

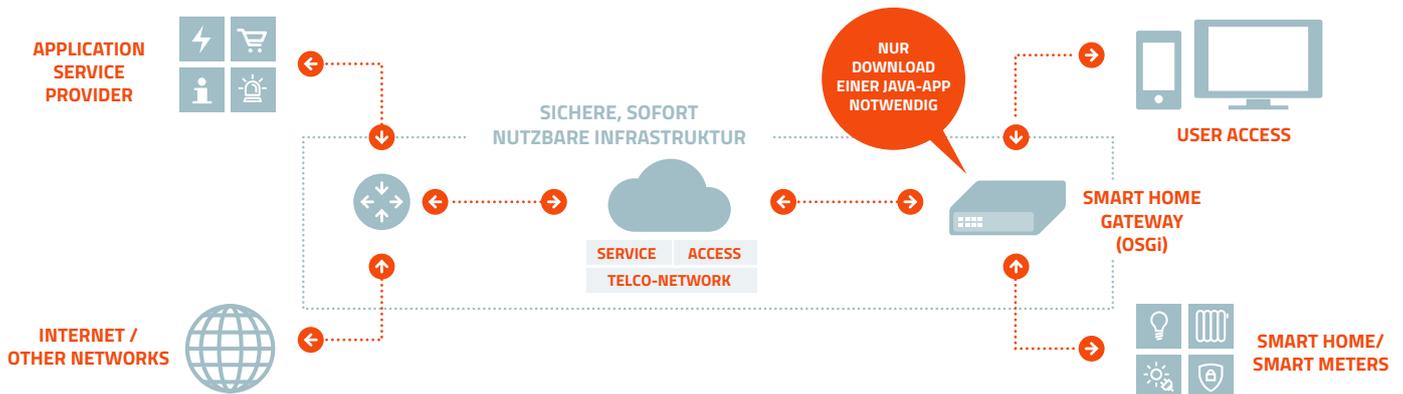
# Energy Dashboard Plug and Play

**TELEKOM  
AUSTRIA  
GROUP**

*Innovating  
with you*

## Die Smart Grid Plattform, die ohne zusätzliche Infrastruktur auskommt

Die bestehenden Telekommunikationsnetze verfügen über „Secure Service Separation“ und ein dediziertes API-Framework. In Kombination mit einem OSGi konformen Smart Home Gateway stellen sie damit eine sofort nutzbare Basis für eine leistungsfähige und kostengünstige Smart Grid Plattform dar. Es ist einzig der Download einer entsprechenden Java-App auf den Smart Home Gateway erforderlich.



- Telekommunikationsnetze als Basis-Infrastruktur: Quality of Service, Datensicherheit, Privacy-Control, Device Management und Home Network Diagnostics.
  - Der in vielen Haushalten bereits vorhandene, real-time-fähige Smart Home Gateway fungiert als Host für virtuelle Controller, z.B. Smart Grid Controller, und übermittelt über Wi-Fi/LAN die Daten der Sensorik-Einheiten an Smartphone, Tablet und TV-Gerät des Anwenders.
- > Minimale Investitionen, da keine neue Infrastruktur erforderlich  
 > Endanwender-freundlich, da keine neuen Endgeräte notwendig  
 > Erweiterbar zur kompletten Smarthome-Plattform per App-Download

Wissenschaftliche Bestätigung der Machbarkeit:

Use Case Study on Embedded Systems Serving as Smart Home Gateways, TU Brünn / TU Wien / Telekom Austria Group. In Recent Advances in Circuits, Systems and Automatic Control. Budapest. EUROPMENT. ISBN: 978-960-474-349-0. - 10. Dezember 2013

Universal Smart Energy Communication Platform, TU Brünn / TU Wien / Telekom Austria Group. The 2014 International Conference on Intelligent Green Building and Smart Grid Review Results. Taipei. NTUST. Paper ID 230057 (ISBN folgt) - 23. bis 25. April 2014



## Kein zusätzliches Endgerät!

- Nutzung mit jedem Smart Device möglich: mit Smartphone, Tablet, Laptop und auch mit modernem TV-Gerät.
- Usability wie man sie von Smartphone, Tablet oder Smart/Connected-TV gewöhnt ist.
- Fraunhofer Institut, 2014: Energieverbrauchs-Anzeige am TV-Gerät bringt stärksten Einsparungseffekt mit bis zu 15%.



## Energy Dashboards ohne Vergleichswerte sind langweilig!

- Spielerische Ansätze wie z.B. Photovoltaic Rankings und Wettbewerbe mit anderen Haushalten sind entscheidend für nachhaltiges Interesse am Energy Monitoring.
- Wichtige Anforderungen dafür sind Security und Privacy Control, interoperable Komponenten, open APIs und User-controlled Data-Sharing. Diese werden von den bestehenden Telekommunikationsnetzen erfüllt.