

Prognostics

Minimize Downtime

Erweitert (predictive) diagnostics um einen expliziten Zeithorizont

Zustandsbasierte Verfügbarkeitsprognosen für ein optimales Maschinen- und Anlagenmanagement



Cassantec

Zürich, Schweiz ♦ Berlin, Deutschland

Was bieten wir an?

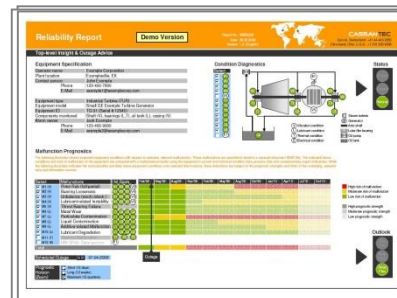
Zustandsbasierte *Prognosen*

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

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

- ▶ Prognoseberichte für verfügbarkeitsrelevante Komponenten;
- ▶ Aggregierte Verfügbarkeitsprognosen für Parks & Flotten.

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



Prognosebericht (Beispiel) für verfügbarkeitsrelevante Komponenten

Was ist der Nutzen?

Der Nutzen von Cassantec Prognostics geht über den Nutzen der Zustandsüberwachung und (predictive) diagnostics 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;
- ▶ Formale Anzeige, wann Schwellenwerte erreicht werden.

Wie funktioniert das?

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

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

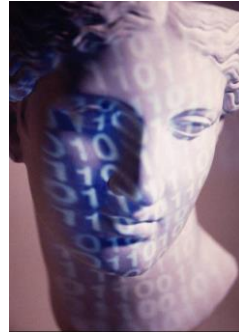
Die Berechnungsergebnisse werden in einem entscheidungsorientierten Format präsentiert, das hilft, notwendige Wartungsarbeiten zu optimieren.

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

Der automatische Flottenlernprozess erhöht die prognostische Stärke und 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 starken 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 fossiler, nuklearer und Hydro-Kraftwerke, Öl & Gas-Firmen, Chemiefirmen sowie dem Transportsektor.

Wo sind wir zu finden?

Wir sind präsent in Europa und können unsere Prognoselösung global anbieten.

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.

Ansonsten 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



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