EDI__Net

The Energy Data Innovation Network

Best-Practice-Beispiele

Carmen Maier
Klima-Bündnis

Infoseminar Kaiserslautern, 12. November 2018

Horizon 2020
GA-No. 695916

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_2-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

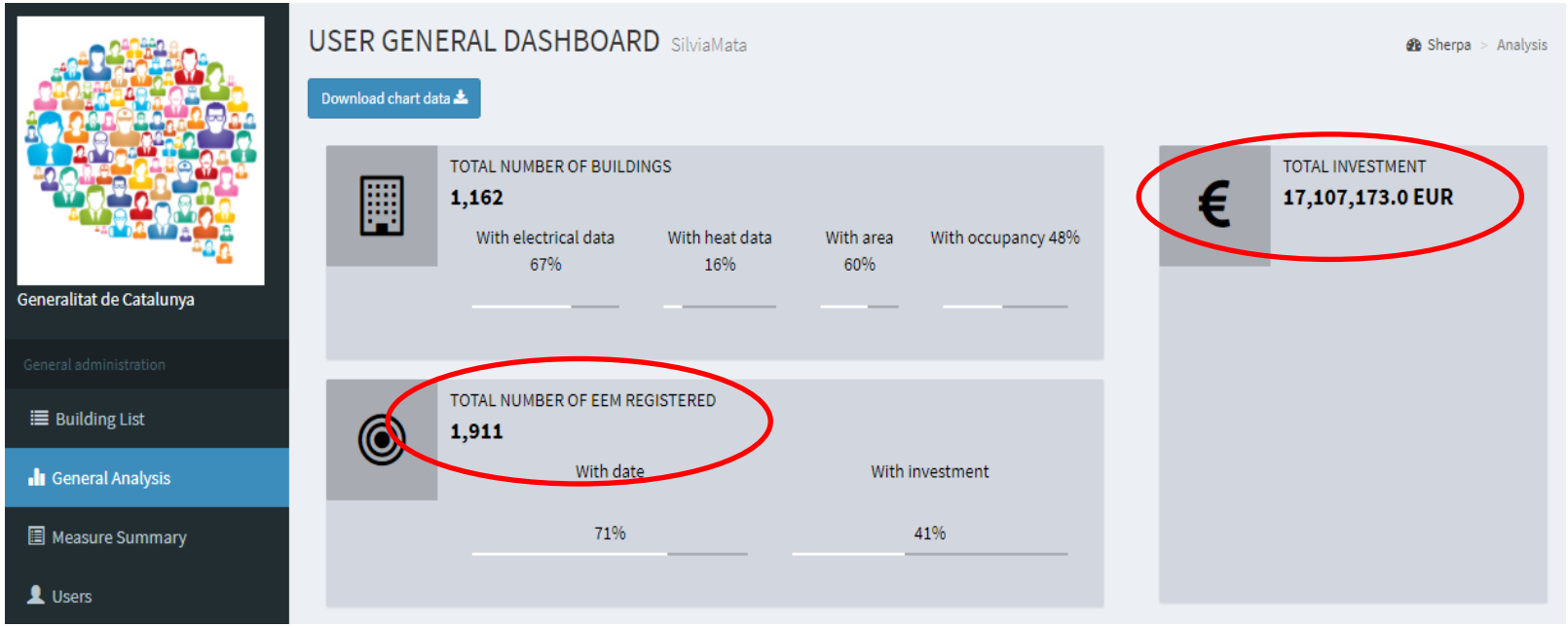
Katalonien: Entscheidungshilfen in öffentlichen Gebäuden

- Regierung von Katalonien verfügt über eine Vielzahl öffentlicher Gebäude
  → hohe Energiekosten

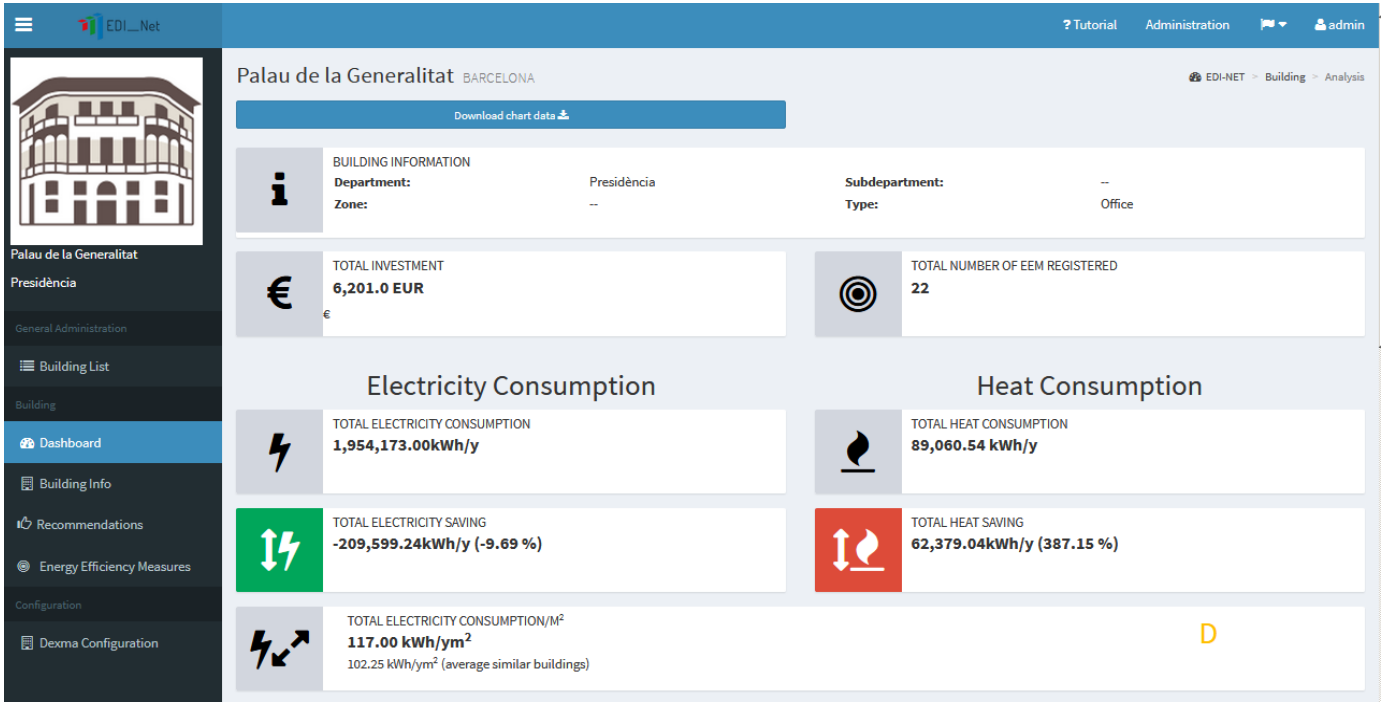
- EDI-Net-Tools in 1.162 öffentlichen Gebäuden implementiert (hohe Anfangskosten, langfristig Einsparungen durch Steigerung der Energieeffizienz)

- **Energieeffizienz-Benchmarking Tool:** vollständiger Überblick (Prozentsatz der Gebäude mit verfügbaren Stromverbrauchsdaten sowie Gesamtinvestition für Energieeffizienzmaßnahmen)

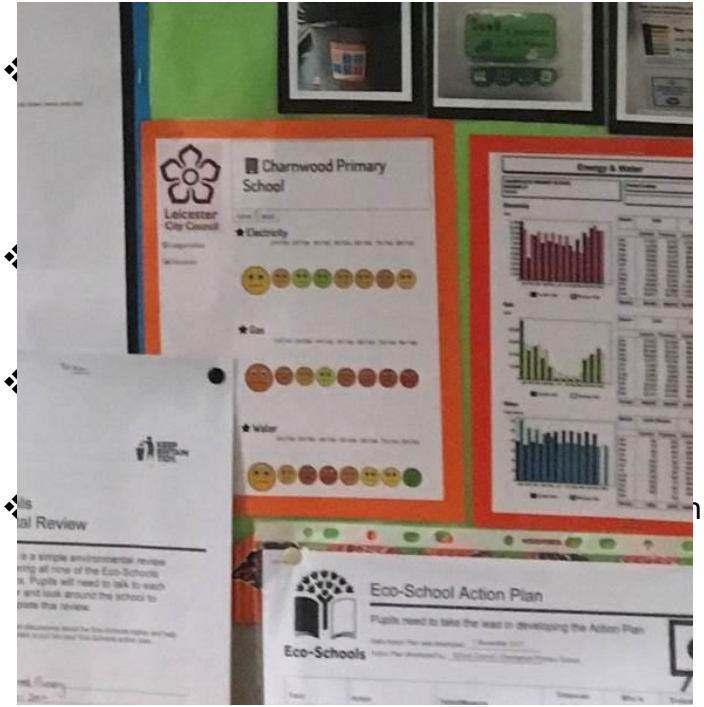
Katalonien: Entscheidungshilfen in öffentlichen Gebäuden

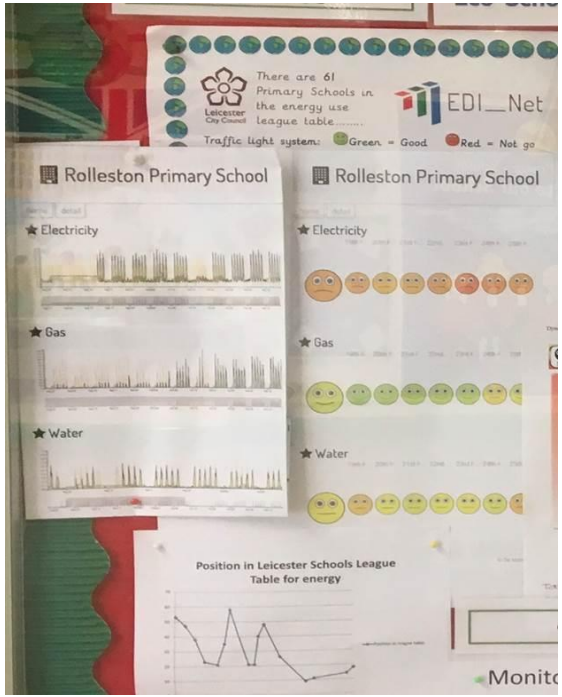


Katalonien: Benchmarking von Einzelgebäuden

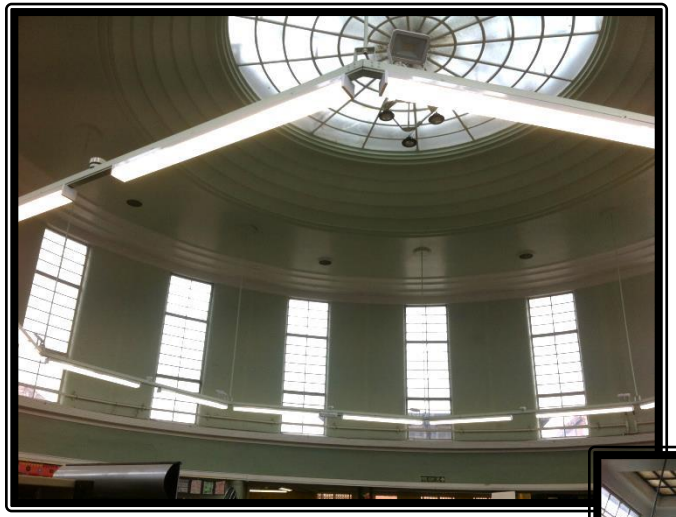


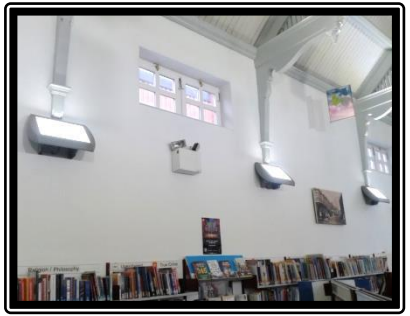
Leicester: Schulen sparen Strom



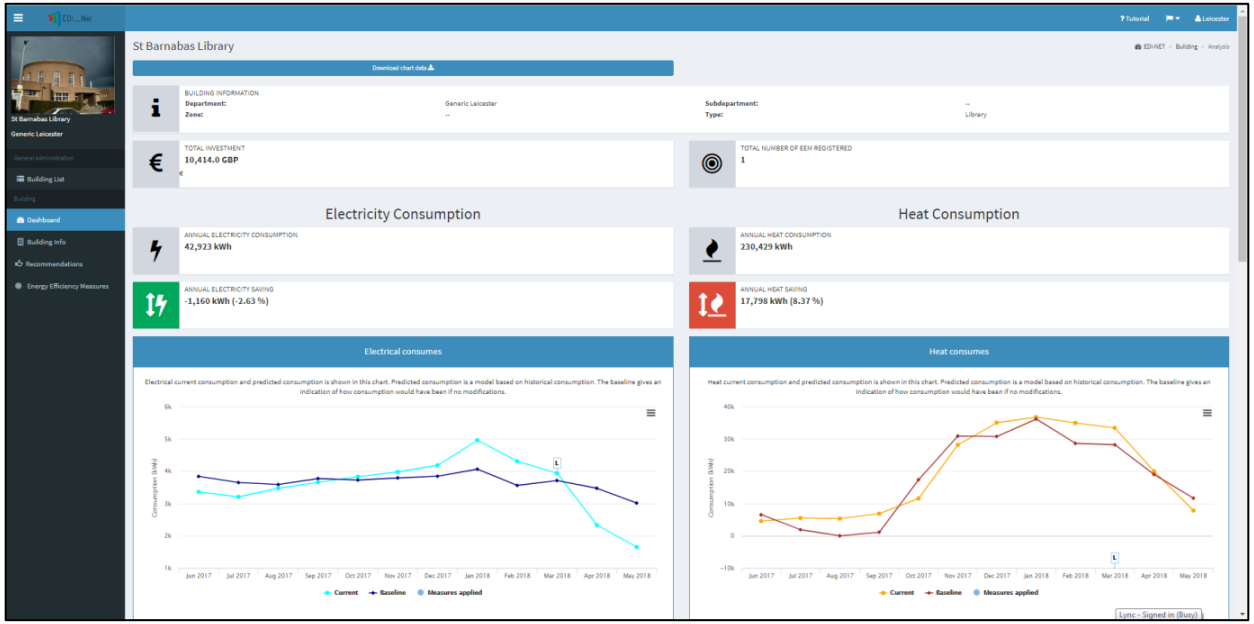


Leicester: Erneuerung der Beleuchtung





Leicester: Erneuerung der Beleuchtung



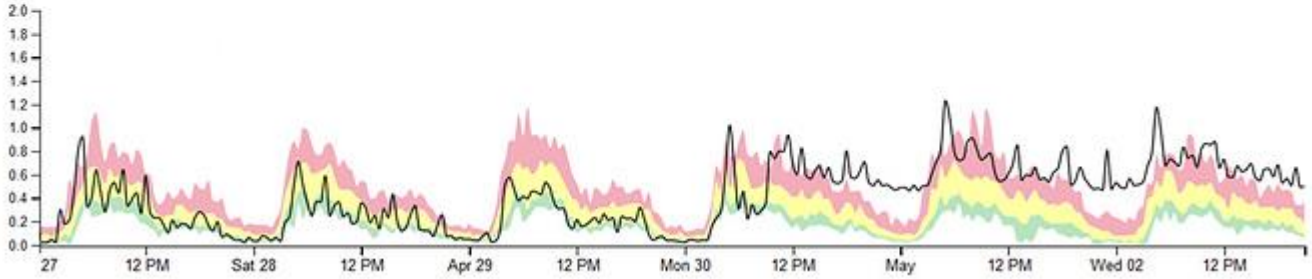
Leicester: Erneuerung der Beleuchtung

- 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

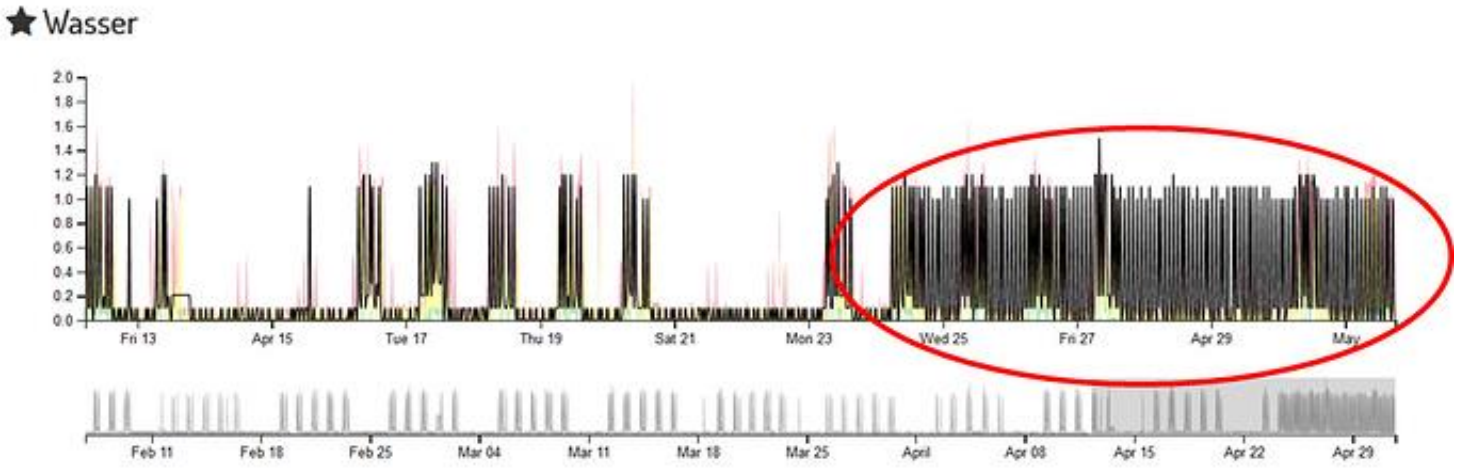
Nürnberg: Wassereinsparungen durch schnelles Handeln

Männerwohnheim Wasser

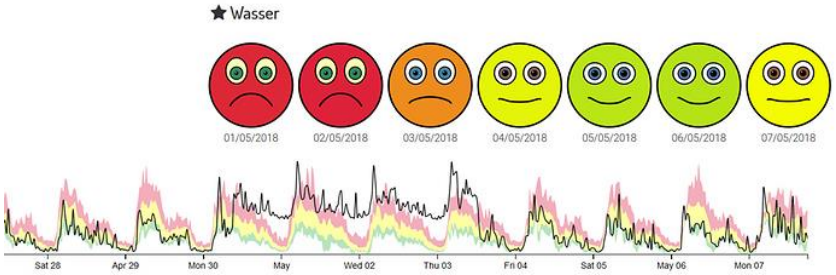


Nürnberg: Wassereinsparungen durch schnelles Handeln

Peter-Vischer-Schule Nürnberg

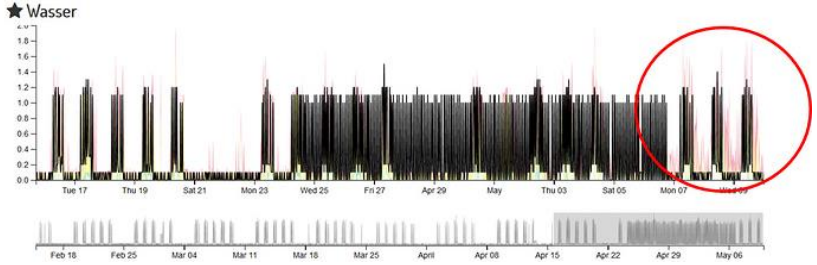


Nürnberg: Wassereinsparungen durch schnelles Handeln



Männerwohnheim Nürnberg

ca. 140 m³ Wasser eingespart



Peter-Vischer-Schule Nürnberg

ca. 1.200 m³ Wasser eingespart

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

Horizon 2020
GA-No. 695916