

# Energiegemeinschaften Best Practise aus Lyon

## Web-Forum München

Dipl.-Ing. Bruno Gaidon (Hespul e.V.)

5 July 2023

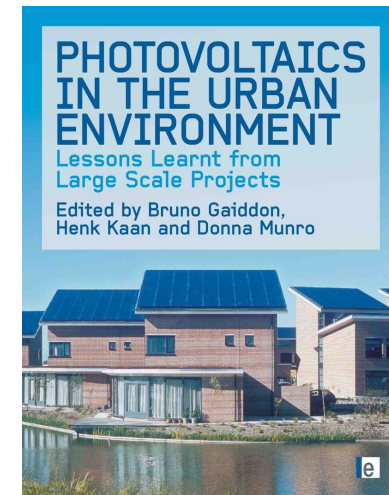


Funded by  
the European Union



# Über mich

- Dipl.-Ing. Fachbereich Electrotechnik
- Expert für Photovoltaikanlagen und Netze
- Berater für Photovoltaikanlagen
- Technischer Leiter des EU-Projekts **ASCEND**



Funded by  
the European Union



# Über Hespul e.V.

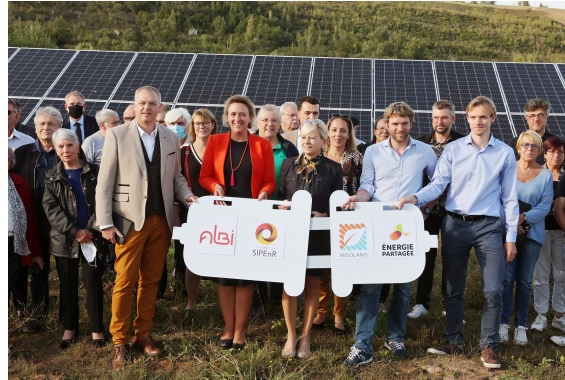


- **Erste netzgekoppelte PV Anlage**  
(1kW – 1992)
- **Nationale Ressourcenzentrum für Photovoltaik**  
[www.photovoltaique.info](http://www.photovoltaique.info)
- **Ausbildung** in Photovoltaik und Netze
- **Beratung** für Photovoltaikanlagen auf Gebäuden



Funded by  
the European Union

# Was können Energiegemeinschaften tun ?



1. Energiegemeinschaften sind berechtigt **erneuerbare Energie zu produzieren** (= Energiegenossenschaften)



2. Energiegemeinschaften sind berechtigt **erneuerbare Energie gemeinsam zu nutzen** (= Kollektiver Eigenverbrauch)



3. Energiegemeinschaften haben das Recht **Eigentümer und Betreiber von Verteilernetzen** zu sein



# 1 : Erneuerbare Energie produzieren

## Hespul e.V.



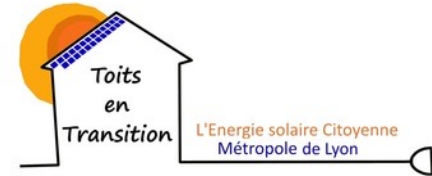
- Erste netzgekoppelte PV Anlage  
(1kW - 1992)
- 100 Mitglieder  
(100 000 Francs - 15 000 Euro)
- Die erste Energiegenossenschaft in  
Frankreich

 **Aktivität eingestellt !**



# 1 : Erneuerbare Energie produzieren

## Toits en transition e.G.



- Bürgerenergiegenossenschaft aus Lyon
- 275 Mitgliedern
- Eigenkapital von 300 000 €
  - davon 10 000 € von Hespul e.V.
- 20 Photovoltaikanlagen auf Gebäude, die der Stadt gehören (Schulen)
- Gesamtleistung von 560 kWp

<https://toitsentransition.weebly.com/>



**Finanzinstrument fehlt um mehr PV Anlagen zu bauen !**





# 1 : Erneuerbare Energie produzieren

## Energie Partagée



- **Solarfonds** für Energiegenossenschaften
- Von 3 Genossenschaften gegründet:
  - La Nef e.G. (Bank)
  - Inddigo e.G. (Ingenieurbüro)
  - Enercoop e.G. (Stromanbieter)
- + Hespul e.V.

▶▶ **Hauptziel : das Eigenkapital von Energiegenossenschaften zu erhöhen !**



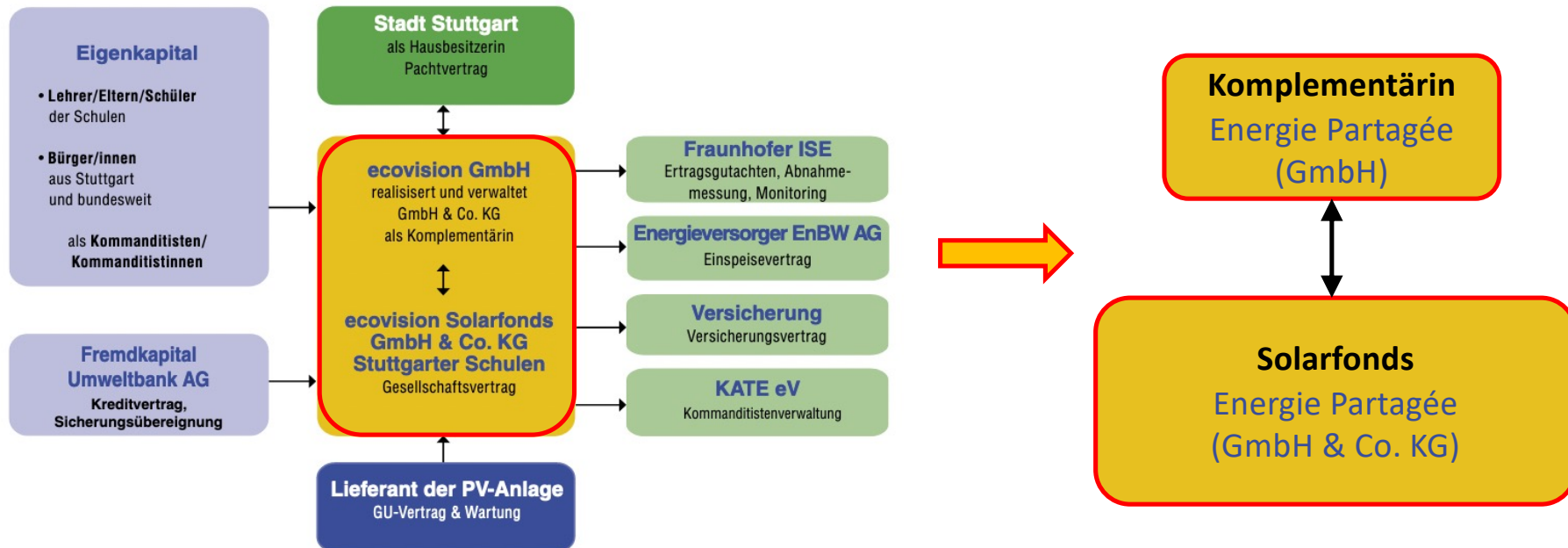
Funded by  
the European Union

# 1 : Erneuerbare Energie produzieren

## Energie Partagée



- Hilfe und Beratung von Ecovision GmbH (Stuttgart) !



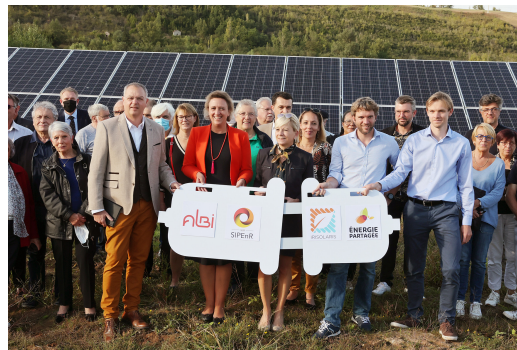


# 1 : Erneuerbare Energie produzieren

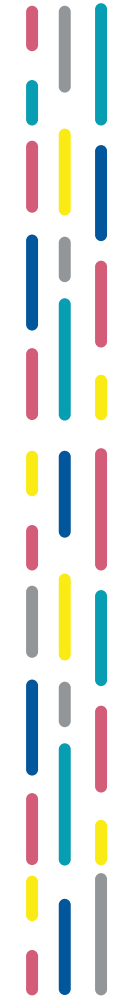
## Energie Partagée



- 7000 Mitglieder
- Eigenkapital von 35 M€
- 100 Erneuerbare Energie Anlagen finanziert (Eigenkapital)
- Erzeugung von 563 GWh/Jahr



<http://www.energie-partagee.fr/>



Funded by  
the European Union

## 2 : Erneuerbare Energie gemeinsam nutzen

### SPL Lyon-Confluence

Lyon Confluence .fr

- Tochterunternehmen der Stadt Lyon
- Kollektiver Eigenverbrauch
- Betrieb : Die von Gebäude A eingespeiste Energie wird vom Verbrauch von Gebäude B abgezogen !

Gebäude A (35 kWp PV Anlage)



Gebäude B (ohne PV Anlage)



Öffentliches  
Stromversorgungsnetz

Einspeisung ↓



↑ Verbrauch

↑ Verbrauch



Funded by  
the European Union



## 2 : Erneuerbare Energie gemeinsam nutzen

### Le Soleil d'Ydeal Confluence e.V.

- Gruppe von 5 Gebäuden in Lyon-Confluence
- 5 PV Anlagen für eine Gesamtleistung von 174 kWp
- **Kollektiver Eigenverbrauch**
- Eingespeiste Energie wird vom Verbrauch von rund 150 Haushalte abgezogen !



Consommation (HT)	Période	Conso 269 kWh
Electricité Période unique	du 06/10/2019 au 05/11/2019	339 kWh
<b>Auto-consommation</b> du 06/10/2019 au 05/11/2019 à 10,01 c€/kWh		<b>-70 kWh</b>



## 3 : Eigentümer und Betreiber von Verteilernetzen

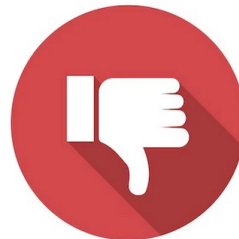
- Artikel L. 293-3 des französischen Energiegesetzes



*« Diese Gemeinschaften dürfen kein Strom- oder Erdgasverteilungsnetz besitzen oder betreiben » !!!*

« Art. L. 293-2. – Les gestionnaires de réseaux d'électricité, de gaz naturel et les exploitants de réseaux de chaleur ou de froid compétents coopèrent avec les communautés d'énergie pour faciliter les partages d'énergie en leur sein. Le décret mentionné à l'article L. 293-4 précise les cas dans lesquels une indemnisation du gestionnaire est versée par la communauté d'énergie ainsi que les conditions dans lesquelles elle est fixée.

« Ces communautés ne peuvent détenir ou exploiter un réseau de distribution d'électricité ou de gaz naturel. »





**VIELEN DANK FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT !**

(Und ich hoffe, dass ihr mich gut verstanden habt !)

[bruno.gaidon@hespul.org](mailto:bruno.gaidon@hespul.org)



Funded by  
the European Union