

EDI\_Net

The Energy Data Innovation Network

# Best-Practice-Beispiele

Carmen Maier  
Klima-Bündnis

**Infoseminar Kaiserslautern, 12. November 2018**

# Pilotstandorte – Region Katalonien

- ❖ Bevölkerung: 7.555.000 Einwohner
- ❖ Generalitat de Catalunya: über 1.000 Gebäude mit detaillierten Energieverbrauchsdaten
- ❖ EDI-Net: Auswertung der Datenquellen, Unterstützung der lokalen Wirtschaft, Beitrag zum Erreichen von nachhaltigen Entwicklungszielen
- ❖ Katalanische Strategie zur energetischen Sanierung von Gebäuden (ECREE) als Verstärker des EDI-Net Ansatzes



# Pilotstandorte – Leicester

- ❖ Bevölkerung: 348.300 Einwohner
- ❖ Seit vielen Jahren stark im Umweltschutz engagiert
- ❖ Erste Umweltstadt Großbritanniens; Europäische Nachhaltige Stadt 1996
- ❖ Mitglied des Energy Cities-Netzwerkes
- ❖ Unterzeichnerin des Europäischen Konvent der Bürgermeister
- ❖ Ziel: 50 % CO<sub>2</sub>-Emissionen bis 2025 auf der Grundlage von 1990 zu reduzieren
- ❖ Intelligente Zähler in über 300 Gebäuden



# Pilotstandorte - Nürnberg

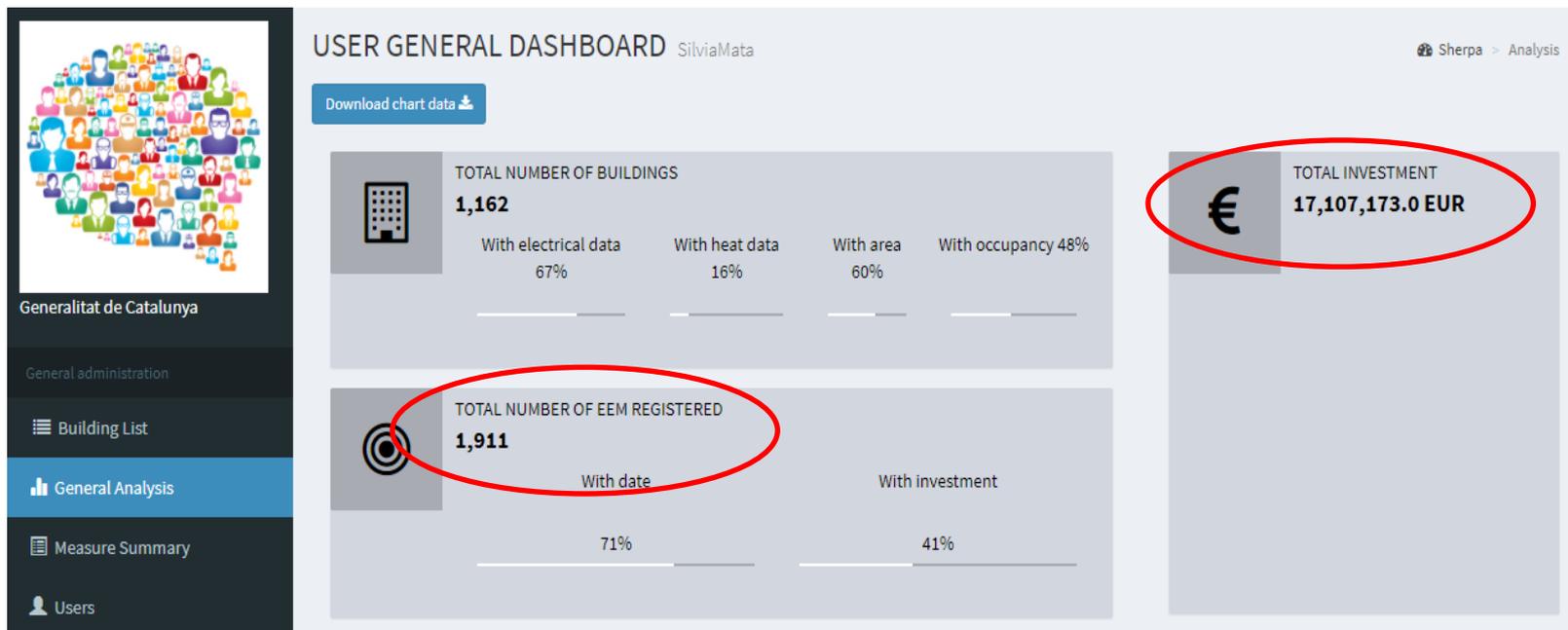
- ❖ Bevölkerung: 517.000 Einwohner
- ❖ 2003: Beitritt zum Global Compact der Vereinten Nationen
- ❖ Projekt „Nürnberg Nachhaltig“: Prinzipien der Nachhaltigkeit werden in Handlungen einbezogen
- ❖ 2007: Stadtrat erlässt Energiestandards für alle kommunalen Gebäude
- ❖ EDI-Net: Expertenwissen im Bereich Energiemanagement und Energiedatenerfassung



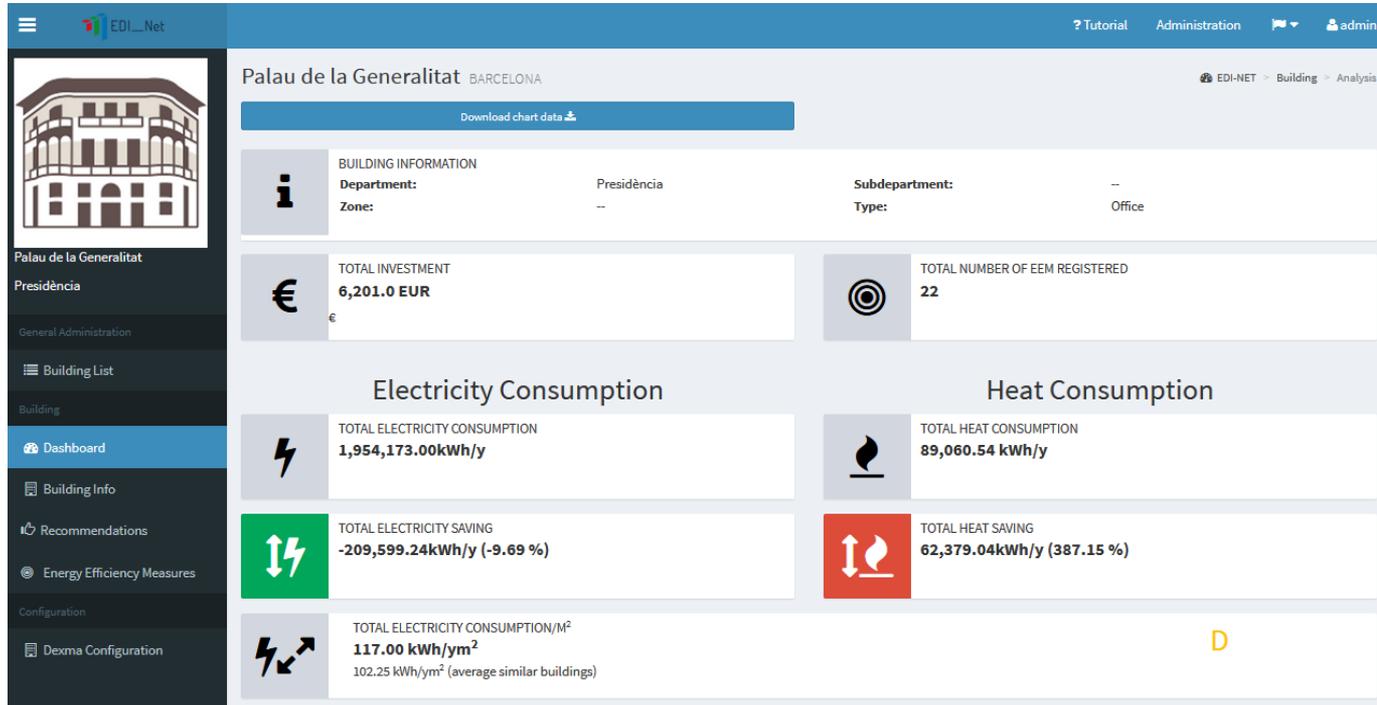
## Katalonien: Entscheidungshilfen in öffentlichen Gebäuden

- ❖ Regierung von Katalonien verfügt über eine Vielzahl öffentlicher Gebäude  
→ hohe Energiekosten
- ❖ EDI-Net-Tools in 1.162 öffentlichen Gebäuden implementiert (hohe Anfangskosten, langfristig Einsparungen durch Steigerung der Energieeffizienz)
- ❖ **Energieeffizienz-Benchmarking Tool:** vollständiger Überblick (Prozentsatz der Gebäude mit verfügbaren Stromverbrauchsdaten sowie Gesamtinvestition für Energieeffizienzmaßnahmen)

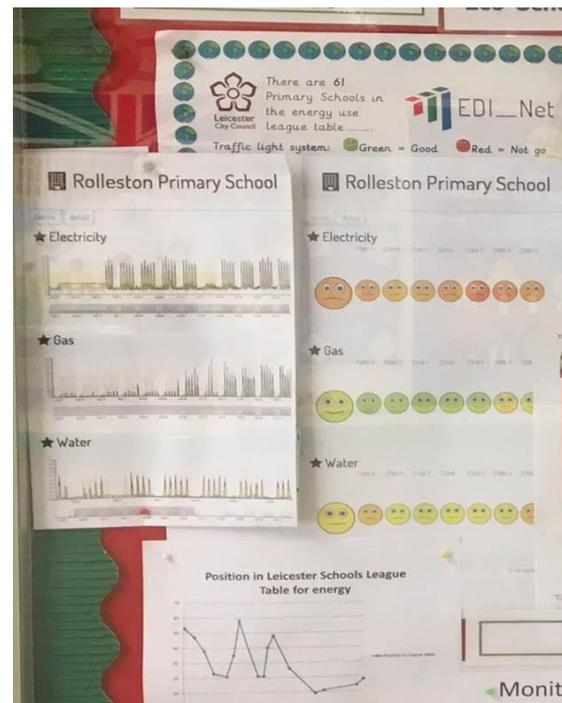
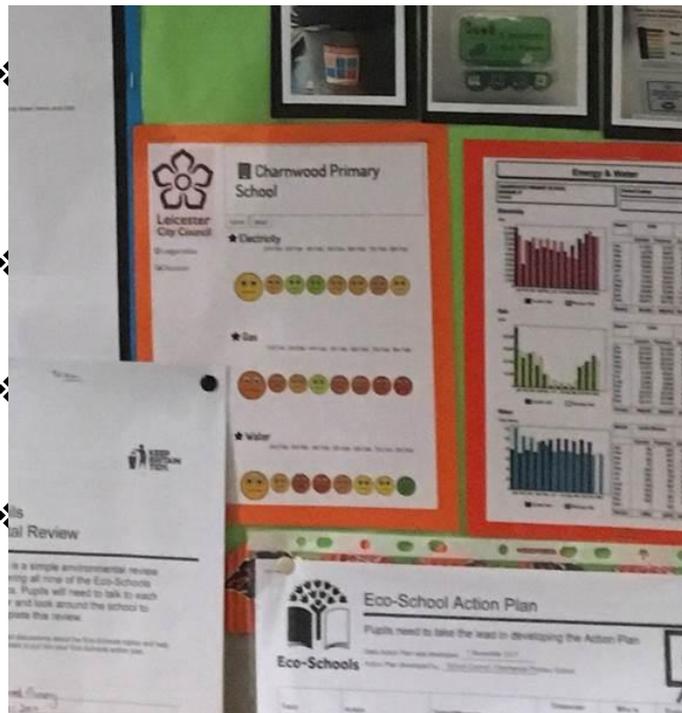
# Katalonien: Entscheidungshilfen in öffentlichen Gebäuden



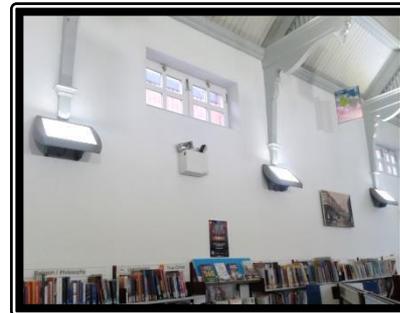
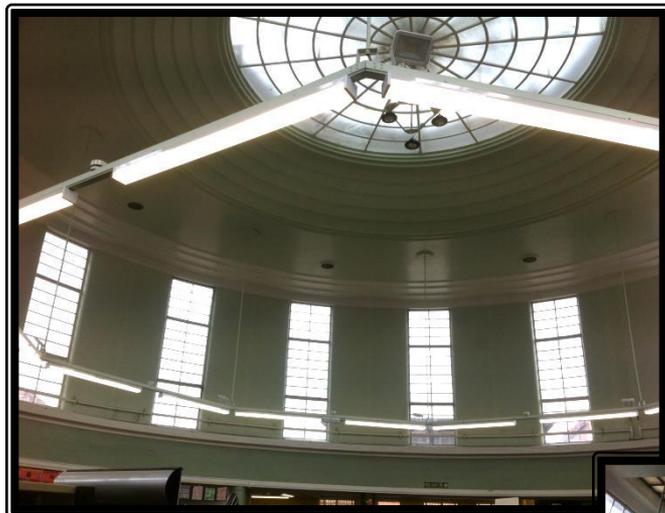
# Katalonien: Benchmarking von Einzelgebäuden



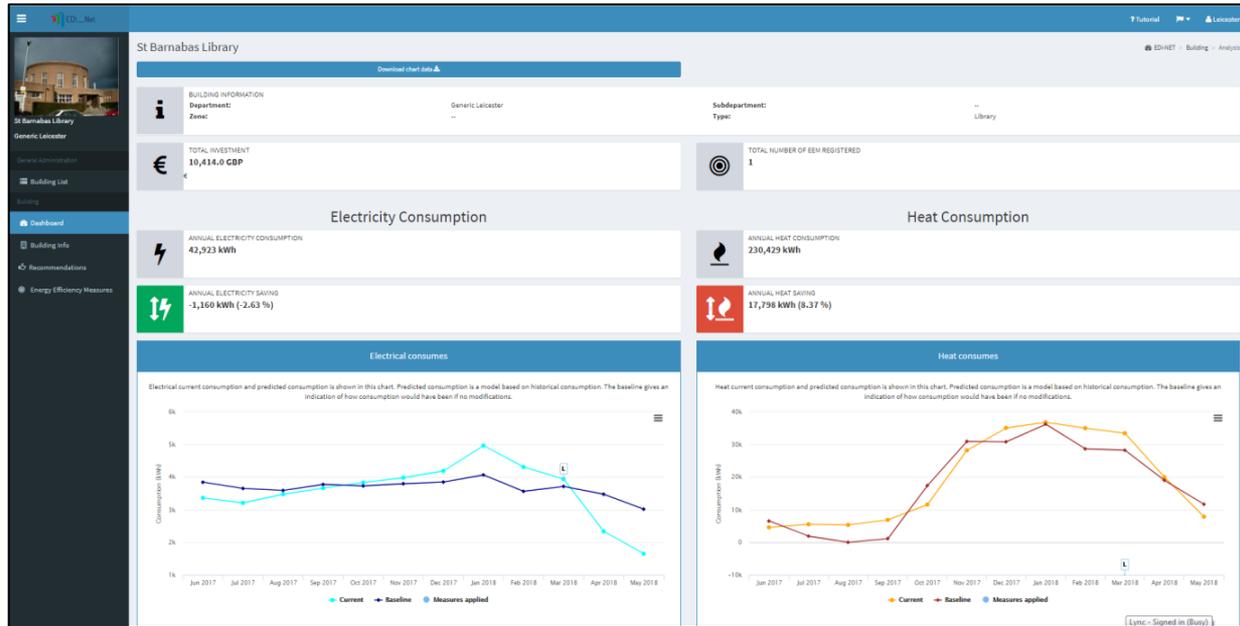
# Leicester: Schulen sparen Strom



# Leicester: Erneuerung der Beleuchtung



# Leicester: Erneuerung der Beleuchtung

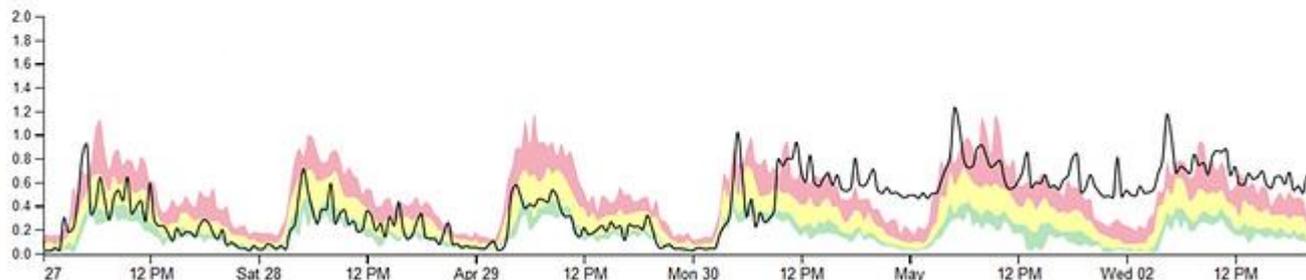


# Leicester: Erneuerung der Beleuchtung

- ❖ Austausch von Glühbirnen durch LEDs in 18 Gebäuden:  
Einsparungen von 1.427.267 kWh pro Jahr / 189 000 €
- ❖ Benchmarking-Tool unterstützt Behörden mit Informationen, um Entscheidungsträger bei der Unterstützung von Investitionen in Energieeffizienz / Überwachung ihrer nachhaltigen Energiepläne besser einzubinden

# Nürnberg: Wassereinsparungen durch schnelles Handeln

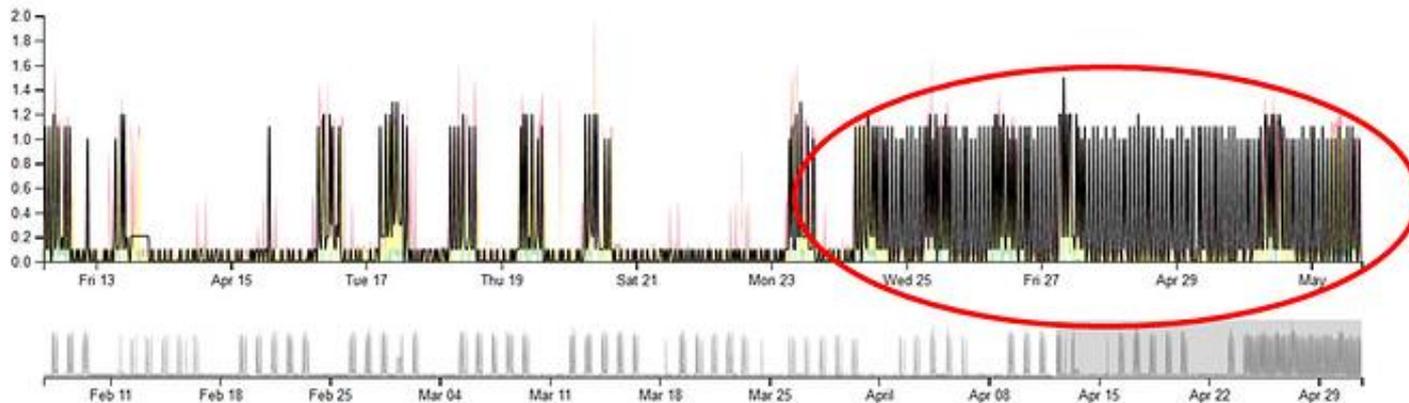
## Männerwohnheim Wasser



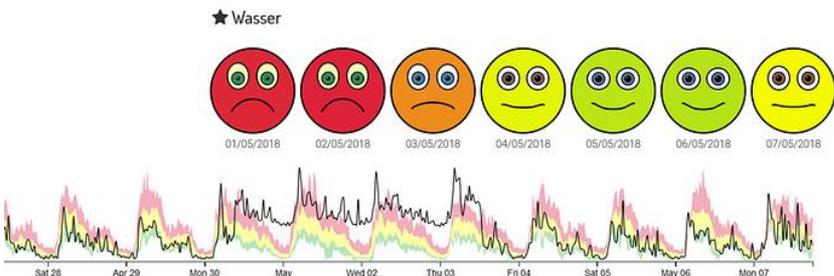
# Nürnberg: Wassereinsparungen durch schnelles Handeln

## Peter-Vischer-Schule Nürnberg

★ Wasser

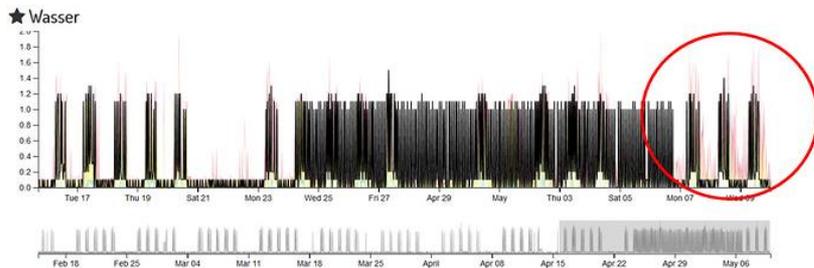


## Nürnberg: Wassereinsparungen durch schnelles Handeln



ca. 140 m<sup>3</sup> Wasser  
eingespart

Männerwohnheim Nürnberg



ca. 1.200 m<sup>3</sup> Wasser  
eingespart

Peter-Vischer-Schule Nürnberg

## Nürnberg: Wassereinsparungen durch schnelles Handeln

- ❖ Finanzielle Anreize: Einsparungen von rund 6.000 € im Fallbeispiel Schule und rund 700 € im Beispiel Männerwohnheim
- ❖ Energiemanager nutzen Dashboard, um intelligente Zähler zu überprüfen und ggfs. Maßnahmen zu treffen
- ❖ Zukünftig sollen Hausmeister ihre Gebäude über das Dashboard kontrollieren, um schneller hohe Verbräuche zu identifizieren
- ❖ Smileys sollten auf Bildschirmen in öffentlichen Gebäuden gezeigt werden, um Gebäudenutzer zu sensibilisieren

# Vielen Dank!

Carmen Maier, Klima-Bündnis

[c.maier@climatealliance.org](mailto:c.maier@climatealliance.org)