



Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition)

Christian Schäfer

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition)

Christian Schäfer

Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) Christian Schäfer

Diplomarbeit aus dem Jahr 2010 im Fachbereich Informatik - Wirtschaftsinformatik, Note: 1,0, FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH, Berlin früher Fachhochschule, Sprache: Deutsch, Abstract: Die Diplomarbeit würde mit dem Georg-Hummel-Preis Technik 2011 ausgezeichnet.

Durch die Zunahme dezentraler Energieerzeuger und Reduzierung konventioneller Kraftwerke wird zur Aufrechterhaltung der Versorgungssicherheit der Netze zunehmend eine kommunikative Vernetzung und aktive Steuerung von Energieerzeugung und -verbrauch (Smart Grids) notwendig.

Smart Metering setzt genau bei diesen Problemstellungen an. Durch die Umstellung der Zählertechnologie von den nicht kommunikationsfähigen Ferrariszählern hin zu vernetzten bidirektional kommunizierenden intelligenten Zählern (Smart Meter), werden die Voraussetzungen für Smart Grids geschaffen. Zugleich bietet das Smart Metering neben Effizienzsteigerungen durch eine automatische Zählerfernauslesung und -steuerung das Potential zur Steigerung der Energieeffizienz durch einen integrierten regelmäßigen Feedbackprozess verbrauchter Energie. Empirischen Studien zufolge werden durch die regelmäßigen Informationen 5 bis 15% an elektrischer Energie eingespart...

Ziele und Abgrenzung:

Zur Realisierung von Smart Metering kann aus einer Vielzahl von Infrastrukturarchitekturen und Übertragungstechnologien ausgewählt werden, die sich in ihrer Effizienz unterscheiden. Neben diesen Gesichtspunkten spielen auch die geografischen Gegebenheiten bei der Entscheidung eine Rolle. Die in einem urbanen Gebiet bevorzugte Technik muss nicht zwingend auch die beste Lösung in ländlichen Gebieten sein. Auch sind soziale Aspekte wie Strahlung einzubeziehen, da der Erfolg des Smart Metering maßgeblich von der Akzeptanz des Endverbrauchers abhängt.

Ziel dieser Arbeit ist die konzeptionelle Analyse und Evaluierung geeigneter Übertragungstechnologien und Netzwerkstrukturen für eine effiziente Realisierung des Smart Meterings im Bereich der Nahkommunikation mit Hilfe eines Bewertungsalgorithmus. Hierzu werden u.a. anerkannte Methoden, Modelle und Standards genutzt, relevante Entscheidungskriterien (in 2 Ebenen) aufgestellt und die Alternativen paarweise über den objektiven mehrstufigen Analytic Hierarchy Process (AHP) evaluiert. Die Nahkommunikation fokussiert sich auf die kommunikative Vernetzung der Zähler unterschiedlicher Sparten bis zu einem Datenkonzentrator.

 [Download Effiziente Architekturen und Technologien zur Real ...pdf](#)

 [Read Online Effiziente Architekturen und Technologien zur Re ...pdf](#)

Download and Read Free Online Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) Christian Schäfer

From reader reviews:

Richard Rhone:

This book untitled Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) to be one of several books in which best seller in this year, honestly, that is because when you read this e-book you can get a lot of benefit into it. You will easily to buy this particular book in the book retail store or you can order it by using online. The publisher of this book sells the e-book too. It makes you quicker to read this book, since you can read this book in your Mobile phone. So there is no reason to you personally to past this reserve from your list.

Kristen Self:

Do you one of the book lovers? If so, do you ever feeling doubt when you are in the book store? Try and pick one book that you find out the inside because don't determine book by its protect may doesn't work is difficult job because you are frightened that the inside maybe not seeing that fantastic as in the outside appear likes. Maybe you answer may be Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) why because the excellent cover that make you consider concerning the content will not disappoint anyone. The inside or content will be fantastic as the outside as well as cover. Your reading 6th sense will directly assist you to pick up this book.

Joan Freeman:

In this era globalization it is important to someone to get information. The information will make anyone to understand the condition of the world. The fitness of the world makes the information simpler to share. You can find a lot of recommendations to get information example: internet, paper, book, and soon. You can see that now, a lot of publisher this print many kinds of book. The particular book that recommended for you is Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) this reserve consist a lot of the information with the condition of this world now. This book was represented just how can the world has grown up. The terminology styles that writer value to explain it is easy to understand. The writer made some study when he makes this book. That's why this book acceptable all of you.

Margaret Holt:

Don't be worry should you be afraid that this book may filled the space in your house, you will get it in e-book approach, more simple and reachable. This kind of Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) can give you a lot of good friends because by you considering this one book you have matter that they don't and make anyone more like an interesting person. This book can be one of one step for you to get success. This publication offer you information that perhaps your friend doesn't recognize, by knowing more than other make you to be great people. So , why hesitate? Let me have Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung

von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition).

**Download and Read Online Effiziente Architekturen und
Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der
Nahkommunikation (German Edition) Christian Schäfer
#OE48YUTXVAL**

Read Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) by Christian Schäfer for online ebook

Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) by Christian Schäfer Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) by Christian Schäfer books to read online.

Online Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) by Christian Schäfer ebook PDF download

Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) by Christian Schäfer Doc

Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) by Christian Schäfer Mobipocket

Effiziente Architekturen und Technologien zur Realisierung von Smart Metering im Bereich der Nahkommunikation (German Edition) by Christian Schäfer EPub