



Bridging the gap between refurbishment and replication:  
Sustainable urban development in the early-adopter city Rosenheim

Stadt Rosenheim, Robert Freund

**SINFONIA Final Online Conference**

30 June 2020, 15h00-17h30 CET; GoToWebinar



This project has received funding from the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 609019

# Overview

- role of Rosenheim
- activities performed
- support received
- results available
- future activities

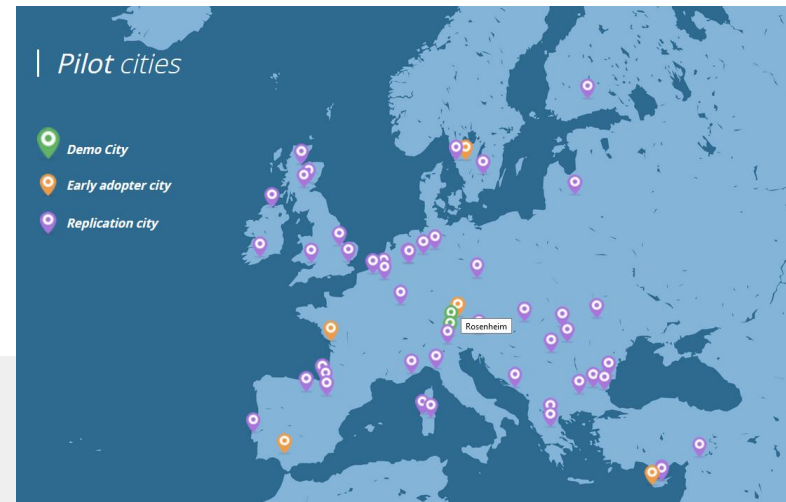
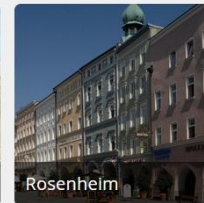
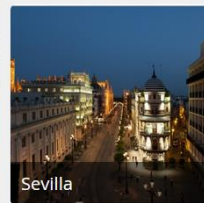
# Role of Rosenheim

## | Pilot Cities

At the heart of SINFONIA is a close and long term collaboration between TWO pioneer cities and FIVE early adopter cities representing a wide variety of regulatory environments and climate zones.



## | Early adopter cities



<http://www.sinfonia-smartcities.eu/map-data> © 2020 Google, INEDG, ORION-ME

<http://www.sinfonia-smartcities.eu/en/pilot-cities>



# Activities performed

- collection of data and information
- feedback on results and deliverables
- preparation of contents for Sinfonia website
- information of local stakeholder on progress and about (interim) results
  - politicians (environment committee of the city council)
  - administration / municipal companies (housing company, utility)
  - broader public (environmental action day, presentations)
  - Sinfonia dissemination event – 12<sup>th</sup> Sept. 2019







### **New database launched in Rosenheim to foster the adoption of solar energy systems**

The database allowing Rosenheim's citizens and businesses to calculate the profitability of a possible investment in an individual solar energy system has recently been updated.



### **RENEWABLE ENERGIES**

#### **Brewing beer with solar energy: the innovative idea of Rosenheim**

The photovoltaic system of the Flötzinger Brewery in Rosenheim has already been in operation for two years, since the end of May 2018.



### **REFURBISHMENT**

#### **Visit at the Institute of Building Biology + Sustainability IBN in Rosenheim**

Participants in the dissemination workshop organised within the Sinfonia project on 12.09.2019 visited the Institute of Building Biology + Sustainability IBN in Rosenheim.



### **MOBILITY**

#### **Rosenheim citizens ready to share electric cars**

Rosenheim has found a new solution to reduce the number of private vehicles on the city's road: stimulate the use of shared electric vehicles in multi-family dwellings.

<http://www.sinfonia-smartcities.eu/en/blog/tag/rosenheim>



# Support received

- analyses of (refurbishment strategies for) chosen districts
- information on experiences and good examples
- tools and best practice solutions
- “time”
  - to present innovative solutions to local stakeholders, esp. politicians, local housing company and local utility
  - to (try to) activate them and convince them of innovative solutions



## SINFONIA`s Toolkit für Stakeholder Beteiligung

**SINFONIA** ist ein sechsjähriges Projekt, welches innovative Energielösungen für mittelgroße, europäische Städte entwickelt. Diese Lösungen werden in den **Demostädten** - Innsbruck und Bozen - umgesetzt.

Im online Toolkit werden Erfahrungen, die im Rahmen des Beteiligungsprozesses von SINFONIA gemacht wurden, gesammelt. Werkzeuge und **Methoden**, Beschreibungen der **Akteursgruppen** in unterschiedlicher **räumlicher Auflösung** sowie drei verschiedene **Themenblöcke** sollen andere Städte dazu befähigen, ihre Beteiligungsprozesse zu optimieren.

Das Toolkit umfasst eine Sammlung sozialer und sozio-ökonomischer Aspekte der Stakeholder Beteiligung. Weiters dokumentiert und evaluiert es die Aktivitäten in Innsbruck und Bozen im Rahmen von SINFONIA. Die Webseite stellt Erfahrungen und Erkenntnisse, Herausforderungen und Empfehlungen für andere Städte zur Verfügung mit dem Ziel, die Reproduzierbarkeit von Smart City Maßnahmen in Zukunft zu erleichtern.

### Ziele des Toolkits

- ▶ In-Wert-Setzung von sozialen und sozio-ökonomischen Aspekten bei der Implementierung von Smart City Konzepten
- ▶ Dokumentation von Aktivitäten der Stakeholder Beteiligung in Innsbruck und Bozen im Rahmen des SINFONIA Projektes
- ▶ Evaluation des Beteiligungsprozesses in Innsbruck und Bozen entlang verschiedener Kategorien
- ▶ Ableitung von Erkenntnissen und Erfahrungen, Herausforderungen und Empfehlungen für andere Städte
- ▶ Erleichterung der Implementierung ähnlicher Aktivitäten



<http://www.sinfonia-smartcities.eu/en/stakeholder-engagement-toolkit/>

### Informationen gegliedert in fünf Kategorien

#### ▶ Stakeholder Gruppen

Hier erhalten Sie eine Beschreibung der wichtigsten Stakeholder und finden heraus, wie MieterInnen, Schulen oder andere Schlüsselakteure in das Projekt eingebunden werden. Sie erfahren mehr über die Herausforderungen im Umgang mit Stakeholdern und erhalten Empfehlungen im Umgang mit den Akteuren in Ihrer Stadt!

#### ▶ Methoden

Hier finden Sie Beschreibungen verschiedener erprobter Methoden der Stakeholder Beteiligung sowie praxistaugliche Unterlagen (z. B. Workshop Konzepte, Fragebögen).

#### ▶ Prozesse

Der Zeitrahmen der Stakeholder Beteiligung, die Charakterisierung und Bildung von Stakeholder Profilen wird in diesem Kapitel beschrieben. Hier finden Sie auch Informationen über Aktivitäten des Projektmanagements.

#### ▶ Räumliche Auflösung

Unter dieser Rubrik erhalten Sie Informationen über verwendete Methoden mit unterschiedlicher räumlicher Auflösung. Ausgehend von einzelnen Wohnungen bis hin zum Replication Cluster. Finden Sie heraus welche Methode am besten zu welcher räumlichen Dimension passt.

#### ▶ Themen

Die Information, die in diesem Block zur Verfügung gestellt wird, hilft Ihnen den Kontext zu verstehen, in dem die Beteiligungsaktivitäten in SINFONIA stattfinden. Sie erhalten Hintergrundinformationen über Aspekte der technischen Implementierung von Demo-Objekten in Innsbruck und Bozen zu den Themen „Heizen und Kühlen“, „Energieeffiziente Sanierung von Gebäuden“ und „Stromnetze und innovative Lösungen für Stromversorgung“.

*„Obwohl technische Systeme und Lösungen sowie Geschäftsmodelle wichtig sind, kann ohne ein positives und konstruktives Arbeitsklima und Kooperation zwischen den beteiligten Akteuren keine dieser Lösungen umgesetzt werden.“*

Håkan Perslow, Projektkoordinator



### Internetanwendung - Wie komme ich an Information?

mittels anklickbarer Elemente der Grafik



↗ schlüsselwörter für die Suchfunktion  
↖ mittels Menüliste



SINFONIA stands for "Smart Initiative of cities Fully cOmitted to Invest in Advanced large-scaled energy solutions". This project has received funding from the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 609019

<http://www.sinfonia-smartcities.eu/en/stakeholder-engagement-toolkit/>



# Results – analyses of districts



## T9.6

### Presentation of the analysis of the City of Rosenheim made with CROCUS

Approach, results and recommendations

### SINFONIA

"Smart Initiative of cities Fully Committed to Invest In Advanced  
large-scaled energy solutions"

CONTRACT NUMBER	609019	INSTRUMENT	COLLABORATIVE PROJECT
START DATE	01-06-2014	DURATION	60 MONTHS

|

## Masterarbeit

### Beurteilung von Energiebedarfsentwicklungen von Stadtteilen mithilfe eines Kohortenmodells

Carsten Busche, B.Sc.

Passivhaus Institut

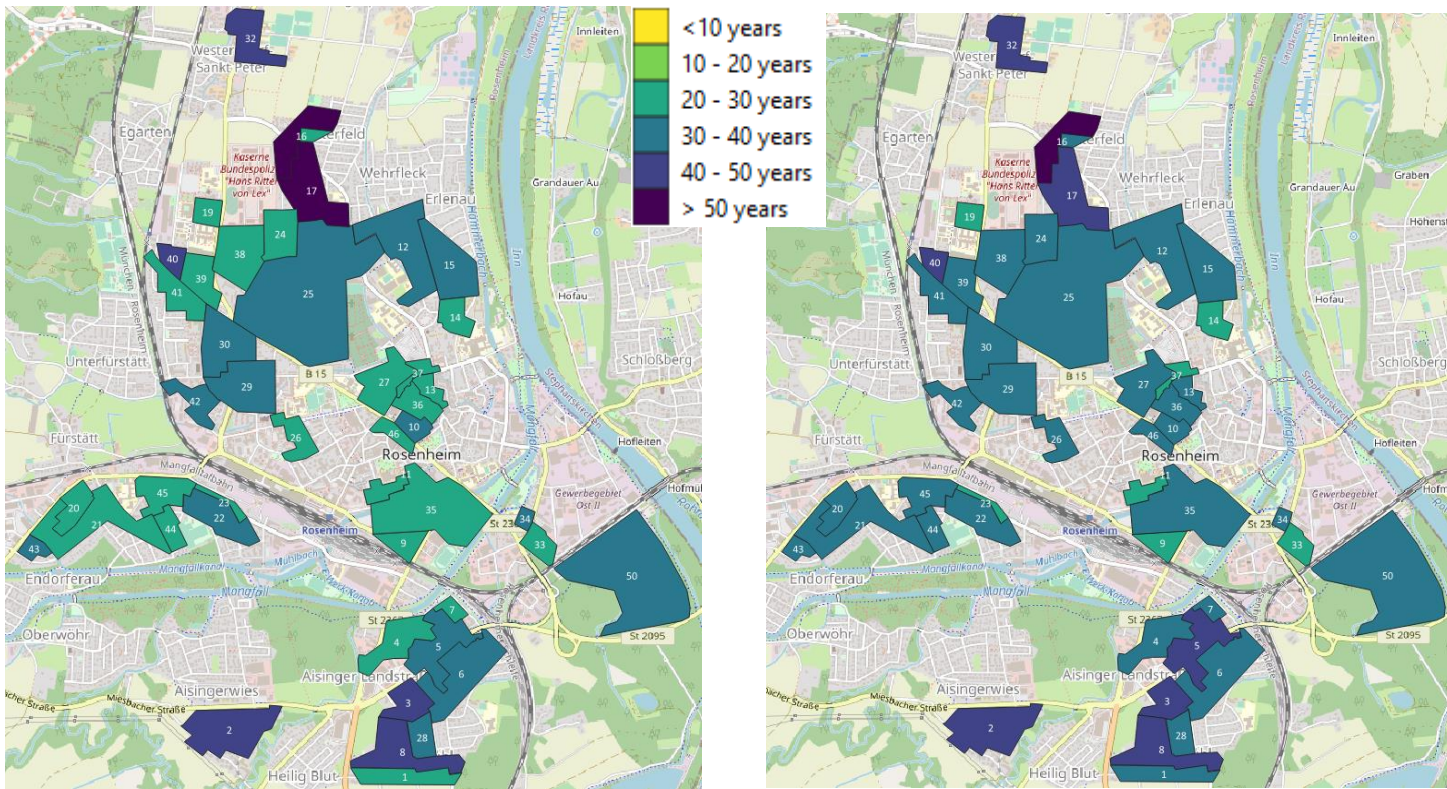
Rosenheim, 19.12.2019



This project has received funding from the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 609019

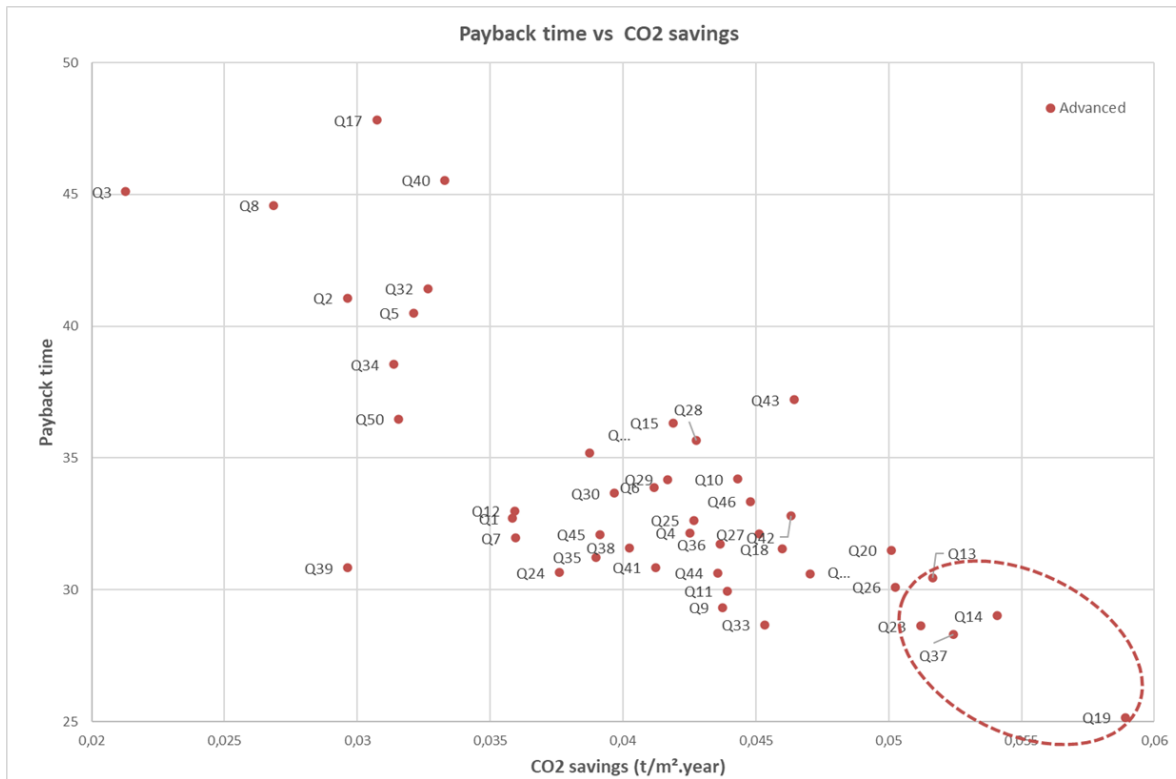


# Payback time (average per district) for standard (left) and advanced renovation (right), energy price increase 4% p.a.



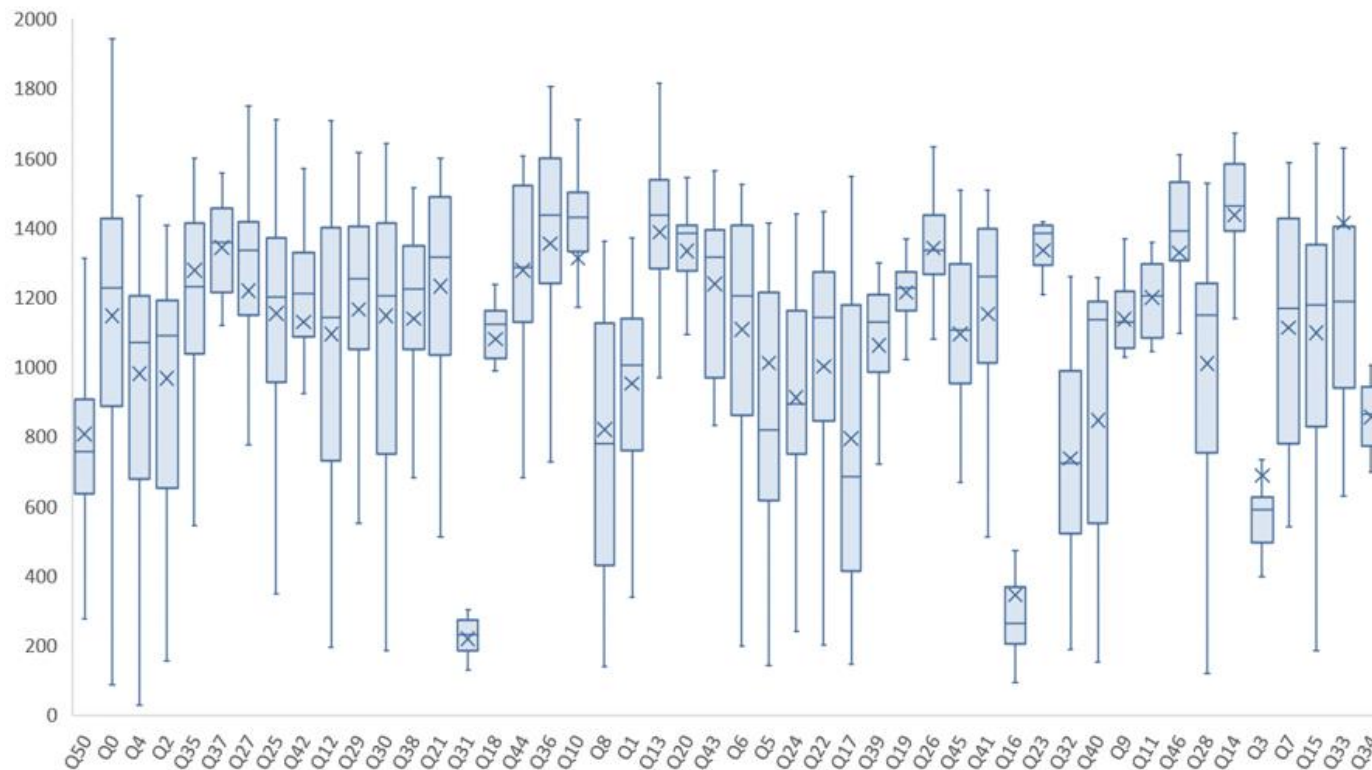
source: Dowel, Sinfonia sub task report 9.6

# Payback time vs. specific CO<sub>2</sub> savings for the analysed districts, advanced refurbishment, energy price increase 4% p.a.



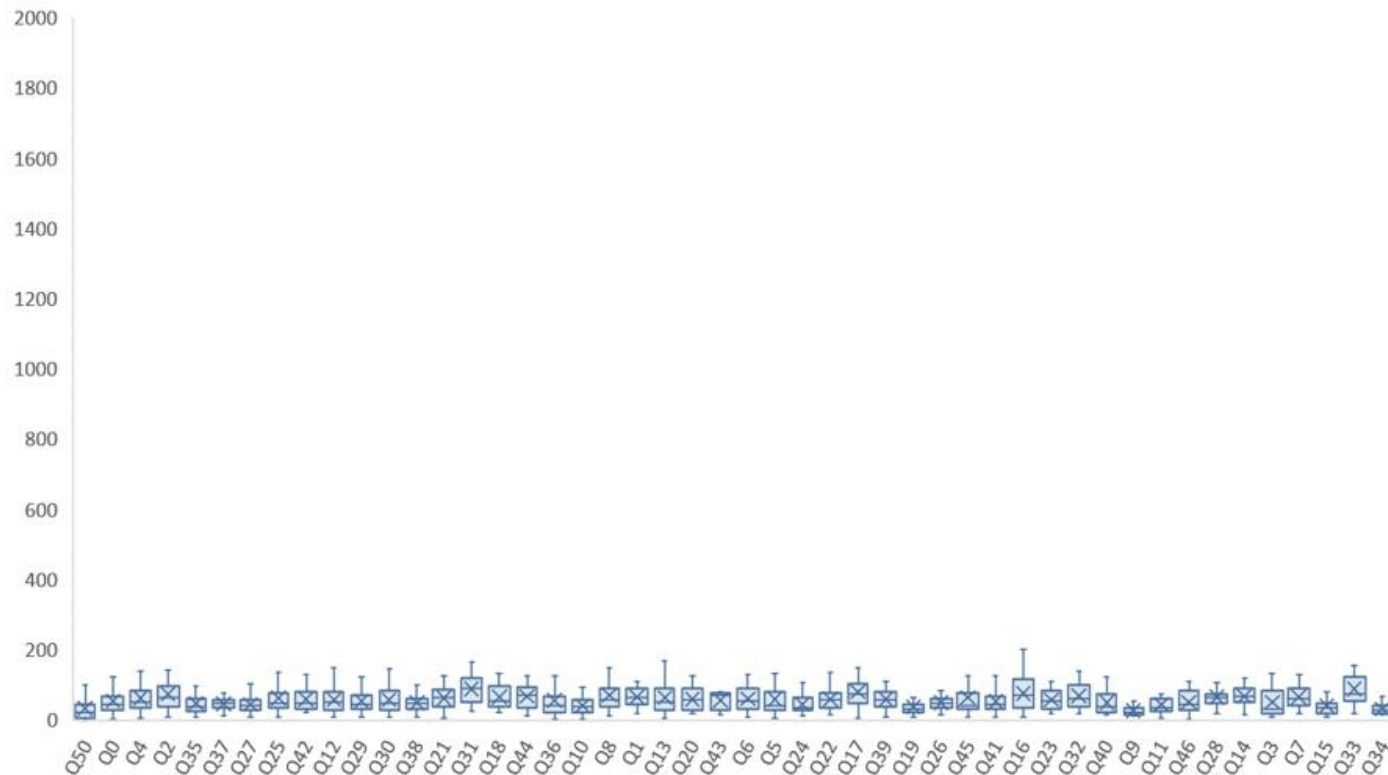
source: Dowel, Sinfonia sub task report 9.6

# Annual energy costs for space heating per dwelling (in €)



source: Dowel, Sinfonia sub task report 9.6

# Annual energy costs for space heating per dwelling (in €) after advanced refurbishment



source: Dowel, Sinfonia sub task report 9.6

# Future activities

- *Sinfonia results*  
Targeted preparation and communication of results to administration, local utility and local housing company
- *District refurbishment*  
Refurbishment management for selected districts
- *Framework* (to be decided on 21<sup>st</sup> July 2020)
  - Climate protection initiative
  - Climate adaption strategy

# August 2020: Move back to refurbished administration building



Fotos: Robert Freund, Stadt Rosenheim



Foto: Stefan Trux

<http://www.sinfonia-smartcities.eu/>

Robert Freund  
Projektbearbeitung SINFONIA und BUOLUS  
Klimaschutzmanagement  
Tel.: +49 (0)8031/365-1688  
[robert.freund@rosenheim.de](mailto:robert.freund@rosenheim.de)

