



Webbasiertes Energie-Monitoring für den Verbraucher.
- unabhängig vom Versorger, datenschutz zertifiziert, vernetzungsorientiert -

Verbrauchertag CeBIT, 07.03.09 – Dr. Georg Riegel, deZem GmbH

Inhalt



- **webbasierter Durchblick** – ein Megatrend
- **Energieeffizienz & Klimaschutz** – noch ein Megatrend
- **Kombiniert:** Durchblick für Energieeffizienz
- Können **Versorger** dem Bedarf entsprechen?
- Breit angelegte, frische **Alternativen** sind gefragt

Transparenz per Web: Ein Megatrend



- Fantastische Mengen Information verfügbar
- Großartig aufbereitet durch Google, Ebay, Amazon und VIELE Andere
- Unglaublich spannende Einsichten werden möglich – für die Guten und die Bösen (zB trop. Regenwald)
- Wie immer: **es kommt darauf an, was wir draus machen.**

3

Energieeffizienz & Klimaschutz – noch ein Megatrend



- ... ohne Worte ...

4

Transparenz & Energieeffizienz



- Aktuell
 - enorme Einsparpotenziale im dezentralen Energieverbrauch: oft 20 - 50%

- Grundproblem
 - Mangelnde Transparenz in der Sache [-> besseres Monitoring!]
 - Information erreicht Akteure nicht [-> zielgruppenorientierter!]
 - Für (entscheidende) Laien: emotional unattraktiv! [-> mehr "Ahaaa!!!"]

5

deZem's Beitrag



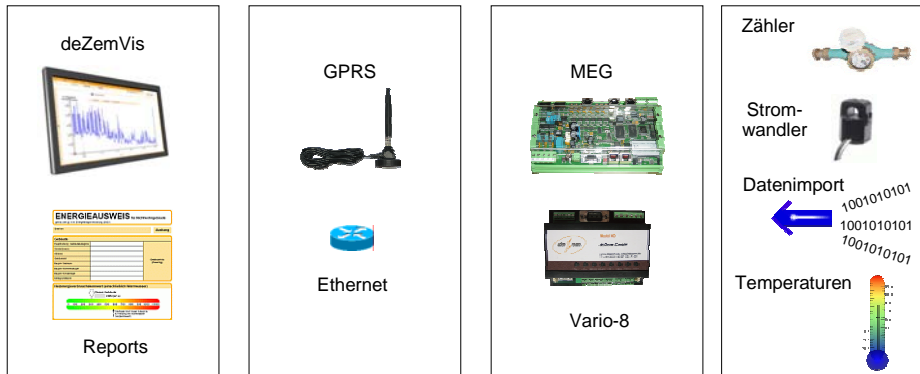
- Hardware – zur Datenerfassung *en masse*
- Software – intuitive Analysetools für Experten und Laien
- Dienstleistungen
 - Konzeptentwicklung, auch bei "exotischen" Anforderungen
 - Systemhosting: vor Ort kaum Infrastruktur erforderlich
 - kostenlose Hotline und persönliche Unterstützung
 - Automatisierte Analysen, Reports, Energieausweise u.v.m.
 - Entwicklung Anreizsysteme, int. & ext. Kommunikation u.v.m.

6

System im Überblick



Auswertung ← Übertragung ← Datenlogger ← Datenquelle



The screenshot shows the deZemVis software interface with the following elements:

- Menu:** Analyse, Ansicht, Export, Hilfe.
- Zeitraum (Time Range):** 31.08.08 00:00:00 - 07.09.08 00:00:00.
- Navigation:** Blatt 1, Blatt 2, Blatt 3, Blatt 4.
- Tree View (Left):**
 - Administratorzugang
 - Industrie
 - Bürogebäude
 - Wohnen
 - Schulen und Universitäten
 - Rechenzentren
 - Meteorologische Daten
 - Sonstiges
 - Hotels
 - Partner
 - Showcase
 - IT
 - Beispiele
 - Standorte
 - Essen
 - Hamburg
 - Leipzig
 - Düsseldorf
 - Druckluft
 - Gymnasium
 - Brennwert
 - Bürogebäude
 - Raumklima
 - Flurlicht EG-5.0G
 - WC Licht
 - Meteorologische Daten

- Chart (Right):** A line graph showing two data series (red and blue) over time. A data point is highlighted: 132.90 kWh/a on 03.09.2008 at 15:46. The x-axis is labeled 'Zeit' and shows dates from Mi 03.08 to So 07.09.

Software **deZemVis**: hochperformant, nutzerfreundlich, konsequent webbasiert.

deZem Kundenliste (bisher B2B und nicht B2C)



Drucken beim Drucker irrelevant für Verbrauch

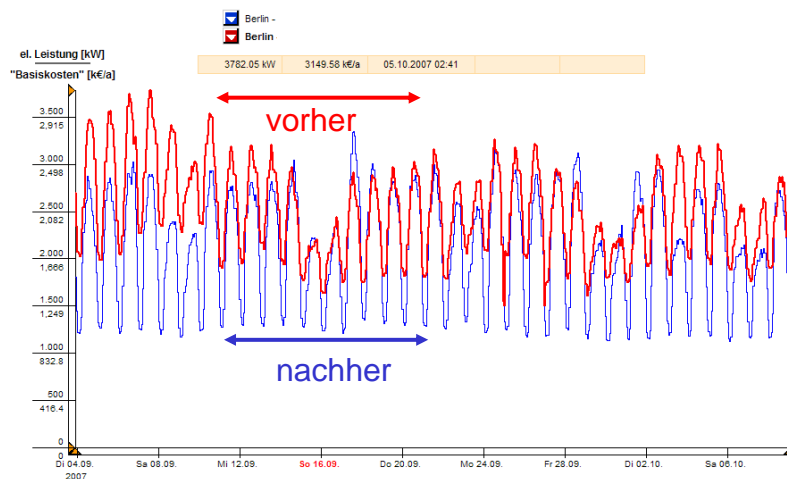


WC Beleuchtung ohne und mit Bewegungsmelder



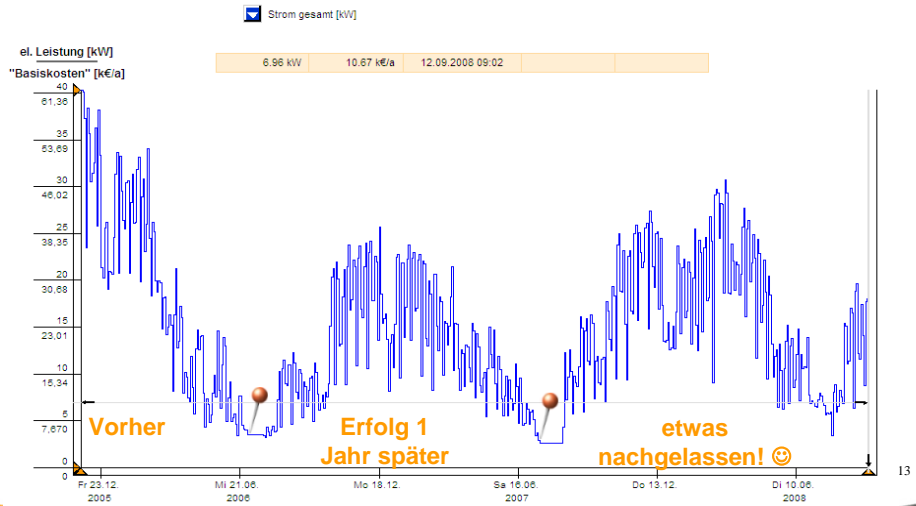
11

Grundlastsenkung Bürogebäude

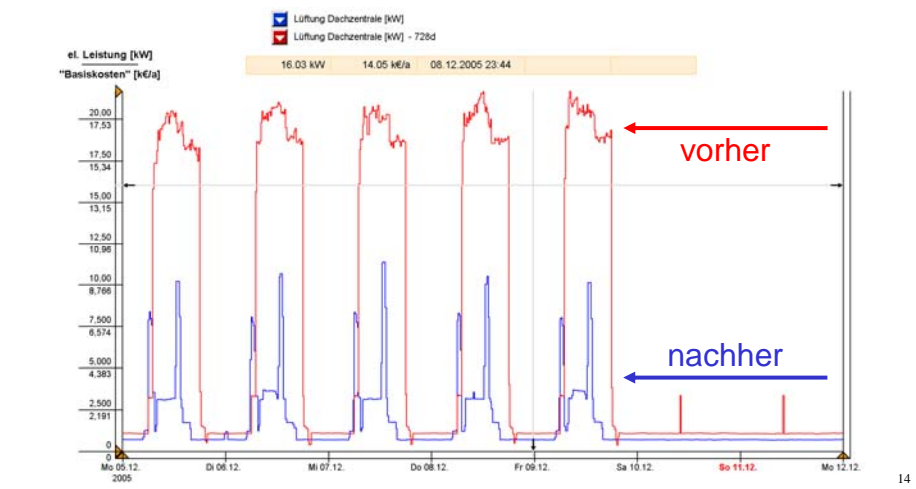


12

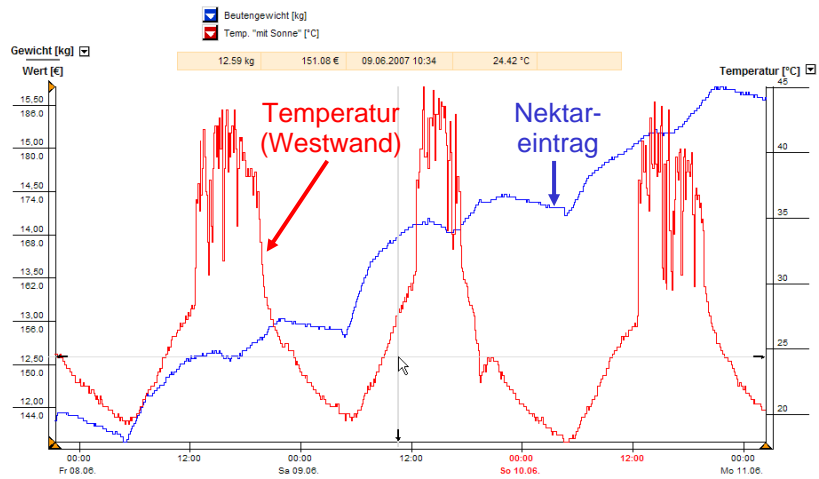
Stromverbrauch Schule – 3 Jahre



Bedarfsgerechte Steuerung Lüftungsanlage

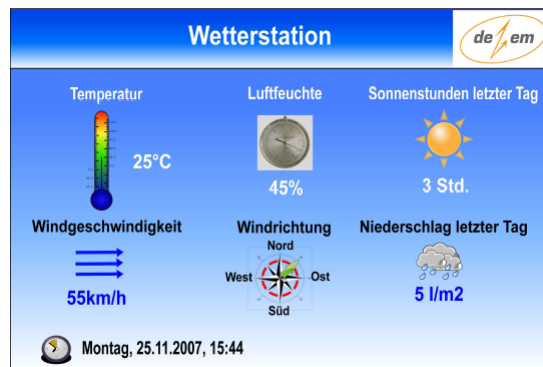


Bienen am Savignyplatz – spannende Details!



15

Viele weitere Visualisierungsoptionen – zB für Wetterstationen



16

Können die Versorger dem Transparenzbedarf entsprechen?



Das klemmt systembedingt:

- **intern widersprüchliche Tendenzen** (Energieverkauf steigern UND verringern?)
- Versorger leiden generell unter einem **Vertrauensmalus beim Verbraucher** (Datenschutz, vermuteter Interessenskonflikt, etc.)
- Versorger sind **zu spezialisiert und zu langsam** für kribblige Software.

17

Das geht doch flotter?



- Verbraucher muss **vollen Zugriff** auf die eigenen, detaillierten Verbrauchsdaten haben.
- Verbraucher müssen auch **frei entscheiden** können, ob und wohin diese Daten zusätzlich fließen.
- Dann wird ein **Feuerwerk** an lokalen und gehosteten Lösungen entstehen – natürlich unabhängig vom aktuellen Versorger!
- Das brauchen wir für den Klimaschutz und die Innovationskultur! Die Politik muss NUR die **freie, einfache Datenschnittstelle am Zähler** durchsetzen.

18



Offene Netzwerke für Energietransparenz entwickeln?

Praktika zum Austesten von Softwarelösungen?

Sprechen Sie uns gerne an:

deZem GmbH – Georg Riegel
g.riegel@dezem.de, +49-30-31 80 07 30
www.dezem.de