



# INTRACTING IN EUROPA



**Peter SCHILKEN**  
*Energy Cities*



ENERGYCITIES

# Infinite Solutions (2014-2017)

## Innovative Financing for Local Sustainable Energy Solutions

**infinitesolutions**  
FINANCING ENERGY TRANSITION IN CITIES



**Tutor-Kommune:**

➤ Stuttgart, Deutschland

**4 « Anfänger » Kommunen :**

➤ Águeda, Portugal

➤ Almada, Portugal

➤ Koprivnica, Kroatien

➤ Udine, Italien

**2 assoziierte Partner:**

➤ Université de Clermont-Ferrand

➤ Université Rennes 1

# *EU Projekt PROSPECT (2018-2019)*

Kleine Arbeitsgruppen zwischen Kommunen zu Finanzierungsmechanismen für Energieeffizienzmaßnahmen –  
4 Ausbildungszyklen

2 Gruppen zum Thema « Intracting » :

1. Erfahrungen aus Koprivnica, HR (Infinite Solutions) :  
mit 4 Kommunen (1 ES, 2 PT et 1 SE)
2. Erfahrungen aus Albertville, FR mit 2 Kommunen in FR  
(Montreuil und Metz Métropole)



# Erfahrungen und Besonderheiten des kommunalen Intractings

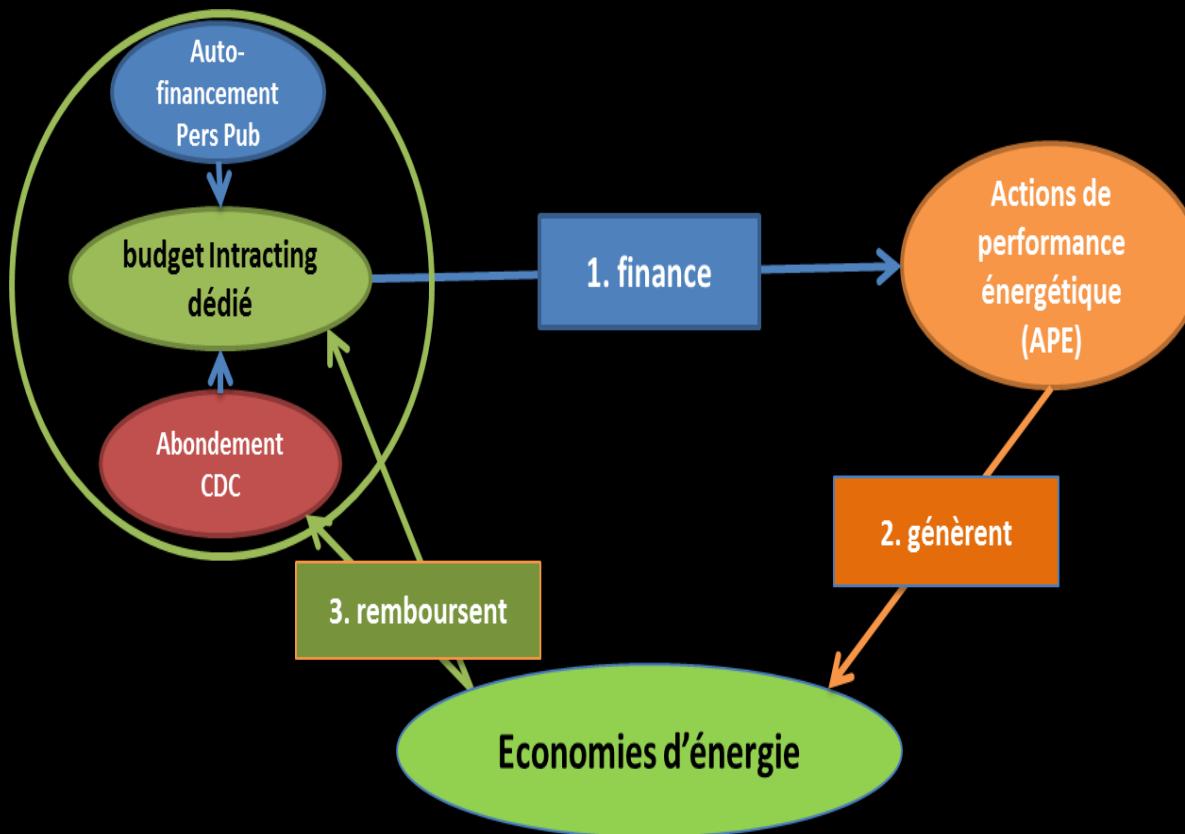
- **Cork (IE)**
  - Fondvolumen: 100 000 € (seit 2015/2016)
  - Rückzahlungsquote in den Fond 110%
- **Litomerice (CZ)**
  - Aufteilung der Einsparungen auf verschiedene Abteilungen → Wiederauffüllung des Fonds erforderlich
- **Almada (PT)**
  - Bestehender Klimaschutzfond wurde in ein « Revolving Fund » umgewandelt
- **Koprvnica (HR)**
  - Intracting Schema wird von der Regionalen Energieagentur gemanagt
- **Udine (IT)**
  - Fonds wird aus eingesparten Energiekosten in öffentlichen Gebäuden gespeist
- **Antwerpen (BE)**
  - Erste Stadt in Belgien, Unterstützung durch Regionalen Energieversorger



ENERGYCITIES

# Erfahrungen aus Frankreich (seit 2015)

Schema entwickelt von der  
Banque des TERRIOIRE



## 4 Säulenmodell:

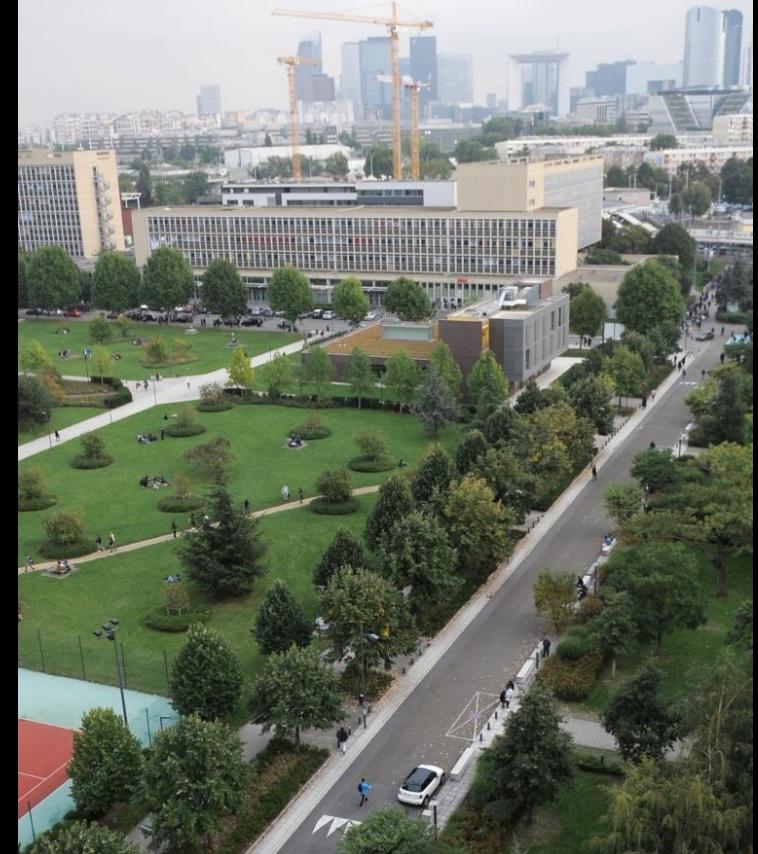
1. Ausarbeitung eines Energiegutachtens
2. Erstellung eines Maßnahmenkataloges
3. Überwachung der Maßnahmen und des Verbrauchs durch die Universität und Sensibilisierungsmaßnahmen für die Nutzer
4. Budgetkontrolle und Abrechnungen



# Erfahrungen aus Frankreich (seit 2015)

## Bilanz Universitäten

- 10 unterzeichnete Vereinbarungen (Nanterre, Rennes, Clermont Ferrand, Cergy, Caen, MNHN, AMU Marseille, Angers, Paris 8, Ecole Centrale de Lyon)
- Finanzierte Projekte im Wert von 16 Mio. €, fast 800 durchgeführte Maßnahmen auf fast 1,2 Mio. m<sup>2</sup>
- Eine durchschnittliche Investition von 15 €/m<sup>2</sup>, die eine Einsparung von 10 bis 20 % des Gesamtenergieverbrauchs der Gebäude ermöglicht
- 62 GWh an erwarteten Einsparungen über einen Zeitraum von 10 Jahren, d. h. rund 16 Mio. € langfristige Einsparungen





# Intacting an der Universität Clermont-Ferrand

Vereinbarung unterzeichnet 2016

**Umfang:** 186.000 m<sup>2</sup> auf dem Campus von Cézeaux

**Durchgeführte Arbeiten:** 89 Maßnahmen, darunter: Abgleich der Heizungsnetze, CO<sub>2</sub>-Sensoren an RLT-Geräten, LED Beleuchtung im öffentlichen Raum und in den Gebäuden, Zähler, Dachisolierung, usw.



**Ziele:** Senkung des Energieverbrauchs um 5,3 % und des Wasserverbrauchs um 1.700 m<sup>3</sup> pro Jahr

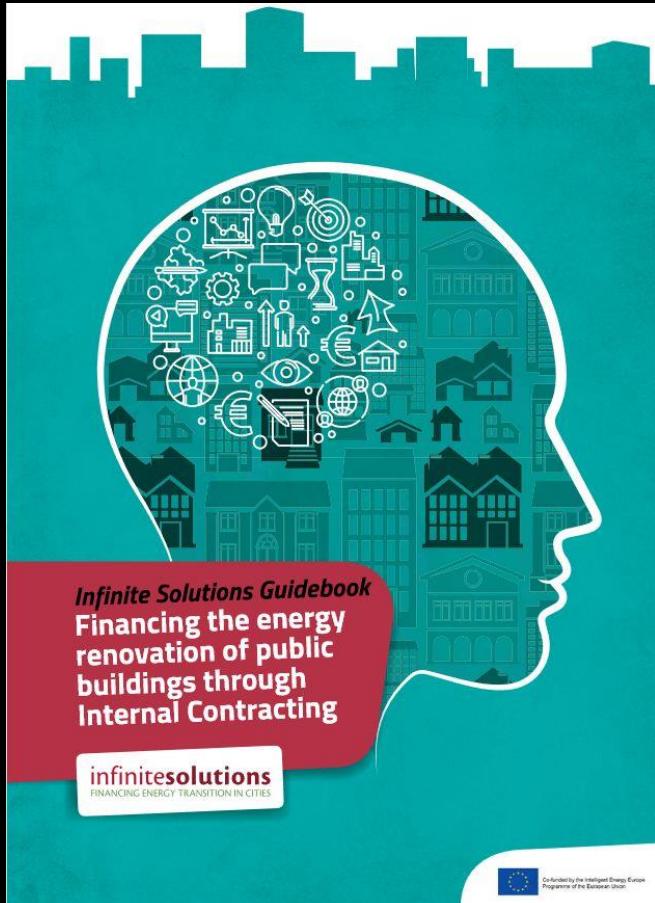
**Investitionen:** 1,7 Mio. € (einschließlich Steuern) an Energiesparmaßnahmen (845 T€ BdT/CDC-Anteil)

**Erwartete Einsparungen:** 1,17 Mio. € während der Laufzeit der Vereinbarung (10 Jahre)





# Bibliographie



- Intracting Ordner (Infinite, 2017) (in Englisch) :  
[http://www.energy-cities.eu/IMG/pdf/guidebook\\_intracting\\_web.pdf](http://www.energy-cities.eu/IMG/pdf/guidebook_intracting_web.pdf)
- Dossier Intracting Energy Cities (2013) :  
[http://www.energy-cities.eu/IMG/pdf/dossier\\_intracting.pdf](http://www.energy-cities.eu/IMG/pdf/dossier_intracting.pdf) (in frz.)
- <https://projektinfos.energiewendebauen.de/projekt/energieeffizienz-an-hochschulen-durch-intracting/>
- <https://www.cerema.fr/fr/actualites/intracting-demarche-financer-renovation-energetique> (in frz.)



**Viel Erfolg mit Ihren Projekten !**

**[www.energy-cities.eu](http://www.energy-cities.eu)**

**KONTAKT:**

**[peter.schilken@energy-cities.eu](mailto:peter.schilken@energy-cities.eu)**