



# Best Practice Steiermark: Stadtgemeinde Deutschlandsberg

DI (FH) Johann Gressenberger



Schilcherberg in Flammen  
22.-23. Juli 2016

## ■ Best Practice: Stadtgemeinde Deutschlandsberg

Im Rahmen von EE-Music Styria wurden folgende Gebäude betrachtet, wobei für jedes ein Schwerpunkt definiert wurde. Außerdem wurden der Stadtgemeinde für ein Monat ein Elektroauto und mehrere Elektrofahrräder zur Verfügung gestellt.

### ■ Laßnitzhaus

Schwerpunkt: bedarfsgerechte Regelung der Heizung

### ■ Burgmuseum Deutschlandsberg

Schwerpunkt: Erhöhung der Effizienz der Beleuchtung

### ■ Koralmhalle

Schwerpunkt: Kritische Analyse der IST-Situation und der Alternativen Gasheizung und Infrarotpaneele



## ■ Laßnitzhaus

- Eckdaten:
  - mittelgroßer Veranstaltungssaal für Konzerte, Podiumsdiskussionen, Vorträge, Ausstellungen, Theateraufführungen oder kleinere Bälle und Feste für bis zu 220 Personen
  - ca. 40 Veranstaltungen pro Jahr
  - Wärmebedarf ca. 60.000 kWh pro Jahr -> ho



## ■ Laßnitzhaus

- Ergebnisse:
  - Durch bedarfsabhängige Beheizung (MitarbeiterInnensensibilisierung oder Automatisierung) kann die durchschnittliche Raumtemperatur um bis zu 5°C gesenkt werden.
  - Heizenergieeinsparung von bis zu 30%
  - Senkung Wärmebedarf um ca. 18.000 kWh



## ■ Burgmuseum „Archeo Norico“

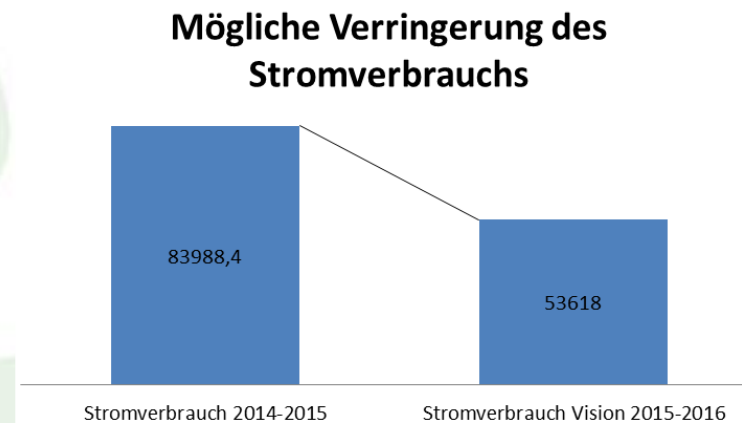
### ■ Eckdaten:

- Museum auf der Burg Deutschlandsberg inkl. zwei moderner Seminarräume
- Hoher Beleuchtungsbedarf für Ausstellungsflächen -> bereits teilweise gegen LED-Leuchtmittel getauscht



## ■ Burgmuseum „Archeo Norico“

- Ergebnisse:
  - Energieeffizienz-Potenzial zur Umstellung auf LED-Leuchtmittel ermittelt
  - Stromeinsparung von bis zu 35%
  - Senkung Strombedarf um ca. 30.000 kWh



## ■ Koralmhalle

- Eckdaten:
  - Veranstaltungshalle seit 1981, für ca. 1.900 Personen, 1.200m<sup>2</sup>
  - Energieverbrauch 2014: 350.000 kWh, Energiekosten 70.000 €, Gesamterhaltungskosten: 300.000 €
  - Umbaukosten: 2,5 Mio. €, Neubaukosten: 6,5 Mio. €
  - Beheizung elektrisch mittels Nachtspeicheröfen und Elektro-Blockspeicher über Lüftung
  - Heizungsregelung nicht am Stand der Technik - > hohes Einsparpotential





## ■ Koralmhalle

### ■ Ergebnisse:

- Energieeinsparungen von ca. 10% durch Erneuerung der Heizungsregelung
- Analyse der Beheizungsvarianten
  - Fernwärme
  - Gas
  - Infrarot -> Umsetzung wird forciert
- Dach wurde als Schwachpunkt erkannt -> Maßnahmenumsetzung: Verstärkung und Dämmung, Vorbereitung für Photovoltaik und Solarthermie





**Viel Energie!**