

## Chipkartensystem



Chipkartentechnik

Messtechnik

Elektronik

**Matthias Wittig**

Robert-Werner-Platz 8  
01445 Radebeul

Tel. 0351-8362982  
Fax 0351-8389141

www.wittig-labtech.com  
wittig@wittig-labtech.com

Das **Dezentrale Chipkartensystem** dient in öffentlichen Einrichtungen der Bereitstellung von kostenpflichtigen Leistungen und dem kontrollierten Zugang zu Bereichen, die nur speziellen Nutzergruppen vorbehalten sind.

Weiterhin ist es möglich, privaten Nutzern Versorgungsleistungen von Elektroenergie oder Wasser per Vorkasse zu gewähren.

Zentral ist dabei ein vielseitig programmierbares Chipkartenlese- und Steuergerät, welches abhängig von den auf der Chipkarte hinterlegten Zugangs- und Wertinformationen die gewünschte Leistung bereitstellt



und die Inanspruchnahme entsprechend auf der Chipkarte einträgt. Dieses arbeitet vollständig autonom, das einzige Medium zum Informationstransport ist die Chipkarte, eine Vernetzung ist für sämtliche Komponenten des Systems also nicht erforderlich.

Um die Chipkarte vor Manipulationen zu schützen, ist diese mit einer für die jeweilige Einrichtung festgelegten PIN ausgestattet.

Zum Eintragen der für den Zugang wichtigen Status- und der Wertinformationen kann ein sehr flexibel einsetzbares Handgerät oder ein Personalcomputer mit Chipkartenadapter und spezieller Software genutzt werden. Die Ausgabe einer Chipkarte im Minimalstatus und frei eintragbaren Werten kann auch mittels eines Automaten erfolgen, an dem auch ein Nachladen möglich ist.



## Dezentrales Chipkartensystem

### Zugangs - Systeme

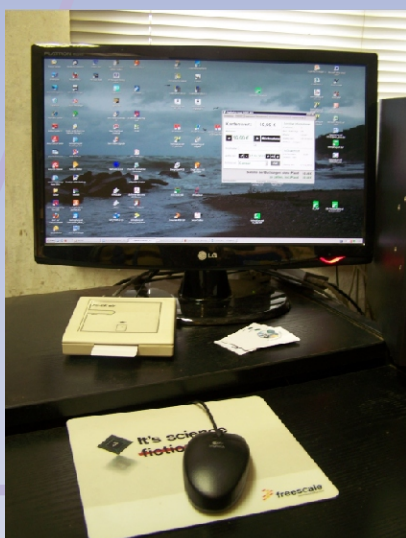
Nutzerstatusabhängig, verschiedene Nutzergruppen sind einstellbar

### Schrankenanlagen

Ein- Ausfahrkontrolle ist möglich, RS485 optional

### Tore Gebäude

Zugang zu und in Gebäuden



PC- Anschlussadapter

### PrePaid - Systeme

#### Wasser

Hauptwasserzähler der Wasserversorgung



Marktstromversorgung

#### Elektro

Stromversorgung  
Campingplatz  
Yachthafen  
Kommunale Marktstromversorgung

### Chipkarten-Handgerät



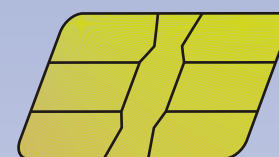
#### Ladefunktionen

mittels  
PC mit Bedien-  
software

Handgerät  
Chipkartenautomat

### Sanitär und Service

Dusche  
Fön  
Waschmaschine  
Trockner  
Kocher



Chipkarten-Lese- und Steuergerät

**vielfältig + flexibel + autonom**