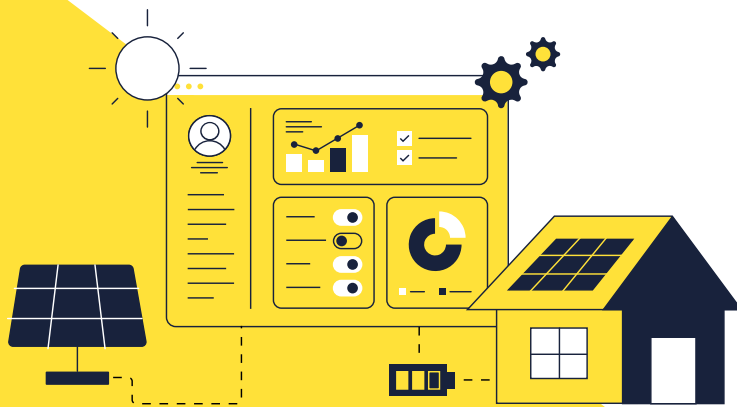




**bloopark**  
We help you grow



# Kernfunktionen der PV-Integration

Juli 2023

---



## Inhalt

<b>Pack-Funktion</b>	<b>3</b>
1. Funktionalität	3
2. Angebotsvorlagen	4
3. Flexible Angebotserstellung	4
4. Einfache Modifikation	5
5. Pack- und Komponentengewinnspanne	5
6. Vorteile durch Positionsnummerierung	6
7. Hohe Nachvollziehbarkeit	6
8. Digitale Signatur	7
9. DHL Anbindung	7
10. Auftrags- und Rechnungsvorlagen	8
<b>Rechnungslegung mit Schlussrechnung</b>	<b>9</b>
1. Rechnungslegung	9
2. Anpassbarer Rechnungstitel	9
3. Abschlagsrechnungen & Rechnungen	10

# Pack-Funktion

## 1. Funktionalität

The screenshot shows the SAP configuration interface for a product pack. The main title is 'PV Panels Pack Model 1'. Below the title, there are several checkboxes: 'Verkauf' (checked), 'Kann eingekauft werden' (checked), 'Is Pack?' (checked), and 'Wiederkehrend?' (unchecked). There are tabs for 'Allgemeine Informationen', 'Merkmale & Varianten', 'Verkauf', 'Einkauf', 'Finanzen', and 'Pack'. The 'Pack' tab is active, showing 'Pack Display Type' as 'Detailed', 'Pack Component' as 'Detailed per component', and 'Pack Modifiable' as checked. Below this is a table titled 'PACK PRODUCTS' with columns for Product, Quantity, PreisListe, Unit of Measure, Sales Price, Cost, and Subtotal Cost.

Product	Quantity	PreisListe	Unit of Measure	Sales Price	Cost	Subtotal Cost
[BAT001] Battery 5000kWh	1,00		Einheiten	4.999,99	4.000,00	4.000,00
[INV001] Inverter 1	1,00		Einheiten	999,99	800,00	800,00
[SPCN001] Solar Panel Connector 1	1,00		Einheiten	9,99	7,00	7,00
[SP400W001] Solar Panel 400W	1,00		Einheiten	399,99	320,00	320,00
AC Protection Enclosure	1,00		Einheiten	250,00	200,00	200,00

Unsere Pack-Funktionalität ermöglicht eine leichte Konfiguration komplexer Produktlisten.

The screenshot shows the same SAP configuration interface as above, but with yellow annotations. A yellow box highlights the product name 'PV Panels Pack Model 1' and the label 'Produkt oder Packname'. Another yellow box highlights the 'Is Pack?' checkbox and the label 'Einstellung der Packfunktion'. A third yellow box highlights the 'Pack Display Type', 'Pack Component', 'Pack Modifiable', and 'Don't create move' checkboxes and the label 'Vorkonfigurierung der Standardkomponenten'. The 'PACK PRODUCTS' table is also visible at the bottom.

Product	Quantity	PreisListe	Unit of Measure	Sales Price	Cost	Subtotal Cost
[BAT001] Battery 5000kWh	1,00		Einheiten	4.999,99	4.000,00	4.000,00
[INV001] Inverter 1	1,00		Einheiten	999,99	800,00	800,00
[SPCN001] Solar Panel Connector 1	1,00		Einheiten	9,99	7,00	7,00
[SP400W001] Solar Panel 400W	1,00		Einheiten	399,99	320,00	320,00
AC Protection Enclosure	1,00		Einheiten	250,00	200,00	200,00

Mit Standardkomponenten lassen sich vordefinierte „Packs“ erstellen damit keine Teile in der Planung vergessen werden können.

## 2. Angebotsvorlagen

#	Product	Descrip...	Quantity	Delivered	Invoiced U...	Unit Price	Taxes	Disc...
Pack Resedentials model 1								
01.01	PV - Pack Res...	PV - Pack Residential model 1	1.00	0.00	1.00 Units	10,364.96	19% Umsatzst	0.00
01.01.01	PV Surge Arre...	> PV Surge Arrester	1.00	0.00	1.00 Units	0.00		0.00
01.01.02	AC Protection	> AC Protection enclosure	1.00	0.00	1.00 Units	0.00		0.00
01.01.03	Sub Pack - Bat	> Sub Pack - Battery system	1.00	0.00	0.00 Units	0.00		0.00
01.01.03....	[BAT001] Batt	> > [BAT001] Battery 5000kWh	1.00	0.00	1.00 Units	0.00		0.00
01.01.03....	UPS	> > UPS	1.00	0.00	1.00 Units	0.00		0.00
01.01.03....	Fuse	> > Fuse	1.00	0.00	1.00 Units	0.00		0.00

Angebotsvorlagen beschleunigen die Angebotserstellung.

## 3. Flexible Angebotserstellung

**S00002**

Kunde: Solar power test GmbH  
21 Turmstraße  
10559 Mitte  
Deutschland – DE123456788

Ablauf: 31.05.2023  
Wiederholung  
Zahlungsbedingungen: 30 Tage

Auftragstitel: Photovoltaik - Erstinstallation

Nutzen Sie die vordefinierten Packs und fügen Sie bei Bedarf weitere Komponenten hinzu.

#	Produkt	Beschreib...	M	Q	U	P	T	D
Solar Paket 1								
01.01	PV Panels Pac...	PV Panels Pack Model 1		1,00	Einheiten	5.999,98	0,00	5.999,98 €
01.01.01	PV Panels Pack Model 1	Inverter 1		1,00	Einheiten	0,00	999,99	0,00 €
01.01.02	[BAT001] Batt...	Battery 5000kWh		1,00	Einheiten	0,00	4.999,99	0,00 €

01.01	IBC 420 MS10-	41,00	0,00	0,00	Stk	265,96	0% USt § 12 Abs. 1	10.904,36 €
01.01.01	[2002800096]	41,00	0,00	0,00	Stk	0,00	0% USt § 12 Abs. 1	0,00 €
01.01.02	[LMMo] Lohnm	1.230,00	0,00	0,00	Minuten	0,00	0% USt § 12 Abs. 1	0,00 €
01.02	GEST NOVO SE	41,00	0,00	0,00	Stk	139,55	0% USt § 12 Abs. 1	5.721,55 €

Fügen Sie bei Bedarf Komponenten zu Ihrem Angebot hinzu. Die Packs werden später auf dem Kundenangebot (Report) gezeigt. Jedes Pack hat Komponenten oder Unterpicks, welche flexibel hinzugefügt werden können oder in der Standardeinstellung hinterlegt sind. Beispiel: Komponenten werden geplant (Kabel, PV Panels etc.) und resultieren im Verkaufspreis des Packs.

## 4. Einfache Modifikation

Quotations / S00010									
<b>Pack Resedentials model 1</b>									
01.01	PV - Pack Rese	PV - Pack Residential model 1	1.00	0.00	1.00 Units	10,364.96	(19% Umsatzst)	0.00	
01.01.01	PV Surge Arret	> PV Surge Arrester	1.00	0.00	1.00 Units	0.00		0.00	
01.01.03	Sub Pack - Bat	> Sub Pack - Battery system	1.00	0.00	0.00 Units	0.00		0.00	
01.01.03....	[BAT001] Batt	> > [BAT001] Battery 5000kWh	1.00	0.00	1.00 Units	0.00		0.00	
01.01.03....	UPS	> > UPS	1.00	0.00	1.00 Units	0.00		0.00	
01.01.04	[SP350W001]	> [SP350W001] Solar Panel 350W	1.00	0.00	1.00 Units	0.00		0.00	
<b>Pack PV Panels</b>									
02.01	PV Panels Paci	PV Panels Pack Model 1	1.00	0.00	1.00 Units	6,665.96	(19% Umsatzst)	0.00	

Änderungen von Packs bei Verkaufsaufträgen sind einfach und bequem möglich.

## 5. Pack- und Komponentengewinnspanne

#	Product	Quantity	U...	Unit Price	Component S...	Cost	Margin	Margin (...)	Taxes	Subtotal
1	PV - Pack Resedi...	1.00	Units	15,366.95	0.00 €	0.00	3,079.35	20.04%	19% Umsatzsteuer	15,366.95 €
	PV Surge Arrester	1.00	Units	0.00	1.00 €	0.00	1.00	100%		0.00 €
	AC Protection enc...	1.00	Units	0.00	1.00 €	0.00	1.00	100%		0.00 €
	Sub Pack - Batter...	2.00	Units	0.00	0.00 €	0.00	0.00			0.00 €
	[BAT001] Battery ...	2.00	Units	0.00	9,999.98 €	4,000.00	1,999.98	20%		0.00 €









Jede Bestellzeile enthält eine Gewinnspannen-Berechnung, um eine mögliche Unterdeckung (Verlustteil) schnell ausfindig zu machen. Damit wird eine effiziente Kostenbewertung für PV-Packs und Sub-Packs gewährt. Bei einer Vielzahl an Angeboten mit vielen Angebotszeilen wird das Arbeiten übersichtlicher und transparenter.

## 6. Vorteile durch Positionsnummerierung

#.	Produkte	Menge	Stückpreis	Steuern	Betrag
<b>Titel 1 - PV-Generator</b>					
01.01	IBC 420 MS10-HC-N (montiert) Photovoltaikmodule IBC MonoSol 420 MS10-HC-N sch Ne Sol: mit schwarz-eloxiertem Aluminiumrahmen 30 mm Halbzellentechnologie, daher etwas verschattungs- unempfindlicher inkl. Bypassdioden H x B x T : 1722 x 1134 x 30 mm Gewicht: 22,0 kg Belastbarkeit: 5400 Pa Garantie des Herstellers: Produktgarantie: 15 Jahre + 40 Monate Leistungsgarantie: 30 Jahre auf 80% dazwischen linear!	41,00 Stck	265,96	0% USt:	10.904,36 €
<b>Sektion 1 „Titel 1“ und Positionsnummer fortlaufend 1.01 ; 1.02 etc</b>					
01.02	GEST NOVO SD (montiert) Schrägdach-Montagesystem Novotegra für dachparallele Modulmontage auf Ziegel-Schrägdach, höhenverstellbar mit integriertem Kabelkanal, seitliche Auskrantung bis 80 cm, alle Teile Aluminium / Edelstahl, projektspezifisch ausgelegt entsprechend aktuellen Wind- und Schneelast-Normen. Produktgarantie: 10 Jahre. Eines der wenigen Gestelle auf dem Markt mit DIBT-Zertifizierung! Sparrenbreite mind. 50mm erforderlich!	41,00 Stck	139,55	0% USt:	5.721,55 €
01.03	GEST JUMBO (montiert) PV-Montagesystem - Abweichung von Standardbefestigung	1,00 Psch	0,25	0% USt:	0,25 €

Angebote haben innerhalb der Pack Zeile eine fortlaufende Nummerierung, die später auch mit der Schlussrechnung übereinstimmt. Die Nummerierungen sind durch Sektionen unterbrochen, die auf eine neue Nummerierung hinweisen. Ein wichtiger Vorteil, damit Anbieter und Kunde vom Angebot bis zur Rechnung den Preis prüfen und gegebenenfalls Abweichungen erkennen können.

## 7. Hohe Nachvollziehbarkeit

	Tom Johns - vor 4 Tagen • Verkaufsauftrag → <b>Gesperrt</b> (Status)
	Tom Johns - vor 4 Tagen Auftrag bestätigt • Angebot → <b>Verkaufsauftrag</b> (Status)
	Tom Johns - vor 4 Tagen • 47.358,91 € → <b>39.983,62 €</b> (Gesamt)
	Tom Johns - vor 4 Tagen Product taxes have been recomputed according to fiscal position Privatkunde bis 30 kWp 0 % UStG.
	Tom Johns - vor 4 Tagen • 44.120,38 € → <b>47.358,91 €</b> (Gesamt)
	Tom Johns - vor 4 Tagen Product taxes have been recomputed according to fiscal position Geschäftspartner Inland.
	Tom Johns - vor 4 Tagen • 97.167,25 € → <b>39.983,62 €</b> (Nettobetrag) • 101.304,01 € → <b>44.120,38 €</b> (Gesamt)
	Tom Johns - vor 4 Tagen • 97.224,50 € → <b>97.167,25 €</b> (Nettobetrag) • 101.361,26 € → <b>101.304,01 €</b> (Gesamt)

Jede Tätigkeit innerhalb des Prozesses wird aufgezeichnet und im Chatter angezeigt. Somit sind alle Veränderungen leicht und schnell nachvollziehbar.

## 8. Digitale Signatur

The screenshot shows a web interface for a quotation (S00002) with a total value of 13,089.97 €. A yellow callout box highlights the 'Accept & Sign' button and the text 'Digitale Unterschrift des Angebots als Alternative zum klassischen Ausdruck.' The interface includes a sidebar with navigation options like 'Pricing', 'Payment terms', and 'History'. The main content area shows the quotation date (04/17/2023), expiration date (05/31/2023), and a pricing table for 'Photovoltaik - Erstinstantion'.

#.	Products	Quantity	Unit	Price	Taxes	Amount
1	[SCS001] Solar Charging Station 1	1.00	Units	4,999.99	19% USt	4,999.99 €
<b>Solar Paket 1</b>						
01.01	PV Panels Pack Model 1	1.00	Units	5,999.98	19% USt	5,999.98 €

Aufträge können wesentlich schneller und bequemer abgeschlossen werden mit der digitalen Signatur des Kunden.

## 9. DHL Anbindung

The screenshot shows a configuration page for 'Versandmethoden / DHL Express'. A yellow callout box highlights the text 'Standard API Connector für DHL XML Express.' The interface includes various settings such as 'Anbieter' (DHL), 'Auslieferungsprodukt' (Sub Pack - Battery system), and 'Integration Level'. A table at the bottom lists DHL settings like 'DHL SiteID', 'DHL Kennwort', 'DHL Kundennummer', 'Region', and 'DHL Produkt'.

DHL Einstellung	Zielverfügbarkeit	Beschreibung
DHL SiteID	XXXXXXXXXXXXXX	
DHL Kennwort	XXXXXXXXXXXXXX	
DHL Kundennummer	XXXXXXXXXXXXXX	
Region	Europa	
DHL Produkt	D - Weltweiter Express	

Mit dem Standard API Connector für DHL XML Express besteht eine praktische Verbindung zu DHL für eine mühelose und komfortable Versandvorbereitung.

## 10. Auftrags- und Rechnungsvorlagen



---

bloopark systems GmbH & Co. KG, Beethovenstr. 4, 39106 Magdeburg  Company Holding AG, Jackson Johnsonstr. 8 123456 Steingaden USt-ID: DE12345678	Rechnungsnummer    INV/2021/0377  Fälligkeitsdatum     6. July 2021  Rechnungsdatum      1. July 2021  Referenz                So/2023/45678  Leistungszeitraum    22.12.2023 bis 22.12.2024
---	---

### Order

#	Description	Quantity	Unit Price	Taxes	Amount
<b>Pack Resedentials model 1</b>					
01.01	PV - Pack Residential model 1 > PV Surge Arrester > AC Protection enclosure > Sub Pack - Battery system >> [BAT001] Battery 5000kWh >> UPS >> Fuse > [SP350W001] Solar Panel 350W > Power meter	1.00 Units	10,364.96	19% USt	10,364.96 €
<b>Subtotal</b>					<b>10,364.96 €</b>
<b>PV Panels Pack Model 1</b>					
02.01	PV Panels Pack Model 1	1.00 Units	6,665.96	19% USt	6,665.96 €
<b>Subtotal</b>					<b>6,665.96 €</b>
<b>Untaxed Amount</b>					<b>17,030.92 €</b>
<b>USt 19%</b>					<b>3,235.87 €</b>
<b>Total</b>					<b>20,266.79 €</b>

Seite 1 von 2

---

bloopark systems GmbH & Co. KG Beethovenstr. 4 39106 Magdeburg 0391-5630690	Bank    Volksbank Magdeburg IBAN    DE12 7891 1234 3456 12 BIC      GE12345678	HRB-Nr    FGH 1234 Handelsregister    Amtsgericht Stendal Steuernummer    234/123/12345 USt-ID-Nr        DE12345678
--	--	--

Für einen professionellen ersten Eindruck stehen vorgefertigte Vorlagen zur Verfügungen, egal ob für Auftragsrechnungen, Abschlagsrechnungen oder Schlussrechnungen.



# Rechnungslegung mit Schlussrechnung

## 1. Rechnungslegung

### Rechnungen erstellen

Invoices will be created in draft so that you can review them before validation.

Rechnung erstellen ?  Reguläre Rechnung  
 Anzahlung (Prozent)  
 Anzahlung (Fester Betrag)

Ist Schlussrechnung ? **Schlussrechnung**

**PRODUKTE IN DIE RECHNUNG EINBEZIEHEN**

Verbrauchsmaterial ?  Dienst ?  Speicherbar ?

**RECHNUNG ERSTELLEN UND ANZEIGEN**    RECHNUNG ERSTELLEN    ABBRECHEN

DietyptischenRechnungenimHandwerksbetrieb,wieAbschlagsrechnungen und Schlussrechnungen sind jetzt in Odoo möglich und bedeutend für die deutsche Rechnungslegung.

## 2. Anpassbarer Rechnungstitel

Ausgangsrechnung  
**INV/2023/00004**

Kunde	LEUER H-G BS Giersbergstraße 3 38102 Braunschweig Deutschland	Rechnungsdatum	18.04.2023
Lieferadresse ?	LEUER H-G BS	Zahlungsreferenz ?	INV/2023/00004
		Zahlungsbedingungen	5 Tage
		Journal	Customer Invoices

Rechnungszellen    Buchungszellen    Weitere Informationen    Informationen zum Bericht

**Name des Dokuments**    Schlussrechnung    DE

Einen öffentlichen Kommentar hinzufügen...

Der Titel des Dokuments kann nach Wunsch angepasst werden.

### 3. Abschlagsrechnungen & Rechnungen

**SOLAR**  
SOLAR SYSTEMS GMBH & CO. KG

Rechnungsnummer: INV/2021/0377  
 Rechnungsdatum: 6. July 2021  
 Fälligkeitsdatum: 1. July 2021  
 Referenz: So/2023/45678  
 Leistungszeitraum: bis 22.12.2024

**Schlussrechnung**

Position	Description	Quantity	Unit Price	Taxes	Amount
<b>Pack Residential model 1</b>					
01.01	PV-Pack Residential model 1 -> PV Charge Controller -> AC Protection enclosure -> Sub-Pack - Battery system -> [BA1001] Battery 5000Wh -> UPS -> Fuse -> [SP350W001] Solar Panel 350W -> Power meter	1.00	10364.94	19% USt	10,364.94 €
					Subtotal 10,364.94 €
<b>PV Panels Pack Model 1</b>					
02.01	PV Panels Pack Model 1	1.00	6665.94	19% USt	6,665.94 €
					Subtotal 6,665.94 €

Seite 1 von 2

**SOLAR**  
SOLAR SYSTEMS GMBH & CO. KG

Pack Residential model 1	10,364.94 €
PV Panels Pack Model 1	6,665.94 €
Amount Unearned	17,030.92 €
USt: 19%	3,235.87 €
<b>Total</b>	<b>20,266.79 €</b>

Partial Invoices already issued

Net	Cont. VAT	Gross
INV/2023/00004 04/19/2023	-10,364.94 €	-1,969.34 €
Sum of partial Invoices	-10,364.94 €	-1,969.34 €
Remaining Final Invoice Amount	6,665.94 €	1,266.53 €
		7,932.49 €

The final total includes 7,932.49 € in wages including VAT.  
 Please use the following communication for your payment: INV/2023/00005

Seite 1 von 2

Stellen Sie dem Kunden eine Anzahlungsrechnung vor Projektbeginn, oder reguläre Abschlagsrechnungen während des Projektes aus, um die Liquidität zu verbessern.

Die Schlussrechnung zeigt sämtliche Positionen des Angebots und kann flexibel abgerechnet werden. Wurden zusätzliche Arbeiten erbracht, können sie der Schlussrechnung hinzugefügt werden. Auf der Schlussrechnung finden Sie eine Zusammenfassung der einzelnen Sektionen bzw. Titel. Zusätzlich werden die Abschlagsrechnungen darunter wiedergegeben, oder abgezogen.

Der Lohnanteil wird ebenfalls in der Schlussrechnung automatisch ausgewiesen anhand der im Angebot enthaltenen und abgerechneten Lohnminuten.



**bloopark**  
We help you grow

**bloopark systems GmbH & Co. KG**

Beethovenstr. 4  
39106 Magdeburg

www.bloopark.de