



Bild: Lucysaerp/stock.adobe.com

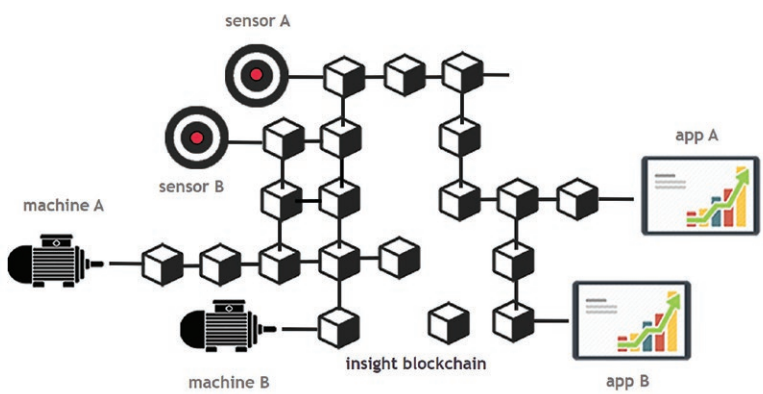


Blockchains mit Smart Contracting - für mehr Vertrauen in die Digitalisierung und das Internet der Dinge

Manche Unternehmen haben Ihren Digitalisierungsprozess gestoppt - manche haben ihn noch gar nicht begonnen - viele sind noch nicht so weit, wie sie sein könnten. Fehlendes Vertrauen, Daten, Informationen und Wissen über Cloud-Lösungen auszutauschen, ist oft der Grund.

Die Lösung auf dem Weg ins Internet der Dinge kann nur ein vertrauensvoller „Wissenslieferant“ sein. Die Idee ist, Sensoren und Maschinen auf der einen und Applikationen auf der anderen Seite mit einer speziellen Blockchain zu verbinden, die das

Vertrauen der User in das Internet der Dinge wiederherstellt. Die zweite Blockchain-Generation Ethereum bietet sogenanntes **Smart Contracting**, mit dem Sensordaten sicher ausgetauscht werden können. Maschinen, Sensoren und Applikationen würden Teil dieser sicheren Blockchain. Auch ein Bezahlssystem für die zur Verfügung gestellten Informationen und Services ist über diese Art der Verbindung möglich. **Smart Contracting mit der Insight-Blockchain** - die Lösung für mehr Vertrauen in sicheren Datenaustausch im Internet der Dinge.



h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ccass
COMPETENCE CENTER FOR
APPLIED SENSOR SYSTEMS

ccass
LABVIEW COMPETENCE CENTER FOR
HIGH-ASSURANCE SYSTEM DEVELOPMENT

**CCASS - Competence Center
For Applied Sensor Systems
der Hochschule Darmstadt**

Prof. Dr.-Ing. Markus Haid
Birkenweg 8, 64295 Darmstadt
+49 (0) 170 / 16 70 205
markus.haid@ieee.org



www.ccass.h-da.de



Graphic: LuckyStep/stock.adobe.com



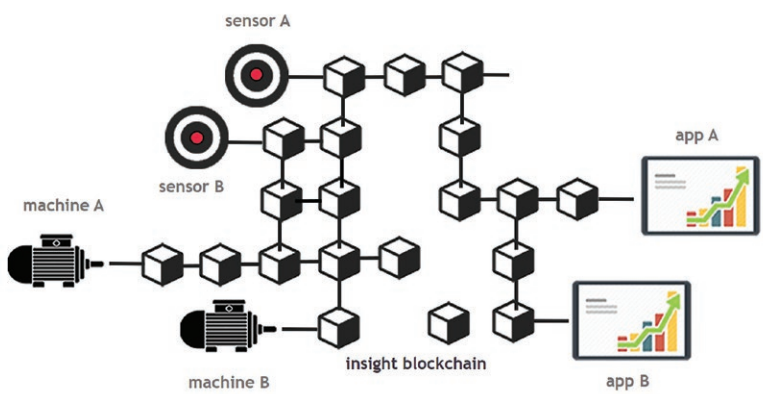
Blockchain and Smart Contracting - to gain trust in digitalization and the Internet of Things

Some companies have put a stop to their digitalization process. Some have not even started while many are not as advanced as they could be. The reason for this is lack of trust in the existing exchange platforms in the exchanging data, information and knowledge. Mostly cloud solutions.

The solution would be a **trusted knowledge provider** to go further on the way to the Internet of Things. The idea is to connect sensors and machines on the one hand and on the other applications with the blockchain. To gain confidence

in the Internet of Things again. The second well-known blockchain Ethereum offers a so-called **smart contracting**. This means sensor data can be exchanged securely. Machines, sensors and applications would be a part of the secure blockchain. A secure payment system for the provided information is also possible.

Smart Contracting with insight blockchain - the solution for more trust in the secure data exchange in the Internet of Things.



h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ccass
COMPETENCE CENTER FOR
APPLIED SENSOR SYSTEMS

ccass
LABVIEW COMPETENCE CENTER FOR
HIGH-ASSURANCE SYSTEM DEVELOPMENT

**CCASS - Competence Center
For Applied Sensor Systems
der Hochschule Darmstadt**

Prof. Dr.-Ing. Markus Haid
Birkenweg 8, 64295 Darmstadt
+49 (0) 170 / 16 70 205
markus.haid@ieee.org



www.ccass.h-da.de