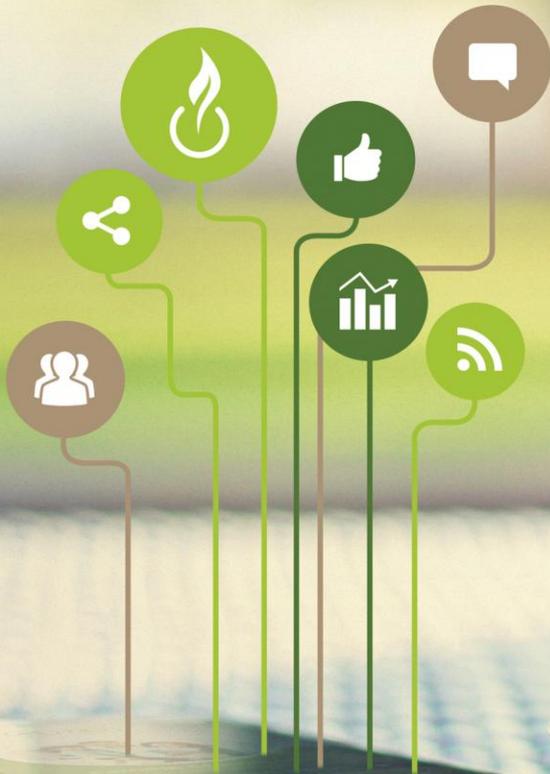


# CHANGE38

## DAS NEUE STROMERLEBNIS



  
**CHANGE**  
38

# In Situ Energy AG

## Vision

→ *Eine Generation zur vollendeten Energiewende genügt!*

## Mission

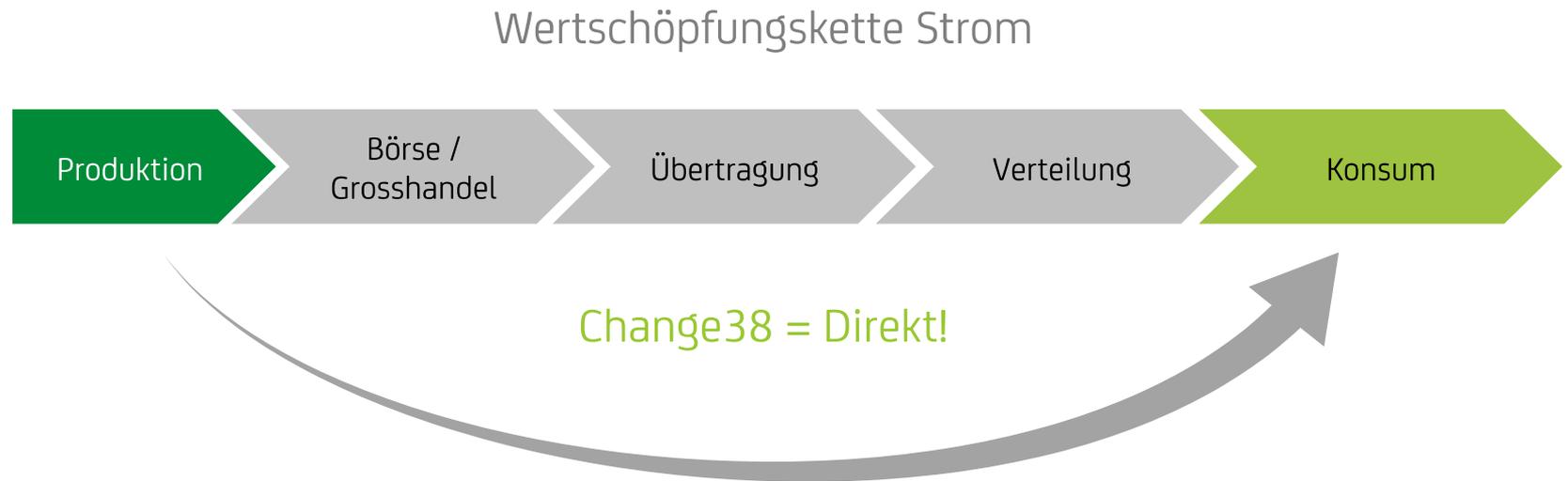
→ *Mit Change38 demokratisieren wir den Strommarkt.*

→ *Wir schliessen die Produzenten und Konsumenten direkt zusammen.*

→ *Das partizipative Marktmodell in Echtzeit wächst zu einem Energie Internet zusammen.*

# Sharing Economy

Lokal, Peer-to-Peer – Megatrend fürs 21. Jahrhundert!



## Lokal, Peer-to-Peer – Megatrend fürs 21. Jahrhundert!

Hauptbereiche der Sharing Economy in der Schweiz



Transport	Unterkunft	Güter	Allgemeine Dienstleistungen	Finanzielle Dienstleistungen
<b>Personentransport</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uber</li> <li>• sharoo</li> <li>• Mobility</li> </ul>	<b>Privaträume</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Airbnb</li> <li>• HouseTrip</li> </ul>	<b>Weiterverkauf</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleiderkorb</li> <li>• Preloved</li> </ul>	<b>Kochen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cook Eat</li> <li>• Züri kocht</li> </ul>	<b>Crowdfunding</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cashare</li> <li>• c-crowd</li> </ul>
<b>Gütertransport</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nearbors</li> </ul>	<b>Büroräume</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instant Offices</li> </ul>	<b>Vermietung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pumpipumpe</li> <li>• Sharely</li> </ul>	<b>Arbeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oDesk</li> <li>• jacando</li> </ul>	<b>Moneylending</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bondora</li> <li>• Moneylending</li> </ul>
<b>Parkplatzmanagement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ParkU</li> <li>• Shared Parking</li> </ul>			<b>Lernen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diplomero</li> <li>• LearningCulture</li> </ul>	

Quelle: 2015, Deloitte AG

### Energie

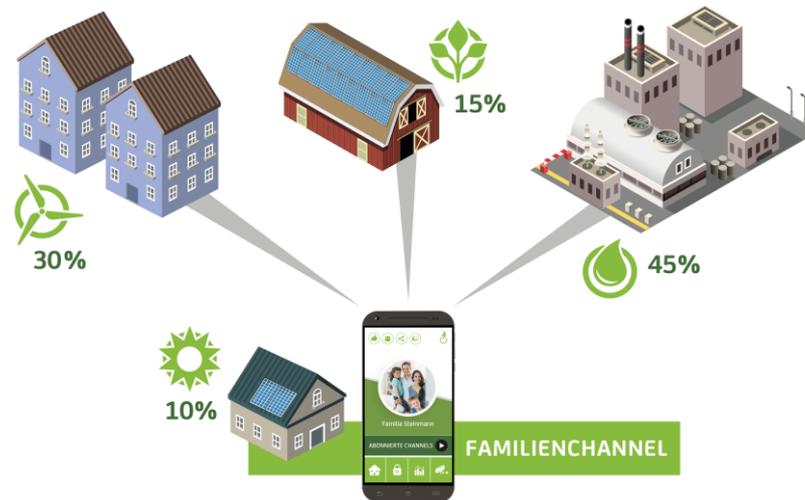
#### Strom

- Change38

Die Weltneuheit des Strom-Sharings ermöglicht **die einfache dezentrale Energiegewinnung mit zeitnaher Verteilung** und hat grosses Potenzial, flächen-deckend zum Einsatz zu kommen.

# So geht's!

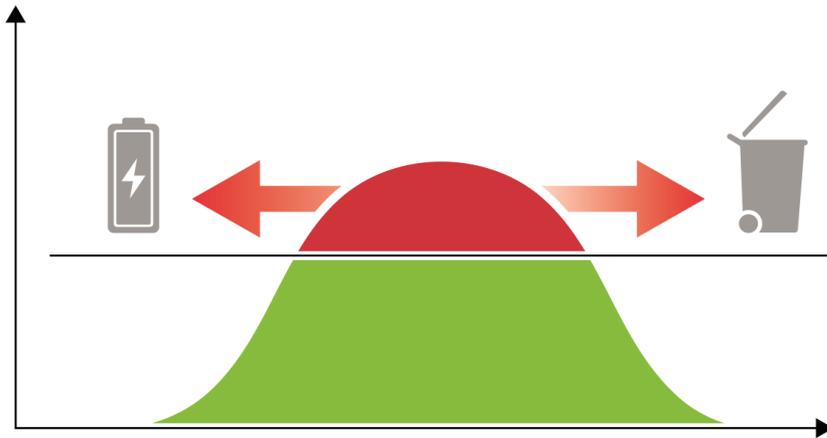
Liefere, wann benötigt – verbrauche, wann vorhanden –  
 → NEU!



Das Channel-System, erklärt am Beispiel des Strombedarfs von Familie Steinmann:

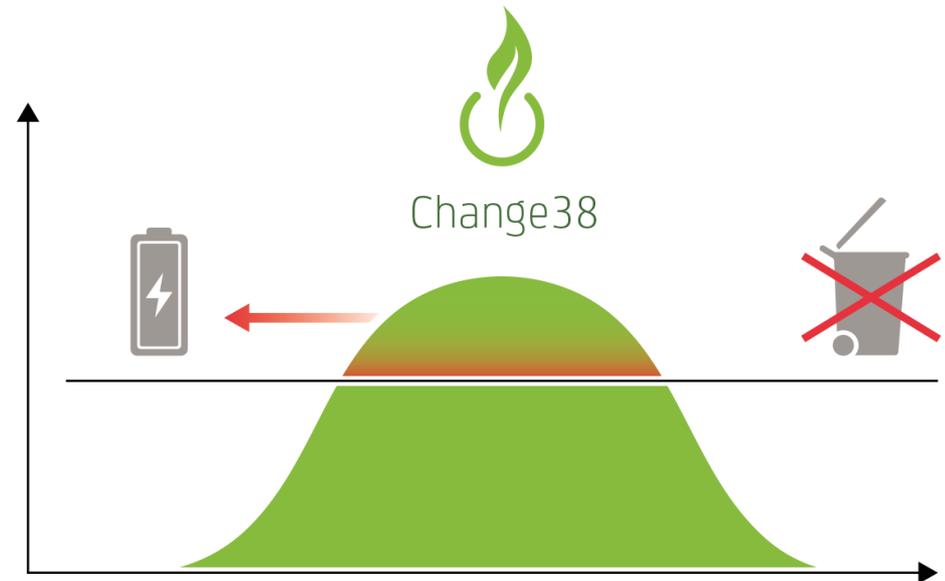
- 10% Solarstrom vom eigenen Dach
- 30% Windenergie von der Genossenschaft im Bodenacker
- 15% von der Biogasanlage vom landwirtschaftlichen Betrieb in der Nachbarschaft
- 45% vom Elektrizitätswerk Munterlingen, das Strom mit Wasserkraft produziert

# Intelligente Gleichzeitigkeit von Produktion und Verbrauch hat Zukunft



## Ungenutzter Stromüberschuss

- > Stromspeicherung nötig
- > Stromvernichtung
- > zu viel fossiler Strom im Netz



## Intelligente Gleichzeitigkeit von Stromproduktion und -verbrauch

- > viel weniger Stromspeicherung nötig
- > keine Stromvernichtung mehr
- > weniger fossiler Strom im Netz

# So einfach geht's!

In vier Schritten zum Neuen Strom



1. Verbindliche Anmeldung zum Anschluss an Change38
2. Versand des Energy-Centers an den neuen Channel bzw. Konsumenten
3. Installation durch Channel-Besitzer/Konsument oder durch Inbetriebnahme-Service
4. Login und nutzerspezifisches Einrichten der App

Nutzer erhalten wöchentlich zwei bis vier Newsmeldungen zu aktuellen Themen der Energiewirtschaft und in Bezug auf die Energiewende.

➔ **Gacnang-Web**

# Der einzelne Produzent = Channel

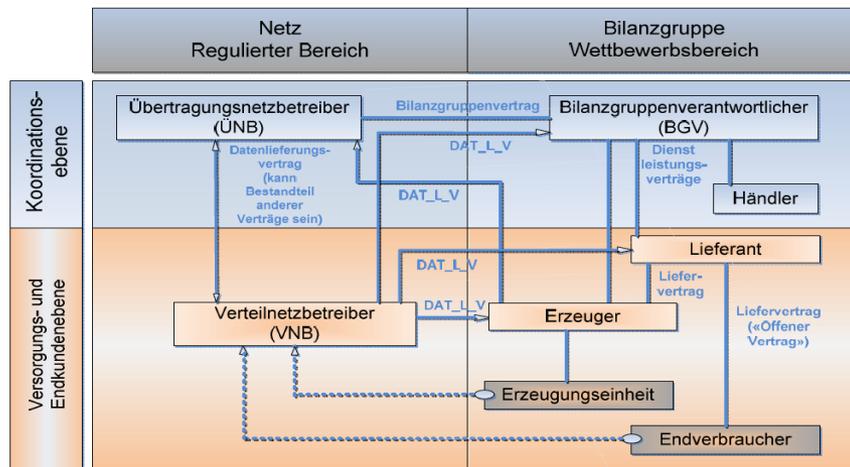


# Völlig entkoppelt



Fokus mit Change38:

- > Kundenerlebnis  
(App, SmartControl & Community)
- > Virtuelles Netzwerk peer-to-peer



Fokus der EW's bisher:

- > Infrastruktur
- > sichere Versorgung
- > Stromhandel
- > Regulatoren / Politik

# Energiewende beschleunigen

## Beschleunigungspotenzial:

- Mehr als 40'000 neue Energie-Produzenten in CH, über 1 Mio. in DE (>30%)!
- Mehr als 34'000 PV-Projekte in der Schweiz warten auf KEV!
- Mit Change38 / ohne KEV hat das Warten ein Ende!

# Sicherheit

## Rechtssicherheit:

- umfassende Abklärungen Rechtsanwaltsbüro



## Datensicherheit:

- Sicherheits-Experten als SW-Partner  
(Prof. Dr. Andreas Danuser, Berner FH)

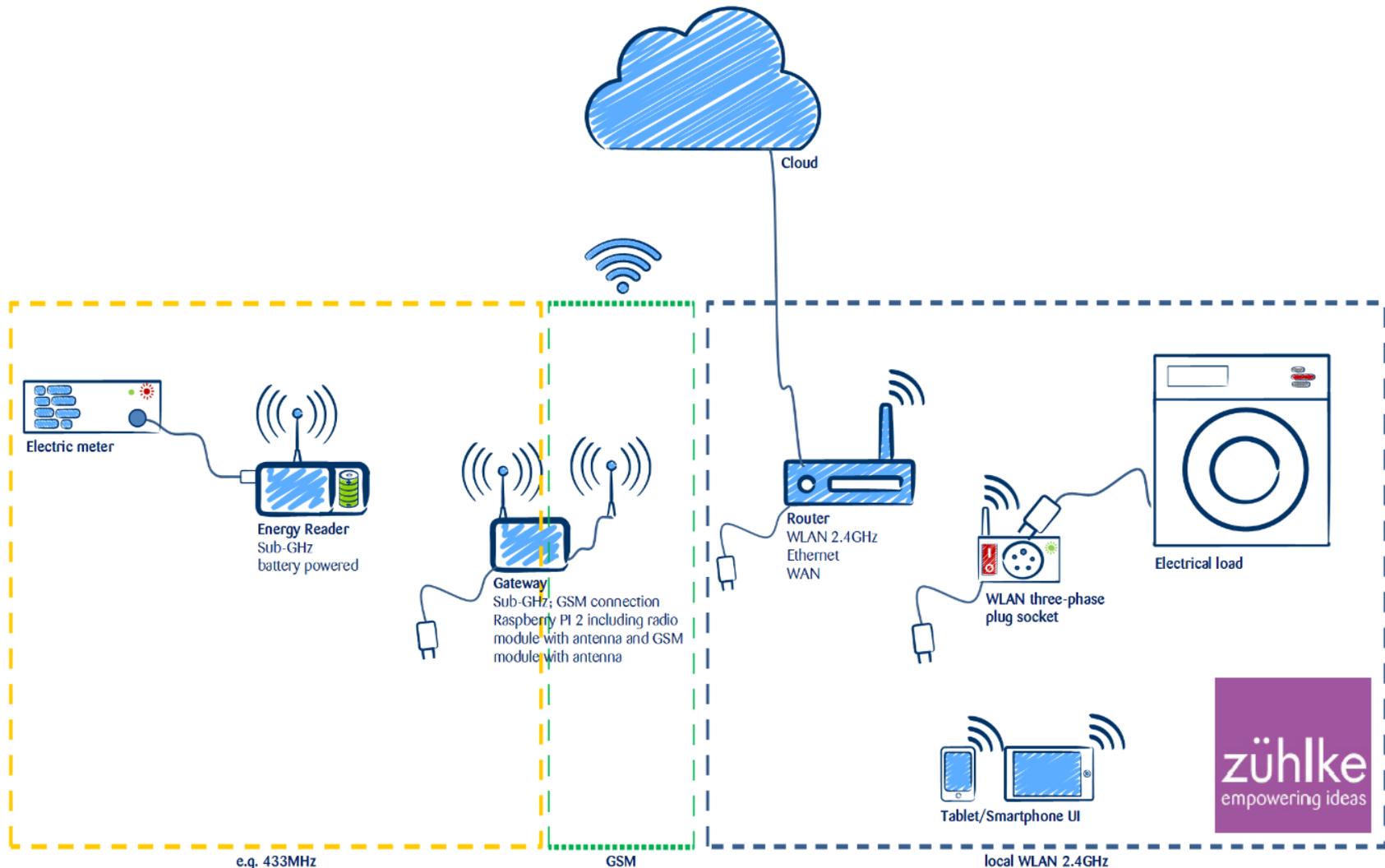


## Datenschutz:

- Expertenaustausch mit Datenschützer



# Systemübersicht Energy-Center



DIE UMSETZUNG

# Change38 Energy Center



DIE UMSETZUNG

# Change38 Energy Center





- Sichere und Smarte IoT-Plattform
- “S” steht u.a. für: Swiss, simple, secure, smart, sustainable, uvm.
- Innovation & Konzepte getrieben durch die BFH (Prof. Dr. Andreas Danuser)
- *Industrielle* Umsetzung durch AppModule AG
- SIOT besteht grundsätzlich aus zwei Teilen
  - Netz → [siot.net](https://siot.net): Kommunikation zwischen Inputs (z.B. Sensoren) und Outputs (z.B. Dashboard), Datenbanken
  - Input/Output → unterstützt durch [siot.io](https://siot.io)
- SIOT verfügbar als
  - Cloud-basiertes System mit Self-Provisioning Portal
  - SW-Bibliothek für OEM-Kunden
- Weiterentwicklung nach Massgabe der konkreten Anwendungsprojekte, jedoch strikte generisch gehalten

# SIOT & AppModule & Change38

## SIOT für Change38:

- SIOT verbindet Zähler, Sensoren und Smart-Plugs
- Interaktion mit SIOT via Browser und App
- SIOT stellt Inventur sicher
- SIOT stellt Datenspeicherung sicher
- SIOT unterstützt die Erstellung von Dashboards, u.a. auch durch den Endnutzer dank einfacher Bedienung
- SIOT garantiert Sicherheit und Stabilität der gesamten Plattform
- SIOT mit permanenter Innovation dank vielfältigem Einsatz in diversen Projekten



## AppModule für Change38:

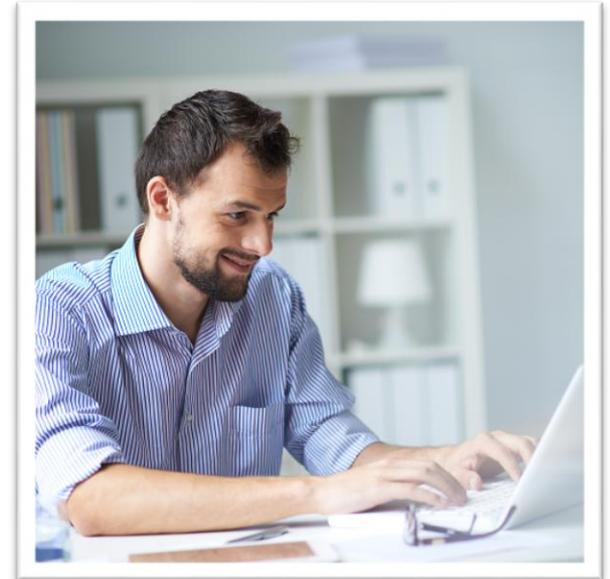
- Entwicklung von dedizierten Apps (iOS und Android) und Browser-Applikationen nach Funktions- und CI-Vorgaben von Change38
- Betreuung (inkl. 7x24h Support) der gesamten SIOT-Plattform für Change38

# Konsumentensicht

- **Bezahlt Monats-Abonnement**  
Erhält 15% Change-Strom eines Schweizer Durchschnitt-Haushalts (5'000 kWh) in Echtzeit.

## Konsumenten erhalten:

- **Freie Wahl** des Anbieters
- **Optimierung** der Energieversorgung
- **Energie-Content** zum Mitgestalten
- **Belohnung** bei ökologischem Bezugsverhalten
- **Umweltbeitrag** ohne Einbussen
- **Hardware, Software und App** über Energie und mehr zuhause



# Produzentensicht

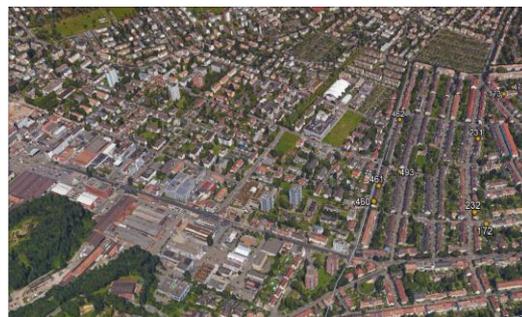
- Immer weniger KEV / EEG Vergütung
- Produzenten erhalten immer weniger von den EWs für die Einlieferung
- Sobald genügend Einnahmen durch Anzahl Konsumenten vorhanden sind, wird der Channel freigeschaltete vergütet



## Produzenten erhalten:

- **Basisvergütung** für gelieferte kWh (X Rp.)
- **Bonusvergütung** für gleichzeitig verbrauchte kWh (3\*X Rp.)
- **Konsumenten** Vorteile, wenn auch als Konsument mit Halbpriis-Monatsabo
- **Vergütung** für Konsumentenvermittlung (Y/Konsument)

# Die Situation in Basel



# Medienwirksame Potenziale

**POS** Point of Sales

