[www.infors-ht.com/de/eve](http://www.infors-ht.com/de/eve)

---

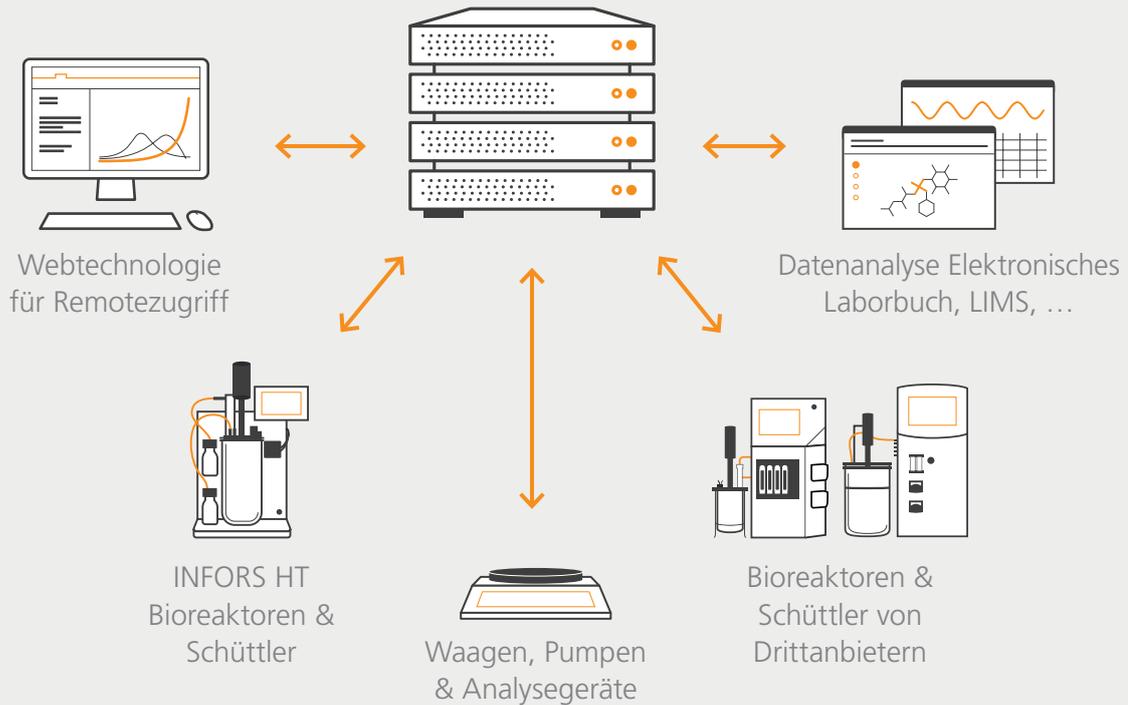
# Features

## Wählen Sie Ihr Paket

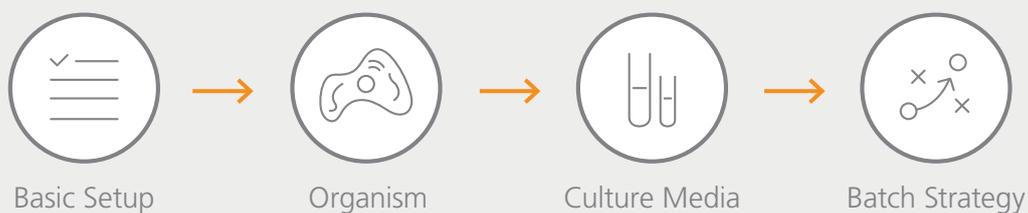
	Basic	Standard	Premium
<b>Überwachung</b>			
Erfassung und Speicherung von Batch-Daten in einer zentralen Datenbank	✓	✓	✓
Erweiterte konfigurierbare Diagrammerstellung	✓	✓	✓
Unbegrenzter Fernzugriff über Webbrowser	✓	✓	✓
Alarmanlage für Batches und System mit visuellem Alarm, dynamischen und festgelegten Bereichen sowie Batch-Alarm per E-Mail	✓	✓	✓
Werte berechnet durch Soft-Sensor	✓	✓	✓
Datenbibliotheken für Batches, Rezepte, Organismen, Nährmedien und Komponenten	✓	✓	✓
Zugang für mehrere Benutzer	✓	✓	✓
Probandenmanagement	✓	✓	✓
<b>Steuerung</b>			
Fernsteuerung von Sollwerten	–	✓	✓
Strategie zur Batch-Steuerung mit			
– Phasensystem inkl. konfigurierbarer Übergangsbedingungen	✓	✓	✓
– Vorkonfigurierte Funktion (linear, exponentiell, schrittweise)	–	✓	✓
– Gravimetrische Zuführung (exponentiell, polynomial, Profil)	–	✓	✓
– Skripterstellungsfunktionen	–	✓	✓
<b>Reporting</b>			
Batch-Reports mit Metadaten, Parametern, Parameterdiagramm, Rezept, Audit-Trail, Export im PDF- oder MS-Office-Format	✓	✓	✓
Audit-Trail-Reporting mit Auswahl von Zeitrahmen, Benutzer- oder Ereignisfilter, Export im PDF- oder MS-Office-Format	✓	✓	✓
<b>System</b>			
Integrierte Sicherung/Wiederherstellung	✓	✓	✓
Schnittstelle mit Fremdsoftware (REST-API)	✓	✓	✓
Automatischer Neustart nach Stromausfall	✓	✓	✓
Automatisches Abmelden (konfigurierbar)	–	–	✓
Automatische zeitliche Begrenzung des Passworts	–	–	✓
Sperre bei fehlgeschlagenen Anmeldungen	–	–	✓
Hochkomplexe Passwörter	–	–	✓
IP-Whitelist zur Einschränkung der Batch-Steuerung	–	–	✓
<b>Validierungsdokumentation</b>			
Pflichtenheft	–	–	✓
Konformitätserklärung (FDA CFR 21 Part 11)	–	–	✓
Konformitätserklärung (EU GMP Annex 11)	–	–	✓
Protokoll für Installationsqualifizierung (IQ)	–	–	✓
Funktionsqualifizierung (FQ)	–	–	*
<b>Allgemeines</b>			
Bis zu 100 unterstützte Prozesseinheiten	✓	✓	✓
Datenbankmanagement über NoSQL – ElasticSearch	✓	✓	✓
Unterstütztes Server-Betriebssystem Windows 10 Pro, Windows 2016/2019 Server	✓	✓	✓
<b>Serviceleistung</b>			
1 Jahr kostenlose Wartung (kostenlose Updates)	✓	✓	✓
Service und Schulung	*	*	*
Validierungsdienst	–	–	*
<b>Zusätzliche Treiber</b>			
RTU über TCP	*	*	*
OPC	*	*	*
DCU (Sartorius)	*	*	*
ADI (Applikon)	*	*	*
Waagen (Mettler, Ohaus, Kern, Sartorius)	*	*	*
Pumpen (Ismatec, Watson Marlow)	*	*	*

\* erhältlich als Option

## Alles was Sie brauchen ist eine zentrale Installation



## Ein Workflow führt Sie durch Ihr Experiment



### Wir finden immer die richtige Lösung für Sie

Die Kommunikationsprotokolle von eve® werden laufend erweitert. Um Ihre Vorhaben zum Erfolg zu führen, integrieren wir gerne alle Ihre Bioprozessgeräte und prüfen jeden Kundenwunsch im Rahmen einer Machbarkeitsstudie. Ihr INFORS HT Ansprechpartner unterstützt Sie bei Ihrem Projekt.