



PROGNOST[®]-NT



Software Upgrade

Halten Sie die Überwachungstechnologie für Ihre kritischen Maschinen immer auf dem aktuellen Stand. Mit dem jährlichen Upgrade Ihrer PROGNOT®-NT Software sichern Sie sich alle Vorteile unserer permanenten Produktentwicklungen.

In dieser Broschüre stellen wir Ihnen alle wichtigen Neuerungen vor, durch die Sie noch schneller an Ihr Ziel kommen.

Wir müssen Sie allerdings darauf hinweisen, dass einige dieser neuen Funktionen entsprechende Rechnerkapazitäten und Rechenleistung des Systems erfordern. Wenn dies bei älteren PCs nicht gegeben ist, können neue Funktionen teilweise nicht aktiviert werden oder sind nur bedingt nutzbar.

Alle Änderungen auf einen Blick

Allgemeines

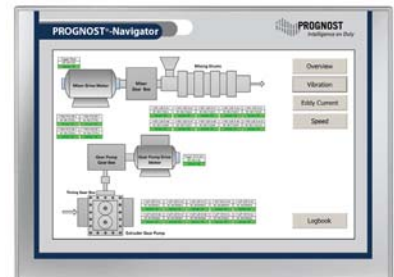
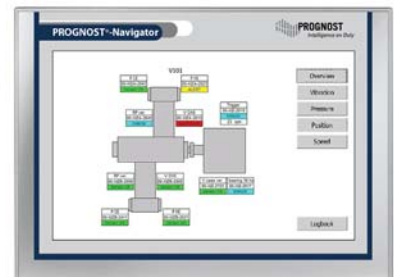
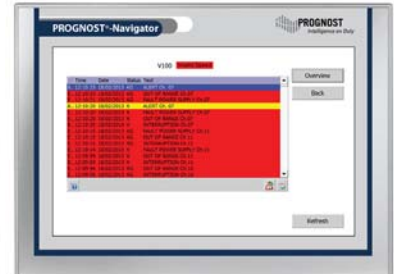
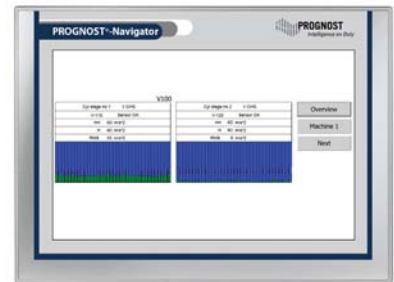
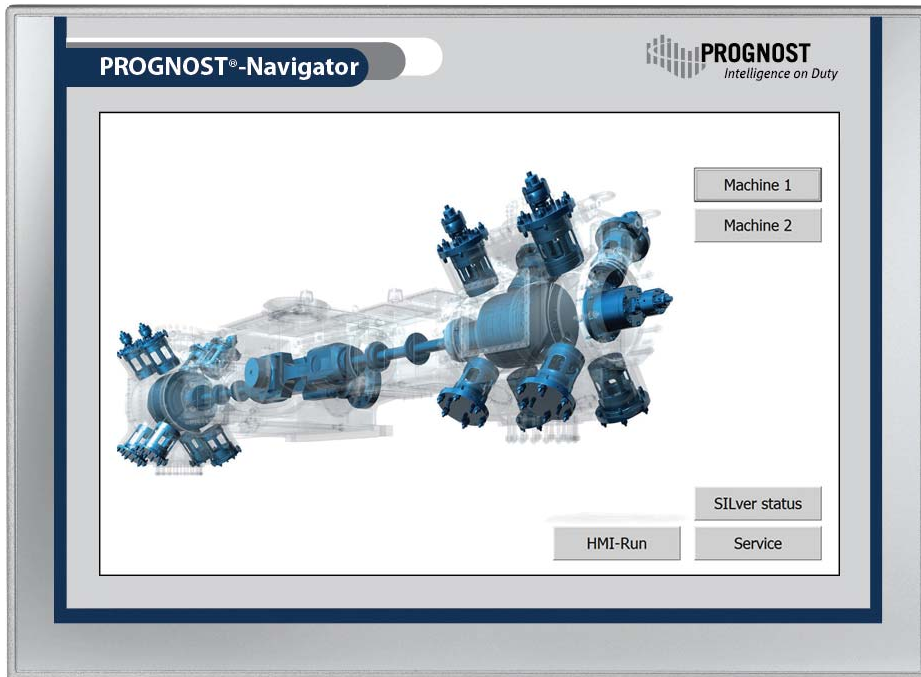
- PROGNOT®-Navigator
- Neue Maschinentypen
- Safety-Controller-Status

Anwenderspezifisch

- „Read Only“ VISU
- OneClick Cockpit
- Trend
- Online-Signale
- Analysefunktionen
- Darstellung in der VISU
- Ringspeicher

Systemspezifisch

- Neues Element „Kommunikationseinheit“
- Durchführung Upgrade



Allgemeines

PROGNOST®-Navigator

Das Feld-Display für Ihr PROGNOST®-System.

Mit der neuen Version des PROGNOST®-NT wird auch die Verbindung zum PROGNOST®-Navigator ermöglicht. Beim PROGNOST®-Navigator handelt es sich um ein Touchpanel, das beispielsweise als Statusdisplay außen am Schaltschrank angebracht werden kann.

Neue Maschinentypen

Erweiterung der Überwachung auf weitere Maschinentypen und deren Darstellung in der VISU.

Die Fähigkeiten von PROGNOST®-NT zur Überwachung von Zentrifugalmaschinen, wie Zentrifugalpumpen, Extruder, Getriebe, Lüfter, Schraubenkompressoren oder auch Gas-Turbinen, wurden deutlich verbessert! Hierzu wurden die FFT-Analysen erweitert und speziell auf die Besonderheiten von Zentrifugal- und rotierenden Maschinen angepasst.

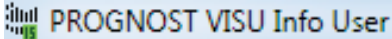
Safety-Controller-Status

Statusübertragung vom Safety-Controller zum PROGNOST®-NT.

Der Diagnosestatus (ALERT, SHUTDOWN, UNSAFE...) wird in PROGNOST®-NT eingelesen. Zusätzlich werden die Digitaleingänge des Safety-Controllers (z. B. SHUTDOWN Reset) an PROGNOST®-NT übertragen. Die Anzeige und das Trending der Werte sind dadurch in der VISU möglich.



Anwenderspezifisch

„Read Only“ VISU 

Arbeiten mit der VISU ohne die Möglichkeit, Veränderungen vorzunehmen.

Die PROGNOST VISU für Info-Benutzer wurde entwickelt, um einen Lesezugriff auf die Daten der VISU ohne Sicherheitsbedenken zu ermöglichen. Hierdurch kann der Anwender Signale und Trends ansehen, ohne dabei Veränderungen am System vornehmen zu können.

Falls doch Änderungen am System vorgenommen werden müssen, bleibt selbstverständlich die Möglichkeit erhalten, sich von einem sicheren Arbeitsplatz mit einer anderen VISU-Version anzumelden. Von dort aus können dann Änderungen vorgenommen werden.

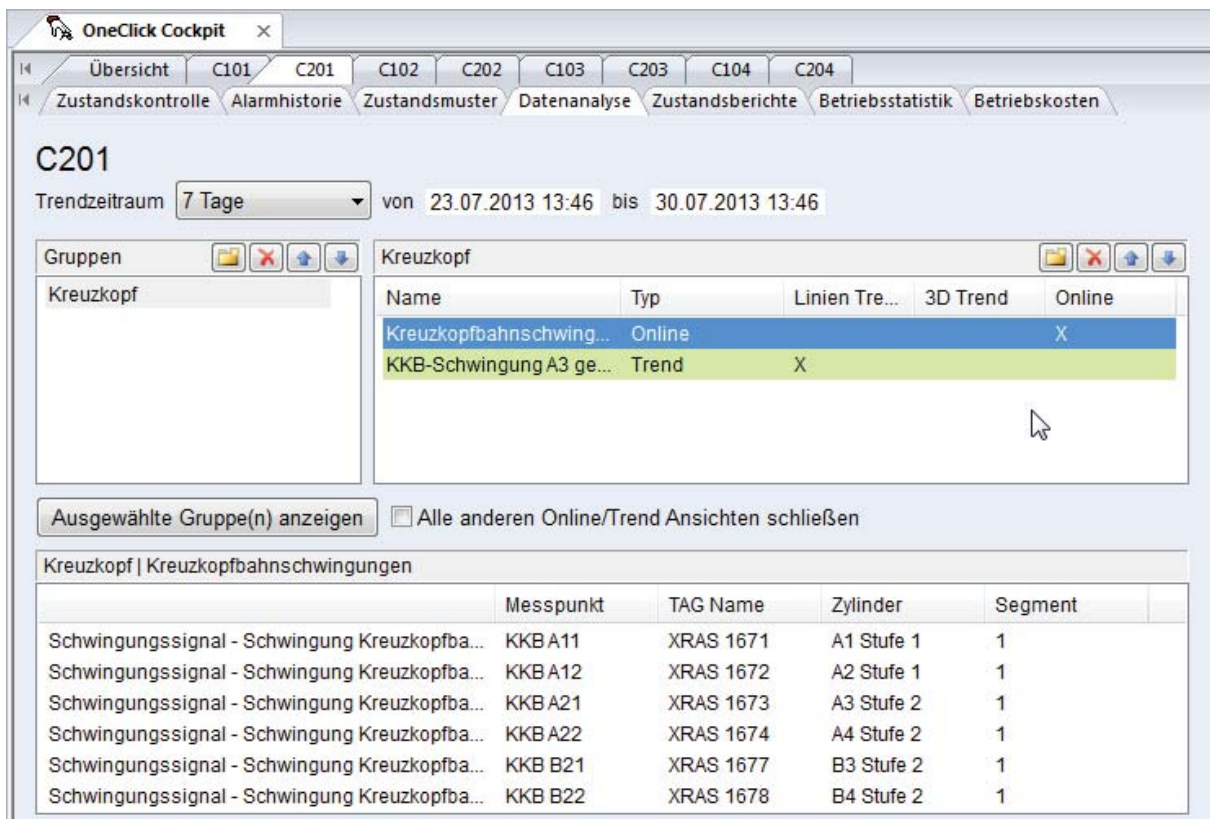
Mit dieser Lösung wird auch schärfsten IT-Sicherheitsbestimmungen Genüge getan, ohne den Analysenutzen einzuschränken.

OneClick Cockpit

Erweiterung des OneClick Cockpit, um die Arbeit mit wiederkehrenden Diagnoseaufgaben zu erleichtern.

Diese wesentliche Änderung zur Version 14, die dem Anwender seine tägliche Arbeit erleichtert, wurde mit der neuen Version weiter verbessert und erweitert.

Der Bereich Datenanalyse wurde ergänzt, um Routineaufgaben vorzukonfigurieren, damit diese schnell und effektiv erledigt werden können. Es ist möglich, Gruppen von Trend- und/oder Online-Zusammenstellungen zu definieren. Dabei kann festgelegt werden, ob die Gruppe beim Verbindungsaufbau automatisch aufgerufen werden soll. Für den Fall, dass mehrere Anwender für ein System zuständig sind, können alle Anwender auf alle Gruppen zugreifen; allerdings hat jeder Anwender nur einen Lesezugriff auf die Gruppen der anderen Anwender.



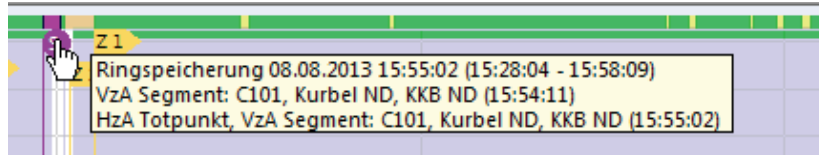
The screenshot displays the 'OneClick Cockpit' interface. At the top, there are navigation tabs for 'Übersicht' and various C201-C204 units. Below this, a sub-menu includes 'Zustandskontrolle', 'Alarmhistorie', 'Zustandsmuster', 'Datenanalyse', 'Zustandsberichte', 'Betriebsstatistik', and 'Betriebskosten'. The main area is titled 'C201' and shows a 'Trendzeitraum' of '7 Tage' from '23.07.2013 13:46' to '30.07.2013 13:46'. There are two panels: 'Gruppen' on the left and 'Kreuzkopf' on the right. The 'Kreuzkopf' panel contains a table with columns: Name, Typ, Linien Tre..., 3D Trend, and Online. The table lists two entries: 'Kreuzkopfbahnschwung...' (Online) and 'KKB-Schwungung A3 ge...' (Trend). Below the panels, there are checkboxes for 'Ausgewählte Gruppe(n) anzeigen' and 'Alle anderen Online/Trend Ansichten schließen'. At the bottom, a table titled 'Kreuzkopf | Kreuzkopfbahnschwungen' displays detailed data for various measurement points.

	Messpunkt	TAG Name	Zylinder	Segment
Schwingungssignal - Schwingung Kreuzkopfb...	KKBA11	XRAS 1671	A1 Stufe 1	1
Schwingungssignal - Schwingung Kreuzkopfb...	KKBA12	XRAS 1672	A2 Stufe 1	1
Schwingungssignal - Schwingung Kreuzkopfb...	KKBA21	XRAS 1673	A3 Stufe 2	1
Schwingungssignal - Schwingung Kreuzkopfb...	KKBA22	XRAS 1674	A4 Stufe 2	1
Schwingungssignal - Schwingung Kreuzkopfb...	KKB B21	XRAS 1677	B3 Stufe 2	1
Schwingungssignal - Schwingung Kreuzkopfb...	KKB B22	XRAS 1678	B4 Stufe 2	1

Trend

Trendfahrten enthalten nun eine größere Anzahl an Informationen für sicherheitsrelevante Ereignisse.

Im Trend werden die Trendfahneinträge in leicht veränderter Form verwendet. Sobald ein ALERT oder SHUTDOWN auftritt, wird eine Trendfahne erstellt. Über diese Trendfahne sind alle zum jeweiligen Ereignis gespeicherten Ringmarker und weitere Informationen abrufbar.



Online-Signale

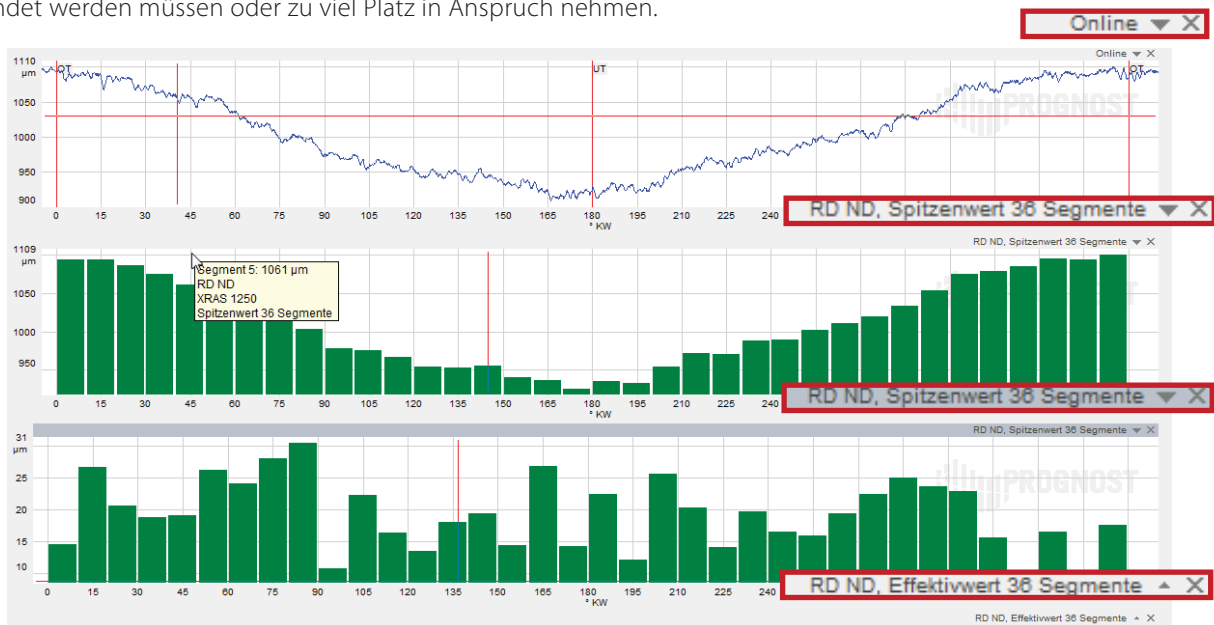
Im Bereich der Online-Signale gibt es zwei große Veränderungen: Zum einen wurde die Begrenzung bei der Anzahl anzeigbarer Signale aufgehoben, zum anderen wurde das Arbeiten mit Analysen von Online-Signalen verändert.

Keine Beschränkung bei der Anzahl von Signalen in Online-Zusammenstellungen.

Diese Veränderung ermöglicht Anwendern, so viele Signale wie gewünscht direkt miteinander vergleichen zu können (In den bisherigen Versionen war die Anzeige von Signalen in einem Online-Fenster auf maximal 16 Signale begrenzt).

Schließen oder Minimieren von Analysefenstern innerhalb der Fenster von Online-Signalen möglich.

Die Funktionalität innerhalb der Analysen wurde entscheidend erweitert. Der Anwender hat die Möglichkeit, Analysen zu Online-Signalen zu erstellen und im Anschluss einzelne Analysen oder auch das Online-Signal zu minimieren bzw. komplett zu schließen. Dadurch ist es nicht notwendig, das ganze Fenster zu schließen, falls die Analysen nicht mehr verwendet werden müssen oder zu viel Platz in Anspruch nehmen.



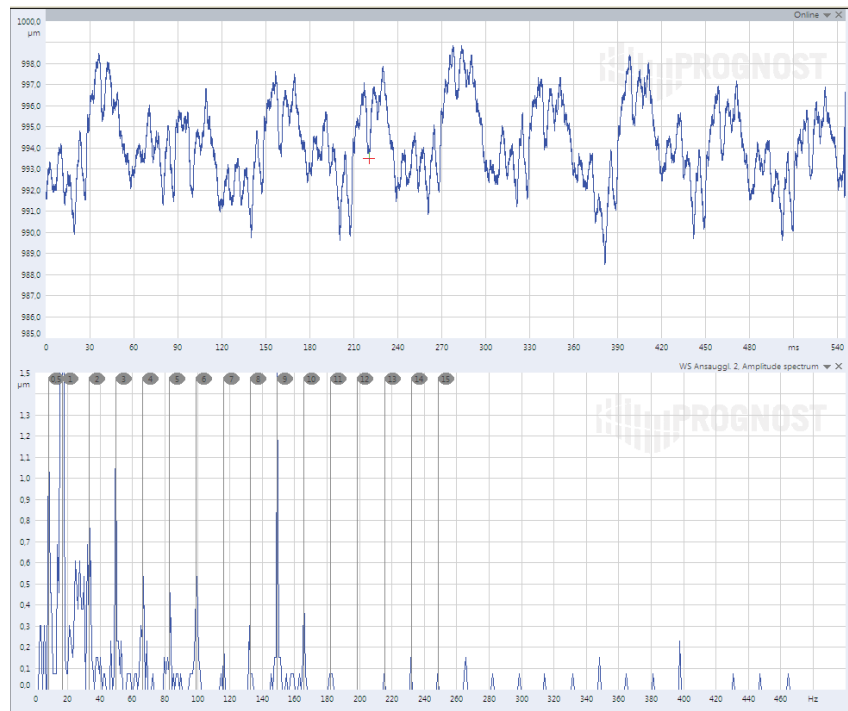
Neue Analyse für Fördermenge. Aufgrund dieser neuen Analyse ist es möglich, die Summen-Fördermenge je Druckstufe und Prozess online und in der Trendansicht zu verfolgen.

- Analysen
 - Betriebsstunden-Zähler
 - Umdrehungszähler
 - Indizierte Gesamtleistung
 - Gesamt Verlustleistung
 - Fördermenge, Prozess 1, Stufe 1
 - Fördermenge, Prozess 1, Stufe 2
 - Fördermenge, Prozess 2, Stufe 1
 - Fördermenge, Prozess 2, Stufe 2

Darstellung in der VISU

Neue Funktionen und Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit in der FFT-Darstellung und -Analyse.

Die Darstellung der FFT-Analyse wurde weiter verbessert und bietet dem Anwender neue bzw. überarbeitete Möglichkeiten für die Überwachung von Lagern und Wellenschwingungen. Darüber hinaus wurde die Verwendung der FFTs benutzerfreundlicher gestaltet. Zusätzliche Analysen für nicht-synchrone und untersynchrone Bereiche wurden ebenfalls implementiert.



Ringspeicher

Anzahl der möglichen Ringmarker von 8 auf 32 je Ringspeicher erweitert.

Die maximale Anzahl von 8 Ringmarkern ist auf 32 Ringmarker erweitert worden. Neben der Erhöhung der Ringmarkeranzahl wurden zusätzliche Neuerungen eingeführt, wie eine Info zur auslösenden Analyse und die Verfügbarkeit von Offline-Ringspeichern (Position, Zeitpunkt, Art des Ereignisses, Zylinder, Messpunkt und Analyse).

Außerdem wurden die Exportfunktionen in Exportformate wie Excel (csv) generell und insbesondere im Bereich von Ringspeichern verbessert.

Uhrzeit	Ringmarker	Zylinder	Messpunkt	Analyse
08:52:47.1776 (42,86%)	SILver HzA, HzA Variation, SILver VzA, VzA Variation, VzA Segment	Zyl 1	KKB 1 - St 1	Effektivwerte über 36 Seg. a 10 Grad
08:52:47.1776 (42,86%)	SILver HzA, SILver VzA, SILver UNSAFE			
08:52:50.5568 (46,75%)	SILver HzA, HzA Variation, SILver VzA, VzA Variation, VzA Segment	Zyl 3	KKB 3 - St 2	Effektivwerte über 36 Seg. a 10 Grad
08:52:50.5568 (46,75%)	SILver HzA, SILver VzA, SILver UNSAFE			
08:52:54.9360 (50,65%)	SILver HzA, HzA Variation, SILver VzA, VzA Variation, VzA Segment	Zyl 4	KKB 4 - St 2	Effektivwerte über 36 Seg. a 10 Grad
08:52:54.9360 (50,65%)	SILver HzA, SILver VzA, SILver UNSAFE			
08:52:57.3168 (54,55%)	SILver HzA, HzA Variation, SILver VzA, VzA Variation, VzA Segment	Zyl 1	KKB 1 - St 1	Effektivwerte über 36 Seg. a 10 Grad
08:52:57.3168 (54,55%)	SILver HzA, SILver VzA, SILver UNSAFE			
08:53:00.6960 (58,44%)	SILver HzA, HzA Variation, SILver VzA, VzA Variation, VzA Segment	Zyl 4	KKB 4 - St 2	Effektivwerte über 36 Seg. a 10 Grad
08:53:00.6960 (58,44%)	SILver HzA, SILver VzA, SILver UNSAFE			
08:53:03.752 (62,34%)	SILver HzA, HzA Variation, SILver VzA, VzA Variation, VzA Segment	Zyl 2	KKB 2 - St 1	Effektivwerte über 36 Seg. a 10 Grad
08:53:03.752 (62,34%)	SILver HzA, SILver VzA, SILver UNSAFE			

Systemspezifisch

Neues Element „Kommunikationseinheit“

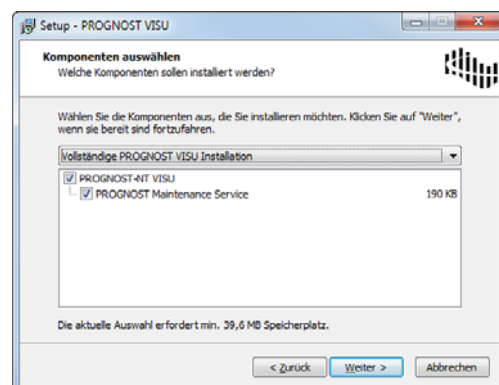
Verschlankeung des Systems für neue Leistungsreserven. Um unsere Systeme weiterhin leistungsfähig zu halten, werden auch bewährte Systeme überprüft. So wurden beispielsweise durch die Eliminierung des Datenbank-Servers und Integration der neuen „Kommunikationseinheit“ Leistungsreserven geschaffen und die Kommunikation mit dem PROGNOSt®-NT noch sicherer gemacht.




Durchführung Upgrade

Einfache Durchführung von Software Upgrades durch den „Maintenance Service“. Durch immer neue Sicherheitsvorschriften und kompliziertere Freigabeverfahren bei unseren Kunden wurde auch die Upgrade-Prozedur für die PROGNOSt®-NT VISU komplett überarbeitet. Es wurde daher eine neue Installationsroutine erstellt, in dessen Verlauf der „PROGNOSt Maintenance Service“ einmalig durch den Administrator freigegeben wird.


Für Anwender der VISU-Software ist es hierdurch möglich, Systempatches zu verwenden.




PROGNOST Systems GmbH
Daimlerstraße 10
48432 Rheine
Deutschland


 +49 (0)59 71 - 8 08 19.0

 +49 (0)59 71 - 8 08 19.42

 info@prognost.com

PROGNOST Systems, Inc.
1020 Bay Area Blvd. Suite 105
Houston, TX, 77058
USA

 +1 - 281 - 480 - 9300

 +1 - 281 - 480 - 9302

 infousa@prognost.com

www.prognost.com