



## Was kostet eine warme Dusche?\*

Kaum jemand hat ein Gefühl für die Energiekosten, die im Haushalt anfallen. Doch woran liegt das? Während die Kraftstoff-Verbrauchsanzeige im Auto längst Standard ist, gibt es im Haushalt bisher nur wenige Ansätze, eine intuitive Visualisierung für den Nutzer zu realisieren. Viele Unternehmen und Privathaushalte werden so einmal im Jahr durch die steigenden Energiekosten überrascht.

### *Beispiel: Intuitive Steckdose*

*Eine Steckdose mit integrierter Leistungs-, Energie- und Geldanzeige erleichtert dem Nutzer die Einschätzung seines Stromverbrauchs*



## Wie macht RExergie Energieflüsse transparent?

Ziel von RExergie ist es, Energieflüsse kontinuierlich und transparent darzustellen und durch Energieeffizienz und Erneuerbaren Energien zu optimieren. Dazu nutzt RExergie ein modulares Mess/Steuerungs-Netzwerk aus OpenSource-Komponenten, das Daten ausschließlich lokal verarbeitet. Darauf aufbauend werden Energieeffizienz-Maßnahmen vorgeschlagen, um die Ressourceneffizienz zu erhöhen.



In einer ganzheitlichen Verknüpfung aller Energieflüsse (Elektrizität, Wärme, Kälte, Trinkwarmwasser) sieht RExergie das größte Potential, um sowohl den finanziellen Vorteil als auch den Umweltnutzen von Energieeffizienz-Maßnahmen zu maximieren.

Die Daten und ihre Visualisierung müssen dabei für den Kunden intuitiv verständlich und nachvollziehbar sein, dürfen für Außenstehende aber keine Rückschlüsse auf persönliches Verhalten ermöglichen.

**\*Lösung:** Die Energiekosten für eine warme Dusche betragen ca. 40 Cent.