

1. Record Nr.	UNISA996391638203316
Titolo	By the Queene. The Queenes Maiesties proclamation, declaring her princelie intention to inhibit her subiects vpon most extreme paines, from offending on the seas [[electronic resource]] : any persons in their ships or goods, being the subiectes of any prince, potentate, or state, in amitie with her Maiestie
Pubbl/distr/stampa	[Imprinted at London, : By the deputies of Christopher Barker, printer to the Queenes most excellent Maiestie, [1591]]
Descrizione fisica	2 leaves
Altri autori (Persone)	Elizabeth, Queen of England, <1533-1603.>
Soggetti	Prizes - England Prize law - Great Britain Pirates - England England Proclamations Early works to 1800
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Imprint from colophon; publication date from STC. Forbidding piracy against ships of allies, with procedures for verifying lawful prizes--STC. Reproduction of the original in the Bodleian Library.
Sommario/riassunto	eebo-0014

2.	Record Nr.	UNINA9910894202903321
	Titolo	Anuario SGAE de las artes escenicas, musicales y audiovisuales // Sociedad General de Autores y Editores, Fundacion Autor
	Pubbl/distr/stampa	[Spain], : Sociedad General de Autores y Editores, 1999-
	Descrizione fisica	1 online resource
	Soggetti	Performance (Art) Performing arts - Spain Revistes electròniques.
	Lingua di pubblicazione	Spagnolo
	Formato	Materiale a stampa
	Livello bibliografico	Periodico
	Note generali	Some issues accompanied by CD-ROM.
3.	Record Nr.	UNINA9910372743303321
	Autore	Jasperneite Jürgen
	Titolo	Kommunikation und Bildverarbeitung in der Automation : Ausgewählte Beiträge der Jahreskolloquien KommA und BVAu 2018 // herausgegeben von Jürgen Jasperneite, Volker Lohweg
	Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2020
	ISBN	3-662-59895-7
	Edizione	[1st ed. 2020.]
	Descrizione fisica	1 online resource (XI, 364 S. 152 Abb., 96 Abb. in Farbe.)
	Collana	Technologien für die intelligente Automation, Technologies for Intelligent Automation, , 2522-8587 ; ; 12
	Classificazione	TEC008000TEC032000TEC037000TEC041000
	Disciplina	621.382
	Soggetti	Telecommunication Signal processing Control engineering Robotics Automation Security systems Communications Engineering, Networks Signal, Speech and Image Processing Control, Robotics, Automation Security Science and Technology

Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	<p>Intro -- Preface -- Organisation -- Table of Contents --</p> <p>Communication in Automation -- TSN basierte automatisch etablierte Redundanz für deterministische Kommunikation -- 1 Einleitung -- 2 Mechanismen für Quality of Service (QoS) -- 3 Industrielle Anforderungen an Echtzeitkommunikation -- 3.1 Latenz -- 3.2 Verfügbarkeit -- 4 Stream Reservation -- 5 Redundante Stream Reservierung -- 5.1 End-to-End Frame Replication and Elimination for Reliability (E2E FRER) -- 5.2 Network Frame Replication and Elimination for Reliability (Network-FRER) -- 6 Fazit -- Literatur --</p> <p>Arduino based Framework for Rapid Application Development of a Generic IO-Link interface -- 1 Introduction -- 2 Framework overview -- 3 Firmware -- 4 GUI -- 5 Hardware interface -- 6 Proof of concept -- 6.1 IO-Link distance sensor -- 7 Conclusions -- References --</p> <p>On the suitability of 6TiSCH for industrial wireless communication -- 1 Introduction -- 2 Overview of 6TiSCH-stack -- 2.1 Time Slotted Channel Hopping -- 2.2 Routing protocol RPL -- 2.3 6TiSCH-WG standardization activities -- 3 Challenges -- Challenge 1: Convergence on industrial concerns -- Challenge 2: Avoidance of specification implementation mismatches -- Challenge 3: Design of the management architecture scheme -- Challenge 4: Concurrence of other wireless technologies -- 4 Analysis and Improvements of the 6TiSCH minimal configuration -- 4.1 6TiSCH network formation procedure -- 4.2 Shortcomings of 6TiSCH-MC -- 4.3 Improvements of 6TiSCH-MC -- 4.4 Diagonal: Our improvement proposal for 6TiSCH-MC -- 5 Conclusions -- References --</p> <p>Ein dezentraler Regelalgorithmus für ein automatisches Koexistenzmanagement -- 1 Einführung -- 2 Der Betrachtungsraum als Regelkreis -- 3 Modellierung der Regelstrecke zur Koexistenz -- 4 Modellierung eines dezentralen Regelalgorithmusses -- 5 Validierung des Modells für die dezentrale Regelung.</p> <p>6 Schlussfolgerung -- Literatur --</p> <p>Untersuchung der Netzlastrobustheit von OPC UA - Standard, Profile, Geräte und Testmethoden -- 1 Einleitung -- 2 Stand der Technik OPC UA -- 2.1 OPC UA Kommunikationsmodell -- 2.2 OPC UA Transportprotokolle -- 2.3 OPC UA Profile -- 2.4 OPC UA Security Model -- 2.5 OPC UA Certification Test -- 3 Stand der Technik Security Level 1 Test bei PROFINET -- 4 Exemplarischer Netzlasttest einer OPC UA Implementierung -- 4.1 Beschreibung des zu testenden OPC UA Gerätes -- 4.2 Aufbau und Durchführung des Tests -- 4.3 Testergebnisse und deren Auswertung -- 5 Zusammenfassung -- Literatur --</p> <p>Open-Source Implementierung von OPC UA PubSub für echtzeitfähige Kommunikation mit Time-Sensitive Networking -- 1 Einführung -- 1.1 OPC Unified Architecture -- 1.2 Time-Sensitive Networking (TSN) -- 1.3 OPC UA PubSub und OPC UA PubSub in Kombination mit TSN -- 2 Integration von OPC UA Servern mit echtzeitfähigem OPC UA PubSub -- 3 Implementierung -- 4 Evaluierung -- 5 Zusammenfassung und Ausblick -- Literatur --</p> <p>Abstraction models for 5G mobile networks integration into industrial networks and their evaluation -- 1 Introduction -- 2 Mobile Network Integration -- 2.1 Integration approach on layer 3 -- 2.2 Integration approach on layer 2 -- 3 Evaluation approach -- 3.1 Metrics for the performance evaluation -- 3.2 Metrics for the usability evaluation -- 4 Conclusion -- References --</p> <p>Anforderungen an die 5G-Kommunikation</p>

für die Automatisierung in vertikalen Domänen -- 1 Einleitung -- 2
 Genereller Überblick zur 5G-Standardisierung -- 3 5G
 Dienstanforderungen für uMTC im industriellen Umfeld -- 4
 Erkenntnisse aus der Erarbeitung von TR 22.804 -- 4.1
 Gemeinsamkeiten über „vertikale Grenzen“ hinweg -- 4.2 Kennzahlen
 (insbesondere Latenzzeiten) sind nicht alles -- 4.3 Industrielle 5G-
 Netze als nicht-öffentliche Netze.
 4.4 Aufstellung industrieller 5G-Netze -- 4.5 Ende-zu-Ende-Dienste
 für Kontrollanwendungen sind ein neues Feld -- 5 5G Alliance for
 Connected Industries and Automation (5G-ACIA -- 6 Offene Themen
 -- 6.1 Netzwerkanforderungen -- 6.2 Verhaltensweise der Dienste --
 6.3 „Native Einbindung“ -- 6.4 Frequenzzuweisung -- 7 Wie geht es
 weiter? -- Literatur -- Optimierung eines Funksystems für hybride
 kaskadierte Netzwerke in der Fertigungsautomation -- 1 Einleitung --
 2 Kommunikationssysteme in der Fertigungsautomation -- 2.1
 Allgemeine Anforderungen von Applikationen der
 Fertigungsautomation -- 2.2 Zentrale Anforderungen der
 Fertigungsautomation an ein Kommunikationssystem -- 3 Hybride,
 kaskadierte Netzwerke und ihre Eigenschaften -- 3.1 Verwendbarkeit
 von bereits etablierten drahtlosen Technologien -- 3.2 Freiheitsgrade
 beim Entwurf eines Funksystems -- 3.3 Optimierter Entwurf des
 Funksystems -- 4 Das Projekt ParSec: Paralleles und sicheres
 Funksystem -- 5 Zusammenfassung und Ausblick -- Hinweis --
 Literatur -- How Device-to-Device Communication can be used to
 Support an Industrial Mobile Network Infrastructure -- 1 Introduction
 -- 1.1 Related Works -- 1.2 Approach -- 2 Scenario -- 2.1 Automated
 services without coverage -- 2.2 Extended connectivity outside
 coverage -- 2.3 Low latency communication and synchronization -- 3
 Handover Comparison -- 3.1 X2 based Handover -- 3.2 PC5 based
 Path Switch -- 3.3 X2 PC5 Comparison -- 4 Conclusion & -- Future
 Work -- 5 Acknowledgement -- References -- Hardwarearchitektur
 eines latenzoptimierten drahtlosen Kommunikationssystems für den
 industriellen Mobilfunk -- 1 Einleitung -- 2 Anforderungen -- 3
 Systemdesign -- 3.1 Gewährleistung von Authentizität, Integrität und
 Vertraulichkeit -- 3.2 Kanalkodierung -- 3.3 Mehrträgerverfahren
 OFDM -- 3.4 Frame-Design -- 3.5 RF-Frontend und AGC -- 4
 Hardwarearchitektur.
 4.1 Frontend-Domäne -- 4.2 Basisband-Domäne -- 4.3
 Applikationsdomäne -- 5 Auswertung der Implementierung -- 5.1
 Hardwarekomplexität -- Förderung der Forschung -- Literatur --
 Praxisbericht: Implementierung von TSN-Endpunkten im industriellen
 Umfeld -- 1 Einleitung -- 2 Ein industrieller Anwendungsfall -- 3 TSN-
 Automatisierungsprofile -- 4 TSN-Endpunkt-Architektur aus dem Profil
 der Avnu Alliance -- 4.1 CUC Interface -- 4.2 Time-Sensitive Stream
 Object -- 4.3 Network Interface -- Stream Translation. -- Time-
 Sensitive Queue. -- 4.4 End Station Configuration State Machine -- 4.5
 Time Synchronisation -- 4.6 Topology Discovery -- 4.7 Technische
 Anforderungen an TSN-Endpunkte -- Stream Translation: -- Time-
 Sensitive Queue: -- Integrierter Switch bei 2-Port-Endgerät: -- 5
 Verfügbare Lösungen und Umsetzung -- 5.1 Hilscher NetX 51 -- 5.2
 Xilinx 100M/1G TSN Subsystem IP -- 5.3 Vergleich der Lösungen --
 5.4 Umsetzung -- Time-Synchronisation -- Stream-Translation --
 Time Sensitive Queue -- 6 Auswertung -- 6.1 Messung der
 Zeitsynchronisation -- 6.2 Prüfung der Übersetzung von Datenströmen
 -- 6.3 Prüfung der Sendemechanismen Time Sensitive Queue. -- Time
 Sensitive Queue. -- Per-Stream Scheduling. -- Literatur -- Ethernet
 TSN Nano Profil - Migrationshelfer vom industriellen Brownfield zum
 Ethernet TSN-basierten IIoT -- 1 Entwicklungstendenzen von Ethernet

TSN im Applikationsfeld industrielle Automation und Motivation für ein Ethernet TSN Nano Profil -- 2 Heterogenität von Ethernet TSN in Profilen, Systemen und Geräten -- 3 Ethernet TSN Nano-Profil - Skalierung von Ethernet TSN für die Feldebene und Retrofitting von IEC Echtzeit Ethernet-Hardware und -Anlagen -- 3.1 Time Aware Forwarder: Funktionsmodus für den Time Aware Shaper für Bridged Endstations mit eingeschränkter Weiterleittabelle und. 3.2 Domain-based Time Aware Forwarder: Funktionsmodus für garantierte niedrige Latenz in Linientopologien mit Geräten ohne Time Aware -- 4 Ethernet TSN-Konfigurationsmodellvarianten für heterogene Netze -- 4.1 TSN-Funktionsmodus ohne Topologiewissen in der Konfigurationslogik -- 4.2 Spezieller TSN-Funktionsmodus für Netzwerke mit einem zentralen Kommunikationspunkt (Single-Controller Networks) -- 4.3 Spezieller TSN-Funktionsmodus mit Topologiewissen und Sendereihenfolgeoptimierung für Single-Controller Networks -- 4.4 Ausblick allgemeine TSN-Funktion und -konfiguration für konvergente Netzwerke (inkl. Multi-Controller Networks, kein zentral Kommunikationspunkt) -- 5 Zusammenfassung -- Literatur -- Sichere Benutzerauthentifizierung mit mobilen Endgeräten in industriellen Anwendungen -- 1 Einleitung -- 2 OPC-UA -- 3 Nutzung einer PKI im Zusammenhang mit einem Konfigurations- und Nutzermanagementsystems -- 4 Smartcards als Schlüssel zum Zugriff auf Komponenten eines Netzwerks und ihre Personalisierung -- 5 Benutzerauthentifizierung mit einem mobilen Endgerät und einer Smartcard -- 6 Sicherheitskritische Betrachtung von NFC im Kontext der Applikation -- 7 Zusammenfassung -- Literatur -- A comparative evaluation of security mechanisms in DDS, TLS and DTLS -- 1 Introduction -- 2 IT security requirements in Industrie 4.0 -- 3 Fundamentals -- 3.1 DDS Core -- 3.2 DDS Security -- 3.3 TLS and DTLS -- 4 Evaluation -- 5 Conclusion -- References -- Modeling Security Requirements and Controls for an Automated Deployment of Industrial IT Systems -- 1 Introduction -- 2 IEC 62443 Security Standard -- 3 Security extension for OASIS TOSCA -- 4 Model checking -- 5 Prototypical Evaluation in a Realistic Scenario -- 5.1 Use-case scenario: Operation and Monitoring of Automated-Guided Vehicles -- 5.2 Security Requirements Modeling based on IEC 62443. 5.3 Security Capabilities Modeling based on IEC 62443.

Sommario/riassunto

In diesem Open-Access-Tagungsband sind die besten Beiträge des 9. Jahreskolloquiums "Kommunikation in der Automation" (KommA 2018) und des 6. Jahreskolloquiums "Bildverarbeitung in der Automation" (BVAu 2018) enthalten. Die Kolloquien fanden am 20. und 21. November 2018 in der SmartFactoryOWL, einer gemeinsamen Einrichtung des Fraunhofer IOSB-INA und der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe statt. Die vorgestellten neuesten Forschungsergebnisse auf den Gebieten der industriellen Kommunikationstechnik und Bildverarbeitung erweitern den aktuellen Stand der Forschung und Technik. Die in den Beiträgen enthaltenen anschaulichen Beispiele aus dem Bereich der Automation setzen die Ergebnisse in den direkten Anwendungsbezug. Die Herausgeber Prof. Dr. Jürgen Jasperneite leitet das Fraunhofer IOSB-INA und ist Vorstand im Institut für industrielle Informationstechnik (inIT) der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe (TH-OWL). An der TH-OWL vertritt er das Fachgebiet Computernetzwerke mit einem Fokus auf die industrielle Kommunikation. Sein Forschungsinteresse liegt im Bereich der intelligenten Automation und Vernetzung für cyber-physische Systeme (CPS). Prof. Dr. Volker Lohweg leitet das Institut für industrielle Informationstechnik und vertritt das Fachgebiet Diskrete Systeme mit der AG Bildverarbeitung und Mustererkennung und Sensor- und

Informationsfusion in Forschung und Lehre. Seine
Forschungsschwerpunkte liegen in den Bereichen Technische Kognitive
Systeme mit dem Fokus auf industrieller Echtzeit-Bildverarbeitung und
Mustererkennung sowie Sensor- und Informationsfusion für die
Anwendungsbereiche Dokumentensicherheit und Automation. .
