

PRESSEINFORMATION

Sicherer Fernzugriff für das Internet der Dinge

Vernetzte Geräte und Anlagen sicher per Webbrowser oder Mobile App aus der Ferne steuern und überwachen. Eine neue Cloud-basierte Technologie von Applied Informatics lässt sich in verschiedensten Bereichen einsetzen – vom Smart Home bis zur Automatisierungstechnik.

(St. Jakob im Rosental, November 2013) – Der sichere Fernzugriff auf Geräte und Anlagen ist eine Grundvoraussetzung für das Internet der Dinge. Egal ob der Fernzugriff durch den Hersteller oder Servicebetrieb zu Fernwartungszwecken erfolgt, oder ob der Endbenutzer selbst per Webbrowser oder Smartphone App von unterwegs auf sein Gerät im Smart Home zugreifen möchte, eine Fernwartungslösung muss alle Szenarien unterstützen. Schutz vor unbefugtem Zugriff und Datensicherheit stehen dabei an oberster Stelle der Anforderungen.

Mit my-devices.net bietet Applied Informatics eine Cloud-fähige Plattform, die den sicheren Fernzugriff auf Embedded Systeme über das Internet ermöglicht. Das System besteht aus einem Server, der üblicherweise in der Private oder Public Cloud betrieben wird, sowie einer Connector Applikation, die auf dem Embedded System läuft und eine sichere SSL/TLS-Tunnelverbindung zum my-devices.net Server aufbaut. Dies funktioniert auch über NAT Router oder Firewall hinweg. Da jeglicher Fernzugriff auf das Embedded System ausschließlich über den my-devices.net Server erfolgt, kann dieser das System zuverlässig vor unbefugtem Zugriff, sowie vor Angriffen aus dem Internet schützen. Jedes angebundene Embedded System ist dennoch über eine eigene Internet Adresse (URL) ansprechbar. Somit gestaltet sich der Fernzugriff per Webbrowser auf das Gerät – abgesehen von der notwendigen Authentifizierung am Server – völlig transparent. my-devices.net ermöglicht weiters Smartphone Apps oder anderen Applikationen den Fernzugriff auf Geräte über Web Services. Neben HTTP kann der Zugriff auf das Gerät auch über andere TCP-basierte Protokolle (z. B. SSH) erfolgen. Über Programmierschnittstellen (REST API) lässt sich der my-devices.net Server flexibel in bestehende Applikationen und IT Systeme integrieren. Eine Web Applikation ermöglicht die komfortable Verwaltung der angebotenen Geräte. Die skalierbare Cloud Architektur ist für eine hohe Anzahl von Geräten und Benutzern ausgelegt.

Über <http://www.my-devices.net> steht Interessenten ein Testzugang für eigene Geräte zur Verfügung. Die Connector Software für das Embedded System liegt dort ebenfalls zum Download bereit.

Bild



Hochauflösendes Bild (300 dpi) unter <http://www.appinf.com/pr/20131118.png>

Kontakt

Applied Informatics Software Engineering GmbH
Mag. Maria Obiltschnig

Maria Elend 143
9182 Maria Elend
Austria

+43 676 6853053 | maria.obiltschnig@appinf.com

Über Applied Informatics

Smart Frameworks for Smart Devices: Applied Informatics entwickelt Frameworks und Tools zur schnellen und kosteneffizienten Entwicklung von Applikationen für das Internet der Dinge.

Die Basis dafür, die POCO C++ Libraries, werden im Rahmen eines Open Source Projektes (<http://pocoproject.org>) von Applied Informatics und einer internationalen Community seit 2004 entwickelt.

Das Unternehmen wurde 2004 gegründet und hat seinen Sitz in Kärnten, Österreich, nahe des Wörthersees.