



Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition)

Martin Kirchmayr

Download now

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

Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition)

Martin Kirchmayr

Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) Martin Kirchmayr

Diplomarbeit aus dem Jahr 2013 im Fachbereich Energiewissenschaften, Note: 1, Fachhochschule Burgenland (Energie- und Umweltmanagement), Sprache: Deutsch, Abstract: Den Technologien der Elektrolyse und der Methanisierung von Wasserstoff, welche aktuell unter dem Titel „Power-to-Gas“ in der gesamten Energiewirtschaft diskutiert werden wird großes Potential zugeschrieben. Einerseits erwartet man, damit erneuerbaren Strom in erneuerbares Gas zu verwandeln und grünen Strom damit speichern zu können. Andererseits möchte man die Power-to-Gas Anlagen zu einem Dienstleister des Stromnetzes machen, der Überangebote - auch bei volatilem Aufkommen – lokal in der Nähe der Erzeuger oder auch überregional über das bestehende Stromleitungsnetz abbauen zu können. Überdies kann der Elektrolysewasserstoff in einer Brennstoffzelle wieder verstromt werden und damit auch eine positive Netzstütze darstellen.

Im Rahmen dieser Arbeit wurden Energieverwertungspfade erstellt, die versuchen alle eingangs erwähnten Situationen praxisgerecht abzubilden. Dabei wurde vor allem darauf Wert gelegt, dass bestehende Infrastruktur und Technologien mit einbezogen werden.

Verwertungspfade:

- Verstromung in Brennstoffzelle (Pfad I)
- Verstromung in Wasserstoffturbine (Pfad II)
- Verstromung eines H₂-Teilstroms im Erdgas BHKW (Pfad III)
- Öko-SNG BHKW (Pfad IV)
- SNG-KFZ (Pfad V)

Als Grundlage für eine wirtschaftliche Betrachtung der Pfade wurden Strombörsepreise aus dem Jahr 2011 herangezogen. Aus technischer Sicht wurden aktuell bekannte Spezifikationen der Anlagenteile hinterlegt und damit jene Energie ermittelt, welche in den jeweiligen Pfaden über ein Kalenderjahr erneut zur Verfügung stehen würde. Dem Endprodukt (Grau-, Grünstrom, graues oder grünes Methan) wurde erneut ein Marktwert gegeben und fließt somit als Erlös in die Berechnungen ein.

Großes ökonomisches Potential von Power-to-Gas liegt in der Entwicklung der Marktpreise hin zu volatilerem Vorkommen und extremeren Preissituationen. Dies wurde durch Variation der Strommarktpreise in Sensitivitätsanalysen abgebildet. Damit kann eine Entwicklung bei veränderten Marktbedingungen der jeweiligen Verwertungspfade abgeschätzt werden.

 [Download Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zu ...pdf](#)

 [Read Online Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden ...pdf](#)

Download and Read Free Online Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) Martin Kirchmayr

From reader reviews:

Robert Frye:

Why don't make it to be your habit? Right now, try to prepare your time to do the important act, like looking for your favorite reserve and reading a book. Beside you can solve your condition; you can add your knowledge by the publication entitled Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition). Try to face the book Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) as your buddy. It means that it can for being your friend when you truly feel alone and beside regarding course make you smarter than ever. Yeah, it is very fortunated for you personally. The book makes you more confidence because you can know almost everything by the book. So , we need to make new experience as well as knowledge with this book.

Della Bailey:

As people who live in the modest era should be update about what going on or information even knowledge to make all of them keep up with the era which can be always change and advance. Some of you maybe can update themselves by reading books. It is a good choice for you but the problems coming to an individual is you don't know which you should start with. This Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) is our recommendation to cause you to keep up with the world. Why, because book serves what you want and need in this era.

Gregory Richards:

Information is provisions for folks to get better life, information today can get by anyone with everywhere. The information can be a knowledge or any news even a concern. What people must be consider while those information which is inside the former life are hard to be find than now is taking seriously which one is appropriate to believe or which one the particular resource are convinced. If you get the unstable resource then you have it as your main information it will have huge disadvantage for you. All of those possibilities will not happen with you if you take Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) as the daily resource information.

Amanda Despain:

Often the book Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) will bring you to the new experience of reading the book. The author style to clarify the idea is very unique. Should you try to find new book you just read, this book very ideal to you. The book Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) is much recommended to you to study. You can also get the e-book from official web site, so you can easier to read the book.

**Download and Read Online Power-to-Gas: Modellierung von
Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung
angenommener Betriebsszenarien (German Edition) Martin
Kirchmayr #LCZAV389Y4O**

Read Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) by Martin Kirchmayr for online ebook

Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) by Martin Kirchmayr 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 Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) by Martin Kirchmayr books to read online.

Online Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) by Martin Kirchmayr ebook PDF download

Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) by Martin Kirchmayr Doc

Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) by Martin Kirchmayr Mobipocket

Power-to-Gas: Modellierung von Anwendungspfaden zur wirtschaftlichen Abschätzung angenommener Betriebsszenarien (German Edition) by Martin Kirchmayr EPub