



# Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition)

*Franz Hummel*

Download now

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

# Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition)

*Franz Hummel*

**Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition)** Franz Hummel  
Studienarbeit aus dem Jahr 2010 im Fachbereich Geowissenschaften / Geographie - Kartographie, Geodäsie, Geoinformationswissenschaften, Note: 1,7, Ludwig-Maximilians-Universität München, Sprache: Deutsch, Abstract: Der landwirtschaftliche Sektor ist dadurch gekennzeichnet, dass er hohen Risiken ausgesetzt ist. Zum einen gibt es ökonomische Risiken, wenn es darum geht, wie viel Geld ein Landwirt für seine Waren erhält. Zum anderen spielt das Klima, beziehungsweise das Wetter, eine Rolle, da es sich unmittelbar auf die Ernteerträge auswirkt. Jährliche Schwankungen des Ertrags von 30 Prozent und mehr, sind dabei durchaus möglich. Klimatische und ökonomische Einflussfaktoren variieren zudem räumlich sehr stark. Expertenwissen über die Situation an einem Ort ist deshalb sehr wichtig, um Risiken dort abzuschätzen und sich bestmöglich an die lokalen Gegebenheiten anzupassen.

Der Einsatz von agro-meteorologischen Modellen vermag in diesem Bereich viel zu leisten. So kann etwa der Anbau von verschiedensten Feldfrüchten zusammen mit dem Klima und den Böden an einem Ort simuliert werden. Die erzielten Erträge richten sich stark danach, wie gut die Pflanze an den Boden und das Klima, beziehungsweise das Wetter, vor Ort angepasst ist. Das Auftreten von Risiken für die Landwirtschaft durch Extremereignisse, wie etwa Hagel, Starkregen, Dürren, Hitzewellen oder Frost, kann dabei ebenso simuliert werden, wie deren Auswirkungen auf die Vegetation.

Seit 1988 läuft ein Projekt der Europäischen Union namens MARS (Monitoring Agriculture with Remote Sensing), das sich mit der Abschätzung von Ernteerträgen und Risiken für die Landwirtschaft innerhalb ihrer Mitgliedsstaaten und weiterer ausgewählter Regionen beschäftigt.

Diese Seminararbeit stellt das MARS – Projekt nun genauer vor. Zunächst wird auf die Entstehung und die Aufgabenbereiche von MARS eingegangen (Abschnitt 1). Darauf folgt eine genauere Betrachtung der Methodik der Ernteertragsabschätzung (Abschnitt 2). Abschnitt 3 stellt schließlich Ergebnisse von MARS anhand einiger Karten vor und untersucht die Genauigkeit der Ernteertragsabschätzung. Abschließend werden die Ergebnisse kurz diskutiert und das Potential des MARS – Projektes für die Zukunft abgeschätzt (Schluss).

 [Download Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Pro ...pdf](#)

 [Read Online Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-P ...pdf](#)

## **Download and Read Free Online Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) Franz Hummel**

---

### **From reader reviews:**

#### **Emanuel Douglas:**

The book Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) make one feel enjoy for your spare time. You need to use to make your capable a lot more increase. Book can to get your best friend when you getting anxiety or having big problem with your subject. If you can make reading through a book Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) to be your habit, you can get considerably more advantages, like add your current capable, increase your knowledge about some or all subjects. It is possible to know everything if you like available and read a guide Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition). Kinds of book are several. It means that, science book or encyclopedia or others. So , how do you think about this e-book?

#### **Herman Pendergrass:**

Book is to be different for every single grade. Book for children until finally adult are different content. To be sure that book is very important usually. The book Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) ended up being making you to know about other know-how and of course you can take more information. It is rather advantages for you. The reserve Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) is not only giving you more new information but also being your friend when you feel bored. You can spend your spend time to read your guide. Try to make relationship together with the book Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition). You never experience lose out for everything when you read some books.

#### **Elizabeth Smith:**

Now a day individuals who Living in the era where everything reachable by talk with the internet and the resources within it can be true or not need people to be aware of each details they get. How many people to be smart in acquiring any information nowadays? Of course the reply is reading a book. Reading through a book can help folks out of this uncertainty Information especially this Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) book because this book offers you rich data and knowledge. Of course the knowledge in this book hundred pct guarantees there is no doubt in it you know.

#### **Jeffrey Price:**

E-book is one of source of information. We can add our expertise from it. Not only for students but native or citizen have to have book to know the change information of year to help year. As we know those guides have many advantages. Beside many of us add our knowledge, could also bring us to around the world. Through the book Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) we can have more advantage. Don't one to be creative people? To be creative person must like to read a book. Simply choose the best book that suited with your aim. Don't always be doubt to change your life with this book Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition). You can more

appealing than now.

**Download and Read Online Ernteschätzung mit Satellitendaten -  
Das MARS-Projekt der EU (German Edition) Franz Hummel  
#DW2QAP350XE**

## **Read Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) by Franz Hummel for online ebook**

Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) by Franz Hummel 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 Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) by Franz Hummel books to read online.

## **Online Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) by Franz Hummel ebook PDF download**

**Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) by Franz Hummel Doc**

Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) by Franz Hummel Mobipocket

Ernteschätzung mit Satellitendaten - Das MARS-Projekt der EU (German Edition) by Franz Hummel EPub