



# T-City Friedrichshafen Projekt Smart Metering

## Virtuelle Kraftwerke – Energieautarke Stadtteile

**EMN Wissenschaftstag 2009**

Peter Berger  
Amberg, 26.05.2009

# Smart Metering & Home Management

Der Impuls: Energie.

Die Anforderungen sind nicht neu.

1947



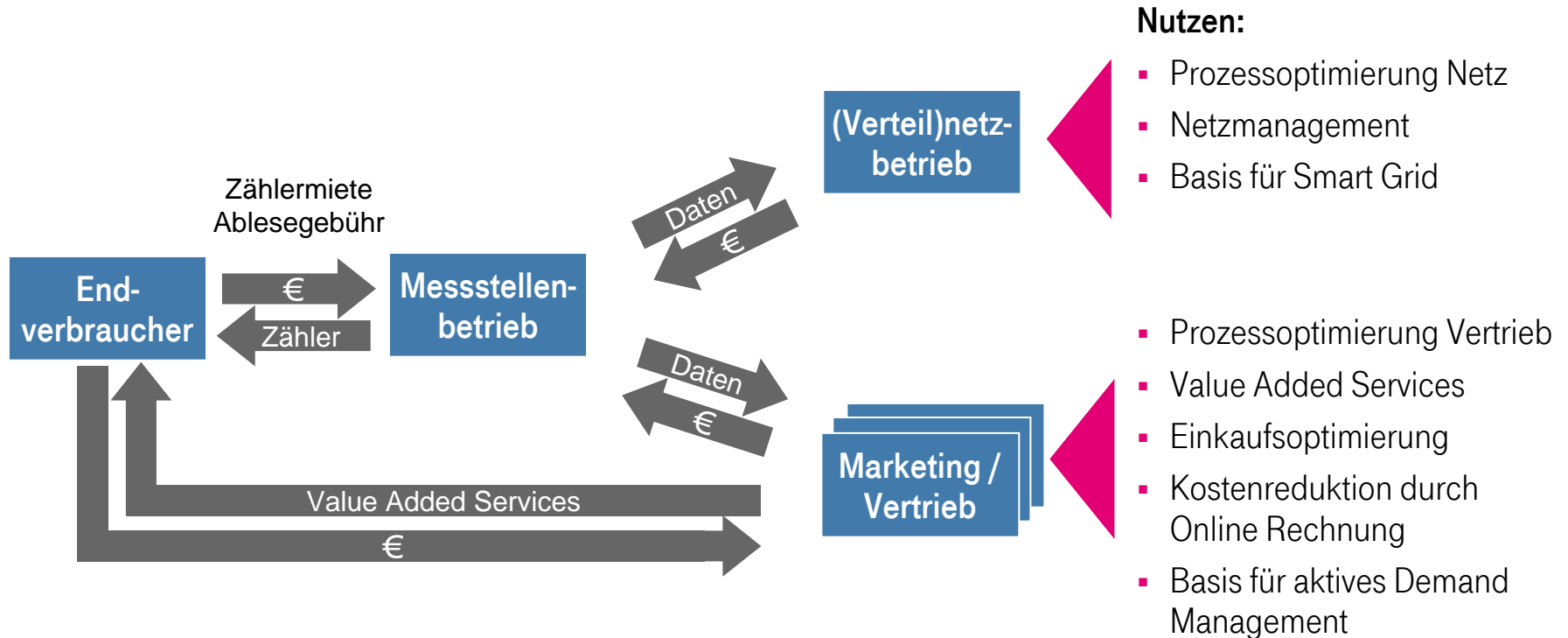
2008

- Bereitstellung von Informationen, mit denen Kunden ihren Energieverbrauch effizient beeinflussen können.
- Auf Kundenwunsch viertel- oder halbjährliche Abrechnung.
- Angebot von lastabhängigen Tarifen.
- Elektronische Zähler werden für Neubauten vorgeschrieben.

# Smart Metering & Home Management

Der Messstellenbetreiber muss seine Rolle definieren.

Unabhängig von der organisatorischen Zuordnung muss er sich über seine Dienstleistung refinanzieren.



# Smart Metering & Home Management.

Mehr als nur das Auslesen von Strom- und Gaszählern!

Intelligent Metering is not about metering

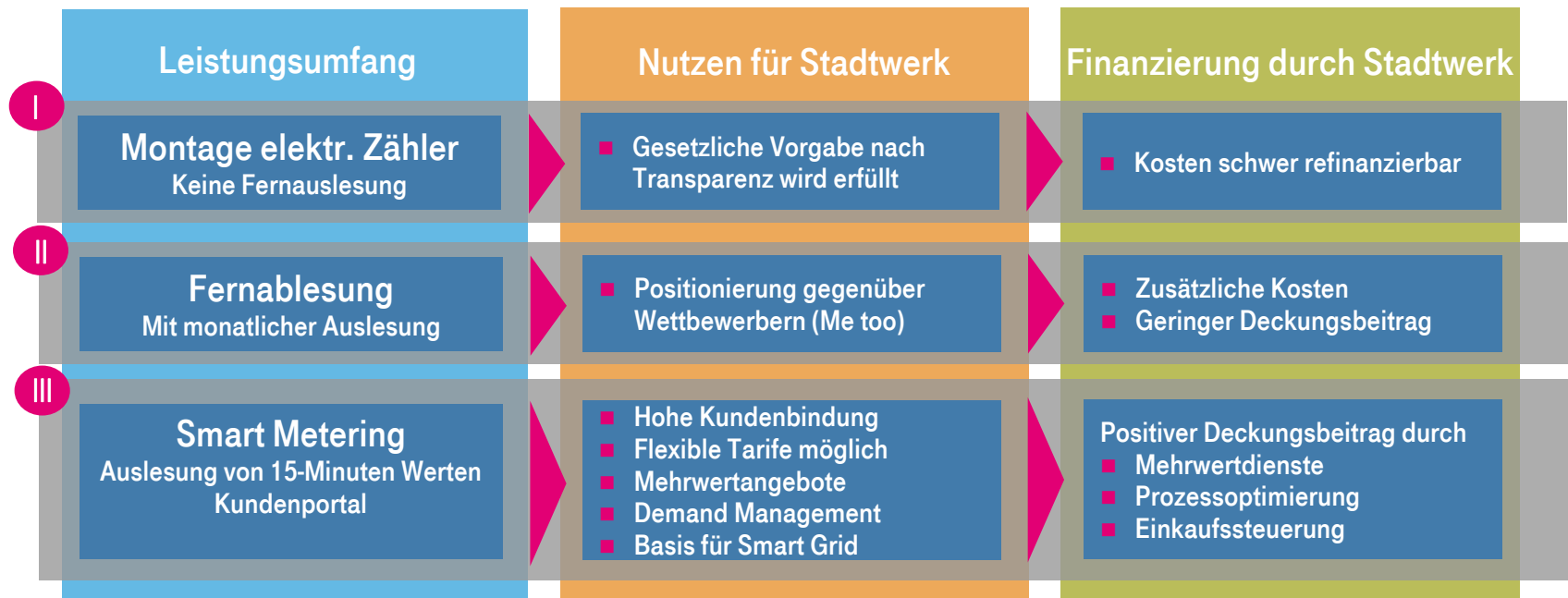
Intelligent Metering is about Telecommunication.

# Smart Metering & Home Management

Messstellenbetrieb und Messdienstleistung sind erfolgskritisch.

Elektronische Zählerfernablesung muss auch bei Tarifkunden eine Wertschöpfung ermöglichen.

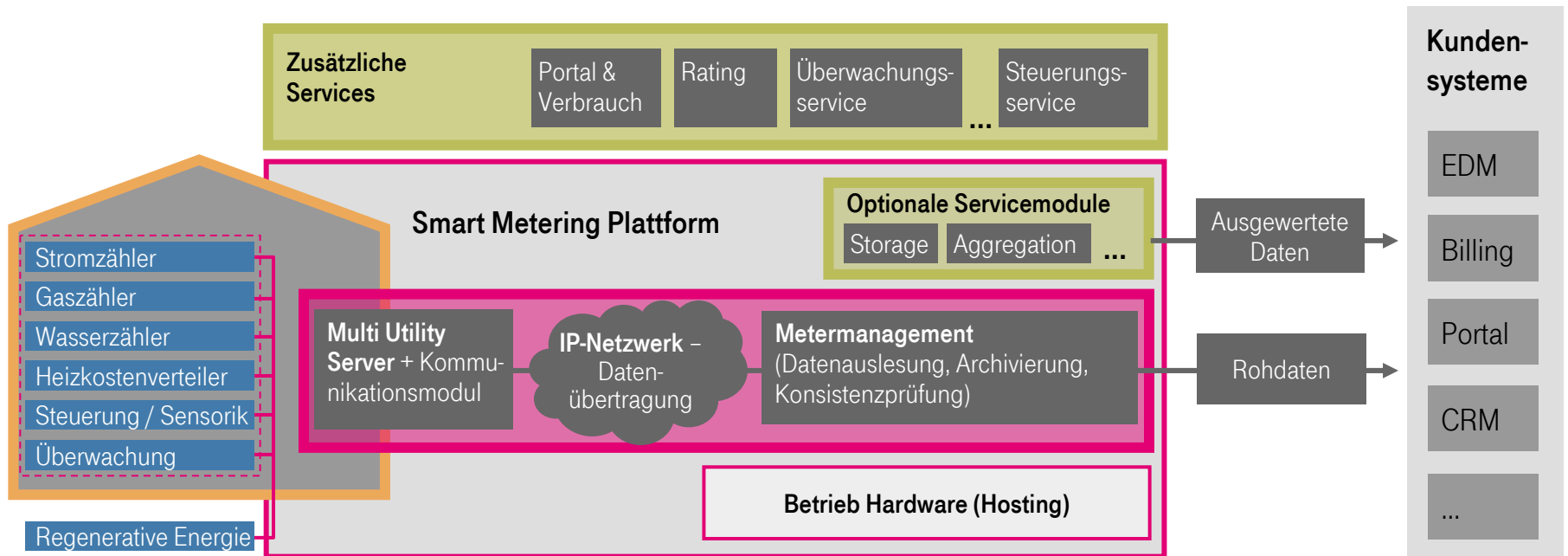
Erst Smart Metering ermöglicht eine Wertschöpfung durch Mehrwertdienste und Optimierung von Einkauf bzw. Netzmanagement und damit einen wirtschaftlichen Messstellenbetrieb:



# Smart Metering & Home Management

Deutsche Telekom Services für Messstellenbetreiber.

Deutsche Telekom bietet einen Ende-zu-Ende Ausleseservice für den Messdienstleister.



DTAG  
Servicemodule:

Auslese- und Steuerungsdienstleistung über DTAG Smart Metering-Plattform

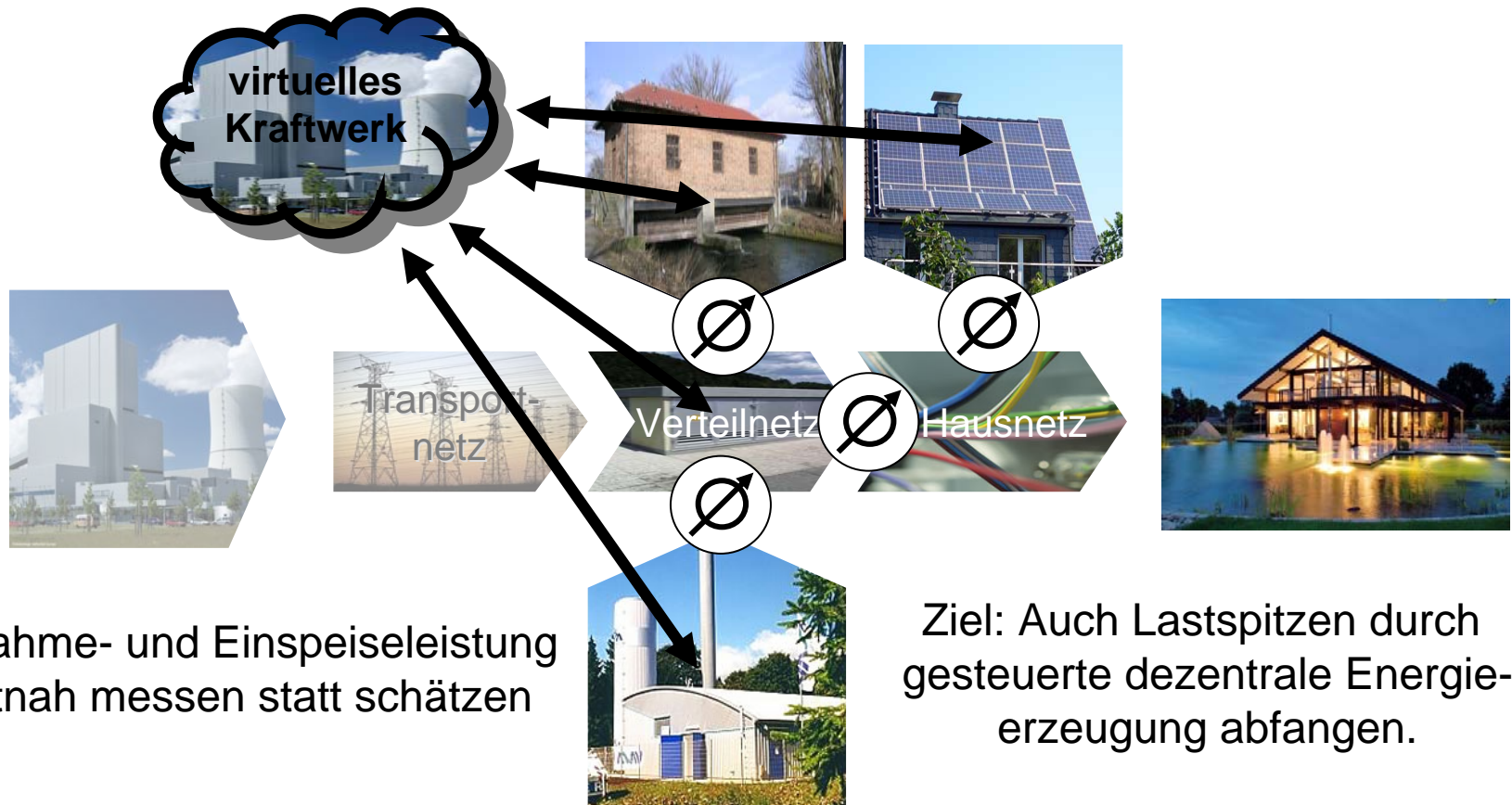
Installationsdienstleistungen Inhouse (z.B. Zählermontage durch qualifiziertes Fachpersonal)

Optionale zusätzliche Services, basierend auf Smart Metering-Plattform

# Smart Metering & Home Management

## Evolution im Stromnetz.

Smart Metering ist die Basis für Smart Grid.



Abnahme- und Einspeiseleistung  
zeitnah messen statt schätzen

Ziel: Auch Lastspitzen durch  
gesteuerte dezentrale Energie-  
erzeugung abfangen.



T-City

Friedrichshafen

Projekt SmartMetering





# T-City Friedrichshafen - Pilotprojekt SmartMetering.

## Eine typische Kundeninstallation



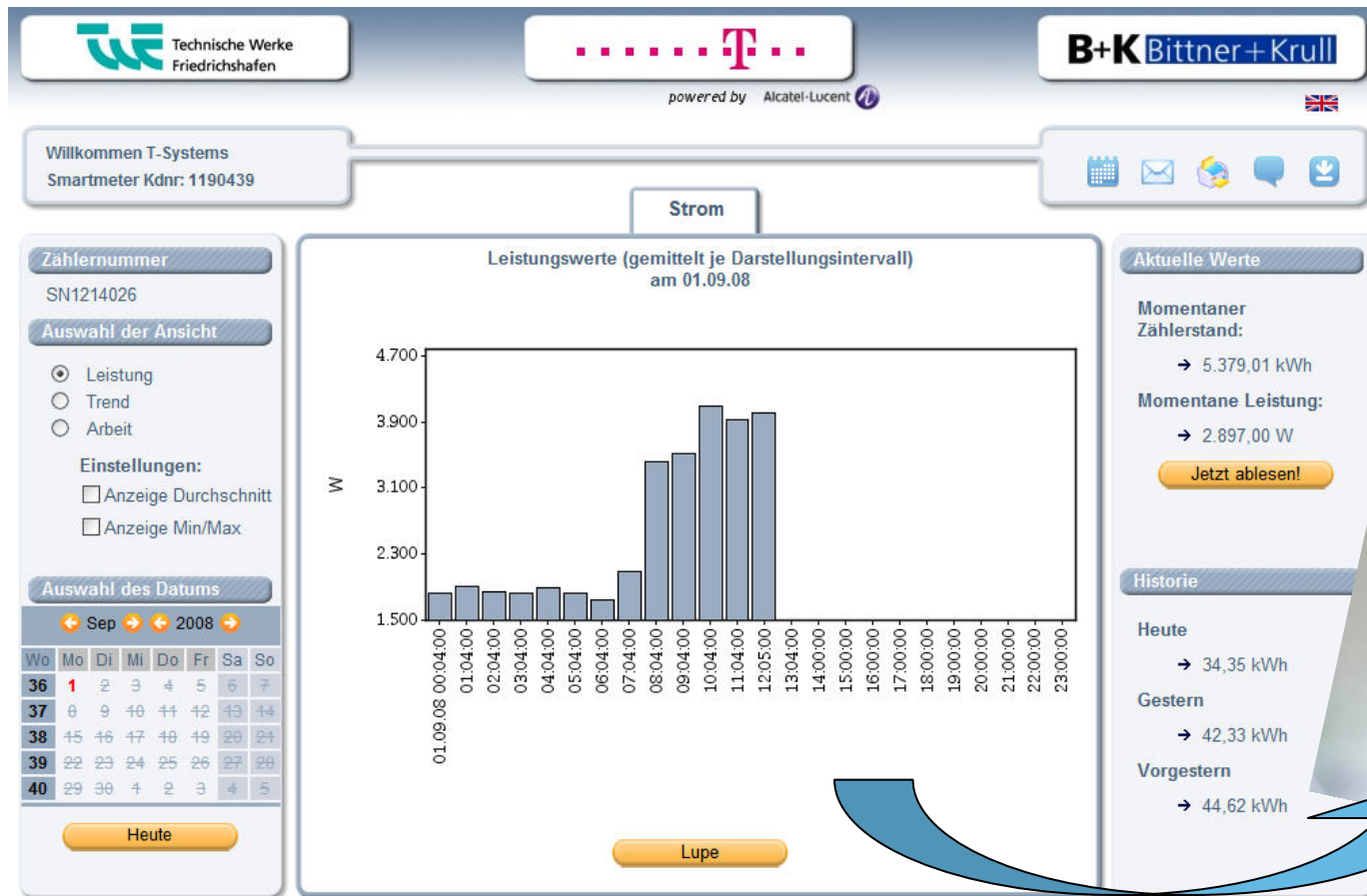
### Multi Utility Server

- Sammelt Daten von max. 31 Zählern über M-Bus oder wireless M-Bus.
- Verbindung zum DSL-Router direkt über Ethernet oder Powerline.



# T-City Friedrichshafen - Pilotprojekt SmartMetering.

## Transparenz des Energieverbrauchs.



# Smart Metering & Home Management

Dies ist nicht das Ende,  
es ist noch nicht einmal der Anfang vom Ende...

