

Berechnung betrieblicher Kostensätze

Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020

bbr Bernhard  
Beratung & Realisierung

SWISSOLAR

11:12

# HERZLICH WILLKOMMEN

1

Berechnung betrieblicher Kostensätze

Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020

bbr Bernhard  
Beratung & Realisierung

SWISSOLAR

11:12

**START** → **ZIEL**

Entwicklung GK-Tool für die Solarbranche

Abgabe an Mitglieder Nutzerschulung

Nutzung durch Mitglieder, Betriebsvergleich

2

3

4

5


6


11:12

# Berechnung betrieblicher Kostensätze

Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020

bbr Bernhard  
Beratung & Realisierung

SWISSOLAR 

Firma Muster AG Musterstrasse 9988 Musterdorf	Jahr <b>2020</b> Version	FBU (Stück)	Konsumieren	NEBU (Stück)
Betriebsgrösse für Gruppenbildung 12.5	© by SWISSOLAR	20-01 de		
<b>Firma Muster AG</b> Musterstrasse 9988 Musterdorf	<b>SWISSOLAR</b> 	<b>Jahr 2020 Version</b>		
<b>Betriebsgrösse für Gruppenbildung</b> 12.5 Betriebsgrösse 10 bis 19 MA	© by SWISSOLAR Betr. Kat. 2	20-01 de		
4000 Sonstige Aufwendungen für andere Dienstleistungen	1'507'500	1'507'500		
5000 Löhne und Sozialleistungen	950'700	950'700		
5001 Löhne inkl. VZ, VZS	-7800	-7800		
5002 Nachvergütungen von Sozialkassen (einfach, ab 1.1.2020 effizient)				
5003 Arbeitslosenentsch.	4'50%	42'400	42'400	
5004 Arbeitslosenentw. KTV (pers. I. ab 19.2.)	1'00%	9'840	9'840	
5005 Familienbeihilfe (KTV pers. I. ab 19.2.)	1'00%	1'700	1'700	
5006 Kinder- / Jugend-Geld (KTV pers. I. ab 19.2.)	4'50%	41'540	41'540	
5007 SUVA (Arbeits-Unfall-Kasse)	4'50%	42'773	42'773	
5008 Krankentaggeldbeitr. KTV (pers. I.)	2'20%	21'380	21'380	
5009 Sonstige Sozialleistungen pers. Lohnanteil	0.00%	0	0	
5010 Sonstige Sozialleistungen pers. Lohnanteil	0.00%	0	0	
60 Übriger Personalaufwand	9'000	9'000		
6000 Übriger Personalaufwand				
Aufwand für temp. angestellte MA (Teil direkter Löhne)	7513	7513		
Aufwand für temp. angestellte MA (Teil indirekter Löhne, GÜ)	0	0		
Aufwand für temp. angestellte MA (Teil GÜ)	0	0		
Total Personalaufwand	1'142'912	1'142'912		
60 Sonstiger Betriebsaufwand	50'000	50'000		
6000 Raumaufwand	40'000	40'000		
6001 Lagergeb., Heizkosten, Erdgas (GÜ)	24'000	24'000		
6002 Zinsaufwand	20'000	20'000		
6003 Sach-Inventuren	20'000	20'000		
6004 Energie- und Erzeugnisverbrauch	11'000	11'000		
6005 Werkzeuge- und Materialaufwand	40'000	40'000		
6006 Werbeaufwand	12'000	12'000		
6007 Übriger Betriebsaufwand	0	0		
60 Finanzverfug	0	0		

## Excel-Registerblätter

Erträge und Kosten

Stunden und Löhne

Gemeinkosten

Diverse Info pro MA-Typ

Verkaufsansatz pro Mitarbeiter

Eigene B-Daten Kennzahlen

Anlagekalk. Auf-Dach SD-FD

Anlagekalk. In-Dach

Anlagekalk. Sonstige Anlagen

Anlagebudget

DT-Mail

Versand

7

[illegible]

8



9

10

Berechnung betrieblicher Kostensätze					bbr Bernhard Beratung & Realisierung		SWISSOLAR		11:12
Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020									
5750	SUVA (Anteil BU) (inkl. Lehrende)	4.50%	42773	42773	42773	SK			
5760	Krankentaggeldvers. KTV (inkl. L)	2.25%	21386	21386	21386	SK			
	Sonstige Sozialleistungen (inkl. Lehrende)	0.00%	0	0	0	SK			
	Sonstige Sozialleistungen (exkl. Lehrende)	0.00%	0	0	0	SK			
58	Übriger Personalaufwand								
5820	Übriger Personalaufwand		6000	6000	6000	GK			
	Aufwand für temp. angestellte MA (Teil direkte Löhne)		7813	7813	7813	LOHN			
	Aufwand für temp. angestellte MA (Teil indirekte Löhne; GK)		0	0	0	GK			
	Aufwand für temp. angestellte MA (Teil GK)		4'688	4'688	4'688	GK			
5000	Total Personalaufwand		1'142'812	1'162'545	1'162'545				
60	Sonstiger Betriebsaufwand								
6000	Raumaufwand		60'000	54'000	54'000	GK		Privatgarage Z3	
6100	Unterhalt, Reparaturen, Ersatz (URE)		40'000	40'000	40'000	GK			
6200	Fahrzeugaufwand		24'000	24'000	24'000	GK			
6300	(Sach-)Versicherungen		28'000	28'000	28'000	GK			
6400	Energie- und Entsorgungsaufwand		38'000	38'000	38'000	GK			
6500	Verwaltungs- und Informatikaufwand		113'000	113'000	113'000	GK			
6600	Werbeaufwand		42'000	42'000	42'000	GK			
6700	Übriger Betriebsaufwand		12'000	12'000	12'000	GK			
68	Finanzerfolg								
6800	Zins- oder Finanzaufwand		2'650	2'650	2'650	GK			
6810	Zins- oder Finanzertrag (Achtung, als Minusbetrag erfassen)			0	0	GK			
	Kapital	Zinssatz							
6820	Kalkulatorische Zinsen	500'000	2%	10'000	10'000	GK			
69	Abschreibungen								
6900	Abschreibungen Maschinen und Geräte		30'000	20'000	20'000	GK			
6910	Abschreibungen EDV		10'000	10'000	10'000	GK			
6920	Abschreibungen Fahrzeuge		15'000	15'000	15'000	GK			
6000	Total sonst. Betriebsaufwand		414'650	15'733	408'650				
	TOTAL ERTRAG		3'780'000	3'825'000	3'825'000				
	TOTAL AUFWAND		3'527'462	3'498'195	3'498'195				
	BETRIEBSGEWINN (vor Steuern)	6.7%	252'538	326'805	326'805	8.5%			

Excel-Registerblätter  
Erträge und Kosten  
Stunden und Löhne  
Personalkosten  
Sonstige Erträge pro MA-Typ  
Verkaufsertrag pro Mitarbeiter  
Eigene B-Daten Konzepte  
Anlagenk. Auf-Dach SO-PD  
Anlagenk. In-Dach  
Anlagenk. Sonstige Anlagen  
Anlagenbudget  
IT-Kost  
Sonstige

11

Berechnung betrieblicher Kostensätze					bbr Bernhard Beratung & Realisierung		SWISSOLAR		11:12
Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020									
Firma Muster AG	SWISSOLAR	Jahr	FIBU	Korrekturen	BEBU	Kosten-			
Musterstrasse		2020	(extern)		(intern)	klasse			
9988 Musterdorf		Version							
Betriebsgrösse für Gruppenbildung	@ by SWISSOLAR	20-01 de							
12.5	Betr. Kat. 2								
30	Ertrag								
3010	Ertrag aus Produktion und Handel		3'600'000	45'000	3'645'000	ERTR			
3020	Erträge aus Kerngeschäft		180'000		180'000	ERTR			
3020	Erträge aus übrigen Leistungen				0	ERTR			
3000	TOTAL ERTRAG		3'780'000		3'825'000				
40	Material- und Warenaufwand								
4010	Material- und Warenaufwand aus Kerngeschäft		1'350'000	-35'000	1'315'000	MAT			
4020	Material- und Warenaufwand aus übrigen Leistungen		240'000	-8'000	232'000	MAT			
4030	Sonstige Aufwendungen für externe Dienstleistungen		380'000		380'000	MAT			
4000	Total Material, Waren, Drittleistungen		1'970'000		1'927'000				
50/57	Löhne und Sozialleistungen								
5010	Löhne inkl. 13. MTL		950'500	19'733	970'233	LOHN			
5020	Rückvergütungen von Sozialwerken (Achtung, als Minusbetrag erfassen)		-1'850		-1'850	SKRV			
	Arbeitgeberanteile								
5710	AHV (inkl. Lehrende ab 18 Jahre)	4.50%	42'480		42'480	SK			
5720	Arbeitslosenvers. ALV (inkl. L ab 18 J.)	1.00%	9'440		9'440	SK			
5730	Familienausgl.-Kasse (inkl. L ab 18 J.)	1.50%	17'936		17'936	SK			
5740	Anteil 2. Säule BVG (exkl. Lehrende)	4.50%	41'648		41'648	SK			
5750	SUVA (Anteil BU) (inkl. Lehrende)	4.50%	42'773		42'773	SK			
5760	Krankentaggeldvers. KTV (inkl. L)	2.25%	21'386		21'386	SK			
	Sonstige Sozialleistungen (inkl. Lehrende)	0.00%	0		0	SK			
	Sonstige Sozialleistungen (exkl. Lehrende)	0.00%	0		0	SK			
58	Übriger Personalaufwand								
5820	Übriger Personalaufwand		6'000		6'000	GK			
	Aufwand für temp. angestellte MA (Teil direkte Löhne)		7'813		7'813	LOHN			
	Aufwand für temp. angestellte MA (Teil indirekte Löhne; GK)		0		0	GK			
	Aufwand für temp. angestellte MA (Teil GK)		4'688		4'688	GK			
5000	Total Personalaufwand		1'142'812		1'162'545				

Excel-Registerblätter  
Erträge und Kosten  
Stunden und Löhne  
Personalkosten  
Sonstige Erträge pro MA-Typ  
Verkaufsertrag pro Mitarbeiter  
Eigene B-Daten Konzepte  
Anlagenk. Auf-Dach SO-PD  
Anlagenk. In-Dach  
Anlagenk. Sonstige Anlagen  
Anlagenbudget  
IT-Kost  
Sonstige

BEU (intern)  
Abgrenzungen angefangener Arbeiten ZST, Anlage auf private Garage Z01  
Korrekturen  
Bewertungskorrektur Warenlager  
Bewertungskorrektur Warenlager

12

Berechnung betrieblicher Kostensätze						SWISSOLAR		11:12
Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020						bbr Bernhard Beratung & Realisierung		
5750	SUVA (Anteil BU) (inkl. Lernende)	4.50%	42773	42773	SK	Privatgarage Z3		
5760	Krankentaggeldvers. KTV (inkl. L)	2.25%	21386	21386	SK			
	Sonstige Sozialleistungen (inkl. Lernende)	0.00%	0	0	SK			
	Sonstige Sozialleistungen (exkl. Lernende)	0.00%	0	0	SK			
58	Übriger Personalaufwand							
5820	Übriger Personalaufwand		6000	6000	GK			
	Aufwand für temp. angestellte MA (Teil direkte Löhne)		7813	7813	GK			
	Aufwand für temp. angestellte MA (Teil indirekte Löhne; GK)		0	0	LOHN			
	Aufwand für temp. angestellte MA (Teil GK)		4'688	4'688	GK			
5000	Total Personalaufwand		1'142'812	1'162'545				
60	Sonstiger Betriebsaufwand							
6000	Raumaufwand		60'000	54'000	GK			
6100	Unterhalt, Reparaturen, Ersatz (URE)		40'000	40'000	GK			
6200	Fahrzeugaufwand		24'000	24'000	GK			
6300	(Sach-)Versicherungen		28'000	28'000	GK			
6400	Energie- und Entsorgungsaufwand		38'000	38'000	GK			
6500	Verwaltungs- und Informatikaufwand		113'000	113'000	GK			
6600	Werbeaufwand		42'000	42'000	GK			
6700	Übriger Betriebsaufwand		12'000	12'000	GK			
68	Finanzerfolg							
6800	Zins- oder Finanzaufwand		2'650	2'650	GK			
6810	Zins- oder Finanzertrag (Achtung, als Minusbetrag erfassen)			0	GK			
	Kapital Zinssatz							
6820	Kalkulatorische Zinsen	500'000 2%	10'000	10'000	GK			
69	Abschreibungen							
6900	Abschreibungen Maschinen und Geräte		30'000	20'000	GK			
6910	Abschreibungen EDV		10'000	10'000	GK			
6920	Abschreibungen Fahrzeuge		15'000	15'000	GK			
6000	Total sonst. Betriebsaufwand		414'650	408'650				
	TOTAL ERTRAG		3'780'000	3'825'000				
	TOTAL AUFWAND		3'527'462	3'498'195				
	BETRIEBSGEWINN (vor Steuern)	6.7%	252'538	326'805	8.5%			

Excel-Registerblätter  
Erträge und Kosten  
Stunden und Löhne  
Gemeinkosten  
Anteil auf Lohn pro MA-Trup  
Verkaufsansatz pro Mitarbeiter  
Eigene B-Daten Kennzahlen  
Anlagenkalk. Auf-Dach SO-PD  
Anlagenkalk. In-Dach  
Anlagenkalk. Sonstige Anlagen  
Anlagenbudget  
GT-Wert  
Verkauf

13

# Berechnung betrieblicher Kostensätze

Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020

bbr Bernhard  
Beratung & Realisierung

SWISSOLAR

11:12

Firma Muster AG Musterstrasse 9988 Musterdorf		Jahr 2020 Version 20-01 de	SWISSOLAR	© by SWISSOLAR
---	--	-------------------------------------	-----------	----------------

<b>Gemeinkostensatzberechnung für Material</b>				
Geplanter Umsatz: Material- und Warenaufwand aus Kerngeschäft	1315000			
Material GK-Satz	10.0%			
GK-Summe welche über Material- und Warenaufwand aus Kerngeschäft abgedeckt wird.			131500	
<b>Gemeinkostensatzberechnung für Material</b>				
Geplanter Umsatz: Material- und Warenaufwand aus übrigen Leistungen	232000			
Material GK-Satz	10.0%			
GK-Summe welche über Material- und Warenaufwand aus übrigen Leistungen abgedeckt wird.			23200	
<b>Gemeinkostensatzberechnung für Material</b>				
Geplanter Umsatz: Sonstige Aufwendungen für externe Dienstleistungen	380000			
Material GK-Satz	5.0%			
GK-Summe welche über Sonstige Aufwendungen für externe Dienstleistungen abgedeckt wird.			19000	

<b>Kostenzuteilung</b>				
<b>Lohnkosten</b>				
Lohnsumme dir. Std (inkl. Lernende und temp. Mitarbeitende)	950500			
Jahresstunden dir. Std (inkl. Lernende und temp. Mitarbeitende)	26025			
Durchschnittslohn pro Stunde	36.52			
<b>Direkte Stunden</b>				
Lohnsumme direkte Stunden (inkl. Lernende und temp. Mitarbeitende, Mehr-&Minderstunden)	552781			552781
<b>Sozialleistungen</b>				
Lohnsumme Nichtleistungsstunden (inkl. Lernende, Mehr-&Minderstunden)	141539			
Rückvergütungen	-1950			
SK-Kosten (den Sozialkosten zugeteilt)	175662			
<b>Gemeinkosten</b>				
Lohnsumme indirekte Stunden (inkl. Lernende und temp. Mitarbeitende, M	306927			
GK-Kosten (den Gemeinkosten zuguteil)	419338			
Über Material abgedeckte Gemeinkosten	-173700			
<b>Kostensätze</b>				
Sozialleistungssatz (Lohn)				57.0%
Gemeinkostensatz (Lohn)				99.8%

## Excel-Registerblätter

Stunden und Löhne

Gemeinkosten

Direkte Anteile pro MA-Trup

Verkaufsansatz pro Mitarbeiter

Eigene B-Daten Kennzahlen

Anlagenkalk. Auf-Dach SO-PD

Anlagenkalk. In-Dach

Anlagenkalk. Sonstige Anlagen

Anlagenbudget

GT-Wert

Verkauf

Gemeinkostensatz (Lohn)			
<b>Durchschnittlicher Verkaufsansatz pro Stunde</b>			
Lohn		57.0%	36.52
Sozialleistungen		99.8%	20.84
Gemeinkosten			36.44
Zwischentotal			93.80
Risiko & Gewinn		10.0%	9.38
Verkaufsansatz pro Stunde			103.18

## Anteilaufteilung Marketing und Vertrieb am Gesamt-GK-Anteil

	Summen	
Lohnsumme unproduktiver Stunden (Total)	305927	-1
Lohnsumme unproduktiver Stunden <u>exkl.</u> M&V	218987	
Lohnsumme unproduktiver Stunden <u>inkl.</u> M&V	86940	
GK-Summe Total	551565	-2
GK-Summe <u>exkl.</u> M&V	464624	
GK-Summe <u>inkl.</u> M&V	86940	

% Satz  
100.0%  
84.2%  
15.8%

# Berechnung betrieblicher Kostensätze

## Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020

Excel-Registerblätter

11:12

bbr

Bernhard  
Beratung & Realisierung

SWISSOLAR

**Mitarbeitertypen (MA-Typ)**

Durchschnittslöhne		(100% Jahreslohn)
GL	Geschäftsleitung / Inhaber	SFr. 135'000.00
FL / BL	Filialleiter / Betriebsleiter	
ENBE	Energieberater, Energieplaner / Ingenieur	SFr. 96'000.00
FAME	Facharbeiter mit Meisterausbildung / Technikum	
PL	Projektleiter (innen / aussen, techn. Planer)	SFr. 100'000.00
BL	Baustellenleiter	SFr. 81'000.00
FA-EFZ	Facharbeiter mit EFZ-Abschluss / Solarteur / Art. 14-Träger	SFr. 75'666.67
AL	Arbeitslosen	SFr. 104'266.67
SONS	Sonstige	
Sam-Buch	Sammelbuchung	
Anzahl Mitarbeiter (Basis Jahresstunden)		12.5

**Produktivität**

Direkte / indirekte Stunden		direkte Stunden	indirekte Stunden	Leistungsstunden	Produktivität
GL	Geschäftsleitung / Inhaber	Std. 680.00	Std. 1'230.00	36%	
FL / BL	Filialleiter / Betriebsleiter				
ENBE	Energieberater, Energieplaner / Ingenieur	Std. 150.00	Std. 1'800.00	8%	
FAME	Facharbeiter mit Meisterausbildung / Technikum				
PL	Projektleiter (innen / aussen, techn. Planer)	Std. 1'027.78	Std. 922.22	53%	
BL	Baustellenleiter	Std. 1'856.00	Std. 85.00	96%	
FA-EFZ	Facharbeiter mit EFZ-Abschluss / Solarteur / Art. 14-Träger	Std. 1'738.67	Std. 82.67	96%	
AL	Arbeitslosen				
SONS	Sonstige				
Sam-Buch	Sammelbuchung				

**Verkaufsansatz pro Stunden (inkl. R&G)**

Verkaufsansatz pro Stunden (inkl. R&G)		SFr. / Std.
GL	Geschäftsleitung / Inhaber	SFr. 174.63
FL / BL	Filialleiter / Betriebsleiter	
ENBE	Energieberater, Energieplaner / Ingenieur	SFr. 111.25
FAME	Facharbeiter mit Meisterausbildung / Technikum	
PL	Projektleiter (innen / aussen, techn. Planer)	SFr. 129.36
BL	Baustellenleiter	SFr. 104.78
FA-EFZ	Facharbeiter mit EFZ-Abschluss / Solarteur / Art. 14-Träger	SFr. 93.88
AL	Arbeitslosen	SFr. 139.97
SONS	Sonstige	
Sam-Buch	Sammelbuchung	

Durchschnittslöhne

direkte / indirekte Stunden

Verkaufsansatz pro Stunde

**Excel-Registerblätter**

- Erträge und Kosten
- Stunden und Löhne
- Geschäftsplan, pro Mitarbeiter

**Diverse Info pro MA-Typ**

- Eigene B-Kosten Kennzahlen
- Angebotskalk., Auf-Dach-SD-PD
- Angebotskalk., in-Dach
- Angebotskalk., Sonstige Anlagen
- Angebotskalk.,
- OT-Mitar
- Netto


15


11:12

# Berechnung betrieblicher Kostensätze

## Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020

bbr Bernhard  
Beratung & Realisierung

SWISSOLAR 

Firma Muster AG Musterstrasse 9998 Musterdorf	Jahr <b>2020</b> Version 20-01 de	SWISSOLAR 		© by SWISSOLAR					
GK-Satz SK-Satz R&G-Satz		99.8% 57.0% 10.0%	durchschnittl. Stundenlohn	GK-Summe SK-Summe Zwischen- total R&G	Verkaufsansatz pro Std.				
<b>Verkaufsansatz pro Mitarbeiter</b>									
Bill	GL	61.81	61.68	35.26	158.75	15.88	174.63		
Joe	PL	46.70	46.60	26.64	119.95	11.99	131.94		
Barack	PL	44.65	44.55	25.47	114.67	11.47	126.14		
Angie	ADM	47.77	47.67	27.25	122.70	12.27	134.97		
François	BL	37.09	37.01	21.16	95.25	9.53	104.78		
Wladimir	FA-EFZ	34.80	34.72	19.85	89.37	8.94	98.31		
Donald	FA-EFZ	33.42	33.35	19.07	85.84	8.58	94.43		
Ueli	FA-EFZ	35.71	35.64	20.37	91.72	9.17	100.90		
Guy	MO-AA	32.97	32.89	18.81	84.67	8.47	93.14		
Kim	BA-OF	32.74	32.67	18.68	84.08	8.41	92.49		
Ronald	FA-EFZ	39.38	39.29	22.46	104.13	10.11	111.25		

### Excel-Registerblätter


Erlöse und Kosten
Stunden und Löhne
Dienstleistungen
Verkaufsansatz pro Mitarbeiter
Eigene B-Daten Kennzahlen
Kerngeschäft, Auf/Dach-SD-P
Gesamtwk. In-Dach
Gesamtwk. Sonstige Anlagen
Anlagenbau
OT-Mal
Material

### DATEN BETRIEBSVERGLEICH EIGENE UNTERNEHMUNG

#### Kennzahlen

Anzahl Mitarbeiter (Basis Jahresstunden)

Jahr

SWISSOLAR 

12.5

#### Kennzahlen

##### Erfassungswerte

Ertrag pro Mitarbeiter

SFr.

306'000.00

Ertrag pro produktive Stunde

SFr.

242.56

##### Verhältnisswerte zum Ertrag

Material

SFr.

50.38%

Löhne und Sozialleistungen (50/57)

Übriger Personalaufwand inkl. Temp-MA (58)

SFr.

0.48%

Sonstiger Betriebsaufwand (60)

Abschreibungsaufwand (69)

##### Deckungsbeiträge

Deckungsbeitrag 1 pro Mitarbeiter (Kto 3000 abz. Kto 4000)

SFr.

15'184.00

Deckungsbeitrag 1 pro prod. Std. (Kto 3000 abz. Kto 4000)

SFr.

120.36

Deckungsbeitrag 2 pro Mitarbeiter (Kto 3000 abz. Kto 4000+5000)

SFr.

58'836.37

Deckungsbeitrag 2 pro prod. Std. (Kto 3000 abz. Kto 4000+5000)

SFr.

46.64

##### Produktivitätswerte

Direkte-Stunden zu Jahresstunden

SFr.

58.81%

Indirekte-Stunden zu Jahresstunden

SFr.

25.51%

Nichtleistungs-Stunden zu Jahresstunden

SFr.

16.33%

Produktivität: Verhältnis dir. Std an Leistungs-Std.

SFr.

69.71%

##### Gewinnwerte

Betriebsgewinn zu Ertrag

SFr.

8.51%

Betriebsgewinn inkl. Abschreibungen zu Ertrag

##### Betriebssätze

GK-Satz: Geplanter Umsatz: Material- und Warenaufwand aus

16



17

18

Berechnung betrieblicher Kostensätze

Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020

bbr Bernhard

Beratung & Realisierung

SWISSOLAR

11:12

# Unterstützung der Nutzer

## Welche Unterstützungsmöglichkeiten gibt es?

• Anwenderdokumentation

sofort mit Bezug des Tools

• Videoanleitung

ab Januar 2021 verfügbar

• Videoschulung (Zoom)

ab Mai 2021







19

Berechnung betrieblicher Kostensätze

Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020

bbr Bernhard

Beratung & Realisierung

SWISSOLAR

11:12

# Grundkenntnisse Buchhaltung und Kalkulation

## Grundkenntnisse in Buchhaltung und Kalkulation sind hilfreich!!

Sowohl für die Datenerfassung des GK-Tools als auch für die Anwendung der Daten bei der Vor- und Nachkalkulation.

• Diverse empfehlenswerte Schulungsangebote bei Polybau.







20

10

<b>Berechnung betrieblicher Kostensätze</b> Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020	bbr Bernhard Beratung & Realisierung	SWISSOLAR 11:12
<h2>Bezug und Dank</h2> <p><b>Bezugsadresse</b> Bezug für ordentliche Mitglieder kostenlos über Webshop von Swissolar (sonst CHF 1'500) <a href="https://www.swissolar.ch/services/shop-downloads/">https://www.swissolar.ch/services/shop-downloads/</a></p> <p><b>Kontaktperson</b> Andreas Hekler, Stv. Geschäftsleiter 044 250 88 33, <a href="mailto:hekler@swissolar.ch">hekler@swissolar.ch</a></p> <p><b>Herzlichen Dank</b> für die Mitwirkung bei der Entwicklung des Tools</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Samuel Beer</b>, Bouygues E&amp;S InTec Schweiz AG, Geschäftseinheit Helion</li><li>• <b>Roman Brunner</b>, Planeco GmbH</li></ul>		

21

<b>Berechnung betrieblicher Kostensätze</b> Solar-Update 2020, 2. Dezember 2020	bbr Bernhard Beratung & Realisierung	SWISSOLAR 11:12
<h1>UND TSCHÜSS</h1>		

22