

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Seit der Einführung des Bitcoin hat die zugrunde liegende Blockchain steigende Aufmerksamkeit erfahren, begründet durch das hohe Maß an Manipulationssicherheit dieser Technologie. Als wichtiges Anwendungsfeld für Blockchain wird dabei häufig die Lieferkette von Unternehmen genannt. Johannes Hinckeldeyn gibt in diesem essential eine Einführung in die Blockchain-Technologie mit besonderem Fokus auf Logistik und Lieferkette. Er stellt verschiedene Blockchains und System-Architekturen vor, diskutiert –

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

basierend auf realen Projekten – generische Anwendungsfälle und leitet Empfehlungen ab.

This book focuses on the innovation of blockchain technology and the advantages it offers. It provides a clear and comprehensive overview of blockchain technology and its possibilities, and thereby helps readers to form an opinion and draw their own conclusions about its potential exploitations. The book begins with a chapter on the topic of decentralized networks, which familiarizes readers with their challenges by using the example of an online trading platform. Hereinafter, it is then detailed what blockchain technology is, where it comes from, and how it works. The necessary underlying technologies are explained, and various individual approaches

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

as well as their composition are presented. Using well-known examples such as Bitcoin and Ethereum as an illustration, the book looks at the architecture of blockchain technology and focuses on the challenges such as security and scalability. The options available when introducing blockchain technology are also outlined, and best-practice examples are presented to get a better idea of what areas benefit from this technology.

Numerous examples and detailed explanations will accompany the readers throughout the book. By the time they have reached the end, they will be able to decide for themselves what is truly innovative about blockchain technology and what is nothing more than hype.

Die Blockchain-Technologie gilt als eine der großen

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Errungenschaften der Informationstechnologie, ist in ihren Eigenschaften und Ausprägungen bis dato jedoch kaum wissenschaftlich aufgearbeitet. Die in dieser Dissertationsschrift ausgearbeitete Morphologie der Blockchain-Technologie schafft eine wissenschaftlich fundierte generisch gültige Strukturierung ebenjener. Zudem wird die Technologie für die Anwendung im Supply-Chain-Management gestaltet.

Das essential fasst den aktuellen Stand der rechtlichen Herausforderungen der Blockchain-Technologie anhand von Beispielen kurz und prägnant zusammen. Als branchenrevolutionierende Technologie stellt die Blockchain das Recht vor besondere Herausforderungen. Die Pseudonymität der

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Blockchain-Teilnehmer und die Unveränderbarkeit von in der Blockchain gespeicherten Daten scheinen im Konflikt mit wesentlichen Grundgedanken des Datenschutzrechts zu stehen. Auch die Frage nach der national anzuwendenden Rechtsordnung, der gerichtlichen Zuständigkeit und der Beweiskraft von Blockchain-Transaktionen werfen spannende Fragen auf. Die Autoren erörtern Aspekte des Straf- und Zivilrechts und zeigen Lösungsansätze auf.

Masterarbeit für die Prüfung zum Master of Science im Studiengang Wirtschaftsinformatik an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Offenburg :

Bearbeitungszeitraum: 6 Monate

Volume 1

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Verfolgung von Warenströmen in der Supply Chain mittels Blockchain Technologie

Blockchain-Technologie. Smart Contracts in der Logistik

Blockchain-Technologie in der Kommunikationswirtschaft.

Funktionsweise, Anwendungsmöglichkeiten und Evaluation

This book discusses the critical contemporary issues of sustainability and integration of physical and information flow. It explores the digitalization of logistics processes and the need for a more integrated and a seamless cooperation in supply chain

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

management, which are dominant trends in business practice. Moreover, it examines how the pressure for CO2 emission reductions and more resource-efficient business models influences the organization of logistics operations on both a local and global scale, demonstrating that integrating physical and cyber systems is necessary to achieve a more environmentally friendly, safe logistics and supply chain operations. In the individual

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

chapters, the authors discuss the new qualitative and quantitative theoretical methods and models and also analyze case studies from business practice. This book provides valuable insights for academics, Ph.D. students and practitioners wishing to deepen their understanding of logistics operations and management.

Sowohl in der Praxis als auch der wissenschaftlichen Forschung ist das Thema "Blockchain" aktuell von großem

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Interesse. Noch scheint sich die Technologie am Anfang ihrer Entwicklung zu befinden: Plattformen wie Bitcoin, Ethereum, Hyperledger Fabric, Libra, TradeLens oder andere weisen bereits einen beeindruckenden Reifegrad in ihrer technischen Entwicklung auf. Dennoch befinden sich erst wenige von ihnen bzw. darauf aufbauende Applikationen im produktiven Einsatz bei Unternehmen. Hier können nicht nur Forschende optimal dazu beitragen, neue

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Ideen zu entwickeln, noch nicht betrachtete Anwendungsfälle und -domänen zu untersuchen und erste Prototypen für den konkreten Einsatz zu entwickeln. Die Beiträge der vorliegenden Edition HMD bieten dazu einen umfassenden Überblick und zeigen die große Bandbreite an möglichen Anwendungsfeldern für Blockchains. Das Herausgeberwerk vermittelt somit die Grundlagen zur Blockchain-Technologie, widmet sich den Smart Contracts und

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

beschreibt wichtige Anwendungsszenarien, erste Fallbeispiele und rechtliche Aspekte. Wie typisch für die Fachbuchreihe Edition HMD greifen die Beitragsautoren das Thema aus Sicht von Forschung und Praxis gleichermaßen auf. Ein Glossar mit den wichtigsten Begriffen rundet das Buch ab.

Bachelorarbeit aus dem Jahr 2019 im Fachbereich Psychologie - Wirtschaftspsychologie, , Sprache:

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Deutsch, Abstract: Diese Bachelorarbeit gibt einen Überblick darüber, wie die Blockchain Technologie das Supply Chain Management verändern könnte. Es wurde im Laufe der Arbeit drei

Forschungsfragen nachgegangen: Welche Chancen bietet die Implementierung der Blockchain im Supply Chain Management, welche Herausforderungen stehen der erfolgreichen Diffusion in den Supply Chains im Weg und wo kann die Blockchain Technologie dort einen

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Mehrwert schaffen? Dafür wurden vier Interviews mit Supply Chain und Blockchain Experten geführt. Die Kernbefunde aus den Befragungen wurden miteinander verglichen und interpretiert. Die Aussagen der Experten zeigen, dass besonders eine verbesserte Sichtbarkeit der Prozesse innerhalb der Supply Chains zu einer verbesserten Transparenz und Prozessoptimierung führen könnte. Auf der anderen Seite befindet sich die

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Technologie noch in einer frühen Entwicklungsphase und so fehlt es bisher an Standardisierung und Know-how. Zudem gibt es Widerstand aus bestehenden Systemen. Die Funktionen Smart Contracts, Verzicht auf intermediäre und dezentrale Marktplätze können einen Mehrwert für die Supply Chains schaffen. Insgesamt birgt die Implementierung der Blockchain in den Supply Chains ein großes Potential, jedoch braucht es noch Zeit bis der

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

dafür nötige Anpassungsprozess abgeschlossen ist.

Der Begriff Blockchain ist in letzter Zeit zu einem Schlagwort geworden, aber nur wenige wissen, was sich genau dahinter verbirgt. Laut einer Umfrage, die im ersten Quartal 2017 veröffentlicht wurde, ist der Begriff nur bei 35 Prozent der deutschen Mittelständler bekannt. Dabei ist die Blockchain-Technologie durch ihre rasante Entwicklung und die globale

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Eroberung unterschiedlicher Märkte für Massenmedien sehr interessant. So sehen viele die Blockchain-Technologie entweder als eine Allzweckwaffe, zu der aber nur wenige einen Zugang haben, oder als eine Hacker-Technologie für geheime Geschäfte im Darknet. Dabei liegt die Innovation der Blockchain-Technologie in ihrer erfolgreichen Zusammensetzung bereits vorhandener Ansätze: dezentrale Netzwerke, Kryptographie, Konsensfindungsmodelle.

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Durch das innovative Konzept wird ein Werte-Austausch in einem dezentralen System möglich. Dabei wird kein Vertrauen zwischen dessen Knoten (z.B. Nutzer) vorausgesetzt. Mit dieser Studie möchte das Hasso-Plattner-Institut den Lesern helfen, ihren eigenen Standpunkt zur Blockchain-Technologie zu finden und dabei dazwischen unterscheiden zu können, welche Eigenschaften wirklich innovativ und welche nichts weiter als ein Hype

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

sind. Die Autoren der vorliegenden Arbeit analysieren positive und negative Eigenschaften, welche die Blockchain-Architektur prägen, und stellen mögliche Anpassungs- und Lösungsvorschläge vor, die zu einem effizienten Einsatz der Technologie beitragen können. Jedem Unternehmen, bevor es sich für diese Technologie entscheidet, wird dabei empfohlen, für den geplanten Anwendungszweck zunächst ein klares Ziel zu definieren, das mit

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

einem angemessenen Kosten-Nutzen-Verhältnis angestrebt werden kann. Dabei sind sowohl die Möglichkeiten als auch die Grenzen der Blockchain-Technologie zu beachten. Die relevanten Schritte, die es in diesem Zusammenhang zu beachten gilt, fasst die Studie für die Leser übersichtlich zusammen. Es wird ebenso auf akute Fragestellungen wie Skalierbarkeit der Blockchain, geeigneter Konsensalgorithmus und Sicherheit eingegangen, darunter

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

verschiedene Arten möglicher Angriffe und die entsprechenden Gegenmaßnahmen zu deren Abwehr. Neue Blockchains etwa laufen Gefahr, geringere Sicherheit zu bieten, da Änderungen an der bereits bestehenden Technologie zu Schutzlücken und Mängeln führen können. Nach Diskussion der innovativen Eigenschaften und Probleme der Blockchain-Technologie wird auf ihre Umsetzung eingegangen. Interessierten Unternehmen stehen viele

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Umsetzungsmöglichkeiten zur Verfügung. Die zahlreichen Anwendungen haben entweder eine eigene Blockchain als Grundlage oder nutzen bereits bestehende und weitverbreitete Blockchain-Systeme. Zahlreiche Konsortien und Projekte bieten „Blockchain-as-a-Service“ an und unterstützen andere Unternehmen beim Entwickeln, Testen und Bereitstellen von Anwendungen. Die Studie gibt einen detaillierten Überblick über zahlreiche

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

relevante Einsatzbereiche und Projekte im Bereich der Blockchain-Technologie. Dadurch, dass sie noch relativ jung ist und sich schnell entwickelt, fehlen ihr noch einheitliche Standards, die Zusammenarbeit der verschiedenen Systeme erlauben und an die sich alle Entwickler halten können. Aktuell orientieren sich Entwickler an Bitcoin-, Ethereum- und Hyperledger-Systeme, diese dienen als Grundlage für viele weitere Blockchain-Anwendungen.

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Ziel ist, den Lesern einen klaren und umfassenden Überblick über die Blockchain-Technologie und deren Möglichkeiten zu vermitteln.

Research Anthology on Blockchain Technology in Business, Healthcare, Education, and Government

Blockchain für digitale Geschäftsmodelle in der Logistik. Was sind kritische Erfolgsfaktoren?

Straf-, Datenschutz- und Zivilrecht

Die Blockchain-Technologie im Supply

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Chain Management. Chancen, Risiken und Anwendungsfelder

Blockchain-Technologie in der Supply Chain

Studienarbeit aus dem Jahr 2018 im Fachbereich Informatik - Wirtschaftsinformatik, Note: 1,7, FernUniversität Hagen, Sprache: Deutsch, Abstract: Wie können Geschäftsmodelle auf Basis der Blockchain-Technologie aussehen? Diese Forschungsfrage soll in der Arbeit behandelt werden. Hierzu soll zunächst kurz die technische Funktionsweise der Blockchain-Technologie beschrieben werden. Danach erfolgt eine Identifizierung bisheriger Einsatzszenarien anhand einer Literaturstudie. Abschließend werden aus den identifizierten

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Einsatzszenarien Gesch ä ftsmodelle f ü r Unternehmen abgeleitet und bewertet im Hinblick auf die Notwendigkeit des Einsatzes der Blockchain-Technologie anhand der beschriebenen Funktionsweise. Zur Beantwortung der Forschungsfrage wurde eine Literaturrecherche in den Datenbanken EBSCOhost Applied Science & Technology Source und Business Source Ul-timate, ACM Digital Library (Full-Text Collection) sowie IEEE Xplore Digital Library durchgeführt. Nakamoto f ü hrte mit Bitcoin indirekt auch die Blockchain-Technologie ein. W ä hrend Bitcoin auf stetig wachsendes Interesse stie ß , auch in wissenschaftlichen Ver ö ffentlichungen, wurde die Blockchain-Technologie in der Forschung zun ä chst nicht fokussiert. Seit 2015 gibt es jedoch die ersten Ver ö ffentlichungen ü ber die Blockchain-

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Technologie, deren Anzahl seitdem deutlich ansteigt. Der Blockchain-Technologie wird mittlerweile das Potential zugetraut, die nächste disruptive Innovation nach dem Internet zu sein, indem das Vertrauensproblem des Internets gelöst wird. Zunächst fokussierte sich die Erforschung der Blockchain-Technologie auf die technische Funktionsweise, Effizienz, Sicherheit und Anwendungsmöglichkeiten, sowie die juristischen Auswirkungen. Darauf aufbauend wurden dann Einsatzszenarien der Blockchain-Technologie beschrieben. Diese werden als Grundlage genommen, um konkrete Geschäftsmodelle zu identifizieren und zu beschreiben. Dieses ist bisher noch nicht erfolgt. Dabei soll eine Bewertung erfolgen, inwiefern der Einsatz der Blockchain-Technologie notwendig ist, für die Umsetzung des

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuhr

Geschäftsmodells oder ob das Geschäftsmodell auch mit alternativen Technologien umgesetzt werden kann. Der ideale Einstieg in die Welt der Blockchain-Technologie, bei dem auch Blockchain-Kenner voll auf ihre Kosten kommen. Die Blockchain von A-Z mit vielen theoretischen Anwendungsbeispielen und leicht erklärten technischen Details. Die revolutionäre Blockchain-Technologie setzt ihren Siegeszug in unserer Gesellschaft weiter fort. Zunehmend mehr Banken, Regierungen, Institutionen und Unternehmen verschiedenster Branchen greifen nach dem enormen Potenzial der zunächst durch die digitalen Währungen bekannt gewordenen Blockchain-Technologie. Nicht nur einzelne Mikrotransaktionen sollen zukünftig Dank der Blockchain-Technologie fast zum Nulltarif und innerhalb von

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Sekunden rund um den Globus geschickt werden, ganze Aktienmärkte, Regierungen, Branchen und auch unser Lebensalltag könnten bald erste Spuren der Blockchain-DNA enthalten. Der Hype hat gerade erst begonnen und die vorstellbaren Einsatzmöglichkeiten sind praktisch unendlich. Was aber ist die Blockchain, wie ist sie entstanden, welche Unternehmen nutzen die Technologie bereits und wie kann ich die Blockchain mit Hilfe von Smart Contracts in mein Unternehmen integrieren? Diese und viele andere, auch sehr technisch-versierte Fragen, werden dem Leser in der Blockchain-Bibel praxisnah und leicht verständlich nahegebracht. Von der Entstehung der Blockchain-Technologie über eine fundierte und tiefgreifende Grundlagenbasis bis hin zur praktischen Einführung in

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

unseren Alltag. Das BTC-ECHO Autoren-Team der deutschsprachigen Newsplattform für Blockchain und digitale Währungen hat mit der Blockchain-Bibel ein fundiertes und wichtiges Grundlagenwerk für all jene geschaffen, die Teil der technischen Revolution werden möchten.

Studienarbeit aus dem Jahr 2018 im Fachbereich Informatik - Wirtschaftsinformatik, Note: 2,0, FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH, München früher Fachhochschule, Sprache: Deutsch, Abstract: In dieser Seminararbeit wird erarbeitet, ob Folgeversionen der Technologie einen Mehrwert oder Einsatzmöglichkeiten für die Logistik bieten. Durch den rasanten Wertanstieg der Kryptowährung Bitcoin im Dezember 2017 wurden Kryptowährungen und die dafür benötigte Basis Technologie

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuhr

Blockchain immer prä senter. Urspr ü nglich wurde 2008 unter dem Pseudonym Satoshi Nakamoto das Whitepaper „ Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System“ ver ö ffe ntl icht. Darin wurde der Bitcoin und die Funktionsweise, das hei ß t die Blockchain das erste Mal beschrieben. Die Einsatzm ö glichkeiten der Blockchain enden jedoch keinesfalls bei Kryptow ä hrungen. Aktuell existieren drei Versionen der Technologie, wobei sich die erste Version ausschlie ß lich mit der Zahlungsabwicklung von Kryptow ä hrungen besch ä ftigt.

Die Schweiz hat sich international als f ü hrender Blockchain Standort etabliert. Mediale Pr ä senz erlangten in diesem Zusammenhang vor allem Kryptow ä hrung- Startups aus Zug, w ä hrend sich die betriebswirtschaftliche Forschung prim ä r auf

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Blockchain Anwendungen im Bankensektor, Supply Chain Management und öffentlichen Sektor fokussierte. Für die Versicherungsbranche wird in der Blockchain-Technologie zwar ähnliches Potential geortet, im Vergleich finden sich in der Schweiz aber nur wenige Abhandlungen dazu. Deren Augenmerk ist zudem vorrangig auf Startups gerichtet. Vor diesem Hintergrund untersucht die vorliegende Arbeit anhand eines qualitativen Forschungsansatzes, welche Themenstellungen aktuell für traditionelle Schweizer Versicherungen von besonderer Relevanz sind. Es werden realistische Anwendungsfelder definiert und Handlungsempfehlungen für Blockchain Projekte mittels empirisch erhobener Herausforderungen und Erfolgsfaktoren präsentiert. In den vorgängig durchgeführten

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Experteninterviews wurde vor allem den unternehmensbezogenen Herausforderungen von Blockchain Projekten Bedeutung beigemessen. Konkret wurden die Zusammenarbeit mit anderen Stakeholdern, mangelndes Wissen und fehlendes Commitment genannt, gefolgt von umweltbezogenen Faktoren wie regulatorische Unklarheiten und mangelnder Handlungsdruck in der Branche. Ähnliche Resultate ergaben auch die Analyse der potentiellen Erfolgsfaktoren. Überorganisatorische Zusammenarbeit, eine effektive interne Organisation, ein gezielter Wissensaufbau sowie ein zweckmäßiger Mindset konnten als die bedeutendsten Erfolgsfaktoren für Schweizer Blockchain Projekte im Versicherungssektor identifiziert werden.

Hype oder Innovation

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Die Blockchain-Technologie. Funktionsweise, Einsatzszenarien und Geschäftsmodelle

Smart and Sustainable Supply Chain and Logistics - Trends, Challenges, Methods and Best Practices

Blockchain-Technologie. Einsatzmöglichkeiten, Chancen und Risiken im Supply Chain Management

Die Notwendigkeit der Blockchain-Technologie

Studienarbeit aus dem Jahr 2018 im Fachbereich BWL - Beschaffung, Produktion, Logistik, Note: 1,0, FOM Hochschule für Oekonomie und Management gemeinnützige GmbH, Hochschulstudienzentrum Hamburg, Sprache: Deutsch, Abstract: Die deutsche Wirtschaft verstand es wie keine andere der Weltwirtschaften, dem Trend der De-Industrialisierung

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

entgegenzuwirken und sich mit der Forschung und Entwicklung von neuen Produktionstechnologien im industriellen Umfeld eine Führungsposition zu verschaffen. In diesem Zusammenhang wurde von der Forschungsunion der deutschen Bundesregierung das Pilotprojekt Industrie 4.0 als Treiber der vierten industriellen Revolution gestartet. Im Jahr 2012 wurde eine Umsetzungsempfehlung für das Projekt veröffentlicht. Darauf basierend ist es der Megatrend "Internet der Dinge und Dienste," welcher im Zuge der Globalisierung und Digitalisierung die Möglichkeiten und die Reichweite des Projektes Industrie 4.0 signifikant erweitert. Eine Schlüsselfunktion nimmt hierbei die Nutzung von

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

modernen Informationssystemen ein. Seit Anfang der 1970er-Jahre wurde die Materialbedarfsplanung (Material Requirements Planning - MRP) durch die Unterstützung von IT-Systemen abgebildet. Die Sichtweise war an dieser Stelle jedoch nur auf einzelne Abteilungen wie beispielsweise die Produktion beschränkt. Um eine abteilungs- und sogar unternehmensübergreifende Interaktion zu ermöglichen wurde mit dem Enterprise-Resouce-Planning (ERP) als nächster evolutionärer Schritt eine gemeinsame Basis geschaffen, die abteilungsübergreifend Zugriff auf eine gemeinsame IT-Applikation zur Steuerung der Beschaffungs-Prozesse ermöglichte. Als revolutionär konnte im

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

weiteren Verlauf die IT-seitige Unterstützung des strategischen Einkaufs gesehen werden. Unter dem Begriff E-Procurement wurde fortan die elektronische Beschaffung von Dienstleistungen und Gütern mittels der Internet-Technologie sowie Informations- und Kommunikationssystemen (EDI) zusammengefasst. Von der Beschaffung bis zur Bez

Can blockchain solve your biggest business problem? While the world is transfixed by bitcoin mania, your competitors are tuning out the noise and making strategic bets on blockchain. Your rivals are effortlessly tracking every last link in their supply chains. They're making bureaucratic paper trails obsolete while keeping their customers' data safer

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

and discovering new ways to use this next foundational technology to sustain their competitive advantage. What should you be doing with blockchain now to ensure that your business is poised for success? "Blockchain: The Insights You Need from Harvard Business Review" brings you today's most essential thinking on blockchain, explains how to get the right initiatives started at your company, and prepares you to seize the opportunity of the coming blockchain wave. Business is changing. Will you adapt or be left behind? Get up to speed and deepen your understanding of the topics that are shaping your company's future with the Insights You Need from Harvard Business Review series. Featuring HBR's

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

smartest thinking on fast-moving issues--blockchain, cybersecurity, AI, and more--each book provides the foundational introduction and practical case studies your organization needs to compete today and collects the best research, interviews, and analysis to get it ready for tomorrow. You can't afford to ignore how these issues will transform the landscape of business and society. The Insights You Need series will help you grasp these critical ideas--and prepare you and your company for the future.

Studienarbeit aus dem Jahr 2019 im Fachbereich BWL - Beschaffung, Produktion, Logistik, Note: 1,0, FOM Hochschule für Oekonomie und Management gemeinnützige GmbH, Hochschulstudienzentrum

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Hamburg, Sprache: Deutsch, Abstract: Derzeit ist das Schlagwort Blockchain in aller Munde. Neben der Finanzbranche ist es vor allem die Logistikbranche, in die erste erfolgreich implementierte Blockchain-Anwendungen ihren Einzug finden. Unternehmen versprechen sich durch den Einsatz dieser neuen Technologie, die Prozesse der Logistik zu optimieren und im Zuge der Digitalisierung zukunftsorientiert auszurichten. Einige Unternehmen sehen in der Blockchain-Technologie ebenso das disruptive Potenzial, ganze etablierte Geschäftsmodelle nachhaltig zu verändern. Aktuelle Trends wie Internet of Things, Sensortechnik, RFID-Tags, Barcodes, GPS-Tracker und Computer-Chips ermöglichen

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

beispielsweise auf Basis der Blockchain-Technologie die genaue Ortung von Produkten, Paketen oder Containern. Dadurch wird beispielsweise eine transparente Verfolgung von Waren von ihrem Ursprung bis zum aktuellen Ort ermöglicht. Jedoch muss sich die Technologie zukünftig in der Praxis zunächst beweisen. Nach einer ersten Hype-Phase gilt es nun, Blockchain-Anwendungen zu implementieren, die einen Mehrwert für die beteiligten Stakeholder liefern. Im Zuge dieser Phase wird es nur wenigen Pionieren gelingen, das Potenzial der disruptiven Technologie zu erkennen und in die produktive Nutzung zu überführen. Hierbei ist die aktuelle Verteilung von Blockchain-Startups nach Kategorien in

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Deutschland hervorzuheben. Die Kategorie Industrie/IoT ist mit einem Anteil von 14,2 % nach den Kategorien Infrastruktur mit 25,8 % und Finanzen mit 14,2 % hier einer der stärksten Bereiche. Supply Chain Management (SCM) hingegen lässt sich sehr vielseitig definieren. Einerseits wird SCM als Erweiterung der traditionellen Logistik definiert, andererseits sehen viele Vertreter die Hauptfunktion in der Kooperationsfunktion entlang der gesamten Wertschöpfungskette eines Unternehmens. Der Fokus liegt hier auf der Optimierung der Geschäftsprozesse. In genau diesen Bereichen bietet die Blockchain-Technologie ein hohes Potential, Effizienz und Transparenz von unternehmensübergreifenden

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Logistikprozessen zu optimieren.

Brauchen wir Banken heutzutage überhaupt noch?

Bisher bestand ihre Funktion in erster Linie darin, Vertrauen zwischen sich naturgemäß misstrauenden Individuen zu schaffen. Doch seit einigen Jahren erfüllt die Blockchain-Technologie diese Aufgabe ebenfalls.

Verlieren insbesondere Universalbanken so ihr Geschäftsmodell? Bisher wird die Debatte um dieses Thema vor allem von Laien geführt. Jan-Phillip Kock setzt mit seiner Publikation deshalb bewusst einen Kontrapunkt. Er zeigt, welche Auswirkungen die Blockchain-Technologie auf deutsche Universalbanken tatsächlich haben könnte. Dazu erklärt er zunächst die Grundlagen der Blockchain-Technologie sowie

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

deren Einsatzszenarien. Darauf aufbauend untersucht er das aktuelle Universalbankensystem in Deutschland. So kommt er zu einer fundierten Einschätzung der Auswirkungen von Blockchain und der Zukunft unseres Bankenwesens. Aus dem Inhalt: - Smart Contracts; - Peer-to-Peer-Transaktionen; - Supply Chain Management; - Zahlungsverkehr; - Kreditgeschäft; - Digitalisierung Anwendungsmöglichkeiten und Potenziale der Blockchain-Technologie in der Vorserie eines Nutzfahrzeugherstellers Unblock the Blockchain Betriebswirtschaftliche Grundlagen Rechtliche Herausforderungen von Blockchain-

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Anwendungen

Die Blockchain-Technologie in der Finanzbranche

This congress proceedings provides recent research on leading-edge manufacturing processes. The aim of this scientific congress is to work out diverse individual solutions of "production in the border area" and transferable methodological approaches. In addition, guest speakers with different backgrounds will give the congress participants food for thoughts, interpretations, views and suggestions. The manufacturing industry is currently undergoing a profound structural change, which on the one hand produces innovative solutions through the use of high-performance communication and information

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

technology, and on the other hand is driven by new requirements for goods, especially in the mobility and energy sector. With the social discourse on how we should live and act primarily according to guidelines of sustainability, structural change is gaining increasing dynamic. It is essential to translate politically specified sustainability goals into socially accepted and marketable technical solutions. Production research is meeting this challenge and will make important contributions and provide innovative solutions from different perspectives. This book presents a state-of-the-art overview of blockchains, a significant innovation that has already started to redesign business, social and political

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

interactions. The technology is attracting considerable interest among researchers in industry and academia wanting to study and leverage the potential of blockchains to provide a decentralized and distributed public ledger for all the participating parties. Comprehensively discussing the current and future challenges, opportunities, applications, business models and values, the book appeals to diverse stakeholders, scholars, practitioners and business leaders interested in blockchains.

Studienarbeit aus dem Jahr 2019 im Fachbereich BWL - Beschaffung, Produktion, Logistik, , Sprache: Deutsch,

Abstract: Die Arbeit beschäftigt sich mit der Finanzierung innerhalb von Lieferketten. Dieser Aspekt für kleine bis

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

mittelständische Unternehmer schwierig. Große Unternehmer oder auch Hersteller sogenannte OEMs setzen meist auf lange Zahlungsziele und vereinbaren diese mit ihren Lieferanten. Die Finanzierungskosten werden somit auf die Lieferanten abgewälzt. In Folge dessen wird die Liquidität der Lieferanten geschmälert. Es steigt die Gefahr des Ausfallrisikos des Lieferanten, denn es entstehen Liquiditätsengpässe und die Qualität der Beziehung zwischen Abnehmer und Lieferant sinkt. Unter dem Begriff Supply Chain Finance (SCF) finden sich Lösungsansätze, die sich mit den Problemen der Abnehmer und Lieferanten innerhalb der Wertschöpfungskette beschäftigen. Ein neuer Ansatz im

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Bereich der SCF, der im Zuge der Bitcoin Revolution im Jahr 2008 bekannt wurde, ist die Blockchain-Technologie (BCT). Hierunter versteht man eine vernetzte Datenbank, die aus mehreren Computern bzw. Nutzern besteht. Innerhalb dieser Netzwerke werden Transaktionen verschlüsselt aufgezeichnet und vor Manipulationen geschützt. Die Arbeit stellt dar, inwieweit die BCT das Factoring unterstützen kann, um die Zielsetzungen der SCF umzusetzen.

Die vorliegende Arbeit behandelt die Frage nach der Sinnhaftigkeit und dem einhergehenden Mehrwert einer Implementierung der Blockchain-Technologie im Supply Chain Management. Gestützt auf eine theoretische

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Grundlage und auf eine Kombination aus wissenschaftlichen und praktischen Modellen, wird ein eigens erarbeiteter Kriterienkatalog, in Form eines Flussdiagrammes, systematisch entwickelt. Durch Experten aus der Praxis wird dieses Modell validiert, damit ein Rückschluss über die Vorteilhaftigkeit der Blockchain-Technologie gezogen werden kann. Die Untersuchung hat ergeben, dass die Technologie sehr vielversprechende Ansätze aufweist, welche vor allem im Bereich der Prozessoptimierung eingesetzt werden können. Für eine komplette Abwicklung des Logistikmanagements ist die Technologie momentan noch zu wenig weit entwickelt und erforscht. Jedoch ist das Potenzial der

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Technologie enorm und es wird spannend zu sehen sein, in welcher Form sich die Innovation weiterentwickelt.

Adaption der Blockchain-Technologie in Lieferantennetzwerken im Maschinenbau. Potenziale und Herausforderungen

Blockchain Technologie. Chancen und Herausforderungen bei der Implementierung im Supply Chain Management

Blockchain-Anwendungen in der Logistik

Logistiksysteme

Einsatzpotentiale der Blockchain Technologie auf das Supply Chain Management für Lebensmittel

Der Bitcoin ist in aller Munde. Sogar das

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Fernsehen berichtet über die starken Kursschwankungen. Genau wie andere Kryptowährungen beruht der Bitcoin auf der Blockchain-Technologie. Die Anwendungsmöglichkeiten dieser Technik sind Ihnen im Buch dargestellt. Prof. Dr. Stefan Georg ist Professor in der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes. Studienarbeit aus dem Jahr 2020 im Fachbereich BWL - Sonstiges, Note: 1,3, , Veranstaltung: Einsatzpotenziale der Blockchain-Technologie,

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Sprache: Deutsch, Abstract: Welchen Entwicklungsstand hat die Blockchain Technologie heute und was sind die Stärken und Schwächen sowie Chancen und Risiken bei der Einsetzung der Technologie bei First Tier Supplier? Der seit Jahrzehnten fortschreitende Wandel im industriellen Sektor stellt Unternehmen vor immer neue Herausforderungen. Mit dem Einbruch der Revolution ,Industrie 4.0' soll der Wechsel von analogen auf digitalisierte Prozesse erfolgen, um die Organisation von Geschäften zu optimieren. Durch die wachsende Vernetzung verändern sich

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

die Kundenerwartungen an Produkte, was sich nachwirkend auf die Wertschöpfungskette auswirkt. Der Wandel zieht sich durch die gesamte Supply-Chain. Im Bereich des Beschaffungsmarktes hat sich der Trend zum Global Sourcing herausgebildet, um die Beschaffungs-kosten zu senken. Im Schnitt beziehen deutsche Unternehmen ihre Waren zu 50 % über den internationalen Handelsmarkt. Der Steuerung der Supplier liegt ein gut strukturiertes Supply-Chain-Netzwerk der Unternehmen zugrunde, um den Warenfluss sowie eine

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

pünktliche Produktionsversorgung sicherzustellen. Diese Voraussetzungen sind auch bedeutend, um nachhaltig wettbewerbsfähig zu bleiben. Ebenso benötigen Unternehmen gute Kommunikationsnetzwerke, um ihre Supply-Chain dauerhaft zu optimieren. Supply-Chain-Management- oder Enterprise-Resource-Planning-Systeme (ERP-Systeme) unterstützen Unternehmen bei der Koordination. Um diese im Zusammenhang mit der Supply-Chain sicherzustellen, arbeiten Organisationen meist mit mehreren Systemen, die mit IT-Schnittstellen

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

verbunden sind. Die Technologie der Blockchain kann Zulieferer und den Endkunden innerhalb des Informationsnetzwerkes dabei unterstützen, Informationen jeglicher Art sicher in Echtzeit auszutauschen. Im Vergleich zu zentralen Datenbanken arbeitet die Blockchain-Technologie dezentral. Durch die Verarbeitung der Informationen werden Medien nicht mehr auf lokalen Servern in Organisationen gespeichert; bei der Blockchain werden Sicherungskopien auf allen Servern der jeweiligen Netzwerkpartner hinterlegt. Durch die dezentrale Speicherung und

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

eine speziell codierte Hash-Verschlüsselung innerhalb der Blockchain sind die Daten zudem weitgehend vor Manipulation oder externen Änderungen Dritter geschützt.

Bitcoin, Blockchain und Digitalisierung – so heißen die Trends des 21. Jahrhunderts. Mit der Entwicklung von Bitcoin, dem digitalen Gold für die Internetbezahlung, wurde erstmals die Verwaltung einer Bezahlwährung in die Hände einer Applikation übergeben. Die Blockchain ist fähig, einen menschlichen Buchprüfer abzulösen, in Form einer digitalen Prüfstation, deren

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Funktion in einem Programm verankert ist. Zudem verspricht sie Transparenz, Nachvollziehbarkeit und Sicherheit. Doch sind wir bereit, mit der Digitalisierung die Verantwortung über die Verwaltung wichtiger Systeme in die Hände eines Programmes zu legen? Adrian Fausch erklärt in seiner Publikation die Hintergründe und Funktionsweise der Blockchain-Technologie. Er stellt die verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten sowie deren Vor- und Nachteile vor. Fausch spricht aber auch konkrete Handlungsempfehlungen aus und bewertet die

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

neuen Möglichkeiten. Aus dem Inhalt: - Kryptowährung; - Industrie 4.0; - Smart Contracts; - Kommunikation; - Internet of Things

Studienarbeit aus dem Jahr 2020 im Fachbereich BWL - Handel und Distribution, Note: 1,0, FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH, Köln, Sprache: Deutsch, Abstract: Die Seminararbeit beschreibt das potenzielle Ergebnis, durch die Etablierung der Technologie Blockchain (BC) und weiteren Schlüsseltechnologien wie das Internet of Things (IoT) und künstliche Intelligenz (KI) in das System

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

des Supply Chain Management (SCM), um ein zuverlässiges, transparentes, autonomes und sicheres System zu schaffen. Wie können die Wettbewerbsfaktoren Kosten, Zeit, Qualität, Flexibilität und Information von Geschäftsprozessen und Lieferketten, durch eine KI-basierte Blockchain-Technologie optimiert werden. Als theoretisches Modell bietet das Supply Chain Management (SCM) die Lösung Lieferketten und Geschäftsprozesse effizienter hinsichtlich den Wettbewerbsfaktoren Kosten, Qualität, Flexibilität, Zeit und Information zu

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

gestalten. In der Praxis besteht die Herausforderung, das Modell störungsfrei zu etablieren, aufgrund der steigenden Komplexität der Lieferketten, durch die Globalisierung, einer hohen Nachfrage nach Qualität zu angemessenen Preisen oder dem steigenden Konkurrenzdruck. 47% der deutschen Industrieunternehmen dokumentieren Störungen bzw. Fehler in der Lieferkette. Dabei gehören Lieferverzögerungen, Sachmängel, Plagiate, gestohlene und verpfändete Waren zu den Hauptursachen. Eine weitere Herausforderung ist die richtige Interpretation

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

und Vorhersage des Kundenverhaltens, um einerseits den sogenannten Bullwhip-Effekt zu vermeiden und andererseits Kapitalbindungskosten zu senken. Die Beteiligten des Supply Chain Management Netzwerkes befinden sich zudem in einem latenten Spannungsverhältnis, d.h. die einzelnen Parteien im Netzwerk erhoffen sich eine gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit durch die Zusammenarbeit. Wobei trotz Zusammenschluss die Beteiligten nach Autonomie streben wollen. Beispielsweise erfolgt innerhalb eines Engpasses die Versorgung

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

knapper Ressourcen weniger partnerschaftlich. Die Wichtigkeit der Herausforderungen ist aufgrund der Verschiebung der Machtverhältnisse von den Unternehmen zu den Endverbrauchern nicht zu vernachlässigen. Diese haben einen großen Einfluss auf die Wettbewerbsfaktoren. Die BC Technologie bietet einen neuen Ansatz im Bereich des SCM an, denn sie schafft Transparenz, Sicherheit und Rückverfolgbarkeit über die gesamte Lieferkette. Weitere Technologien wie KI und das IoT unterstützen die Optimierung der Supply Chain.

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Analyse und Evaluierung von Anwendungsfällen in den Bereichen Supply-Chain und Einkauf für die Nutzung der Blockchain-Technologie

Anwendung der Blockchain Technologie und Smart Contracts im Supply Chain Management
Proceedings of the 10th Congress of the German Academic Association for Production Technology (WGP), Dresden, 23-24 September 2020

Grundlagen, Anwendungsszenarien und Nutzungspotenziale

Darstellung der Einsatzmöglichkeit der Blockchain ab Version 2.0, sowie der Grundlagen für die

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Implementierung

**Masterarbeit aus dem Jahr 2019 im Fachbereich
BWL - Beschaffung, Produktion, Logistik, Note: 2,0, ,
Sprache: Deutsch, Abstract: Die Blockchain-
Technologie weckt heutzutage auch das Interesse
anderer Bereiche der Wirtschaft als nur jenes der
Finanzindustrie. Der Datenaustausch wird immer
komplexer, da immer mehr Stakeholder am
Wertschöpfungsprozess beteiligt sind. Das
unsichere Empfinden der Menschen, wenn es sich
um den Informationsaustausch zwischen Partner,
die physisch nicht erreichbar sind, handelt, ist auch
heute noch vorhanden. Dieses Empfinden wird vor**

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

allem dann verstärkt, wenn keine dritte Partei, wie beispielsweise eine Bank oder eine andere zentrale Kontrolleinheit dazwischen geschaltet wird. Informationen können leicht verändert und fälschlich nachgeahmt werden, was das Bedürfnis nach Sicherheit der Menschen stärkt. Die Blockchain-Technologie kann sich somit als das fehlende Teil des Internet-Puzzles entpuppen. Die Blockchain-Technologie kann gewährleisten, dass die Daten aus sicheren Quellen empfangen und versendet werden und infolgedessen ein vertrauensvolles System aufgebaut wird. Die Blockchain könnte für diese und andere Herausforderungen einen möglichen

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Lösungsansatz bieten. Diese Arbeit setzt an dieser Fragestellung an. Hierfür werden im einführenden Teil unter anderem wesentliche Begrifflichkeiten zur Blockchain-Technologie sowie das Konzept der Blockchain-Technologie abgehandelt. Da für die Klärung der Forschungsfrage die Kenntnis der Eigenschaften von Lieferantennetzwerken notwendig ist, widmet sich ein weiterer wissenschaftlicher Abschnitt der Arbeit den Grundlagen, der Struktur und der Eigenschaften von Lieferantennetzwerken. Dieses abschließende Kapitel geht außerdem der Frage nach, welche Möglichkeiten einer Übernahme der Blockchain-Technologie in der Logistik bereits

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuhr

etabliert sind. Die wichtigste Erkenntnis aus diesem Kapitel sollen die bestehenden Herausforderungen und Problemfelder, welche sich in der Gestaltung und dem Management von Lieferantennetzwerken ergeben, darstellen.

Bachelorarbeit aus dem Jahr 2018 im Fachbereich BWL - Beschaffung, Produktion, Logistik, Note: 1,0, Universität Duisburg-Essen, Sprache: Deutsch, Abstract: Das Ziel der vorliegenden Bachelorarbeit ist es, anhand von Anwendungsbeispielen die Anwendbarkeit der blockchain-basierten Smart Contracts in verschiedenen logistischen Bereichen aufzuzeigen und im Anschluss zu bewerten. Die

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Bitcoin-Blockchain hat in letzter Zeit sehr viel Aufsehen erregt. Die Nachfrage nach der Kryptowährung war zwischenzeitlich so hoch, dass der Preis für eine Einheit bei bis zu 20.000 USD lag. Nach der Entstehung der Bitcoin-Blockchain haben sich weitere Plattformen, wie die Ethereum-Blockchain gebildet. Der große Unterschied zur Bitcoin-Blockchain war, dass sie mehr als nur den Zweck einer Kryptowährung verfolgt und eine Möglichkeit zur Ausführung von Anwendungen auf der Blockchain geboten hat. Einer dieser Anwendungen sind Smart Contracts, die in Verbindung mit der Blockchain-Technologie eine

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

neue Perspektive zur Ausgestaltung und Durchführung von Vereinbarungen und Ausführung von datengetriebenen Prozessen in Form von Programmcodes möglich machen. Im Zeitalter der Digitalisierung nimmt die Bedeutung der Sicherheit und Richtigkeit der Daten und Informationen, die Unternehmen untereinander austauschen enorm zu. Zudem spielen Vereinbarungen in Form von Verträgen, die meistens noch auf papierbasierten Dokumenten ausgehandelt werden, eine große Rolle, da sie die Geschäftsbeziehung zwischen den Akteuren in der Logistik regelt und sicherstellt. Aufgrund der sehr starken wechselseitigen

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Beziehungen und Abhängigkeiten zwischen den Akteuren, können die Folgen von Nichteinhaltung der Vereinbarungen oder fehlerhaften Informationen, sowie Daten, mit hohen Kosten einhergehen. Außerdem kann es aufgrund von Uneinigkeiten bezüglich des Vereinbarten zu Auseinandersetzungen kommen, worunter die Geschäftsbeziehungen zwischen den Parteien leiden können.

Even though blockchain technology was originally created as a ledger system for bitcoin to operate on,

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

using it for areas other than cryptocurrency has become increasingly popular as of late. The transparency and security provided by blockchain technology is challenging innovation in a variety of businesses and is being applied in fields that include accounting and finance, supply chain management, and education. With the ability to perform such tasks as tracking fraud and securing the distribution of medical records, this technology is key to the advancement of many industries.

The Research Anthology on Blockchain Technology in Business, Healthcare, Education, and Government

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

is a vital reference source that examines the latest scholarly material on trends, techniques, and uses of blockchain technology applications in a variety of industries, and how this technology can further transparency and security. Highlighting a range of topics such as cryptography, smart contracts, and decentralized blockchain, this multi-volume book is ideally designed for academics, researchers, industry leaders, managers, healthcare professionals, IT consultants, engineers, programmers, practitioners, government officials, policymakers, and students.

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Der Autor erläutert logistische Teilsysteme wie Auftragsabwicklung, Lagerhaltung oder Beschaffungs- und Produktionslogistik aus betriebswirtschaftlicher Sicht. Die veränderten Anforderungen an das Dienstleistungsangebot von Logistikunternehmen werden ebenso behandelt wie gesamtwirtschaftliche Rahmenbedingungen und internationale Logistiksysteme. Das Buch wurde für die Neuauflage umfassend bearbeitet und aktualisiert, insbesondere hinsichtlich statistischer Auswertungen und neuer Entwicklungen wie z. B. RFID-Technologie und Intralogistik. Blockchain

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Anwendungsfelder der Blockchain Technologie für Versicherungsunternehmen

Blockchain im Supply Chain Management.

Potenzialanalyse dezentral vernetzter und automatisierter Geschäftsprozesse und Lieferketten durch künstliche Intelligenz

The Insights You Need from Harvard Business Review

Blockchain-Technologie in der Logistik

Studienarbeit aus dem Jahr 2019 im Fachbereich BWL

- Sonstiges, Note: 1,7, FOM Hochschule für

Oekonomie und Management gemeinnützige GmbH,

Hochschulstudienzentrum Hamburg, Sprache:

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Deutsch, Abstract: Im Zeitalter der digitalen Transformation, der Entwicklungen um Blockchain und der ersten Anwendungen von Kryptowährungen bleiben weiterhin viele Fragen in der unternehmerischen Praxis unbeantwortet. Häufig sind bereits zuvor genannte Begrifflichkeiten noch sehr abstrakt und bieten keine zielführenden Anwendungsfälle, die einen technologischen und organisatorischen Wandel im E-Commerce rechtfertigen. Im Rahmen dieser Seminararbeit werden die Begriffe mit Leben gefüllt und es werden die in Abschnitt 1.2. gestellte Forschungsfrage beantwortet und die daraus abgeleitete Arbeitshypothese falsifiziert. Bedingt durch die

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

anhaltende Globalisierung und folglich den wachsenden Welthandel haben sich die Dimensionen im E-Commerce vergrößert. Der Trend entwickelt sich von einem regionalen zu einem globalen Cross-Border E-Commerce. Im Mittelpunkt steht dabei die Erhöhung der Konnektivität von E-Commerce Prozessen. Das Ziel ist die Vereinfachung von Informationsflüssen, Cash Flow- und Logistik-Prozessen, sowie die nahtlose Verbindung von virtuellen und physischen Teilen eines E-Commerce Netzwerks. Herausforderungen im Bereich von nahtloser Konnektivität sind für die Evolution des E-Commerce die nächsten Hürden, die es zu nehmen gilt. In diesem Zuge ist das Design aktueller

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuhr

Geschäftsprozesse und Systemlandschaften grundsätzlich zu prüfen. Komplexe zentralisierte Systeme, die einen hohen Anpassungsaufwand bedingen, sind in den meisten Fällen zu unflexibel für dynamische Erweiterungen. Erschwerend hinzukommt, dass in der Supply Chain Geschäftspartner unterschiedliche Systeme in ihre IT-Landschaft integriert haben, die nur durch einen hohen Entwicklungsaufwand einen reibungslosen unternehmensübergreifenden Informationsfluss ermöglichen. Die elektronische Geschäftsabwicklung ist ein komplexer Prozess, der eine Vielzahl von Aktivitäten aus den Bereichen Electronic Business, Fulfillment oder Logistik umfasst. Diese Aktivitäten

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

gilt es kundenorientiert und kostenoptimiert zu koordinieren. In der Vergangenheit und weiterhin in der Gegenwart profitiert der E-Commerce von den technologischen Weiterentwicklungen im Bereich des Cloud Computing. Verfügbarkeit, Performance und Skalierbarkeit erleichtern die Zusammenarbeit und erhöhen die Effizienz in der Supply Chain. Diese Entwicklungen führten vor allem zu einer effizienteren Positionierung der Seller Side. Auf der Buyer Side wurden die Auswirkungen am Point of Sale durch den Konsumenten nicht allzu stark wahrgenommen.

Masterarbeit aus dem Jahr 2019 im Fachbereich BWL - Beschaffung, Produktion, Logistik, Note: 1,0, Karl-

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Franzens-Universität Graz (Institut für Banken und Finanzierung), Sprache: Deutsch, Abstract: Der Autor möchte den LeserInnen mit dieser Arbeit die Möglichkeit geben, weg vom „Buzzword“ Blockchain zu einem tiefergehenden technischen Verständnis der Blockchain-Technologie zu gelangen. Im ersten Teil werden die Funktionsweise, die technischen Spezifikationen und Limitierungen sowie verschiedene Technologiekonzepte beschrieben. Außerdem wird auf die Unterscheidung von grundsätzlichen Blockchain-Typen sowie das Prinzip von Smart Contracts eingegangen. Der zweite Teil beschäftigt sich mit den Anwendungsmöglichkeiten der Technologie im Supply Chain Management, in

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

dem durch die Interaktion einer Vielzahl an unterschiedlichen Parteien, teilweise fehlendes Vertrauen zwischen diesen und einer enormen Menge an Transaktionen und Dokumentationen die Charakteristika der Blockchain-Technologie besonders vorteilhaft eingesetzt werden können. Einer kurzen Einführung zur Ausgangssituation, zu den Herausforderungen sowie dem Einsatzpotenzial der Blockchain-Technologie im Supply Chain Management folgen eine Analyse der Integrationsmöglichkeiten der Technologie entlang der Wertschöpfungskette sowie konkrete Anwendungs- und Unternehmensbeispiele. Besonders im internationalen Handel, im

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Management von geistigem Eigentum sowie dem Bereich Transport & Logistik finden sich zahlreiche potenzielle Anwendungsmöglichkeiten; wie das Tracking von seltenen Edelsteinen, pharmazeutischen Produkten und Nahrungsmitteln; die Zollabfertigung, die Warenauthentifizierung, oder das Zahlungs- und Rechnungsmanagement und die Handelsfinanzierung. Mit IBM, Maersk, Walmart, Nestlé und anderen großen Playern stehen in diesen Bereichen bereits Unternehmen in den Startlöchern, die nach erfolgreichen Pilotprojekten eine rasche Implementierung und Ausbreitung der Blockchain-Technologie im Supply Chain Management vorstellbar machen lassen. Die Arbeit schließt mit

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

der Vorstellung einiger Blockchain-Plattformen mit Potenzial für die Anwendung im Supply Chain Management.

Bachelorarbeit aus dem Jahr 2021 im Fachbereich BWL - Beschaffung, Produktion, Logistik, Note: 1,2, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Sprache: Deutsch, Abstract: Das Ziel der Bachelorarbeit ist es, die Anwendungsbereiche der Blockchain-Technologie im Supply Chain Management herauszuarbeiten und die Chancen und Risiken zu analysieren. Dazu werden folgende Forschungsfragen gestellt: Was ist die Blockchain-Technologie und in welchen Bereichen kann sie im Supply Chain Management angewendet werden?

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Welche Chancen und Risiken gibt es? Zur Beantwortung der Forschungsfrage wird als Methode ein systematisches Literaturreview angewendet. Zudem werden anhand einer SWOT-Analyse die Chancen und Risiken der BCT dargestellt. Diese Bachelorarbeit ist in sechs Kapitel unterteilt. Auf die Einleitung folgen zunächst im zweiten Kapitel Erläuterungen zum historischen Hintergrund der BCT sowie Erläuterungen zu den grundlegenden Begriffen und der Funktionsweise der BCT. Dies soll zu einem Grundverständnis der BCT führen, was für den weiteren Verlauf der Arbeit von großer Bedeutung ist. Anschließend wird im dritten Kapitel die Forschungsmethode des systematischen

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Literaturreview detailliert beschrieben und durchgeführt. Im vierten Kapitel werden dann die Ergebnisse der ausgewerteten Publikationen des systematischen Literaturreview anhand einer deskriptiven sowie einer thematischen Analyse dargelegt. Im Anschluss werden mit Hilfe einer SWOT-Analyse die Stärken und Schwächen sowie die Chancen und Risiken der BCT im SCM aufgezeigt. Danach findet eine Diskussion der zuvor ermittelten Ergebnisse statt und zum Schluss wird ein Fazit gezogen.

Das Management globaler Supply Chains mit mehreren Lieferanten zieht eine hohe Komplexität nach sich. Daraus entstehen Kontroll- und

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Informationsverluste des einzelnen Unternehmens, Reputations- und Produkthaftungsrisiken sowie Optimierungs- und Kontrollschwierigkeiten beim Thema Nachhaltigkeit. Doch gerade diese Aspekte sind den Endverbrauchern immer wichtiger. Die Blockchain-Technologie verspricht, diese Probleme zu beheben. Wie Daniel Sarik in seiner Publikation zeigt, kann diese neue Technologie die Prozesse entlang der Supply Chain verbessern und transparenter gestalten. Doch noch fehlen vielen Unternehmen das Knowhow sowie überzeugende Anwendungsfälle. Sarik stellt deshalb das Konzept der Blockchain sowie ihre aktuellen Anwendungen im Supply Chain Management vor. Dabei erklärt er, wie

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

die Blockchain-Technologie funktioniert und worauf Unternehmen achten sollten. Außerdem geht er auf konkrete Chancen, aber auch Risiken durch den Einsatz der Technologie ein. Sein Buch bietet einen hilfreichen Überblick zum Thema Blockchain im Supply Chain Management. Aus dem Inhalt: - Wertschöpfungskette; - Logistik; - Smart Contracts; - Supply Chain Operation Reference; - Beschaffung Production at the leading edge of technology DNA einer revolutionären Technologie Einführung und Anwendungsbeispiele Blockchain-Applikation für das Supply-Chain-Management Die Blockchain Bibel

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Bachelorarbeit aus dem Jahr 2018 im Fachbereich BWL - Beschaffung, Produktion, Logistik, Note: 1,7, Technische Hochschule Köln, ehem. Fachhochschule Köln, Sprache: Deutsch, Abstract: Diese Arbeit zielt darauf ab, die kritischen Erfolgsfaktoren für den Einsatz der Blockchain Technologie für digitale Geschäftsmodelle in der Logistik zu ermitteln. Um dieses Ziel zu erreichen, wird das Blockchain Konzept umfassend beschrieben, sowie dessen Einsatz für die Digitalisierung in der Logistikbranche basierend auf aktuellen Beispielen aus Praxis vorgestellt. Ausgehend von theoretischen Grundlagen,

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

werden innovative Prinzipien der Blockchain Technologie zusammengefasst, sowie die allgemeinen Chancen und Risiken der Blockchain analysiert. Basierend auf letzteren und betrachteten Beispielen werden abschließend kritische Erfolgsfaktoren abgeleitet. Als Einführung, wird in dieser Arbeit der Begriff „digitale Geschäftsmodelle“ genauer beleuchtet, sowie die Grundelemente der Digitalisierung vorgestellt. Ausgehend von diesen Betrachtungen werden die Hauptaugenmerke der Digitalisierung festgehalten. Weiterführend wird der aktuelle Stand der Digitalisierung

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

der Geschäftsmodelle und der digitalen Transformation in der Logistik betrachtet. Das Ziel ist dabei die Erkenntnisse darüber zu gewinnen, welche Erwartungen im Allgemeinen an den Einsatz der Technologie bei der Digitalisierung der Geschäftsprozesse in der Logistik gestellt werden und welche realen Vorteile diese dann bringt. Danach folgt eine detaillierte Betrachtung der Blockchain Technologie selbst, mit entsprechender Erklärung der gängigen Terminologie (Blockchain, Distributed Ledger Technologie etc.). Dieser Teil ist daher wichtig, weil eine Vielzahl, zum Teil

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

inkonsistenter Definitionen in unterschiedlichen Quellen gefunden werden kann. Im Weiteren werden die technischen Grundlagen der Blockchain erläutert und die vielfältigen Ausgestaltungsmöglichkeiten betrachtet, worauf aufbauend die innovativen Prinzipien der Technologie zusammengefasst werden. Basierend auf diesen Erkenntnissen, wird im anschließenden Kapitel auf die Chancen und Risiken für den Einsatz der Blockchain Technologie eingegangen und diese dann auf die Logistikbranche projiziert. Als Leitbeispiel wird dabei die Bitcoin Blockchain, welche sich durch ihre hohe

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

Medienpräsenz sehr gut als anschauliches Beispiel eignet.

Bachelorarbeit aus dem Jahr 2019 im Fachbereich Ingenieurwissenschaften - Wirtschaftsingenieurwesen, Note: 1,3, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (Institut für Logistik und Materialflusstechnik - ILM), Sprache: Deutsch, Abstract: Die vorliegende Arbeit entwickelt eine Methodik zur Charakterisierung logistischer Objekte bezüglich eines Einsatzes der Distributed-Ledger-Technologie im Supply-Chain-Management. Die Logistikbranche und deren Lieferketten sehen sich aktuell einer stetig

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

steigenden Komplexität ausgesetzt, welche aus einem stark wachsenden Netzwerk aus Lieferanten, Transporteuren und weiteren Teilnehmern besteht. Gleichzeitig müssen steigende Anforderungen an Transparenz, Flexibilität und Geschwindigkeit erfüllt werden. Eine mögliche Lösung bietet die Distributed-Ledger-Technologie (DLT), unter anderem mit der dazugehörigen Blockchain-Technologie. Vorteilhaft sind diese Technologien unter anderem aufgrund ihrer Dezentralität und der Unveränderlichkeit der Daten. Dies führt zu einer hohen Transparenz über die gesamte Lieferkette. Der Einsatz ist

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

jedoch nicht für jedes beliebige logistische Objekt sinnvoll oder möglich. Das Ziel dieser Arbeit ist daher die Entwicklung einer Methodik zur Charakterisierung logistischer Objekte bezüglich ihrer Eignung für den Einsatz einer Distributed-Ledger-Technologie zur Steigerung der Prozesssicherheit sowie -transparenz. Schwerpunkte: -

Begriffsklärung: Logistikketten und Supply Chain Management - Einführung Distributed-Ledger-Technologie/ Blockchain - Verknüpfung Distributed-Ledger-Technologie/ Blockchain mit dem Supply Chain Management - Recherche bestehender DLT-Lösungen im SCM - Entwicklung

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply Chain Einfuh

und beispielhafte Anwendung der Methodik eine Case-basierte Analyse der Notwendigkeit der Technologie im Bereich Supply Chain Management

Die Automatisierung des Procure-to-Pay-Prozesses auf Basis der Blockchain-Technologie. Chancen und Risiken für den strategischen Einkauf

Charakterisierung logistischer Objekte bezüglich eines Einsatzes der Distributed-Ledger-Technologie im Supply-Chain-Management

Anwendungsmöglichkeiten der Blockchain-Technologie im Supply Chain Management

Eine Zukunft ohne Banken? Die Auswirkungen

Read Book Blockchain Technologie In Der Supply
Chain Einfuh

**der Blockchain-Technologie auf deutsche
Universalbanken**