

# Wedge

Schnelle Online-Industriedatenanalyse



## VORTEILE

- die Datenanalyse einer Woche in nur 10 Minuten
- Kosteneinsparungen durch schnelle Problemlösung
- agiler Einsatz & problemlose Nutzung
- verbesserte Leistung durch Umwandlung von Daten in Schlussfolgerungen

## HAUPTMERKMALE

- Visualisierung
- Bereinigung
- Analyse
- Diagnose



▶ Lesen Sie mehr: [wedge.trimble.com/de](https://wedge.trimble.com/de)

# Leistungsstarkes Data Mining und Ursachenanalyse



## Verbessern Sie die Effizienz Ihrer Industrieanlagen

Mit Wedge können Sie die Effizienz Ihrer Industrieanlage auf einfache Weise verbessern. Wedge wertet alle Prozessdaten aus verschiedenen Quellen für die Analyse und Diagnose aus. Es deckt mögliche Ursachen und Folgen von Prozessereignissen auf, bevor diese zu großen Problemen eskalieren. Diese Leistung macht Wedge zum perfekten Werkzeugkasten für die Datenanalyse, um Ihre Produktivität zu maximieren!

Mit 30 Jahren extrem hoher Kundenzufriedenheit hat sich Wedge das Vertrauen der weltweit führenden Unternehmen der Branche erworben. Für viele ist es das beste Datenanalysetool auf dem Markt.

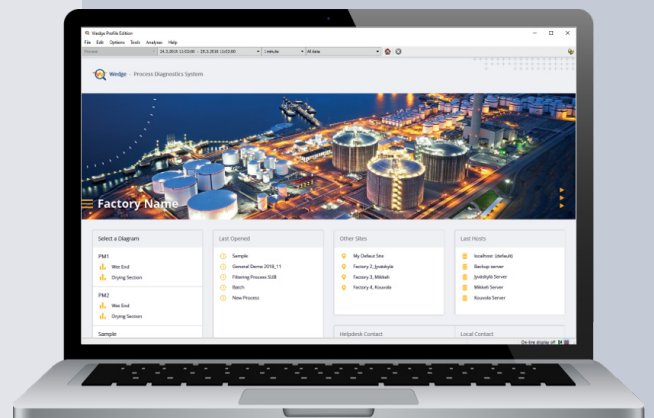
## Sparen Sie Kosten, indem Sie Probleme schnell angehen

Wedge ist einfach zu bedienen und superschnell. Es antizipiert aufkommende Probleme und findet schnell die zugrunde liegenden Ursachen. Mit Wedge ist es für Sie ein Leichtes, Ansichten mit Frühwarnindikatoren zu erstellen, die über Ein-Klick-Funktionen verfügen, um Probleme anzugehen, die Ihre Prozessproduktivität bedrohen. Egal, ob ein Schaden nur eine Minute oder einen Tag entfernt ist, Wedge warnt Sie und bringt Ihr 24/7-Team wieder auf den richtigen Weg.



## DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Erledigen Sie die Datenanalyse einer Woche in nur 10 Minuten
- Belasten Sie sich nicht mehr mit der Datenanalyse – so haben Sie den Kopf frei zum Lösen von Problemen
- Sparen Sie Kosten durch schnelle Problemlösungen
- Steigern Sie die Prozesstransparenz
- Ermöglichen Sie den Daten- und Wissensaustausch und die Zusammenarbeit mit Mitarbeitern



# Die erste Wahl für alle Branchen mit kontinuierlichen Prozessen



## Ermöglichen Sie den Austausch von Daten und Wissen

Wedge bietet eine selbst konfigurierbare Benutzeroberfläche, die es Ihren Prozessbedienern, Ingenieuren, F&E-Experten, dem Wartungspersonal und der Betriebsleitung leicht macht. Ihre gesamte Produktionsorganisation kann sich aktiv an der kontinuierlichen Verbesserung beteiligen und Ihr volles Potenzial nutzen.

Mit Wedge sind keine wertvollen Daten mehr hinter einer Handvoll Personen verschlossen. Wedge ermöglicht die gemeinsame Nutzung von Daten und Wissen und erschließt das volle Potenzial einer echten Zusammenarbeit mit Kollegen.

## Wedge ist einfach zu implementieren und zu nutzen

Das Wedge-Prozessdiagnosetool ist sofort einsatzbereit, ohne ein langwieriges und risikoreiches Implementierungsprojekt. Mit seinen beispiellosen Zeit-Daten-Beziehungsmöglichkeiten und seiner praktisch unbegrenzten Kapazität bildet es eine solide Grundlage für Ihre Industry 4.0-Architektur.

## Umfangreiche Sprachunterstützung

Das System ist in neun (9) Sprachen verfügbar: Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch und Spanisch.

## WER PROFITIERT DAVON?

- jeder, der an der Prozess-/Produktentwicklung beteiligt ist
- Produktions- und Werksleiter
- Ingenieure und F&E-Experten
- Mitarbeiter des Qualitätsmanagements
- Prozessbetreiber

## PERFEKT FÜR DIE PROZESSINDUSTRIE

- Zellstoff- und Papierfabriken
- Stahlwerke
- die Bergbauindustrie und Metallraffinerien
- Düngemittelfabriken
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Anlagen der chemischen Industrie
- Kohlenwasserstoff-Raffinerien
- Zement- und Baustoffwerke
- Energieerzeugungsanlagen



# Vollgepackt mit intelligenten Funktionen zur Prozesssteigerung

## Intelligente Datenbereinigung

- intuitive Entfernung von ungültigen und irrelevanten Daten
- grafische und regelbasierte Toolsets zur Datenveredelung

## Leistungsstarke Berechnungen

- einfache Erstellung und Bearbeitung von Soft-Sensoren
- erhöhte statistische Leistung durch eine Formelbibliothek

## Dynamische Kompensation von Prozessverzögerungen

- das dynamische Zeitverzögerungsmodell gleicht Verzögerungen aus und ermöglicht eine zuverlässige Analyse
- mit einem virtuellen Tracer kann das Rohmaterial über den gesamten Prozess verfolgt werden
- Untersuchung verzögerungskompensierter Endproduktrezepte

## Breite Palette von Datenanalysetools und -methoden

- Analyse von 2D-Profilen anhand von Prozessdaten für die Diagnose
- Spektralanalyse und Diagnose
- Multivariate Tools für extrem anspruchsvolle Situationen
- und natürlich alle grundlegenden Werkzeuge, wie z. B. Statistik, XY-Diagramme, Histogramme und Kreuzkorrelationen, um nur einige zu nennen

## Diagnose

- Stellen Sie Fragen und Wedge liefert Kandidaten für Ursachen und Konsequenzen
- Vergleiche von Prozessstatus und Zeiträumen
- Methoden der Mustererkennung

## Integration von Daten aus und in mehrere Quellen

- Konsolidierung von Daten aus unterschiedlichen Quellen entlang einer einzigen Zeitachse
- eine vollständige Reihe von Analyse- und Diagnosefunktionen, die auf alle Daten anwendbar sind

## Datenbank mit hoher Bandbreite

- praktisch unbegrenzte Kapazität bei Abstraten, Tag-Mengen und Datenhistorie
- superschneller Datenabruf
- Datenabruftechniken, welche die Quellsysteme vor Überlastung und daraus resultierenden Störungen schützen

## Zusammenarbeit und Wissenserfassung

- Kommunikation und Zusammenarbeit in Echtzeit-Umgebung
- Entwicklung von Prozessdiagrammen und Notizen zur Erfassung und Weitergabe von Wissen ohne Vorwissen
- erhöhtes Situationsbewusstsein und Austausch von bewährten Praktiken



# Wird von vielen tausend Fachleuten in der Industrie verwendet

“Wedge hat uns geholfen, Millionen zu sparen.”



Wedge ist das perfekte Tool für jede Fertigungsindustrie mit wertvollem Potenzial zur Verbesserung der Effizienz. Es ist ein großer Vorteil für Unternehmen, die teure Probleme in ihren Herstellungsprozessen haben.

“Westrock setzt Wedge derzeit als Prozessdatenanalysewerkzeug ein, um Datenbeziehungen zu finden, die ohne Wedge nicht sichtbar gewesen wären. Wedge ist der beste Datenmanipulator, den wir gesehen haben, was eine schnelle Analyse der Prozessdaten ermöglicht.”  
WESTROCK,  
Director of Innovation & Fiber Technology Peter Hart

“Die Integration von Wedge in unsere Anlagensysteme eröffnet eine neue Ära der Prozessoptimierung, Störungsbeseitigung und Entwicklung.”  
GLENCORE NIKKELVERK, CIO Kai Johansen

“Wedge hat schnelle Reaktionen und eine schnellere Unterstützung bei der Entscheidungsfindung ermöglicht. Besonders wertvoll war es bei der Entdeckung von Störungen und der Identifizierung von Möglichkeiten zur Optimierung unserer Prozesse.”  
KLABIN, Process Engineer Elielson Batista

“Wedge hat uns einen einfachen Zugang zu unseren Prozess- und Produktdaten verschafft. Es ist auch ein leistungsstarkes Werkzeug für die Analyse von Prozessdaten. Das hilft uns bei der Fehlersuche und bei der Arbeit an Prozessverbesserungen und der Produktentwicklung. Darüber hinaus hat uns Wedge die Bedeutung der Datenqualität bewusst gemacht, die die Grundlage und der Schlüssel für unsere weitere Arbeit mit der Digitalisierung und die Entwicklung zu einer Smart Site ist.”  
HOLMEN IGGESUND,  
Technical, Project and IT Manager Peder Hægglund

# Lesen Sie mehr Kundenstimmen

► [wedge.trimble.com/de/kunden](http://wedge.trimble.com/de/kunden)



TAUSENDE  
BENUTZER



IM EINSATZ IN ÜBER  
20 LÄNDERN,  
WELTWEIT



WIRD AN ÜBER 200  
FERTIGUNGSLINIEN  
INGESETZT



# Möchten Sie Wedge in Aktion sehen?



Möchten Sie sehen, wie Wedge funktioniert? Wir würden uns freuen, Ihnen eine Live-Demo zu geben. Wir können auch eine Testversion arrangieren, in der Sie Wedge in Ihrer eigenen Umgebung und mit Ihren eigenen Daten ausprobieren können.

Unsere Wedge-Experten stehen Ihnen auf der ganzen Welt zur Verfügung. Rufen Sie einfach denjenigen an, der Ihnen am nächsten ist, oder schreiben Sie uns eine E-Mail an [wedgesales@trimble.com](mailto:wedgesales@trimble.com), und wir werden uns so schnell wie möglich bei Ihnen melden.

Wir freuen uns immer, von Ihnen zu hören!



## Kontaktieren Sie uns

### FINNLAND

+358 20 742 0600

### DEUTSCHLAND

+49 152 5399 9193

### USA

+1 772 209 0129

### KANADA

+1 604 697 6400

### BRASILIEN

+55 12 98118-4384

### EMAIL

[wedgesales@trimble.com](mailto:wedgesales@trimble.com)

### WEB

[wedge.trimble.com](http://wedge.trimble.com)



© 2023, Trimble Inc. All rights reserved. Trimble and the Globe & Triangle logo are trademarks of Trimble Inc., registered in the United States and in other countries. Wedge is a trademark of Trimble Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. PN 022518-025 (04/18)

Wedge - Process Diagnostics System