



**Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale  
Karbonisierung. Anwendbarkeit und  
Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG  
Kassel. (German Edition)**

*Tobias Helmut Freitag*

Download now

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

# Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition)

*Tobias Helmut Freitag*

## **Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und**

## **Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) Tobias Helmut Freitag**

Bachelorarbeit aus dem Jahr 2010 im Fachbereich Ingenieurwissenschaften - Wirtschaftsingenieurwesen, Note: 2,0, HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst - Fachhochschule Hildesheim, Holzminden, Göttingen (Fakultät Ressourcenmanagement Göttingen), Sprache: Deutsch, Abstract: Die Arbeit gibt einen wissenschaftlich fundierten Einblick in das sogenannte HTC-Verfahren. Dieses Verfahren wandelt jegliche Art von Biomasse in einem hydrothermalen Prozess in das Endprodukt Kohle um. So kann der natürliche Entstehungsprozess von Kohle simuliert werden. Die Arbeit geht auf den Stand der Technik ein, betrachtet mögliche Input- und Outputstoffe, macht eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung auf Basis von realen Werten und Annahmen, trifft Annahmen für Geschäftsmodelle und beschreibt die Möglichkeit der Anwendung von Klimaschutzprojekten. Als Ergänzung dient eine Beschreibung des Unternehmen Städtische Werke AG Kassel (STW AG) und seiner Aktivitäten im Bereich ‚Erneuerbare Energien‘, eine Energiebilanz des Verfahrens und die Inanspruchnahme öffentlicher Fördermittel im Sinne eines PuD-Vorhabens.

Wesentliches Element der Arbeit ist ein eigens entwickelter Fragebogen der STW AG, der den im Zuge einer Recherche ermittelten Unternehmen zugegangen ist, um standardisierte Daten zu generieren. Als da wären Angaben über Anforderungen an Inputstoffe, Durchsatzmengen, Anschaffungskosten der Anlage sowie Kosten des laufenden Betriebs. Diese Daten bilden die Grundlage für die bereits genannte Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und geben Auskunft über den Stand der Technik.

Ergebnis des Fragebogens und dieser Arbeit ist, dass das HTC-Verfahren zurzeit über das Labor- und Technikumsstadium hinaus ist und deutschlandweit Pilot- und Demonstrationsanlagen in Bau oder Betrieb sind. Zwingend notwendig sind jedoch weitergehende, elementare Forschungen zu der energetischen Verwertung der HTC-Kohle und der Bodenverbesserungsfunktion des HTC-Mutterbodens.

So bildet diese Arbeit eine fundierte Grundlage für den Einstieg in die Thematik ‚Hydrothermale Karbonisierung‘ und soll helfen, das Verfahren in seiner Praktikabilität und Realisierung einzuschätzen. Darüberhinaus können durch die Angabe der am Markt tätigen Unternehmen neben diversen Forschungseinrichtungen weitergehende Informationen beschafft werden.

 [Download Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karboni ...pdf](#)

 [Read Online Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbo ...pdf](#)

**Download and Read Free Online Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) Tobias Helmut Freitag**

---

**From reader reviews:**

**Thomas Dacosta:**

Book is usually written, printed, or illustrated for everything. You can recognize everything you want by a reserve. Book has a different type. As it is known to us that book is important factor to bring us around the world. Beside that you can your reading skill was fluently. A guide Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) will make you to always be smarter. You can feel considerably more confidence if you can know about every thing. But some of you think this open or reading a new book make you bored. It's not make you fun. Why they may be thought like that? Have you seeking best book or appropriate book with you?

**Omer Brown:**

This book untitled Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) to be one of several books that best seller in this year, here is because when you read this publication you can get a lot of benefit on it. You will easily to buy this specific book in the book retailer or you can order it by using online. The publisher with this book sells the e-book too. It makes you more easily to read this book, as you can read this book in your Cell phone. So there is no reason for your requirements to past this guide from your list.

**Rudy Hendren:**

Do you have something that you like such as book? The book lovers usually prefer to pick book like comic, limited story and the biggest the first is novel. Now, why not trying Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) that give your satisfaction preference will be satisfied by reading this book. Reading addiction all over the world can be said as the method for people to know world better then how they react when it comes to the world. It can't be said constantly that reading behavior only for the geeky man or woman but for all of you who wants to be success person. So , for all of you who want to start looking at as your good habit, you are able to pick Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) become your own starter.

**Mary Stone:**

This Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) is brand new way for you who has intense curiosity to look for some information given it relief your hunger info. Getting deeper you in it getting knowledge more you know or you who still having little bit of digest in reading this Klima- und Ressourcenschutz.

Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) can be the light food in your case because the information inside that book is easy to get through anyone. These books produce itself in the form which can be reachable by anyone, yeah I mean in the e-book application form. People who think that in guide form make them feel drowsy even dizzy this book is the answer. So there isn't any in reading a book especially this one. You can find what you are looking for. It should be here for anyone. So , don't miss that! Just read this e-book variety for your better life in addition to knowledge.

**Download and Read Online Klima- und Ressourcenschutz.  
Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und  
Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German  
Edition) Tobias Helmut Freitag #IVYP5WHCD4F**

## **Read Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) by Tobias Helmut Freitag for online ebook**

Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) by Tobias Helmut Freitag 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 Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) by Tobias Helmut Freitag books to read online.

## **Online Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) by Tobias Helmut Freitag ebook PDF download**

**Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) by Tobias Helmut Freitag Doc**

**Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) by Tobias Helmut Freitag Mobipocket**

**Klima- und Ressourcenschutz. Hydrothermale Karbonisierung. Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit für die Städtische Werke AG Kassel. (German Edition) by Tobias Helmut Freitag EPub**