

NETZSCH

Proven Excellence.



Notify

NETZSCH *NOTIFY*

NEW WAYS für eine digitale & transparente Produktion

Business Unit
GRINDING & DISPERSING

Wir gehen mit Ihnen den Weg zu einer
digitalen & transparenten Produktion

NEW WAYS



TRANS

SICHERHEIT



PLUG & PLAY



INTUITIV



ECHTZEIT



TRANSPARENZ



HINWEIS-
MELDUNGEN



DATEN-
ANALYSE



JEDES
GERÄT

Notify

NETZSCH *NOTIFY*

für eine digitale und transparente Produktion

NOTIFY ist ein softwarebasiertes Produkt, mit dem ein „Real Time Monitoring“ von Maschinen- und Prozessvariablen, also eine Anzeige in Echtzeit, auf einem Computer, Handy oder Tablet realisiert werden kann.

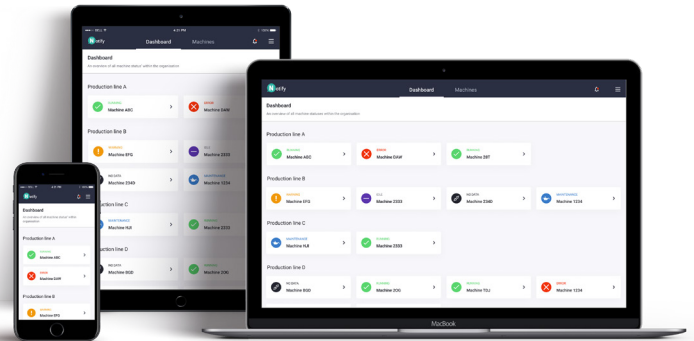
NOTIFY ist unabhängig vom Betriebssystem des Endgerätes. Grundvoraussetzung ist eine Internetverbindung und eine entsprechende Anbindung der Maschine über ein Gateway, erreichbar über die gängigsten Webbrowser. Das bei NETZSCH Maschinen mit dem modernsten Steuerungssystem IRIS bereits vorhanden ist.

Mit *NOTIFY* kann sich der Operator oder der Betriebsleiter jederzeit von überall einen Überblick über den Betriebszustand der Maschine verschaffen. Mit der entsprechenden Berechtigung können Schwellwerte oder Grenzwerte definiert werden, die einen kritischen Betriebszustand definieren. *NOTIFY* sendet dann einem definierten Empfängerkreis „Notifications“, sodass der Bediener der Maschine in den Prozess eingreifen kann, bevor eine Abschaltung erfolgt oder das Produkt beschädigt wird und ein wirtschaftlicher

Schaden entsteht.

Zusätzliche Module für die Datenerfassung, Speicherung und Datenverarbeitung sowie für Machine Learning oder Remote-Control werden *NOTIFY* in Zukunft ergänzen.

Damit leistet *NOTIFY* einen direkten Beitrag zur Steigerung der Prozess- und Betriebssicherheit. Zusätzlich werden Stillstandszeiten und Ausschuss vermieden. Prozessverantwortliche Mitarbeiter können sich auf andere Prozesse konzentrieren, da *NOTIFY* informiert, bevor oder sobald ein Eingreifen in den Prozess notwendig wird.



IHRE VORTEILE

- Weniger Ausschuss (Rohstoffe)
- Je Maschine sind weniger Bediener erforderlich
- Geringere Ausfallzeiten durch schnellere Reaktionszeiten bei der Wartung
- Leistungssteigerung aufgrund von Datenanalyse
- Mehr Transparenz über Maschinenaktivitäten
- Weniger Schäden und Störfälle an Maschinen usw.

NOTIFY für Ihre neue Maschine

Voraussetzung für die Nutzung der Software *NOTIFY* ist das NETZSCH Steuerungssystem *IRIS*.

PACK 1	
Verwendung	SIEMENS SPS mit Ethernet-Port
Gerät	Eingebettet in das <i>IRIS</i> Bedienterminal
Überwachung	Softwarebasierte Lösung

Sicherheit auf höchstem Niveau



Die Datenlieferung ist verschlüsselt und durch TLS (Transport Layer Security) gesichert, sowie durch Benutzername und Passwort geschützt.



Auf die Daten kann nur von authentifizierten Benutzern und nur über eine sichere Verbindung (HTTPS) zugegriffen werden.



Die Daten werden auf AWS-Servern gespeichert, deren Sicherheit zuverlässig von Amazon Webservices verwaltet wird. AWS ist ISO / IEC 27001: 2013, 27017: 2015, 27018: 2019, 9001: 2015 und CSA STAR CCM v3.0.1 zertifiziert.



Unser Produkt entspricht den neuesten Datenschutzbestimmungen der EU und ist DSGVO-konform. Darüber hinaus werden Passwörter ausschließlich in verschlüsselter Form gespeichert.

NOTIFY für Ihre gebrauchte oder vorhandene Maschine

Unabhängig davon, ob Ihr Unternehmen an einem vollständigen Brownfield-Projekt beteiligt ist oder nur Transparenz für bestimmte Maschinen schaffen möchte, bietet *NOTIFY* auch Nachrüstpakete, um Ihre aktuelle Automatisierung an die IoT-Umgebung (Internet of Things) anzupassen. Das *NOTIFY*-Gateway verwaltet die Verbindung zur SIEMENS-SPS (Programmable Logic Controller) und verschlüsselt die Daten über sichere Transportprotokolle, auf die nur dann registrierte Benutzer jeder Organisation zugreifen können. Beide Hardwarepakete sind international zertifiziert und können einfach am Schaltschrank der Maschine installiert werden.

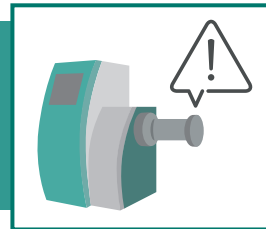
	PACK 2	PACK 3
Verwendung	SIEMENS SPS mit Ethernet-Port	SIEMENS SPS ohne Ethernet-Port
Gerät	Konfiguriertes IoT Gateway	Konfiguriertes IoT Gateway + Seriell-zu-Ethernet-Konverter
Überwachung	ein Gateway, das für bis zu 5 Mühlen im selben Netzwerk verwendet werden kann	ein Gateway, das für bis zu 5 Mühlen im selben Netzwerk verwendet werden kann ein Seriell-zu-Ethernet-Konverter via SPS

ANWENDUNGSBEISPIEL - CASE 1

Unerwarteter Störfall durch Ausfall von Strom, Druckluft, Kühlflüssigkeit, etc.



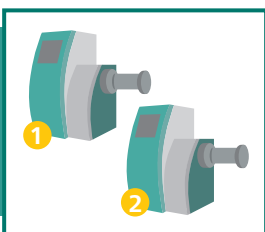
Die Mühle ist installiert und die Produktionslinie ist in Betrieb. Der zuständige Operator betreut weitere Produktionslinien und befindet sich in einem anderen Gebäudeteil.



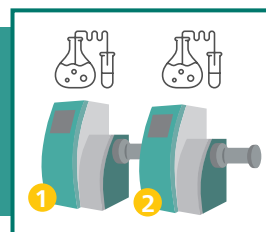
Es kommt zu einem unerwarteten Störfall, z. B. die Stromversorgung, die Druckluft oder die Zufuhr der Kühlflüssigkeit wird unterbrochen.

ANWENDUNGSBEISPIEL - CASE 2

Probenentnahme nach Zeitraum



Die Mühle ist installiert und die Produktionslinie ist in Betrieb. Der zuständige Operator betreut weitere Produktionslinien.

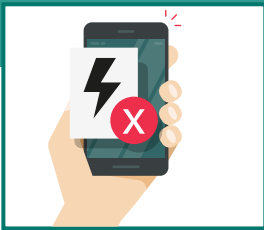
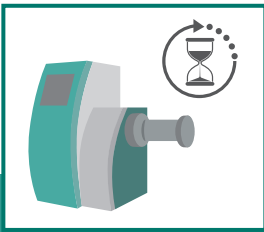


Um die Qualität der Produktionschargen zu kontrollieren, müssen entsprechende Proben entnommen werden.

WEITERE ANWENDUNGSBEISPIELE FINDEN SIE HIER:



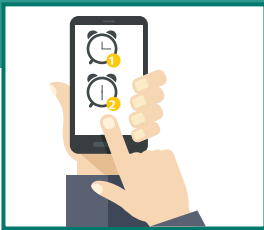
Der Operator bekommt den Störfall und somit die Abschaltung der Mühle nicht mit.



Der Operator wird über die App *NOTIFY* benachrichtigt, dass die Mühle nicht mehr mit Strom versorgt wird.

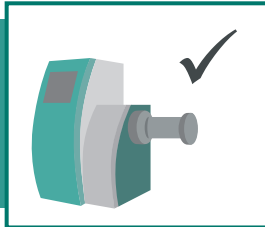


Der Operator muss zu unterschiedlich definierten Zeiten Proben nehmen.



Alle Maschinen sind mit *NOTIFY* vernetzt, so dass der Operator für jede Mühle Zeiten in der App als Benachrichtigung hinterlegen kann.

Nach 4 Stunden überprüft der Operator seinen Produktionsprozess und kann jetzt den Störfall beheben.



Der Operator kann den Fehler beheben und startet unverzüglich den Produktionsprozess neu.

Dazu stellt er sich die Zeiten auf verschiedenen Uhren ein. Es ist für den Operator schwierig, alle Uhrzeiten auf einen Blick zu erfassen und die Proben rechtzeitig zu nehmen.



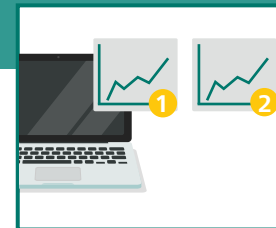
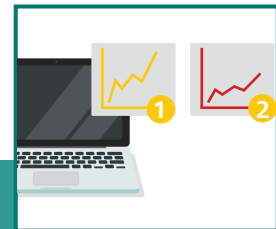
Der Operator erhält rechtzeitig auf seinem Endgerät die Nachricht, dass jetzt die Probe an der Maschine X genommen werden muss.

Der Operator startet seinen Prozess neu. Es ist eine Produktionsverzögerung von 4 Stunden entstanden. Im schlimmsten Fall wäre sogar die Qualität des Batches vermindert gewesen.




Es kommt zu keiner zeitlichen Verzögerung des Produktionsprozesses. Auch die Qualität des Batches ist nicht beeinträchtigt.

Die Proben werden zeitverzögernd genommen und es kann keine reproduzierbare Analyse der Proben stattfinden.



Die Proben werden rechtzeitig im Labor zur Analyse abgegeben, so dass reproduzierbare Ergebnisse vorliegen.



Die NETZSCH-Gruppe ist ein inhabergeführtes, international tätiges Technologieunternehmen mit Hauptsitz in Deutschland. Die Geschäftsbereiche Analysieren & Prüfen, Mahlen & Dispergieren sowie Pumpen & Systeme stehen für individuelle Lösungen auf höchstem Niveau. Mehr als 3.800 Mitarbeiter in 36 Ländern und ein weltweites Vertriebs- und Servicenetz gewährleisten Kundennähe und kompetenten Service.

Dabei ist unser Leistungsanspruch hoch. Wir versprechen unseren Kunden Proven Excellence – herausragende Leistungen in allen Bereichen. Dass wir das können, beweisen wir immer wieder seit 1873.

Proven Excellence. ■

Geschäftsbereich Mahlen & Dispergieren – weltweit führende Mahltechnologie

NETZSCH-Feinmahltechnik | Deutschland
NETZSCH Trockenmahltechnik | Deutschland
NETZSCH Vakumix | Deutschland
NETZSCH Lohnmahltechnik | Deutschland
NETZSCH Mastermix | Großbritannien
NETZSCH FRÈRES | Frankreich
NETZSCH España | Spanien
ECUTEC | Spanien

NETZSCH Machinery and Instruments | China
NETZSCH India Grinding & Dispersing | Indien
NETZSCH Tula | Russland
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret | Türkei
NETZSCH Korea | Korea
NETZSCH Premier Technologies | USA
NETZSCH Equipamentos de Moagem | Brasilien

NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
Sedanstraße 70
95100 Selb
Deutschland
Tel.: +49 9287 797 0
Fax: +49 9287 797 149
info.nft@netsch.com

NETZSCH®

www.netsch.com