



[timeline-erp.com](http://timeline-erp.com)

TIMELINE ERP

# Electronics

Von der chaotischen BOM zum sauberen Prozess

VERSION 6

**Komplexe BOMs. KI-gestütztes Clearing. Volle Traceability.**

# **Willkommen bei TimeLine Electronics!**

Komplexe BOMs, schwankende Bauteilpreise, strenge Kundenanforderungen – genau dafür haben wir die Branchenlösung entwickelt, die EMS wirklich versteht.

## **Was uns zum Branchenprofi macht**

- Spezialisierung: Wir sprechen die Sprache der EMS – von MPN über MOQ bis Traceability.
- Praxishöhe: Entwickelt mit realen Elektronikfertigern, orientiert an Ihrem Alltag.
- End-to-End-Lösung: Von der ersten Anfrage bis zur Serienfertigung – ohne Insellösungen.
- Transparenz & Sicherheit: Klare Kosten, sichere Kalkulationen, auditfeste Prozesse.
- Erfahrung: Jahrzehnte an ERP-Expertise, gebündelt für eine der komplexesten Branchen

# 6 Gründe

## WESHALB JEDER ELEKTRONIKFERTIGER TIMELINE BRAUCHT

### 1 Keine BOM wie die andere

Kunden liefern Excel, CAD oder PDFs in chaotischen Formaten. TimeLine mappt die Spalten KI-gestützt gegen die eigenen Felder, cleared MPNs automatisch über Distributor-Portale mit über 99 Prozent Trefferquote und ergänzt technische Merkmale aus Digi-Key, Mouser und Farnell.

### 2 Bauteile sind das Herzstück

Mit eigener Bauteilbibliothek, Lifecycle-Status und KI-Eigenschaftssuche. Value, Package, Footprint, Toleranz und Compliance werden automatisch ermittelt und gepflegt. Mit jedem Projekt wächst Ihr Bauteilstamm.

### 3 Einkauf ist komplex

Lieferzeiten, MOQs, Staffelpreise, Überhänge – TimeLine kalkuliert alles automatisch. Ampellogik zeigt sofort, wo Teile verfügbar sind und welche Alternativen existieren.

### 4 Angebote müssen in Stunden fertig sein

Mit direkter Preis- und Verfügbarkeitsabfrage (z. B. Nexar/Octopart) und integrierter Kalkulation ersetzt TimeLine Excel-Chaos. Kunden erhalten schnell saubere, belastbare Angebote.

### 5 Traceability ist Pflicht

Rollen, Trays und Restmengen werden im System als Gebinde geführt. Lückenlose Rückverfolgbarkeit – seriennummerngenau, auditfest und kundenorientiert.

### 6 Keine doppelte Datenpflege

Automatische Belegerkennung liest Aufträge und Bestellungen direkt aus PDFs ins ERP. Einkauf, Kalkulation, Produktion und Logistik laufen in einem System.

OHNE UMWEGE, OHNE ZUSÄTZLICHE TOOLS, OHNE KOMPROMISSE.

# Die ERP-Lösung für EMS-Dienstleister

Kurze Produktzyklen, chaotische Stücklisten, schwankende Bauteilpreise – das ist Alltag in der Elektronikfertigung. Mit TimeLine Electronics verwandeln Sie genau dieses Chaos in transparente Kalkulationen, realistischen Einkauf und volle Traceability. Eine Branchenlösung, die speziell für EMS-Dienstleister und SMD-Bestücker entwickelt wurde.

# Highlights des Electronics-Pakets



## BOM-Importer

Import ohne Excel-Chaos  
in Minuten



## BOM-Editor

KI-Clearing, Preisfragen  
und Sourcing-Szenario  
in einem Modul



## Nexar- & Luminovo

Live-Preise, Verfügbarkeiten  
& RFQs direkt im ERP



## Kalkulation

Belastbare Preise ohne  
Excel-Listen



## Proxys

MPN-Alternativen und  
kundenspezifische Artikel



## KI-Tokenizer

Belege automatisch erfassen,  
KI-Server in Solingen,  
On-Premise möglich



## Logistik

Traceability von der Rolle  
bis zur Restmenge



## Bauteilbibliothek

MPN-Bibliothek  
mit Lifecycle-Status  
und KI-Eigenschaftssuche

# BOM-IMPORT

## PREISE & STAFFELN IN ECHTZEIT

**Timeline** KI Eigenschaftssuche x Bauteil-Bibliothek x BOM-Editor x

Editor Belege DMS Sourcing Kalkulationen & Dashboards

CAD-Modell 78563  
 Projektdruckliste  
 Suchwort  
 Datum 26.05.2026 12:36  
 Status Erfasst

Item: Lfdnr. Artikel Bez

Position  
 Lfdnr. 1  
 Status Erfasst Bestätigt Pro  
 Artikeintr.  
 CAD-Jartnr.  
 CAD-MPN  
 Menge  
 Suchwort  
 Bez.  
 Kommentar  
 Lieferant  
 Suchwort  
 Einzelpreis  
 Ek-Angebot

**Excel Import Wizard**

Excel Datei Pfad: C:\Users\caalhin\Desktop\import demo.xlsx Excel Datei laden

In Excel öffnen Neu laden Zuordnungen exportieren Zuordnungen importieren AI Mapping Max Zeilen anzeigen: 50 Kopfzeilen ignorieren: 0

Zuordnungs-Elemente (Auf Spaltenkopfzeilen unten ziehen):

art\_proxy\_id bez1 bez2 dim1 dim2 dim3 el\_compliance el\_designator el\_footprint el\_layer el\_mtl el\_package el\_power el\_rotation el\_side

Excel Vorschau:

posnr	menge	me_nr	Hier ablegen	el_designatorlist	artnr
A	B	C	D	E	F
70	1	Stk	N	R115	100.063 R 390R 080:
80	5	Stk	N	R238, R670, R654, R255, R257	100.608 R 3K9 1206
90	25	Stk	N	R612, R240, R302, R306, R324, R359, R701, R717, R66, R356, R716, R101, R711, R706, R355, R707, R51, R65, R710, R301, R3231, R396, R303, R700, R32	101.265 R.0RD 0603
100	2	Stk	N	R53, R55	101.298 R ZZR 0603
110	6	Stk	N	R212, R215, R214, R213, R300, R210	101.314 R 100R 060:
120	3	Stk	N	R200, R708, R718	101.316 R 120R 060:
130	3	Stk	N	R921, R922, R923	101.322 R 220R 060:
140	3	Stk	N	R114, R206, R112	101.323 R 240R 060:
150	18	Stk	N	R810, R501, R821, R801, R521, R4242, R109, R800, R830, R511, R424, R531, R42, R811, R440, R820, R41, R414	101.330 R 470R 060:
160	1	Stk	N	R656	101.331 R 510R 060:
170	24	Stk	N	R926, R202, R60, R520, R510, R402, R62, R63, R64, R68, R530, R201, R61, R607, R57, R40, R110, R401, R403, R69, R404, R924, R70, R925	101.338 R 1KO 0603
180	7	Stk	N	R443, R433	101.340 D 1K3 0603

Ok Abbrechen

Info Center

0% 0% 0%

Preis Sourcing Artikel

0,00 0,00

Art. Proxy CAD-Artikeintr. CAD-Mpn

demo16 (dba) 16.0 2026-05-09

## BOM-IMPORT

# Automatisierter Stücklistenimport

Importieren Sie chaotische Excel- oder Elektronik-BOMs in Minuten – fehlerfreie Zuordnung dank Import-Wizard.

## DIREKTER IMPORT EXTERNER BOMS

Stücklisten lassen sich in wenigen Schritten einlesen. Für neue Excel-Formate steht ein Drag-&-Drop-Wizard bereit: Spalten werden mittels KI automatisch zugeordnet, gespeichert und können danach ohne erneuten Aufwand direkt importiert werden. Unterschiedliche Formate werden so zuverlässig erkannt und vereinheitlicht.

## KONSISTENTE DATENBASIS

Aus heterogenen BOMs entstehen verlässliche, standardisierte Strukturen – inklusive MPN-Verknüpfung. Das sorgt für saubere Daten ohne manuelle Nacharbeit und bildet die Grundlage für präzise Folgeprozesse.

## NAHTLOSE WEITERVERARBEITUNG

Kundendaten werden automatisch den internen Artikelnummern zugeordnet. Einkauf, Fertigung und Lager greifen so auf dieselbe Datenbasis zu – für reibungslose Abläufe von Anfang an.



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- KI-gestützter BOM-Import in Sekunden
- Neuer Import-Wizard mit Drag-&-Drop für flexible Feldzuordnung
- Automatische Speicherung von Mappings für wiederkehrende Dateien
- Einheitliche Strukturen trotz unterschiedlicher Formate
- Fehlerquellen minimieren und Folgeprozesse absichern

## BOM-EDITOR

# Optimale Fertigungsvorbereitung für EMS

Das Herzstück der Electronics-Funktionalität in TimeLine ERP.

### VON DER BOM ZUM FERTIGUNGS-SETUP

Der BOM-Editor importiert elektronische Stücklisten und bereitet sie für die Produktion auf. Bauteile lassen sich direkt per Klick in Online-Datenbanken wie Octopart, Mouser oder Digi-Key prüfen oder über KI automatisch identifizieren, inklusive Bildanzeige und MPN-Zuordnung.

### INTEGRIERTES SOURCING

Über die Nexar-Schnittstelle werden Preise und Verfügbarkeiten aller relevanten Lieferanten abgefragt. Neue Lieferanten können sofort ins System übernommen werden. Auf Basis von Referenzmengen lassen sich Sourcing-Szenarien berechnen – wahlweise nach bestem Preis oder nach Preis & Verfügbarkeit, unter Berücksichtigung von Lagerbeständen und Mindestmengen.

### NAHTLOS IN DIE KALKULATION

Die ermittelten Szenarien können direkt in Vorkalkulationen übernommen werden. Gleichzeitig lassen sich Bauteile auf Wunsch automatisch in den Artikelstamm anlegen – für eine durchgängige Datenbasis ohne Medienbrüche.

### KI-MAPPING BEIM IMPORT

Kunden liefern Stücklisten in beliebigen Spaltenstrukturen. Das KI-Mapping erkennt automatisch, welche Excel-Spalte zu welchem TimeLine-Feld gehört. Compliance, Designator, Proxy-ID, Temperatur, Toleranz und weitere Felder werden direkt zugeordnet. Manuelles Drag-and-Drop entfällt, ohne dass Sie die Kontrolle aus der Hand geben. Die Zuordnung lässt sich vor dem Import jederzeit prüfen.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- KI-Mapping beim Import: Excel-Spalten gegen TimeLine-Felder automatisch zuordnen
- KI-Clearing über Octopart, Mouser, Digi-Key, Newark, Arrow und RS
- Erkennungsquote über 99 Prozent bei der MPN-Ermittlung
- Zentrale Aufbereitung von BOMs mit technischen Merkmalen und Bestückungsdaten
- Automatische Preis- und Verfügbarkeitsabfrage über Nexar
- Sourcing-Szenarien mit Best-Price-Logik und Lagerbeständen
- Schnelle Übernahme in Kalkulationen und Artikelstamm

# BOM-EDITOR

## CLEARING & SOURCING

**Timeline** KI Eigenschaftssuche x Bauteil-Bibliothek x BOM-Editor x

Editor Belege DMS Sourcing Ka

**MPN Clearing Tool**

Datenbank Web API AI

KI Elektronik-Portal Suche

MPN suchen RC0603FR-0722RL RC0603FR-0722RL  
CR16-22R0-FY R 22R 0603 50V 0,1W 1% TK100 Phycomp (Yageo)  
ADJ

Suchportale DigKey, Mouser, Farnell

✓ 3 Ergebnisse von KI-Suche gefunden, sortiert nach Übereinstimmungsgenauigkeit

Alternativen übernehmen ✓

KI Suchergebnisse (nach Übereinstimmung sortiert)

Match %	MPN	Artikel	Hersteller	Quelle	Package	Footprint	Tolerance	Compliance	Value	Voltage	Power	Tmin	Tmax	MSL	Preis
30	RC0603FR-0722RL		Yageo	DigKey	0603	0603 (1608...)	±1%	RoHS	22Ω	75V	0.1W	-55°C	155°C	1	\$0.10 USD
30	RC0603FR-0722RL		Yageo	Mouser	0603	0603 (1608...)	±1%	RoHS	22Ω	75V	0.1W	-55°C	155°C	1	\$0.10 USD
30	RC0603FR-0722RL		Yageo	Farnell	0603	0603 (1608...)	±1%	RoHS	22Ω	75V	0.1W	-55°C	155°C	1	£0.012 GBP

0% Sourcing Artikel 0,00 0,00

Info Center

Position

Ufdnr. 4

Status Erfasst

Artikelnr. 101.298

CAD-Artnr. RC0603FR-0722RL

CAD-MPN CR16-22R0-FY

Menge

Suchwort

Bez.

Kommentar R 22R 0603 50V 0,1W 1% TK100

Lieferant

Suchwort

Einzelpreis

EK-Angebot

demo16 (beta) | 16.0 (2023-05-09)

# BAUTEILBIBLIOTHEK

## DATEN, DIE MIT JEDEM PROJEKT WACHSEN

### Timeline

KI Eigenschaftssuche x Bauteil-Bibliothek x

MPNs

KI Eigenschaftssuche

Suchportale DigKey, Mouser, Farnell

✓ kommentar von DigKey übernommen

KI Kategorisesuche

Kategorien suchen Bereit

	Nr	MPN	Teileklassifikation	Artikel	Kommentar	Package	Footprint	Tolerance	Compliance	Value	Value2	Voltage	Power	Tmin	Tmax	MSL
1	1	manufacturer artic...		ARTICLE NUMBER	TVS Diode 140V 15...	DO-2144B (SMC)	DO-2144B	±5%	RoHS	140V		140V	5000W	-65°C	150°C	1
2	2	T491-C227X0102T	EXT_1	720-0221-22006	Tantalum Capacitor...	2312 (6032 Metric)	2312	±10%	RoHS	220 µF		10 V		-55°C	125°C	
3	3	Tk-22227010RNH		850-0054-01612	Cap MNT 2200µF 10...	2312 (6032 Metric)	2312	±10%	RoHS	220µF		10V		-55°C	125°C	1
4	4	KPB-16125URKCGKC		850-0054-01612	LED RED CLEAR 161...	1612 (4032 Metric)	1612 (4032 Metric)		RoHS	Red	630nm	2.2V		-40°C	85°C	3
5	5	MCL4146-TR		850-0000-14148	DIODE STD 75V 150...	MicroMELF			RoHS, AEC-Q101			75 V	500 mW	-65°C	175°C	
6	6	BA5516		850-0000-00516	Small Signal Diode...	SOD-523	SOD-523		RoHS, REACH			100V	0.25W	-65°C	150°C	1
7	7	B24022		850-0000-82402	Fixed Terminal Blo...				RoHS			300V		-40°C	105°C	
8	8	MBR0540T1 (NRVB0...		MBR0540T1 (NRVB0...	Schottky Diodes &...	SOD-123	SOD-123		RoHS			40V	500mW	-65°C	150°C	1
9	9	MBR0540			DIODE SCHOTTKY 4...	SOD-123						40 V		-65°C	150°C	
10	10	SFH4656-Z		850-0060-04656	Photodiode, 900n...	SMD-2	SMD-2		RoHS					-40°C	100°C	
11	11	NL453232T-681K-S		730-0010-06802	Fixed Inductors 680...	1812	1812	±10%	RoHS	680µH				-40°C	125°C	1
12	12	NL453232T-681K-N L...			680µH ±10% Shield...	1210 (3225 Metric)	1210		RoHS	680µH				-40°C	+125°C	
13	13	CM453232-681JL		730-0010-06802	680nH Shielded M...	1812 (4532 Metric)	1812	±5%	RoHS	680nH				-40°C	125°C	1
14	14	IMC181285681J			INDUCTOR POWER...	1812	1812 (4532 Metric)	±5%	RoHS	680µH				-40°C	125°C	
15	15	B82432C1694J			FIXED IND 6800µH ...	Radial	Radial, 7.5mm Lead...	±5%	RoHS	680µH				-25°C	85°C	
16	16	SCM-01 V1.3		210-0361-SCM12	Sensor Communica...				RoHS							
17	17	TP5610997F		840-0029-00001	Boost Converter 1...	DSBGA-9	DSBGA-9		RoHS, REACH			5.5V		-40°C	125°C	1
18	18	XC6201P932MR		840-0021-62332	IC REG LIN 3.3V 150...	SOT-25-5		±2%	RoHS	3.3V		10V		-40°C	85°C	
19	19	TP574053PDBV		840-0021-00001	IC REG LINEAR 3.3V...	SOT-23-5			RoHS, REACH			5.5V		-40°C	125°C	1
20	20	TPD4E001DRLR		850-0030-00002	TVS Diode Array 4C...	X2SON-6			RoHS, REACH			17V		-40°C	125°C	1
												Sum=	Sum=	Sum=	Sum=	

KI-Gefundene Eigenschaften für MPN: manufacturer article number (3 Quellen)

Match %	Quelle	Hersteller	Beschreibung	Package	Footprint	Tolerance	Compliance	Value	Value2	Voltage	Power	Tmin	Tmax	MSL	Datasheet URL	Source URL
20	DigKey	Littelfuse Inc.	TVS Diode 140V 157V 5000W Unidirect...	DO-2144B	DO-2144B	±5%	RoHS	140V		140V	5000W	-65°C	150°C	1	https://www.littelfuse.co...	https://www.digite...
20	Mouser	Littelfuse	TVS Diode UniDir 140V 5000W Unidirect...	DO-2144B	SMC	±5%	RoHS, AEC...	140V		140V	5000W	-65°C	150°C	1	https://www.littelfuse.co...	https://www.mouse...
20	Farnell	Littelfuse	TVS Diode, 140V, 5000W, Unidirect...	DO-2144B	DO-2144B	±5%	RoHS	140V		140V	5000W	-65°C	150°C	1	https://www.littelfuse.co...	https://uk.farnell.co...

demo16 (dba) - 16.0 2026-05-09

# Ihr Bauteilwissen, strukturiert und nutzbar

Aus geclearten BOMs wird Ihr internes Bauteilwissen

### STRUKTURIERTE MPN-DATENBANK

Jede einmal geclearte Herstellerteilenummer landet in Ihrer eigenen Bauteilbibliothek. Klassifikation, Lifecycle-Status (Neu, Gültig, Deprecated, KI-Vorschlag), Datasheet-Verlinkung zum Hersteller und Source-URL zum Lieferanten machen daraus eine dauerhaft nutzbare Wissensbasis. Mit jedem Projekt wächst Ihr Bauteilstamm, statt mit jeder neuen BOM bei Null anzufangen.

### KI-EIGENSCHAFTSSUCHE FÜR TECHNISCHE MERKMALE

Package, Footprint, Tolerance, Voltage, Power, Temperatur und MSL werden automatisch ermittelt. Die KI liest parallel aus Digi-Key, Mouser und Farnell aus und zeigt eine Trefferquote pro Quelle an. Was heute stundenlange manuelle Datenpflege bedeutet, läuft auf Knopfdruck im Hintergrund

### COMPLIANCE DIREKT AM BAUTEIL

RoHS- und REACH-Status werden direkt am Bauteilstamm geführt und über die KI mitbefüllt. Compliance-Anfragen aus dem Vertrieb oder vom Endkunden lassen sich in Sekunden beantworten, ohne separate Recherche.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Eigene MPN-Bibliothek mit Lifecycle-Status
- Technische Merkmale aus drei Quellen parallel mit Trefferquote
- Datasheet- und Source-URL direkt am Bauteil verlinkt
- Compliance (RoHS, REACH) automatisch mitgepflegt
- Bibliothek wächst mit jedem geclearten Projekt

## NEXAR- & LUMINOVO-SCHNITTSTELLE

# Echtzeit Sourcing direkt im ERP

Starten Sie RFQs aus TimeLine heraus und erhalten Sie tagesaktuelle Lieferantenangebote – inklusive Staffelpreisen, MOQs und Lagerbeständen.

### PREISE & VERFÜGBARKEITEN LIVE IM ZUGRIFF

Das Modul fragt Konditionen bei Distributoren in Echtzeit ab – direkt aus TimeLine ERP. So haben Sie aktuelle Preise, Lagerbestände und Staffellungen jederzeit im Blick, ohne externe Tools oder Webseiten.

### RFQs OHNE UMWEGE

Lieferantenanfragen (RFQs) können unmittelbar aus dem System gestartet werden. Angebote fließen automatisch zurück, sodass Sie ohne Medienbruch mit verlässlichen Daten weiterarbeiten.

### ZENTRALE ENTSCHEIDUNGSBASIS

Zeitintensive Recherchen entfallen: Alle Informationen sind gebündelt verfügbar und sofort auswertbar. Das sorgt für transparente Beschaffung, belastbare Kalkulationen und fundierte Einkaufsentscheidungen.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Live-Preise, Staffellungen & Verfügbarkeiten direkt im ERP
- RFQs starten & Rückmeldungen automatisiert übernehmen
- Keine externen Tools oder Umwege erforderlich
- Mehr Transparenz und Sicherheit bei Beschaffungsentscheidungen
- Margen verbessern, Fehlkäufe vermeiden

# NEXAR UND LUMINOVO

## LIVE-PREISE & VERFÜGBARKEIT

**TimeLine** | BOM-Editor x

Editor | Belege | DMS | Sourcing

CAD-Modell  
Projektstückliste  
Suchwort  
Datum  
Status

MPN: T558336M6R3C0040 | Nexar: 80 - 30.09.2025 12:59:46 | Luminovo

Menge: 1.000,000

**Preise**

	Quelle	Lieferant	Suchwort	Preis	Währung	Preis Ew.	Verkäufer	Vorhandene Menge	Homepage
<input type="checkbox"/>	Nexar	70019	DigiKey	0,27147	US-Dollar	0,298128354	DigiKey	4.604,000	<a href="http://www.digkey.c">http://www.digkey.c</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar	70019	DigiKey	0,27147	US-Dollar	0,298128354	DigiKey	4.604,000	<a href="http://www.digkey.c">http://www.digkey.c</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar	70019	DigiKey				DigiKey	2.000,000	<a href="http://www.digkey.c">http://www.digkey.c</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar	70024	Farnell				Farnell	0,000	<a href="http://www.farnell.co">http://www.farnell.co</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar	70024	Farnell				Farnell	0,000	<a href="http://www.farnell.co">http://www.farnell.co</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar	70015	Mouser	0,272	US-Dollar	0,2987104	Mouser	3.980,000	<a href="http://www.mouser...">http://www.mouser...</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar	70025	TME				TME	0,000	<a href="http://www.tme.eu/e">http://www.tme.eu/e</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar	70021	TTI Asia				TTI Asia	-3,000	<a href="https://www.ttiasia.c">https://www.ttiasia.c</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar		Abacus Technologies				Abacus Technologies	0,000	<a href="http://www.abacusel">http://www.abacusel</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar		Arrow Electronics				Arrow Electronics	2.000,000	<a href="http://www.arrow.cor">http://www.arrow.cor</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar		Avnet				Avnet	0,000	<a href="http://avnetexpress...">http://avnetexpress...</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar		Future Electronics				Future Electronics	2.000,000	<a href="http://futureelectron">http://futureelectron</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar		JRH Electronics	0,31852	US-Dollar	0,349798664	JRH Electronics	0,000	<a href="https://jrhelec.com/">https://jrhelec.com/</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar		NAC Semi				NAC Semi	4.000,000	<a href="http://www.nacsemi.L">http://www.nacsemi.L</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar		New Yorker Electroni...				New Yorker Electroni...	0,000	<a href="http://newyorkerelec">http://newyorkerelec</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar		Schukat				Schukat	0,000	<a href="http://www.schukat...">http://www.schukat...</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar		Sourcengine				Sourcengine	2.000,000	<a href="https://www.sourcen">https://www.sourcen</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar		Verical				Verical	2.000,000	<a href="http://www.verical.c...">http://www.verical.c...</a>
<input type="checkbox"/>	Nexar		Worldway Electronics	0,3981	US-Dollar	0,43719342	Worldway Electronics	4.604,000	<a href="https://www.worldw...">https://www.worldw...</a>
								31.789,00	

**Mengenstaffel**

Nr.	Mengenstaffel	
15940	1,000	
15941	10,000	0
15942	50,000	0,3
15943	100,000	0,3
15944	500,000	0,25
15945	1,000,000	0,27

61% Artikel  
6,49  
6.489,38

MPN: T558336M6R3C0040

31.789,00 | 1.661,00 | Sum=24



PROXYS

# Intelligente MPN- und Proxyverwaltung

Beliebig viele MPNs pro Artikel, kundenspezifische Alternativen im Griff – transparent, auch nach Jahren.

## KUNDENSPEZIFISCHE VARIANTEN IM SYSTEM ABBILDEN

Mit der Proxy-Verwaltung lassen sich beliebig viele Hersteller-Teilenummern (MPNs) pro Artikel hinterlegen. Lokale Alternativen können projekt- oder kundenspezifisch im BOM-Modell gepflegt werden – nachvollziehbar und dauerhaft verfügbar.

## KOMPLEXE ANFORDERUNGEN EINFACH STEUERN

Unterschiedliche Spezifikationen und Sonderwünsche sind in der Elektronikbranche Alltag. Proxys sorgen dafür, dass Varianten konsistent dokumentiert, zentral verwaltet und jederzeit abrufbar bleiben.

## MEHR FLEXIBILITÄT IN BESCHAFFUNG & FERTIGUNG

Durch Proxys lassen sich Alternativen gezielt nutzen: Lagerbestände werden entlastet, Beschaffung bleibt handlungsfähig und Fertigung flexibel. Damit behalten Sie auch bei wechselnden Anforderungen die Kontrolle.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Beliebig viele MPNs pro Artikel verwalten
- Kundenspezifische Alternativen dauerhaft nachvollziehbar speichern
- Varianten konsistent und zentral im Blick behalten
- Sicherer Umgang mit komplexen Kundenanforderungen

## TOKENIZER

# Automatisierte Dokumentenverarbeitung dank KI

Schnell, fehlerfrei, direkt integriert.

### DOKUMENTE AUTOMATISCH ERFASSEN

Der KI-Tokenizer liest eingehende PDFs wie Kundenaufträge oder Rechnungen vollautomatisch aus und wandelt sie in strukturierte Daten um. So werden Belege jeglicher Art ohne manuelles Abtippen ins System übernommen.

### VOM AUFTRAG ZUM BELEG IN SEKUNDEN

Die KI erkennt Inhalte, erstellt die passenden Belege und ordnet sie direkt korrekt zu. Dadurch entstehen durchgängige digitale Workflows – ohne Medienbrüche, ohne Nacharbeit.

### NAHTLOS INTEGRIERT

Das Modul ist vollständig in TimeLine ERP eingebettet. Externe Tools sind überflüssig, was Bearbeitungszeiten reduziert und die Reaktionsfähigkeit im Tagesgeschäft erhöht.

### KI MADE IN SOLINGEN

Der Tokenizer läuft auf einem eigenen KI-Server bei TimeLine in Solingen oder optional komplett bei Ihnen vor Ort. Eingangrechnungen, Kundenanfragen, Kundenaufträge und Einkaufsangebote werden mit über 99 Prozent Erkennungsquote verarbeitet. ZUGFeRD- und E-Rechnungen werden vorrangig über den Standard erkannt, alles andere übernimmt der Tokenizer. Sensible Belege verlassen Ihr Haus nicht.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Automatisches Auslesen von Aufträgen und Rechnungen
- KI-gestützte Belegerstellung ohne manuelle Eingriffe
- Durchgängige digitale Workflows ohne Medienbrüche
- Keine Drittsoftware notwendig, alles im ERP integriert
- Eigenes KI-Modell, keine angebundenen US-Tools
- Optionales On-Premise-Hosting für maximale Datenkontrolle

# TOKENIZER

## AUTOMATISIERUNG DURCH KI

### Timeline

Menu

Gehe zu: ERG

- Stammdaten
- Infomodule
- Verkauf
- Einkauf
- Lager
- Logistik
- Produktion
- QS
- Instandhaltung/Service
- Office-Funktionen
- Personal
- Finanzen
- Controlling
- Optionen
- Werkzeuge
- Einstellungen

ERG-Prüfung x

Inbox: Eingangsberechnungen

Filter

Mitarbeiter: AKorga  
Rolle:   
Process ID:   
Werk: Inbox Eingangsberechnungen

Aufgabe

Interne Nr.: 1408  
Suchwort: Rechnung 10029 - Axima Lindau Ven  
WFL Status:   
Geschäftspartner

GP Typ:   
GP Nr.:   
GP Suchwort:   
Ansprechpartner:   
Text:

Weitere Details

Aufgabe-Nr	Suchwort	KI Routing
1408	zng.10029 - Axima Lindau Verwaltung	KI Tokenizer

Analyse  
Kommentare

Pos.	Artikel-Nr. / Bezeichnung	Menge ME	Preis EUR	Gesamt EUR
10				
20	AN00-500 Kulissenschalldämpfung (einfach)	1,00 Stück	2.300,00	2.300,00
30	AN00-500 Mehrpreis Halterungen in Edelstahl	1,00 Stück	500,00	500,00
40	RF01 Ringfeder01	600,00 Stück	1,00	600,00
50	PZ01 Pinzette 01	400,00 Stück	0,00	0,00

Netto 3.400,00 EUR  
+ 19,00% USt. 646,00 EUR  
**Brutto 4.046,00 EUR**

**Lieferbedingung:** frei Haus  
**Versand:** per Spedition  
**Zahlungskondition:** 10 Tage 2 %, 30 Tage netto

Rechnungsbetrag zahlbar gemäß Kondition:  
bis 21.03.2025 mit 2,00% Skonto ( 80,92 € ) = 3.965,08 €.  
bis 10.04.2025 ohne Abzug.

Info Center

# KALKULATION

## PREISE & WIRTSCHAFTLICHKEIT

TimeLine

🔒
🔄
+
📄
🗑️
↶
↷
🖨️
📁
🔗
✂️
🔍
€
👉
👈
🛠️
👤
📡

KI Eigenschaftssuche x Bauteil-Bibliothek x BOM-Editor x Vorkalkulation 832 (Artikel - D... x

Kopf Technische Merkmale Positionen Zuschlagpositionen Übersicht DMS / Mails

**Kosten Übersicht**

Kosten  pro Stück  Gesamt

**Mengenstaffel**

Var	Menge	HK	SK	VK	Brutto	VK-Preis	DB1	DB2	Gewinn
1	1.000,000	51,45	72,73	90,91	90,91	90,91	51,67	39,47	18,18
2	2.000,000	51,08	72,21	90,26	90,26	90,26	51,20	39,19	18,05
3	5.000,000	50,84	71,87	89,84	89,84	89,84	50,91	39,00	17,97

**Rüst- und Einmalkosten**

Typ	Kostenart	Bezeichnung	Kosten
			0,00


**Kostenarten per Stück**

ID	Bezeichnung	Teilkv	Vollkv
MAT	Materialekosten	21,72	21,72
MASCH	Maschinenkosten	12,20	24,40
XTF	Fremdleistungen	5,32	5,32

**Mengenstaffel Legende**

HK	Herstellkosten (HK)
SK	Selbstkosten (HK + 50)
VK	VK-Preis (SK + 51)
Brutto	Brutto (VK + 52)
VK-Preis	Vorschlags-VK-Preis (Brutto + 53)

**Vollkosten Übersicht**



**Kostenarten**

- MASCH - 47%
- MAT - 42%
- XTF - 10%

**Belegreferenz**

Beleg	GP-Nr.	GP-Name	Artikel	Menge	Übernommen	Status	Gesamtpreis	Einzelpreis
▶ AN10107.10	90000	Axima Lindau	DEMOSTUECKLISTE	1.000,000	0,000	erledigt	58.030,00	58,03
▶ AN10107.20	90000	Axima Lindau	DEMOSTUECKLISTE	2.000,000	0,000	erledigt	115.620,00	57,81
▶ AN10107.30	90000	Axima Lindau	DEMOSTUECKLISTE	5.000,000	0,000	erledigt	288.250,00	57,65

Einmalkosten einbeziehen

Info Center

## KALKULATION

# Belastbare Angebote in Minuten

Mit Echtzeit-Preisen und Staffellungen

### AUTOMATISIERTE VORKALKULATION

Das Kalkulationsmodul erstellt belastbare Vorkalkulationen auf Knopfdruck. Staffelpreise, Fremdwährungen und Mindestmengen (MOQs) werden automatisch berücksichtigt – für transparente Kosten schon in der Angebotsphase.

### REALE EINKAUFSKONDITIONEN STATT EXCEL

Manuelle Listen entfallen: Die Berechnung erfolgt direkt auf Basis aktueller Einkaufspreise und Bestandsdaten. So behalten Sie jederzeit den Überblick über die tatsächliche Wirtschaftlichkeit und können Angebote fundiert absichern.

### ALLES IN EINEM SYSTEM

Externe Tools sind nicht erforderlich. Alle Kalkulationsschritte laufen vollständig im ERP – durchgängig, konsistent und schnell. Das verkürzt Angebotszeiten und schafft eine verlässliche Grundlage für Ihre Preisstrategie.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Vorkalkulation in Minuten – automatisch und transparent
- Berücksichtigung von Staffelpreisen, Fremdwährungen und MOQs
- Nutzung realer Einkaufspreise und Bestandsdaten
- Keine Excel-Tabellen, keine Dritttools
- Fundierte Preisgestaltung und abgesicherte Angebote

# Reels, Rollen, Restmengen im Griff

Volle Transparenz in der Elektronik-Logistik

### LAGERBEWEGUNGEN KLAR STEUERN

Verwaltung von Reels, Trays und Restmengen vollständig scannerbasiert. So bleiben Bestände jederzeit präzise nachvollziehbar und unklare Restmengen gehören der Vergangenheit an. Wareneingangsszenarien sowie Kommissioniervorgänge können mobil via HTML5 Scannermasken komfortabel und überall zurückgemeldet werden.

### SCANNERINTEGRATION FÜR ECHTZEIT-BESTÄNDE

Buchungen erfolgen automatisch per Scanner, retrograd oder in Echtzeit. Dadurch bleiben Bestände aktuell, transparent und prüfbar. Gleichzeitig sinkt der Ausschuss und die Materialnutzung wird optimiert.

### RÜCKVERFOLGBARKEIT BIS INS DETAIL

Reels werden als eigenständige Gebinde behandelt und lassen sich lückenlos rückverfolgen. Das schafft Sicherheit für Fertigung und Qualitätssicherung und erhöht die Planbarkeit in der Produktion.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Scannerbasierte Verwaltung von Reels, Rollen und Restmengen
- Präzise Bestände ohne manuelle Nacharbeit
- Automatische Buchungen und retrograde Erfassung
- Vollständige Rückverfolgbarkeit von Gebinden
- Weniger Ausschuss, mehr Planungssicherheit

# LOGISTIK

## SCANNER & RÜCKVERFOLGUNG

### TimeLine

BOM-Editor x Kommissionieren für BA x

Menü

Info Center

Kommissionieren    Kommissionierte Gebinde    Kommissionierte Betriebsaufträge    Kommissionierbar

#### Betriebsauftrag

Nummer ▶ 1796

Lager Lager Solingen

Artikel-Nr. ▶ PLATINE4712

Bezeichnung EMS Beispiel

Soltermin 07.10.2025

Zeichnung ▶ 3456789a

Menge 1,000

Komm.Status  Nicht kommissioniert

#### Lager

Quellager-Nr. Lager Solingen

#### Filter

AFO Nummer

#### Material

	AFO	Artikelnummer	Suchwort	Menge	Kom
▶	10	▶ 121-6383	ONSEMI PLL-TAKTP...	100,000	▲
●	10	▶ RND 0603 1 80.6K	RND 0603 1 80.6K	1,000	

#### Gebinde

	Nr.	Status	Artikel	Suchwort	Inhalt Menge
▶	396	ungeöffnet	RND 0603 1 80.6K	RND 0603 1 80.6K	100,000
▶	394	ungeöffnet	121-6383	ONSEMI PLL-TAKTP...	50,000
▶	395	ungeöffnet	121-6383	ONSEMI PLL-TAKTP...	50,000

#### Kommissionierten Gebinde

	Nr.	Artikel	Suchwort	Menge	C
--	-----	---------	----------	-------	---

”  
*Durch TimeLine konnten wir  
unsere Reaktionsgeschwindigkeit  
um 30% verbessern.*

*– Thomas Reitner  
Chief of Sales triorail*



**triorail**



Alle Funktionen auf einen Blick:

# TimeLine ERP V16

# im Standard



CRM | Verkauf | Einkauf | Warenwirtschaft | Lagerscanner | Produktion und Planung | Datenerfassung  
Externe Fertigung | Projekte | Qualitätssicherung | Business Intelligence | CAD-Integration | Office-Funktionen

[www.timeline-erp.de](http://www.timeline-erp.de)



## TimeLine Business Solutions Group

Zentrale: Gebauer GmbH  
Obere Dammstraße 8–10  
42653 Solingen

Tel.: +49 212 230 200  
E-Mail: [info@timeline.de](mailto:info@timeline.de)  
[www.timeline-erp.de](http://www.timeline-erp.de)

## Sie wollen TimeLine live erleben?



### Webinar

Mit unseren regelmäßig stattfindenden Webinaren können Sie innerhalb von 60 Minuten den Funktionsumfang und die Einsatzmöglichkeiten von TimeLine ERP live erleben.



### Onlinepräsentation

Der schnellste Weg TimeLine ERP kennen zu lernen. Ein Experte führt Sie durch die Funktionen der Software und bespricht mit Ihnen Ihre individuellen Anforderungen und Fragen.



### Testversion

Entdecken Sie die Vorteilswelt eines durchgängigen ERP-Systems in Ihrer persönlichen Testumgebung. 90 Tage uneingeschränkte Funktionen.



[www.timeline-erp.de](http://www.timeline-erp.de)