

Prognostics

Minimize Downtime

Erweitert (prädiktive) Diagnostik um einen expliziten Zeithorizont

Zustandsbasierte Verfügbarkeitsprognosen für ein optimales Maschinen- und Anlagenmanagement



CASSANTEC

Zürich, Schweiz ♦ Berlin, Deutschland
Cleveland, Ohio, U.S.A.

Was bieten wir an?

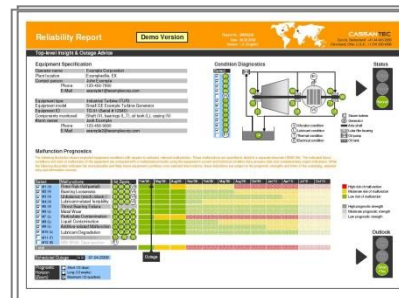
Zustandsbasierte *Prognosen*:

- ▶ Zur Minimierung geplanter und ungeplanter Unverfügbarkeit;
- ▶ Basierend auf einer geschützten Technologie.

Cassantec Prognostics liefert explizite Zeithorizonte (*was wird wann eine Störung haben*), erweitert somit (prädiktive) Diagnostik Ansätze (*was liegt aktuell wo im Argen*) und bietet

- ▶ Prognoseberichte für verfügbarkeitsrelevante Komponenten;
- ▶ Aggregierte Verfügbarkeitsprognosen für Anlagen/Flotten.

Beispiel: Betreiber fossil befeuerter Kraftwerke können nachweislich € 3 Mio. pro GW Kapazität und Jahr sparen. Ähnliche Berechnungen können für andere Branchen erstellt werden.



Prognosebericht (Beispiel) für verfügbarkeitsrelevante Komponente

Was ist der Nutzen?

Der Nutzen von Cassantec Prognostics geht über den Nutzen der Zustandsüberwachung und (prädiktiven) Diagnostik hinaus:

- ▶ Expliziter prognostischer Zeithorizont;
- ▶ Fokus auf technische sowie kommerzielle Entscheidungen.

Verschiedene Parteien profitieren von reduziertem Risiko, Kosten und Aufwand.

Betriebsleiter:

- ▶ Geringere Kosten der Unverfügbarkeit (gesicherte Produktion und Umsatz);
- ▶ Geringere präventive und reaktive Wartungskosten.

Leiter Instandhaltung:

- ▶ Transparente Begründung für Wartungsentscheidungen;
- ▶ Längerer Planungshorizont, also weniger Krisenmanagement.

Ingenieure:

- ▶ Flottenweites Lernen;
- ▶ Anzeige, wann Schwellenwerte erreicht werden.

Wie funktioniert das?

Cassantec Prognostics basiert auf einer neuen und einzigartigen Kombination mathematischer Methoden, um Zustandstrends, Risikoprofile von Störungen und verbleibende Restlebensdauern für eine große Bandbreite an Maschinen & Anlagen zu ermitteln.

Mittels historischer sowie aktueller Zustands- und Prozessdaten (typischerweise Temperatur, Schwingungsdaten und Schmierstoffanalysen) können die Prognoseberichte in regelmäßigen Intervallen aktualisiert werden.

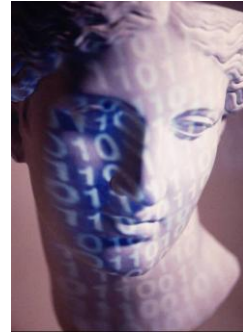
Die Berechnungsergebnisse werden in einem entscheidungsorientierten Format präsentiert, das hilft, notwendige Wartungsarbeiten zu optimieren.

Vielfältige Simulationen ermöglichen Sensitivitätsanalysen und statistische Tests, um die Robustheit der Ergebnisse zu prüfen.

Der maschinelle Flottenlernprozess erhöht die prognostische Stärke und erweitert den Vorhersagehorizont.

Wer ist Cassantec?

Gegründet in Zürich im Jahr 2007, liefert Cassantec (kurz für *Cassandra Technologies*) eine



Cassandra, Prophetin kritischer Ereignisse aus der griechischen Mythologie

state-of-the-art Prognoselösung für das Management industrieller Anlagen.

Wir bieten einen Online-Berichtsdienst als Abonnement sowie Software-

Lizenzen an.

Cassantec wird von einem internationalen Team erfahrener Manager mit starkem methodischem und technischem Hintergrund geführt.

Wir werden vom Schweizerischen KTI Programm gefördert und kooperieren mit führenden Universitäten und Industriepartnern.

Referenzen gibt es u.a. aus den Bereichen Energieerzeugung, Öl & Gas, Chemieindustrie sowie dem Transportsektor.

Wo sind wir zu finden?

Wir sind präsent in Europa und Nordamerika und bieten unsere Prognoselösung global an.

Bitte kontaktieren Sie uns für

- ▶ Weitere Informationen;
- ▶ Eine Online Demo;
- ▶ Ein Angebot für eine im Umfang begrenzte Testphase;
- ▶ Ein Angebot für einen Roll-out.

Wir können an Ihre bestehende Zustandsüberwachung oder Diagnoselösung unsere zusätzliche Prognosefunktion andocken.

Darüber hinaus können wir unsere Lösung auch stand-alone anbieten.

Zürich, Schweiz
Cassantec AG
T: +41 44 445 2260



Berlin, Deutschland
Cassantec GmbH
T: +49 30 5900 833 00



Cleveland, USA
Cassantec U.S. Office
T: +1 216 220 4890



E: info@cassantec.com
W: www.cassantec.com