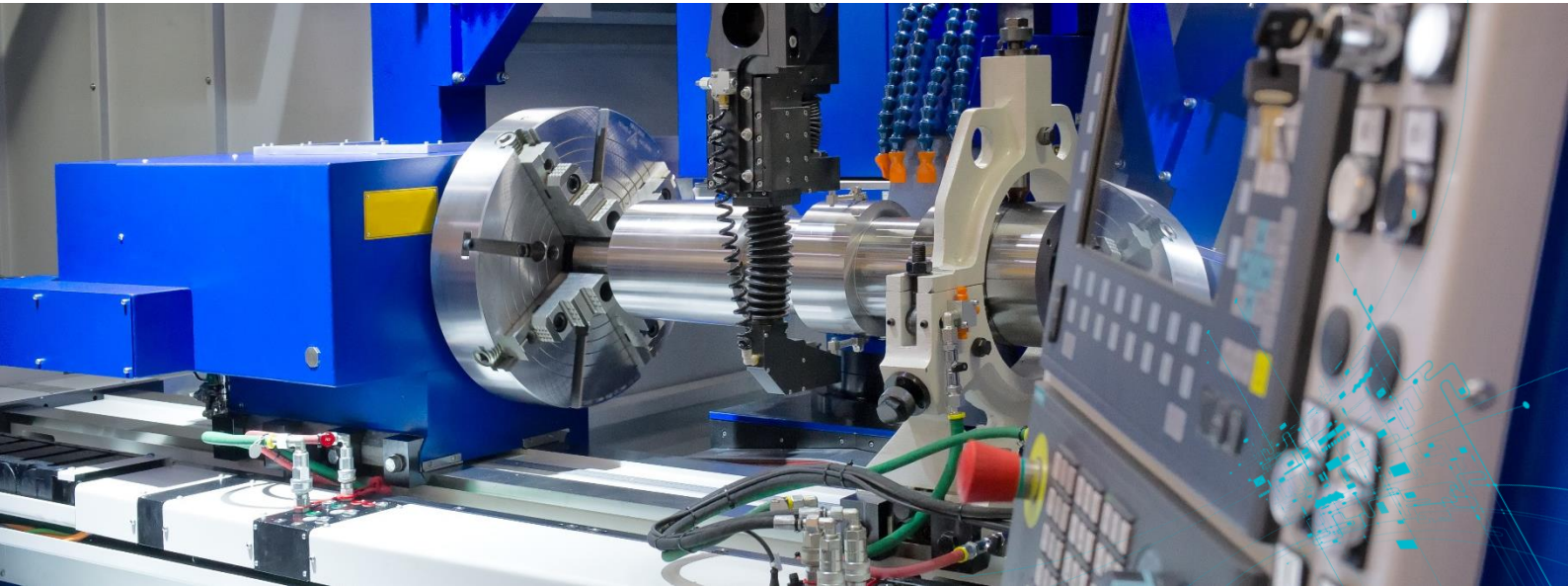


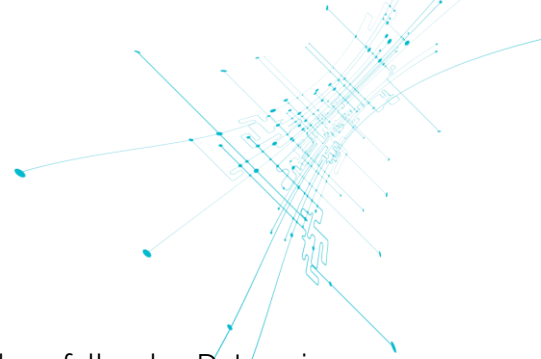
faizod.



FAIZOD.BLOCKCHAIN-GATEWAY

DIE DIGITALE ZUKUNFT FÜR IHRE SIEMENS-SPS-MASCHINE.

Datum: 12.06.2017
Autor: Torsten Stein
Firma: faizod, Dresden
Kontakt: kontakt@faizod.com
Website: www.faizod.com

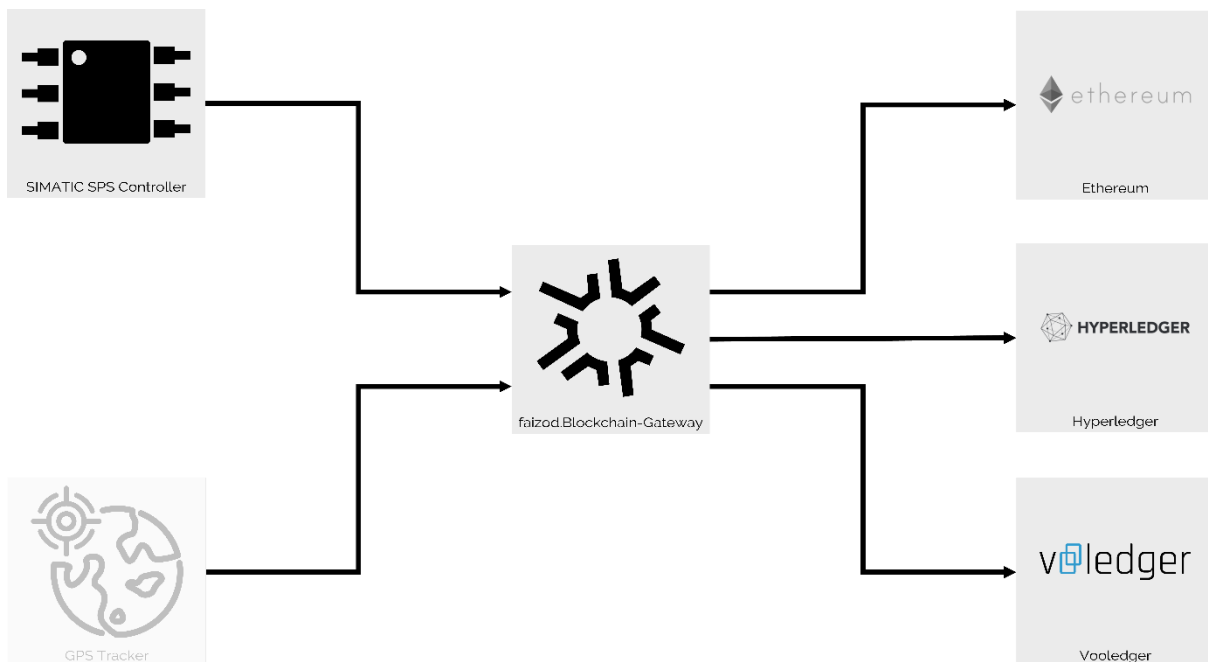


Was ist der faizod.Blockchain-Gateway?

Der faizod.Blockchain-Gateway überträgt einfach und schnell alle anfallenden Daten einer Siemens-SPS-Maschinensteuerung in eine beliebige Blockchain. Damit können sofort Smart Contracts mit den anfallenden Daten verknüpft werden. Mit dieser Erweiterung wird jede Siemens-SPS-gesteuerte Maschine sofort in die digitale Wertschöpfung eingebunden. Innerhalb welcher Blockchain-Implementierung Ihre Wertschöpfung erfolgt: der faizod.Blockchain-Gateway ist dieser Herausforderung gewappnet. Der faizod.Blockchain-Gateway unterstützt alle gängigen Implementierungen wie Hyperledger, Ethereum und Vooledger.

Wie funktioniert der faizod.Blockchain-Gateway?

Der faizod.Blockchain-Gateway ist eine Middleware und verbindet eine oder mehrere, z. B. geclusterte Siemens-SPS-Maschinensteuerungen, mit einer oder sogar mehreren Blockchain-Implementierung(en). Die kontinuierlich anfallenden Daten während eines Produktionsprozess werden durch die Middleware bei Bedarf transformiert und als Eingabedaten in Form von Transaktionen einer beliebigen Blockchain zur Verfügung gestellt. Dazu müssen lediglich die bereitstehenden Maschinendaten sortiert und benannt werden. Eine umfangreiche Möglichkeit zur Transformation von verschiedenen Datenformaten ist gegeben und kann durch eine einfache, schnelle und flexible Konfiguration erfolgen. Bei Bedarf sind auch mehrere Blockchains als Ziel definierbar.





Wie ist der faizod.Blockchain-Gateway verfügbar?

Der faizod.Blockchain-Gateway steht sowohl als Software-as-a-Service (SaaS) oder auch klassisch als OnPrem-Variante zur Verfügung. OnPrem bedeutet eine hausinterne Installation als reine Software auf einer bereitgestellten Infrastruktur oder auf einem von uns erhältlichen Hutschienen-PC direkt für den Schaltschrank.

Mögliche realisierbare Use Cases

Pay-per-Use

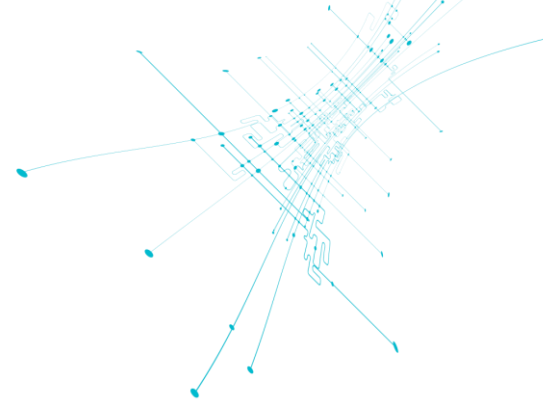
Durch den Einsatz des faizod.Blockchain-Gateways können Abrechnungsmodelle wie Pay-per-Use zum ersten Mal in Echtzeit realisiert werden. Bisher lag diesen Modellen meist eine Schätzung sowie eine aufwendige nachträgliche Verrechnung zu Grunde. Mit dem faizod.Blockchain-Gateway werden Sie als Maschinenleasing-Geber in die Lage versetzt, eine wirkliche Ist-Verrechnung in Echtzeit mit Payment, basierend auf einer Kryptowährung wie z. B. Ethereum, anzubieten.

Maschinenüberwachung

Mithilfe des faizod.Blockchain-Gateways kann eine Siemens-SPS-gesteuerte Maschine sofort als Teil einer Supply Chain agieren. Heutige Supply Chains erwarten eine hohe Informationsdichte, nach Möglichkeit die Originaldaten eines Produktionsprozesses. Durch die direkte Anbindung der Maschine werden Datenverlust und Datenmanipulation durch manuelle Prozesse ausgeschlossen. Innerhalb eines zertifizierten Produktionsprozesses wird dadurch zum ersten Mal eine wirkliche kontinuierliche Qualitätskontrolle ermöglicht.

Machine-to-Machine-Kommunikation (M2M)

Innerhalb der der sich durchsetzenden Machine-to-Machine-Kommunikation (M2M) sowie der immer weiter Einzug haltenden Predictive Maintenance-Standards wird es umso relevanter, die anfallenden Daten in ein vertrauenswürdiges Datensystem zu übernehmen und vorzuhalten. Die Blockchain-Technologie ist dazu prädestiniert und etabliert. Mit dem faizod.Blockchain-Gateway wird Ihre Industriemaschine ein Teil davon. In Zukunft können Sie einfach und schnell Vorhersagen für Verschleiß und zu erwartenden Ausfälle treffen. Durch die Anbindung Ihrer Maschine an eine Blockchain können Sie bestehende Prozesse massiv vereinfachen und gewaltige Kostenvorteile realisieren.



Impressum

faizod GmbH & Co. KG

Großenhainer Str. 101
01127 Dresden
Deutschland

Telefon: +49.351.287082-20

Fax: +49.351. 351.287082-21

Mail: kontakt@faizod.com

Web: www.faizod.com

Registernummer: HRA 8484

Registergericht: Amtsgericht Dresden

Geschäftsführer: Torsten Stein

Die faizod ist ein Lösungs- und Serviceanbieter rund um moderne Enterprise-Softwarelösungen sowie Internet of Things (IoT) und Blockchain. Professionalität, Effektivität und Innovation zählen seit jeher zu den Kernkompetenzen der faizod bei Softwareprojekten jeder Größe und Branche.

Unsere Mission: Unternehmen unterschiedlichster Größe und aus verschiedensten Sektoren dabei helfen, mehr zu erreichen!

Unsere Vision: Softwareentwicklung auf einem Top-Level zu halten!

Die faizod ist einer der Innovationsführer für Enterprise-Solutions. Unsere Anwendungen und Services unterstützen Kunden weltweit und helfen, ihr Geschäft profitabel zu betreiben, sich kontinuierlich anzupassen und nachhaltig zu wachsen.