



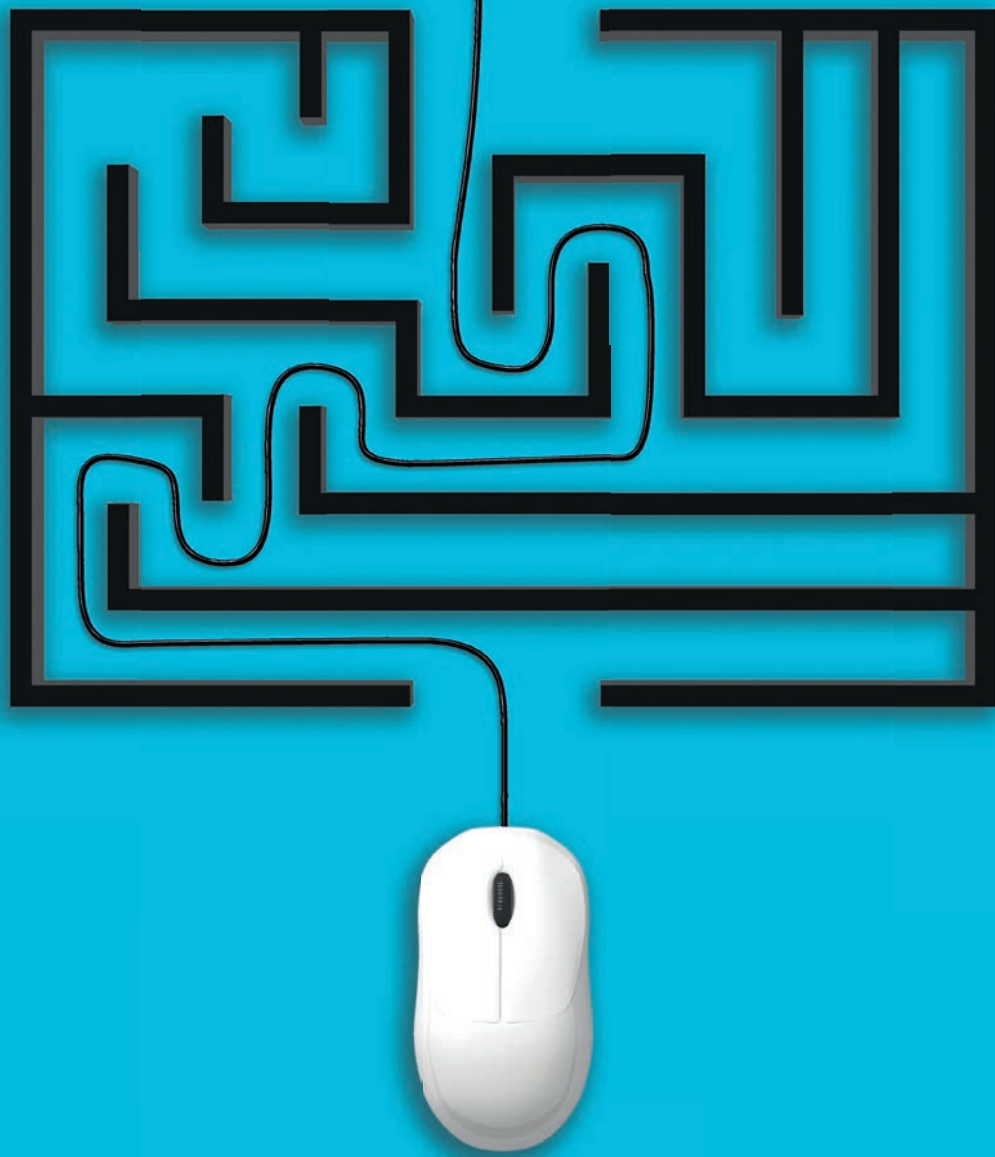
1+2.2017

publish  
industry  
verlag



VORSPRUNG AUTOMATION

**NACHDRUCK**



**SCHLUSS MIT**

**NERVIGER SUCHE**

DEVICE INFORMATION PORTAL

## Device Information Portal

# Schluss mit nerviger Suche

Das netIOT Device Information Portal stellt eine zentrale Informationsquelle für die Konfiguration von industriellen Netzwerken dar. Aufwendiges Suchen nach Geräteinformationsdateien wird überflüssig, neue Automatisierungsszenarien sind möglich.

TEXT: Dr. Andreas Gössling, Hilscher BILD: iStock; Peshkova

Die Fertigungsindustrie erlebt zur Zeit viele Veränderungen und Neuentwicklungen im Rahmen der Industrie 4.0, jedoch bleiben bei allen Änderungen klassische Themen der Systemintegration nach wie vor relevant. Eine Technologie, auf die diese Feststellung in der industriellen Praxis zutrifft, sind feldbusspezifische Gerätebeschreibungsdateien, die zum Beispiel für die Inbetriebnahme komplexer Feldbusanlagen unerlässlich sind. Gerätebeschreibungsdateien enthalten die für den Aufbau der Kommunikation notwendigen Parameter und Beschreibungen. Der Produkthersteller legt hier alle relevanten Beschreibungen seines Feldgerätes fest, die dann klassischerweise in der SPS Steuerung verwendet werden. Ihrer Bedeutung entsprechend stellen Feldgerätehersteller diese Dateien bereits oftmals über ihre Internetseiten zur Verfügung, was bei der Inbetriebnahme großer Industrieanlagen dennoch Probleme aufwirft. Die Dateien einzelner Hersteller müssen gesucht und eingebunden werden.

## Zentrale Sammelstelle

Diese Herausforderung für den Planer und Inbetriebnehmer ist der Kern von vielen Anwendungsfällen, die das netIOT Device Information Portal adressiert. Dieses Portal ist eine zentrale Sammelstelle für Geräteinformationen in der industriellen Automatisierungstechnik; dabei wird explizit ein breites Spektrum an Feldbustech-

nologien angesprochen. Das Portal bietet Geräteherstellern die Möglichkeit, neben Gerätebeschreibungsdateien für ihre Produkte auch zusätzliche Informationen wie etwa Handbücher, Datenblätter bis hin zu Links auf Produktvideos für das jeweilige Gerät abzulegen. Damit wird das netIOT Device Information Portal zu einer idealen Anlaufstelle für Praktiker in der Automatisierungstechnik, da es alle Informationen, die bei der Erst- oder Umparametrierung von Geräten benötigt werden, in einer zentralen Ressource zusammenführt.

## Für alle zugänglich

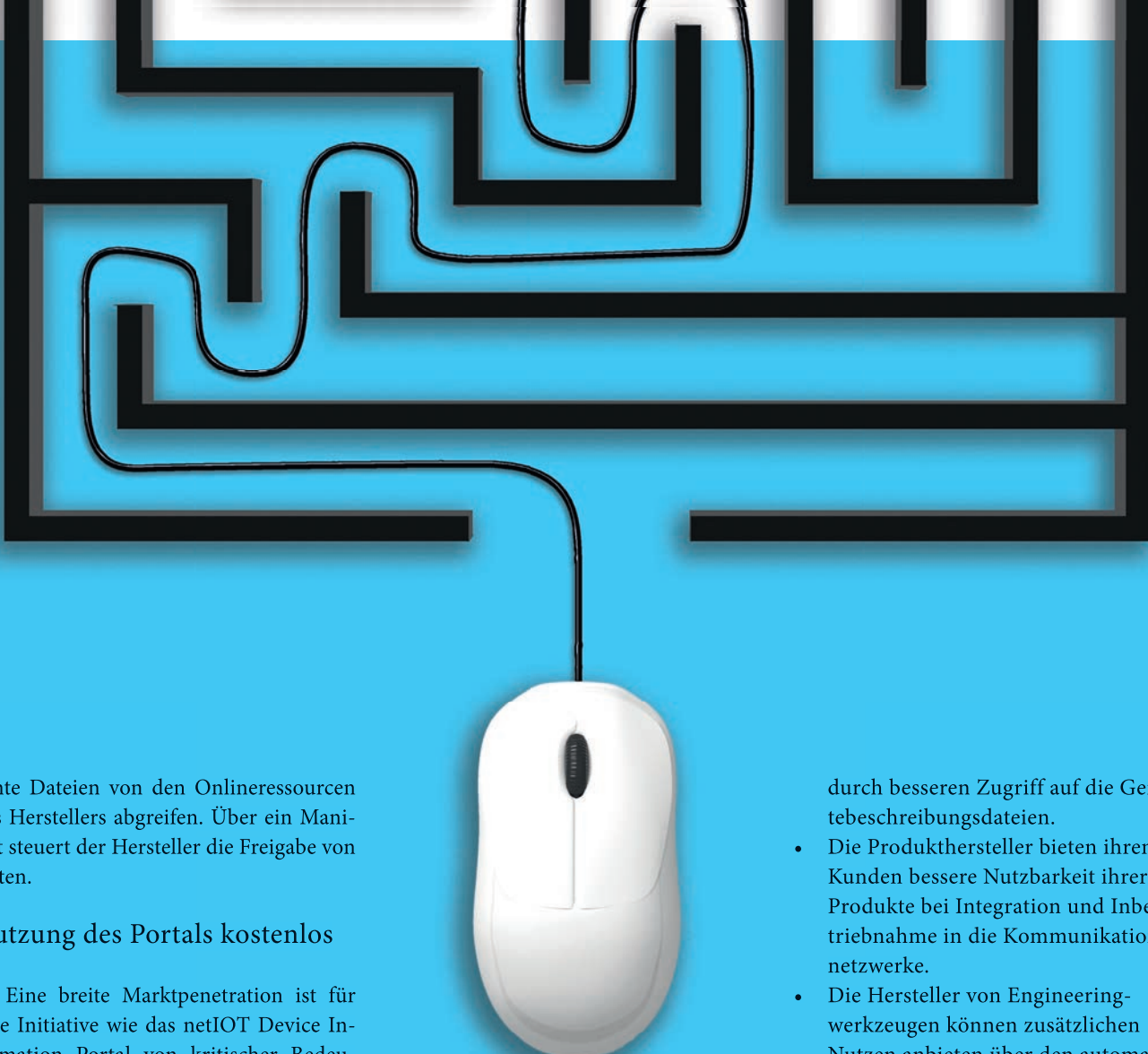
Die auf dem netIOT Device Information Portal abgelegten Informationen können von jedem registrierten Benutzer über die Webseite des Portals gesucht und abgerufen werden. Zusätzlich bietet das Portal eine Schnittstelle für Anwendungen, die automatisiert auf die Datenbestände des Portals zugreifen können. Diese RESTful Web-API ermöglicht das direkte Einbinden der abgelegten Informationen in Softwarewerkzeuge der Planung und Inbetriebnahme. Ein noch größerer Mehrwert der automatisierten Schnittstelle ergibt sich, wenn beispielsweise durch einen intelligenten Netzwerkscan Geräte in einem Automatisierungsnetzwerk automatisch identifiziert werden. Die Erkennung der angeschlossenen Feldgeräte wird kombiniert mit der richtigen Zuordnung der jeweils entsprechenden Gerätebeschrei-

bungsdatei – in einem automatischen Ablauf. Hier können Tools dann sämtliche für die Bearbeitung relevanten Informationen direkt nutzen, ohne dass der Nutzer überhaupt mit der genauen Identifikation eines Gerätetyps in Berührung kommen muss.

Betrieben wird das Portal unter der Marke netIOT von Hilscher. Der Zugang zum netIOT Device Information Portal steht jedem Marktteilnehmer offen. Einzige Voraussetzung für die Teilnahme am Portal ist das Anerkennen und Einhalten der Nutzungsbedingungen. Für interessierte Parteien ist auch die Nutzung durch das Einbinden in die eigene Internetpräsenz, entsprechend angepasst in Design und dargestellten Inhalten, möglich.

## Automatisierte Datenpflege

Der allgemein zugängliche Charakter des Portals wird von Hilscher als wichtigstes Argument für die Nutzung des netIOT Device Information Portal gesehen. Nur eine allgemein akzeptierte Lösung kann einen echten Mehrwert für die Automatisierung bringen. Um Geräteherstellern den Einstieg in das Portal so leicht wie möglich zu machen, ist die Pflege der hinterlegten Daten über einen Webcrawler möglich. Wenn ein Gerätehersteller seine Gerätebeschreibungsdateien auf dem Portal einpflegen oder aktualisieren will, kann der Webcrawler automatisch rele-



vante Dateien von den Onlinerequellen des Herstellers abgreifen. Über ein Manifest steuert der Hersteller die Freigabe von Daten.

## Nutzung des Portals kostenlos

Eine breite Marktpenetration ist für eine Initiative wie das netIOT Device Information Portal von kritischer Bedeutung. Die Firma Hilscher als Betreiber des Portals hat daher ein Geschäftsmodell entwickelt, das allen Teilnehmern maximale Fairness entgegenbringt. Das Suchen und Downloaden der Gerätebeschreibungsdateien und weiterer Informationen wie Datenblätter oder Manuals, wird wie heute üblich mittels Browser allen Nutzern kostenlos zur Verfügung stehen. Der Vorteil dabei ist, dass diese für alle Netzwerke und Geräte mit einheitlichen Such- und Filtermechanismen an einer zentralen Stelle zu finden sind.

Für Gerätehersteller ist das Einstellen von Gerätebeschreibungsdateien in das Portal grundsätzlich kostenlos. Lediglich Zusatzinformationen werden nach Speichergröße im Monatsturnus bepreist, so dass datenumfängliche Produktbegleitmaterialien, die hohe Hostingkosten verursachen, auch dem entsprechenden Hersteller zu Buche schlagen. Wenn Toolhersteller oder Portalbetreiber eine automatisierte Schnittstelle zum Portal in ihre Software einbauen, wird der hier computergesteu-

erte und damit erwartbar höhere Datenverkehr ebenfalls umgelegt.

Um den Markteintritt des netIOT Device Information Portal zu unterstützen und um es Nutzern zu ermöglichen, die Vorteile des Portals selbst auszuprobieren, bietet Hilscher den Zugang zu allen Funktionen des Portals im Jahr 2017 generell kostenlos an. Nutzer des Portals werden rechtzeitig vor dem Wechsel zum Jahr 2018 über die genaue Preisstruktur für ihre Nutzungsszenarien informiert.

## Vielfältiger Nutzen

Das Device Information Portal bietet der Automationsindustrie viele Vorteile:

- Die Feldbusorganisationen erleichtern die Nutzung ihres Standards

durch besseren Zugriff auf die Gerätebeschreibungsdateien.

- Die Produkthersteller bieten ihren Kunden bessere Nutzbarkeit ihrer Produkte bei Integration und Inbetriebnahme in die Kommunikationsnetzwerke.
- Die Hersteller von Engineeringwerkzeugen können zusätzlichen Nutzen anbieten über den automatisierten Zugriff auf Informationen über die Feldgeräte.
- Die Anlagenbetreiber verkürzen die Reparaturzeiten durch den direkten Zugriff vor Ort beim Einbau von Ersatzteilen.

Das Thema Datenschutz und Datensicherheit steht für viele Automatisierer an hoher Stelle. Um den strengen europäischen Datenschutzregeln zu unterliegen, wird das netIOT Device Information Portal auf einer in Europa gehosteten Cloud-Plattform betrieben.

Hilscher lädt alle Firmen ein, sich am netIOT Device Information Portal zu beteiligen und durch ihr Feedback die Weiterentwicklung voran zu treiben. Neuigkeiten und Informationen stehen hierfür auf der Internetseite [www.netiot.com](http://www.netiot.com) zur Verfügung. Dort ist auch der Zugang zum netIOT Device Information Portal verlinkt. Und dann wird die Inbetriebnahme eines Feldbussystems in Zukunft noch einfacher. □

# „Kostenlose Nutzung garantiert“

Die aufwendige Suche nach Geräteinformationsdateien soll mit dem neuen Device Information Portal der Vergangenheit angehören – und das gratis. Doch auch Hersteller profitieren von der Lösung, wie Dr. Andreas Gössling, Group Leader netIOT bei Hilscher, im Gespräch mit A&D erläutert.

FRAGEN: Christian Vilsbeck, A&D BILD: A&D; iStock; Peshkova



**A&D:** *Wie kam es zur Idee des Portals?*

Dr. Gössling: Die Idee kam hauptsächlich im Rahmen unserer netIOT-Entwicklung auf, wo wir unsere Plattform mit vielen Feldgeräten kommunizieren lassen und testen. Unsere Ingenieure waren viel damit beschäftigt, sich die Gerätebeschreibungsdateien auf diversen Herstellerseiten aufwendig herunterzuladen. Aus diesem Bedarf heraus haben wir erkannt, dass es eigentlich eine technische Lösung dafür geben müsste, all diese Gerätebeschreibungen zentral zu finden. Und idealerweise sollte unser Engineering-Tool sich die Datei gleich automatisch holen. Das war der Startschuss für das Device Information Portal.

**Welches Ziel haben Sie zum Start?**

Das wichtigste Ziel unserer Initiative ist Akzeptanz bei Endanwendern und Herstellern zu erreichen. Wir wollen Datentreuhänder sein und nicht etwa als jemand auf dem Markt auftreten, der die Daten für sich abgreift. In diesem Jahr ist das Portal für alle komplett kostenfrei, damit sich alle ohne Vorbehalte von unserem Vorhaben überzeugen können.

**Und was passiert nach 2017?**

Auch dann bleibt es für die Anwender dauerhaft kostenfrei, sich über das De-

vice Information Portal Dateien herunterzuladen.

**Ist das Geschäftsmodell eine Leadgenerierung?**

Nein, wir generieren keine Nutzerprofile. Das einzige, was wir für einen teilnehmenden Hersteller anbieten, ist die Einsicht auf anonymisierte, statistische

*„Neutralität und Unabhängigkeit haben höchste Priorität. Das Portal bevorzugt keine bestimmten Hersteller und ist für alle offen.“*

Daten über die Zugriffe auf seine Produkte. Damit generiert das Portal für die beteiligten Hersteller den Mehrwert, zu sehen, welche Produkte am häufigsten nachgefragt werden. Wir können und wollen aber nicht Geld verdienen mit Daten, die anderen gehören. Unsere Preisstrategie basiert auf Kostendeckung, die durch Traffic und Hosting des Portals entstehen.

**Aber wie verdienen Sie mit dem netIOT Device Information Portal Geld?**

Hersteller von Geräten können darüber nachdenken, sich eine eigene Infrastruktur für die Verwaltung der Geräteinfor-

mationen zu sparen. Wir werden das Portal auch als herstellereigenspezifische Variante anbieten. Beispielsweise lässt sich dann auf der Website des Herstellers ein auf ihn gefiltertes und personalisiertes Device Information Portal einbinden. Natürlich öffnet uns das Portal auch Türen für Geschäftsanbahnungen bei Firmen, mit denen wir vorher nie in Kontakt waren. Wir betreten eine völlig neue Welt der IT-Services.

**Wie überzeugen Sie Hersteller, sich am neuen Portal von Hilscher zu beteiligen?**

Zuerst wollen wir den Aufwand für den Hersteller möglichst gering halten, beispielsweise über Technologien wie den Webcrawler, der die Nachpflege der eigenen Daten automatisiert. Auf der anderen Seite stehen die tatsächlichen Vorteile für die Hersteller. Wie schon erwähnt, gibt es den Zugriff auf die statistische Auswertung der eigenen Produkte. Wenn das Portal eine kritische Masse erreicht hat, erhalten die vertretenen Hersteller zusätzliche Sichtbarkeit und Präsenz. Ingenieure wählen dann auch lieber Komponenten eines Herstellers aus, der im Portal vertreten ist, wenn es sonst keine gravierenden Unterschiede bei den Produkten gibt.

*„Das Web-Portal können Anwender immer kostenlos nutzen. Gerätebeschreibungsdateien zur Verfügung stellen, bleibt für die Hersteller ebenfalls gratis“*

Dr. Andreas Gössling,  
Group Leader netIOT bei Hilscher



**Und wie bekommt ein Hersteller letztendlich seine Dateien auf das Portal?**

Alle Dateien bleiben geistiges Eigentum des Geräteherstellers, wir sind nur Treuhänder. Für dieses Verhältnis muss eine Nutzungsvereinbarung unterzeichnet werden. Um die Dateien tatsächlich auf die Plattform zu bekommen, gibt es zwei Möglichkeiten. Entweder sammelt der Webcrawler auf der eigenen Website automatisch die entsprechenden Dateien, oder der Hersteller lädt sie selbst auf unser Portal hoch. Dies erfolgt über ein Upload-Frontend, welches auch für die Verwaltung dient. Oder der Upload wird über die API-Schnittstelle zwischen dem Device Information Portal und dem Tool des Herstellers realisiert.

**Kollidiert Ihre Lösung mit den Services von E-CAD-Portalen?**

Das Thema der Electrical Engineering ist sehr relevant für uns und für den Markt. Wir haben in Gesprächen mit den großen Anbietern von Engineering-Lösungen festgestellt, dass ganz konkret die Gerätebeschreibungsdateien immer noch ein bisher fehlendes Element in allen Angeboten sind. Hilscher kann hier etwas ergänzen, was die Kunden bisher so noch nicht haben. Das hat deren Interesse am netIOT Device Information Portal geweckt.

**Was sucht ein Ingenieur neben der Geräteinformationsdatei denn noch?**

Oft benötigen die Nutzer Handbücher und Datenblätter, beliebt sind auch How-to's, also Kurzanleitungen zu bestimmten Themen. Bei komplexen Produkten erfolgt die Suche zusätzlich nach Videos und Whitepapers. Alle Informationen kann unser Portal zur Verfügung stellen.

**Wie kann sich der Kunde sicher sein, immer die aktuellste Datei zu erhalten?**

Das Portal zeigt immer die Version und das Einstelldatum der Geräteinformationsdatei an. Der Webcrawler macht regelmäßige Abfragen auf den Herstellerseiten. Wir können uns auch vorstellen, über die Webcrawler-Technologie Updates in Echtzeit einzuführen, sobald sich auf der Herstellerseite etwas ändert. Die Aktualität des Device Information Portals hat für uns die höchste Priorität. Arbeiten wir mit veralteten Dateien, akzeptiert uns der Kunde nicht.

**Wen adressieren Sie primär mit DIP?**

Alle, die in der Automatisierungstechnik zugange sind. Von Entwicklern und Inbetriebnahme-Ingenieuren über die Hersteller der Automatisierungskomponenten bis hin zu den Software-Anbietern, die entsprechende Tools entwickeln. Hinzu kommen die Feldbus-Organisationen.

**Wie lauten Ihre nächsten Schritte?**

Wir haben zurzeit ein Demo-System des Portals online, dass sich jeder ansehen kann. Zum offiziellen Start auf der Hannover Messe werden wir eine Vielzahl von Partnern haben, die entsprechend Content bieten. Wir werden den Web Crawler kontinuierlich erweitern und schauen, was für Anforderungen dort auftreten. Bis Ende September wollen wir auch eine verbindliche Preisliste für das kommende Jahr kommunizieren. Die darauffolgenden Entwicklungsschritte werden sich durch die Nutzung und den Bedarf unserer User ergeben, wofür wir natürlich ein offenes Ohr haben und auf die Kontaktaufnahme hoffen.

**Trauen Nutzer und Hersteller es Hilscher zu, so ein Portal erfolgreich auf dem Markt zu etablieren?**

Durch unsere netIOT-Strategie haben wir uns Kompetenzen erarbeitet, die im Markt akzeptiert werden. Es gibt sicher größere Spieler in der Automatisierungstechnik, aber die können nicht wie wir als Treuhänder mit einer glaubwürdigen Neutralität auftreten. Das Portal muss unabhängig sein, allen Teilnehmern die gleichen Voraussetzungen bieten und weder Wertungen noch Bevorzugungen vornehmen. Dafür steht Hilscher mit seinem Namen. □





# netIOT Device Information Portal

## Ihr Hub für Gerätebeschreibungen

Schluss mit der aufwendigen Suche nach Gerätebeschreibungsdateien! Das netIOT DI-Portal ist Ihre zentrale Anlaufstelle für die Konfiguration Ihres industriellen Netzwerks.

Wir bieten der Automatisierungswelt nun eine neutrale und unabhängige Plattform zum Austausch Ihrer Gerätebeschreibungsdateien und zusätzlicher Informationen.

- ✓ Keine Zeit und Kosten mehr verschwenden bei der Suche nach Gerätebeschreibungsdateien
- ✓ Ein zentraler Ort für Gerätebeschreibungen aller Anbieter, Technologien und Formate
- ✓ Nutzen Sie die Gerätebeschreibungsdateien ohne Hindernisse
- ✓ Automatisierte Weiterverwendung in den von Ihnen gewohnten Software Tools
- ✓ Nutzung aller Funktionen für 2017 komplett kostenlos



netIOT Device  
Information Portal  
[di-portal.netiot.com](http://di-portal.netiot.com)