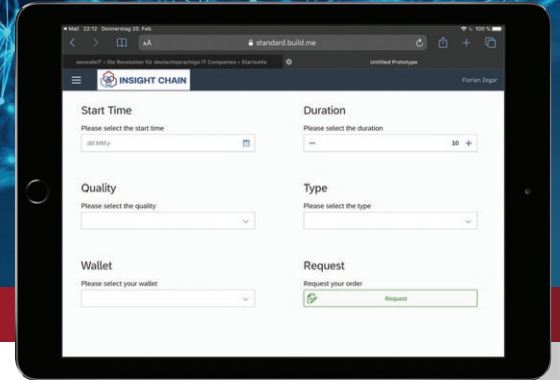




INSIGHT CHAIN



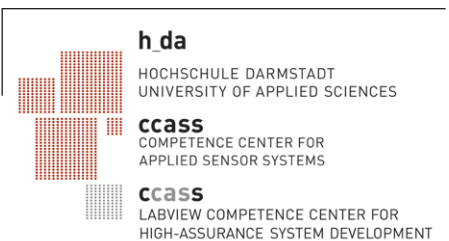
Blockchain-Plattform INSIGHT CHAIN Vom Maschinenlieferant zum Servicelieferant

Im Rahmen des **Forschungsprojektes INSIGHT CHAIN** hat das CCASS in Darmstadt in Zusammenarbeit mit dem Sondermaschinenhersteller und Testautomatisierer **ProNES GmbH** und dem IT Full Service Provider **wescaleIT AG** eine Blockchain Plattform entwickelt, die ein Smart Contracting, zwischen Sonder- und Fertigungsmaschinen, Test- und Prüfungssystemen sowie ERP-Systemen wie SAP ermöglicht.

In dem realisierten Use Case können Maschinen über die Blockchain-Plattform eigenständig sogenannte **Smart Contracts mit ERP-Applikationen** abschließen, die dann den Zugriff auf die Maschinen erlauben und

und anschließend einen vertraglich festgelegten Preis in Form von Token bezahlen. Dabei sind Token quasi eine nicht als Währung gelistete Kryptowährung. Die Applikation bezahlt somit für jeden Zugriff auf die Maschine. Eine Berechnung erfolgt per Serviceeinheit pro Periode.

Mit Hilfe der Blockchain-Plattform besteht für einen Hersteller die Möglichkeit, Maschinen nicht nur als Kombination von Hardware und Software anzubieten, sondern **als Service Provider Zugriffe auf Maschinen als Service on demand anzubieten**. Dadurch erschließen sich für Maschinenhersteller und -lieferanten neue Märkte.

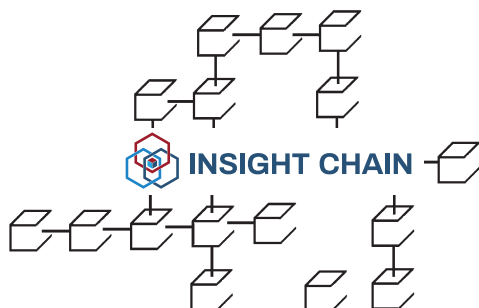


**CCASS - Competence Center
For Applied Sensor Systems
der Hochschule Darmstadt**

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

Der Sondermaschinenhersteller und Testautomatisierer ProNES GmbH hat im Rahmen des Forschungsprojektes den Use Case zur Verfügung gestellt.

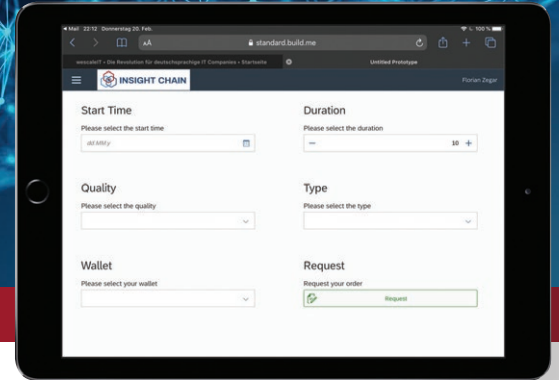
Der IT Full Service Provider wescaleIT AG hat für den UseCase die ERP-Applikation als SAP Fiori App konzipiert und entwickelt.



www.ccass.h-da.de



INSIGHT CHAIN



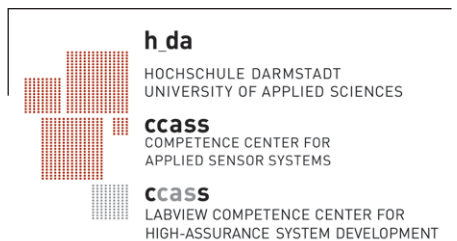
Blockchain Platform INSIGHT CHAIN From machine supplier to service provider

As part of the **INSIGHT CHAIN research project**, CCASS in Darmstadt, in cooperation with the special machine manufacturer and test automation company **ProNES GmbH** and the IT full service provider **wescaleIT AG**, has developed a blockchain platform that enables smart contracting between special and production machines, as well as test systems, and ERP systems such as SAP.

In the implemented use case, machines can, via the blockchain platform, independently conclude so-called **smart contracts with ERP applications**. via the blockchain platform, which then allow access to the

machines, and subsequently pay a contractually fixed price in the form of tokens. In this context, tokens are virtually a crypto-currency that is not listed as a currency. The application, therefore, pays for each access to the machine. A calculation is made per service unit per period.

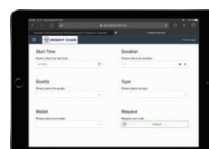
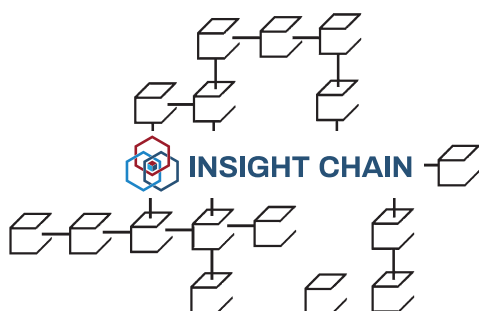
With the help of the Blockchain platform, it is possible for a manufacturer to offer machines not only as a combination of hardware and software, but **as a service provider offering access to machines, as a service on demand**. This opens up new markets for both machine manufacturers and suppliers.



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

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

Der Sondermaschinenhersteller und Testautomatisierer ProNES GmbH hat im Rahmen des Forschungsprojektes den Use Case zur Verfügung gestellt.
Der IT Full Service Provider wescaleIT AG hat für den UseCase die ERP-Applikation als SAP Fiori App konzipiert und entwickelt.



www.ccass.h-da.de