

Neue Player werden den Markt gestalten

Die Blockchain-Technik verspricht Innovationen im FM und in der TGA

Blockchain: Wird sie die TGA revolutionieren, oder ist sie ein Hype, den man besser ignoriert? Auf der ISH wird sie in ersten Ansätzen sicherlich auch ein Thema sein. Vorab der Versuch einer Bewertung.



Vor zehn Jahren erschien die Kryptowährung Bitcoin. Die zugrundeliegende Blockchain-Technik hat sich seitdem weit verbreitet. Dipl.-Ing. André Diener, Technischer Leiter des Innovation Center openBerlin der Cisco Systems GmbH, Berlin, ist überzeugt, dass die Blockchain-Technik im Facility Management und in der TGA hilfreich sein kann: „Die Steuerung des Gebäudes wird intelligent und passt sich an den Gebäudenutzer an. Dadurch entstehen neue Arbeitswelten der Zukunft, die mit einer herkömmlichen TGA nicht möglich wären“, war sich Diener anlässlich eines Vortrags auf dem Hosch IQWissensforum am 31. Januar in Teltow bei Berlin sicher.

Doch die Meinungen sind geteilt: Während laut einer Umfrage des Technikverbands Bitkom jedes dritte deutsche Großunternehmen Blockchain für revolutionär hält, nennt die Unternehmensberatung McKinsey die Technik „instabil, teuer und komplex“.

Laut Maik Klotz, Experte und Autor eines Beitrags in it-finanzmagazin.de, hat Blockchain jedoch das Potenzial, eine ähnliche Revolution zu

werden wie das Internet Anfang der 90iger Jahre. „So wie heute das TCP/IP-Protokoll die technische Grundlage für alle Anwendungen im Internet ist, kann Blockchain die technische Grundlage für weitere Anwendungen als „nur“ Bitcoin sein. Zu den Anfängen im Internet gab es außer Internetseiten und E-Mail auch keine Anwendungen. Heute sind unsere Autos, Häuser, Geräte und letztendlich wir alle miteinander vernetzt.“

Aber was genau ist Blockchain? Blockchain ist ein dezentrales Protokoll für Transaktionen zwischen Parteien, das jede Veränderung in der Kette für jeden sichtbar speichert. Das Protokoll liegt nicht auf einem Server, sondern ist auf viele Rechner verteilt. Klotz sagt: „Es gibt niemanden, dem dieses Journal gehört. Keine Behörde, Unternehmen oder Person hat Macht über dieses Journal. Jeder Teilnehmer hat die gleichen Zugriffsrechte und Möglichkeiten.“

Blockchain kann für jede Art von Information genutzt werden. Klotz vergleicht es mit dem gesprochenen Wort: „Sage ich beispielsweise

„Du bist doof“ kann es, einmal ausgesprochen, nicht mehr geändert werden, vor allem dann, wenn Zeugen anwesend waren. So verhält es sich bei den Transaktionen innerhalb der Blockchain auch. Mit einem Unterschied: Innerhalb der Blockchain kann eine Information jederzeit nachvollzogen werden – auch für neue Teilnehmer. Übertragen bedeutet das, jeder weiß, dass ich sagte „Du bist doof“ und das gilt sogar für die Personen (Parteien), die zum Zeitpunkt gar nicht anwesend waren.“

Blockchain ist überall vorstellbar, wo Transparenz und Nachvollziehbarkeit erforderlich sind. Beispielsweise im Vertragsrecht. Bei einem mit Blockchain abgewickelm Autokauf wird beispielsweise der Autoschlüssel des Käufers erst dann freigeschaltet, wenn er bezahlt hat. Sollte er - bei vereinbarter Ratenzahlung - mit einer Rate säumig sein, wird sein Schlüssel einfach gesperrt. Denn Blockchain „vergisst“ keine einzige Information, die in einem seiner Blöcke gespeichert wurde, und keine verknüpfte „Wenn-Dann-Bedingung“.

Gibt es für die LüKK Gründe, sich schnellstmöglich mit Blockchain zu befassen? „Wenn die TGA-Branche sich nicht fit aufstellt, werden Seiteneinsteiger aus der IT-Welt Teile der Gebäudeautomation neu aufstellen und bisherige Strukturen aushebeln“, mahnte Wulf Dieter Bauerfeld, Professor für Gebäu-

BerlinerLuft.

Schallschutz nach Maß:
Individuell. Wartungsarm.
Hygienisch. Sicher.

www.berlinerluft.de

Blockchain ähnelt einem Kerbstock

Prof. Maurizio Ferraris, Universität Turin/Italien, vergleicht Blockchain mit der Grundidee des Kerbstocks: „Bei dieser uralten, primitiven Technik werden zwei Stöcke nebeneinandergelegt und quer eingeritzt, wobei jede Kerbe einer Schuld entspricht. Der Gläubiger nimmt einen Stock, der Schuldner den anderen. Der Gläubiger wird keine Kerbe hinzufügen und der Schuldner keine beseitigen können, da der Vergleich der zwei Stöcke die Fälschung sofort offenbaren würde. Die Blockchain ist nichts anderes als ein weltweites, auf unzählige Computer ausgeweitetes Kerbholz. Anstelle eines von zwei Personen geteilten Zählstabs haben wir es mit einer Spur zu tun, die auf möglichst vielen Festplatten gespeichert wird, damit das Hinzufügen oder Löschen von Spuren (Blöcken) verhindert wird.“

deautomation an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, bei dem IQWissensforum in Teltow. In der Ausbildung zum Fachplaner müsse schnellstens ein Umdenken einsetzen. Die Umgestaltung der TGA-Welt scheint im vollen Gange. (RG)

Verdunstungskühlung exakt planen!

Die kostenlose Software für eine energetische Anlagensimulation jetzt mit BAFA-Förderrechner / www.mycollblue.de



IN DIESER AUSGABE

START UNSERER ISH-AUSGABE Die LüKK auf der Weltleitmesse ab 5	HANDWERK VON MORGEN Digitale Assistenzsysteme 10	DIGITALE SICHERHEIT Innovationen im Brandschutz 28	NEUE STOLPERSTEINE Das Elektroggesetz für die LüKK 51	VORBEREITUNG FÜR DIE MESSE ISH-Produktschau 57 - 67
----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------