

Röm.-kath. Kirchengemeinde Hl. Dreifaltigkeit Donaueschingen**Objekt: Riedböhringen, Kiga Arche Noah****Kostenerfassung: Einbau einer Wärmepumpe und PV-Anlage****Stand: 11.09.2026**

Pos.	Beschreibung	Menge	Einh.	Preis / EH	Kosten - schätzung	Bemerkung
------	--------------	-------	-------	------------	-----------------------	-----------

Titel 1 Planungsleistungen NT-Konzept

1.1	Erstellung des Niedertemperaturkonzeptes IB Rombach , Rechnung vom 09.01.2025	1,00	Stk	2.930,00	2.930,00 €	
1.2	Annahme für Unvorhergesehenes	1,00	Stk	-	- €	
				Summe Netto	2.930,00 €	
				MwSt 19%	556,70 €	
Titel 1 Planungsleistungen NT-Konzept				Summe Brutto	3.486,70 €	

Titel 2 Planungsleistungen LPH 3-9

2.1	Lt. Angebot Fa. Energiebüro 21 Planungsleistungen gemäß Angebot vom 29.04.2025.	1,00	Stk.	9.566,76	9.566,76 €	
2.2	Annahme für Unvorhergesehenes	1,00	Stk	500,00	500,00 €	
				Summe Netto	10.066,76 €	
				MwSt 19%	1.912,68 €	
Titel 2 Planungsleistungen LPH 3-9				Summe Brutto	11.979,44 €	

Titel 3 Erdarbeiten

3.1	Kosten zu erwarten gemäß Aufstellung Energiebüro 21 Kostenprognose ermittelt von Energiebüro 21	1,00	Stk.	6.016,96	6.016,96 €	
3.2	Unvorhergesehenes	1,00	Stck	300,00	300,00 €	
				Summe Netto	6.316,96 €	
				MwSt 19%	1.200,22 €	
Titel 3 Erdarbeiten				Summe Brutto	7.517,18 €	

Pos.	Beschreibung	Menge	Einh.	Preis / EH	Kosten - schätzung	Bemerkung
------	--------------	-------	-------	------------	-----------------------	-----------

Titel 4 Heizungsbauarbeiten

Kosten zu erwarten gemäß Aufstellung durch Energiebüro 21						
4.1	Kostenprognose ermittelt von Energiebüro 21	1,00	Stk.	55.208,60	55.208,60 €	
4.2	Unvorhergesehenes und eventueller Mehraufwand	1,00	Stk.	1.000,00	1.000,00 €	
Summe Netto					56.208,60 €	
MwSt 19%					10.679,63 €	
Titel 4 Heizungsbauarbeiten				Summe Brutto	66.888,23 €	

Titel 5 : Solar PV-Anlage 12kWp

1.1	PV-Anlage gemäß aktuellem Kostenindex (CAPEX)	12,00	kWp	1.300,00	15.600,00 €	
1.2	Annahme für Unvorhergesehenes	1,00	Stk	400,00	400,00 €	
Summe Netto					16.000,00 €	
UmsSt-frei					- €	
Titel 5 : Solar PV-Anlage 12kWp				Summe Brutto	16.000,00 €	

Pos.	Beschreibung	Menge	Einh.	Preis / EH	Kosten - schätzung	Bemerkung
------	--------------	-------	-------	------------	-----------------------	-----------

Zusammenstellung

Titel 1 Planungsleistungen NT-Konzept	3.486,70 €
Titel 2 Planungsleistungen LPH 3-9	11.979,44 €
Titel 3 Erdarbeiten	7.517,18 €
Titel 4 Heizungsbauarbeiten	66.888,23 €
Titel 5 Solar PV-Anlage 12kWp	16.000,00 €

Summe inkl. MwSt.	105.871,56 €
Rundungen	128,44 €

Gesamtsumme inkl. MwSt.	106.000,00 €
--------------------------------	---------------------

Annahme Bezuschussung KfW	20.000,00 €
Neue Regularien!	
Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Bezuschussung	

Verbleibender Gesamtbetrag	86.000,00 €
-----------------------------------	--------------------

Aufteilung der Kosten

Kommune =	70%	60.200,00 €
Kirchengemeinde =	30%	25.800,00 €

Pos.	Beschreibung	Menge	Einh.	Preis / EH	Kosten - schätzung	Bemerkung
------	--------------	-------	-------	------------	-----------------------	-----------

PV-Anlage 12kWp - Wirtschaftlichkeitsberechnung annähernd:

Strombedarf aktuell	5.500 kWh
Strombedarf WP neu ca.	6.500 kWh
Gesamtbedarf	12.000 kWh

Anlage	12 kWp	16.000,00 € netto
Solarertrag ca.	12.600 kWh	
Eigenverbrauchsquote ca.	45 %	
Selbst genutzter Solarstrom - Einsp.	5.400 kWh x 0,30 €/kWh =	1.620,00 € pro Jahr

Amortisation annähernd -Anschaffung durch Einsparung. 9,88 Jahre
Ohne Berücksichtigung veränderbarer Energiepreise usw.

In der Regel liegen die Amortisationszeiten erfahrungsgemäß zwischen 8 und 11 Jahren.

Aufgrund neuer Gesetzeslagen bzgl. wegfallender Einspeisevergütung ab 2027, wurde hier kein Ansatz berücksichtigt. Sollte es die Möglichkeit in Form einer Direktvermarktung ergeben, kann dies ggfls. Anwendung finden.

Ein Batteriespeicher ist nicht vorgesehen, eine nachträgliche Installation ist immer möglich und wirtschaftlich sinnvoll.

Eine Umsetzung ist in 2027 vorgesehen.

Bei Ausführung wird auf eine wirtschaftliche Umsetzung geachtet.

Aufgestellt am 11.09.2026



Michael Dury, Verwaltungsbeauftragter