

TAKING
COOPERATION
FORWARD



Work-shop T.2.6.3 Dissemination Activities to Regional Authorities (FIRECE)
Mattersburg, 28.9.2020



**Abschätzung von öffentlichen Förderungen für die
Wirtschaft/Gemeinden in Hinblick auf CO2 Reduzierung**



Marion Schönfeldinger, Forschung Burgenland GmbH.

Inputs	Outputs
<ul style="list-style-type: none">• Voraussichtliches Budget (Zuteilung) des Programms• Arten von Effizienzmaßnahmen• Aufteilung nach Maßnahmen• Adressierte Sektoren• Art, Höhe der Kofinanzierung	<ul style="list-style-type: none">• <i>Voraussichtliche Verwendung der Förderung</i>• <i>Erwartete Investitionskosten</i>• <i>Erwartete Energieeinsparung</i>• <i>Voraussichtlicher Rückgang der Emissionen</i>

Was kommt heraus?	<ul style="list-style-type: none">• Arten der Effizienzmaßnahmen<ul style="list-style-type: none">• Investition pro GJ gespart• Maßnahmen über die Lebensdauer• Einsparpotential (auf GJ) - pro Sektor• Energiemix• Auswirkung auf Förderung
--------------------------	--



ARTEN VON MASSNAHME

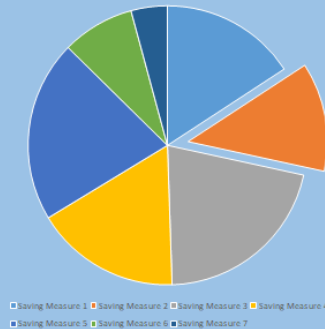
1. Installation von Solarthermieanlagen (zur Wärmeerzeugung)
2. Installation von Photovoltaikanlagen (zur Stromerzeugung)
3. Installation von Frequenzumrichter
4. Installation von Abgasheizgeräten an Kesseln
5. Installation von KWK-Anlagen
6. Installation / Austausch von Kompressoren
7. Installation von Wärmepumpen in der Industrie
8. Änderung der technologischen Prozesse
9. Energiemanagement
10. Steuerung von Umwälzpumpen
11. Ersatz von Kohlekesseln durch Gaskessel
12. Ersatz des Kohlekessels durch einen Biomassekessel
13. Ersatz des Kohlekessels durch neuen Kohlekessel
14. Transformatoren ersetzen
15. Ersatz der vorhandenen Beleuchtung durch LED80
16. Ersatz von LED80 durch LED110
17. Reduzierung der Wärmeverteilungsverluste
18. Wärmedämmung
19. Abwärmennutzung
20. Gebäudeisolierung



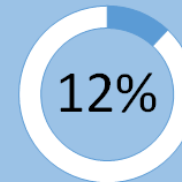
ERLÄUTERUNG DES TOOLS

Title of the new policy (programme)			START NEW
Tolerance	10%		
Expected allocation of the policy (programme)	€ 500 000,00		ADD MEASURE
Loan interest	1,00%		
Discount rate	5,00%		
Measure lifetime	20		RELOAD GRAPH
Saving Measure 2 ▾ Juste heat utilisation			
Total saving potential of the measure	3 304 TJ		
Savings realised without any subsidies	1 817 TJ		
Share on the policy (programme allocation)	12%		
	€ 60 000		
Share of subsidy on the total investment costs	50%	↑	
Share of loan on the total investment costs	30%	↑	
Share of own resources on the total investment costs	20%	↑	
Net Present Value	€ 35 886,26		
Expected allocation utilisation	€ 33 158	Allocation will be likely not exhausted	
Investment costs at the expected utilisation of the allocation	€ 56 842		
Expected energy savings	570 TJ		
Expected drop of CO ₂ emissions	138 605 t		
Expected drop of CH ₄ emissions	1 481 kg		
Expected drop of N ₂ O emissions	1 944 kg		
Expected drop of CO ₂ eq emissions	139 221 t		
Expected Cash Flow	4 737 €/y		

Allocation Share

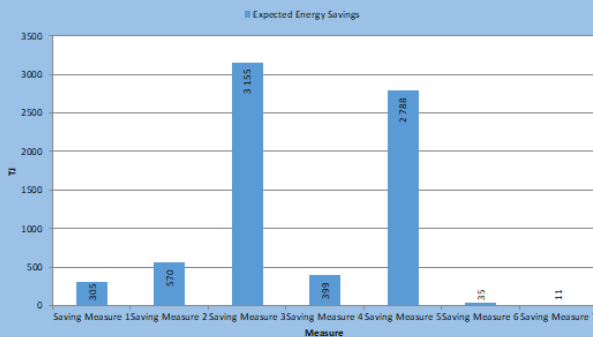


Saving Measure 2

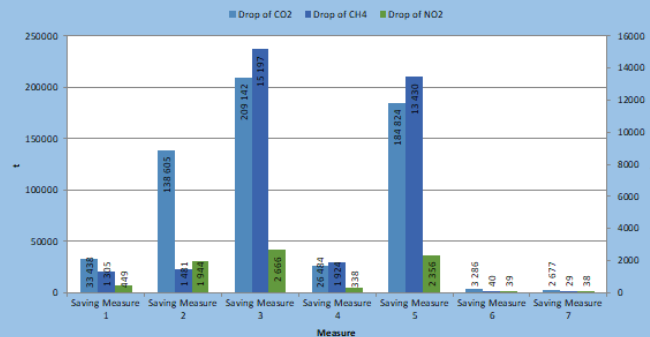


Total program output	
Expected energy savings	7 262 TJ
Expected drop of CO ₂ emissions	598 456 t
Expected drop of CH ₄ emissions	33 406 kg
Expected drop of N ₂ O emissions	7 828 kg
Expected drop of CO ₂ eq emissions	601 624 t
Allocation	
€	500 000,00
Expected allocation utilisation	€ 465 021
Total investment costs	€ 1 147 042
Price of the saved energy	
	157,95 €/GJ
Price of saved CO ₂ emissions	1,92 €/t
Price of saved CH ₄ emissions	34,34 €/kg
Price of saved N ₂ O emissions	146,52 €/kg
Price of saved CO ₂ eq emissions	1,91 €/t

Expected Energy Savings



Expected drop of emissions



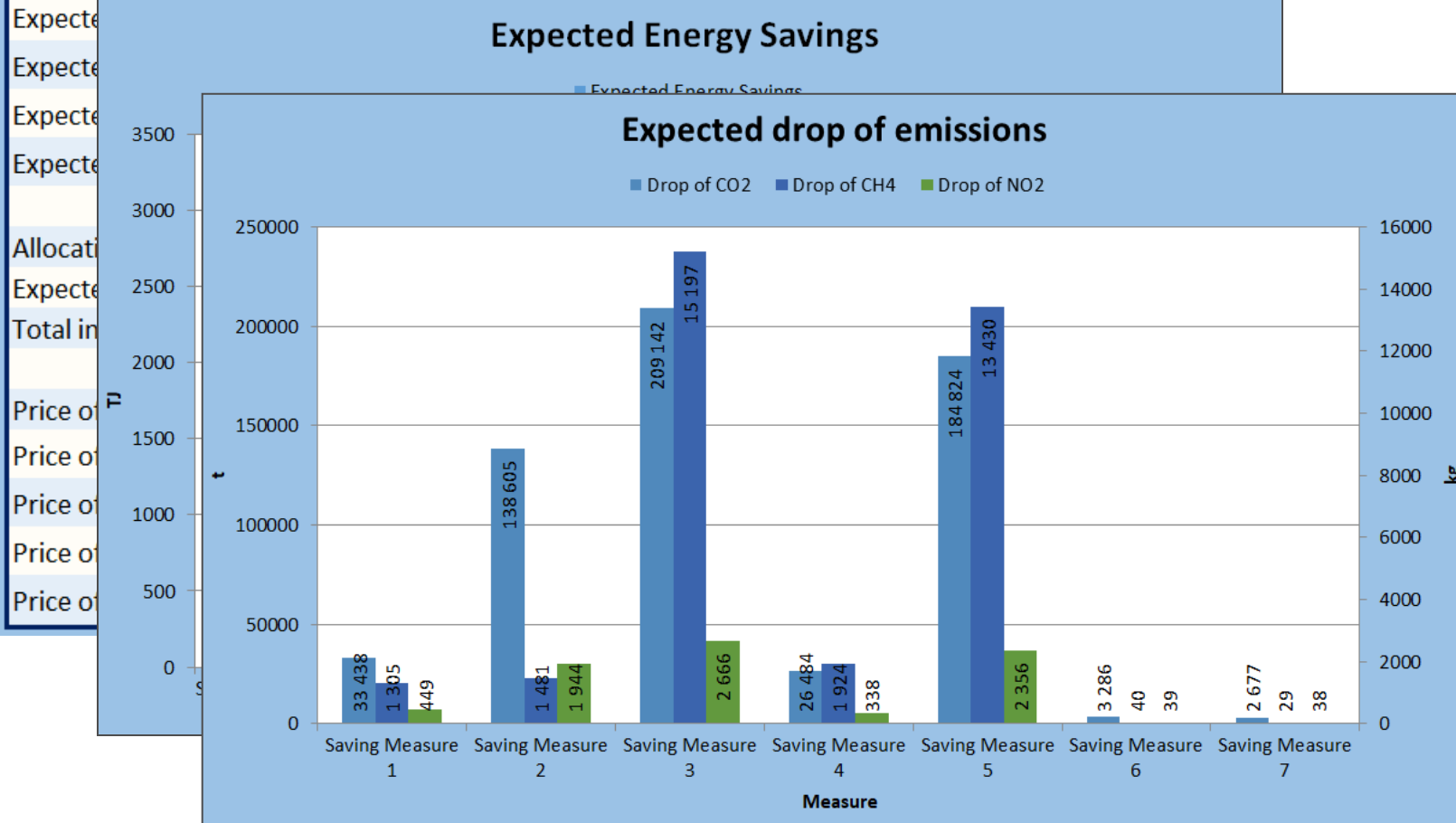
	Saving Measure 2	Total program output	%
Expected allocation utilisation	€ 33 158	€ 465 021	7%
Total investment costs	€ 56 842	€ 1 147 042	5%
Expected energy savings	570 TJ	7 262 TJ	8%
Expected drop of CO ₂ eq emissions	139 221 t	601 624 t	23%
Expected Cash Flow	4 737 €/y	136 404	3%



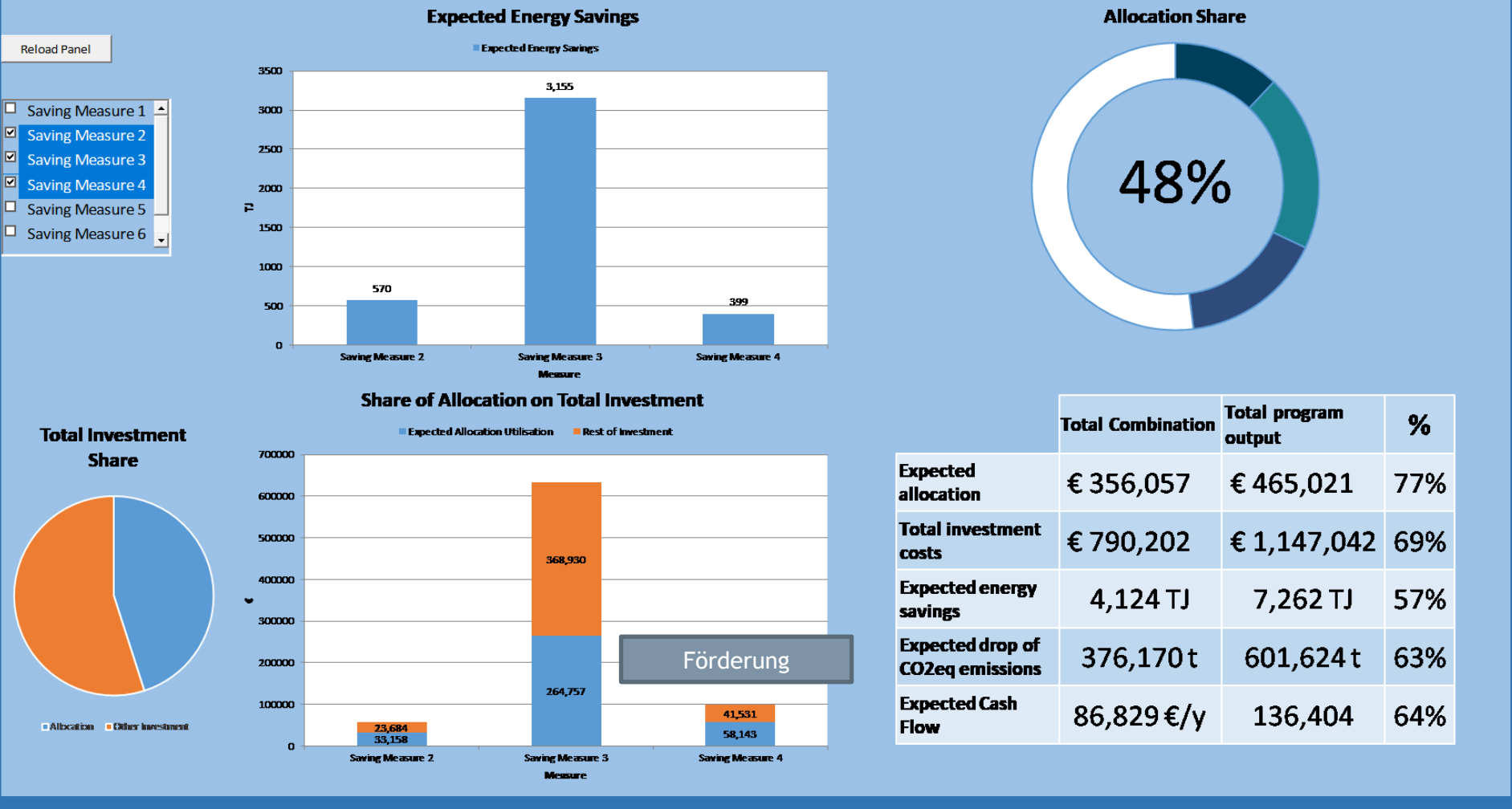
ERLÄUTERUNG DES TOOLS

Total program output

Expected energy savings 7 262 TJ



ERLÄUTERUNG DES TOOLS



Weitere Informationen für „grüne“ Investitionsprogramme für Gemeinden und Unternehmen:

1) KLIEN – Laufend Infoveranstaltung Programm Green Finance (1,1 Mio €)

Unterstützt werden im Programm:

- Darstellung eines „Business Case“
- Platzierung von Green Bonds und Crowd Finanzierungen

⇒ <https://www.klimafonds.gv.at/event/webinar-green-finance/>

2) Kommunales Investitionsprogramm 2020 (KIP 2020) – 1 Mrd Euro

- Bauinvestitionen, Sanierungen sowie Instandhaltungsarbeiten bzw. solche Projekte, die das immaterielle Wertgut der Gemeinde verbessern (1.6.2020 – 31.12.2021)
- Klimaschutz und **ökologische Maßnahmen zur Energieeinsparung** und Errichtung von **erneuerbaren Energieerzeugungsanlagen** erweitert
- **Max. 50% der Investitions Kosten = Zweckzuschuss** (vorher nur 25%)
- **18 Investitionsmaßnahmen** - zB. Errichtung und Sanierung von Komm. Gebäuden (Schulen, KIGAs,...) PV-Anlagen, Öffentlicher Verkehr, Radwege,.....
- Für jede Gemeinde ist Geld gemäß einem Schlüssel reserviert => zB. 2000 EW => 200.000,-- (max. Zuschuss gesamt)
- <https://www.buchhaltungsagentur.gv.at/kip-2020/>

