Octopart
Kompaktprofil

1. Einleitung

Eine Online-Plattform, die Echtzeitdaten zu Preisen, Verfügbarkeit und Lebenszyklus von über 90 Mio. elektronische Bauteile globaler Distributoren bündelt.

Octopart ermöglicht frühzeitige Transparenz über Bauteilengpässe und Obsoleszenz. Es unterstützt Einkäufer dabei, alternative Bauteile oder Bezugsquellen zu identifizieren, bevor die Produktion durch Knappheit bei Halbleitern oder elektronischen Komponenten verzögert wird.

2. Auf einen Blick

Attribut	Beschreibung
Umfang	Elektronische Bauteile und Halbleiter (globale Distributoren).
Wichtige Signale	Lagerbestand, Lieferzeit, Lebenszyklusstatus, Preisentwicklungen.
Aktualisierungshäufigkeit	Kontinuierlich (Distributor-Feeds).
Zugriffstyp	Kostenloses Webportal + kostenpflichtige API.
Datenformat	Web-Dashboard, CSV-Export, API.

3. Wichtige Kennzahlen / Indikatoren

Kennzahl / Indikator	Bedeutung / Interpretation	Risikokategorie	Risikotyp
Lagerbestand	Menge bei Distributoren; ein Rückgang deutet auf ein knapper werdendes Angebot oder einen Engpass hin.	Lieferant / Operativ	Materialengpass, Lieferverzögerung
Lieferzeit	Erwarteter Zeitraum bis zur Wiederverfügbarkeit; steigende Werte deuten auf Engpässe oder einen wachsenden Rückstand hin.	Lieferant / Logistik	Lieferverzögerung, Kapazitätsengpass
Preisstaffeln	Mengenabhängige Preisstaffeln, die Kostendruck oder Nachfragespitzen anzeigen.	Wirtschaft / Markt	Kostenvolatilität

Lagerbestandsverlauf	12-monatiger Lagerbestandstrend, der Verknappungs- oder Erholungsphasen erkennen lässt.	Lieferant / Markt	Angebotsverknappung, Nachfrageschub

4. Stärken und Grenzen

Stärken	Grenzen
Globale Echtzeittransparenz durch Distributoren weltweit.	Ausschließlicher Fokus auf Elektronik; nicht auf mechanische Komponenten/Rohstoffe anwendbar.
Lebenszyklus- und Bestandswarnungen liefern handlungsrelevante Frühwarnsignale.	Abhängig von der Datenqualität und Aktualisierungshäufigkeit der Distributoren.
Einfacher BOM-Upload und -Export für die ERP-Integration.	Käufe werden über die Websites der Distributoren abgewickelt.
Die API ermöglicht die Automatisierung in Beschaffungs-Dashboards.	

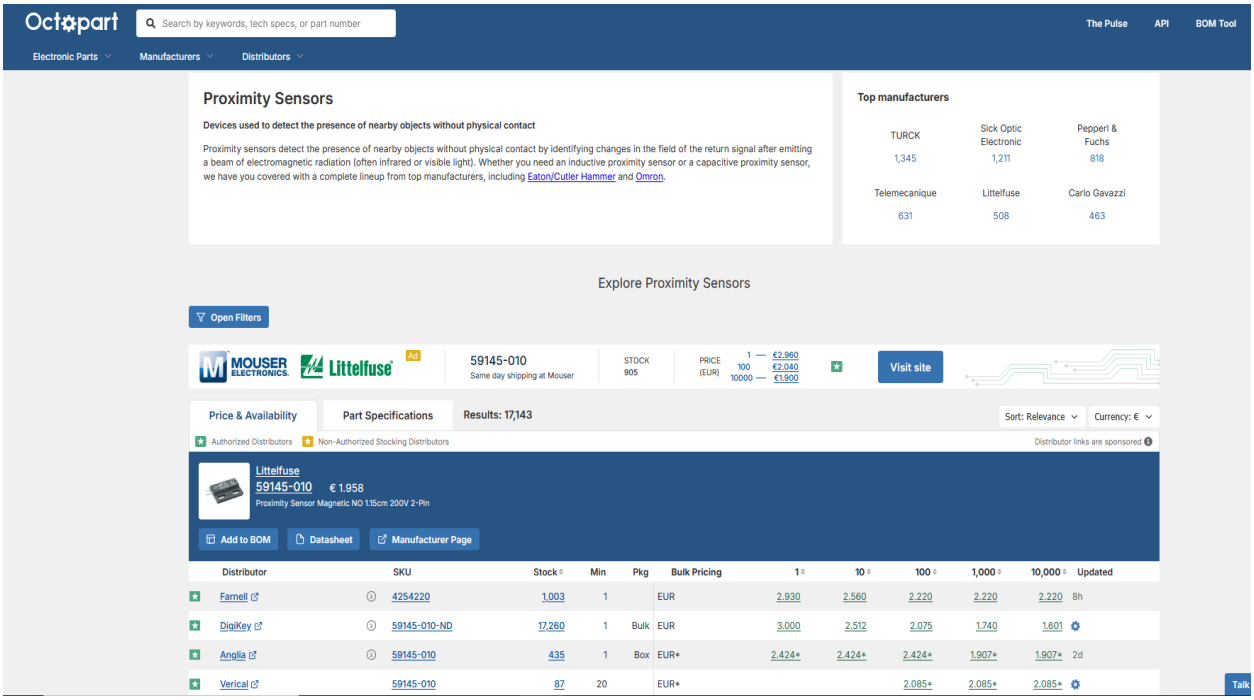
5. Entsprechende Werkzeuge

Tool / Modul	Zweck / Funktionalität	Verwendung im EWS-Kontext
Bauteilsuche	Millionen von Komponenten nach Preis, Bestand, Lebenszyklus und Datenblättern suchen und vergleichen.	Frühzeitig Angebotsverknappungen erkennen und Alternativen für kritische Bauteile identifizieren.
BOM-Tool (Stückliste)	Stücklisten hochladen, Bauteile automatisch zuordnen, Gesamtbestand/-preis anzeigen und angereicherte Stücklisten exportieren.	Das gesamte Portfolio auf einen Blick bewerten und risikobehaftete Positionen priorisieren.
Altium 365 Portal	Integriert Octopart-Daten in die Altium-Designumgebung.	Ermöglicht **Design-for-Availability** und frühzeitige Prüfungen von Bauteilrisiken während der Produktentwicklung.

6. Screenshots und Beispiele

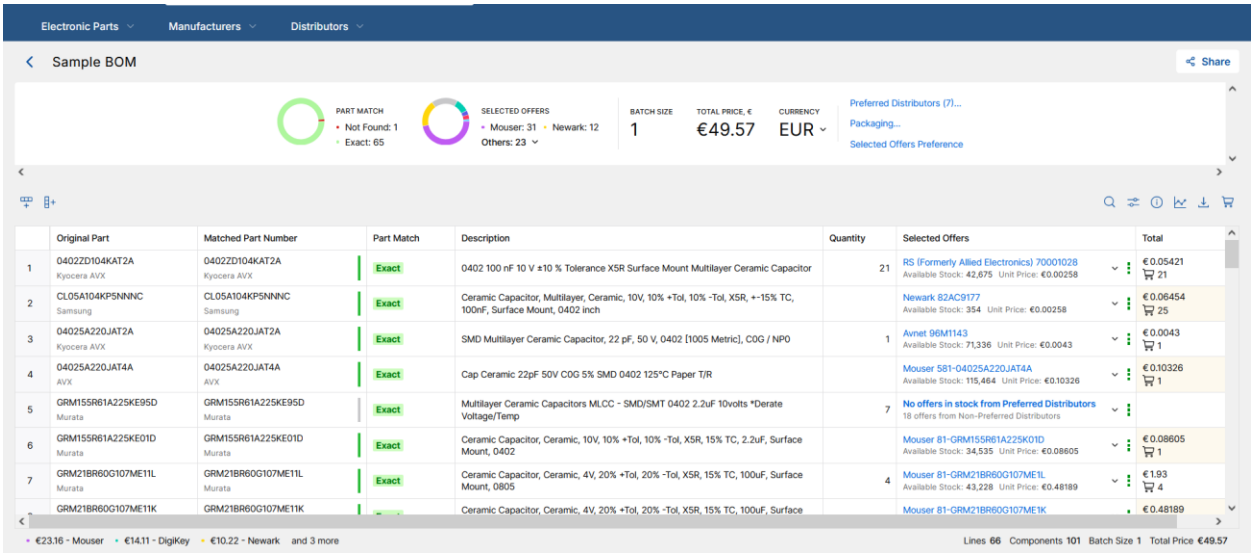
Beispiel einer Such- und Ergebnisseite für Näherungssensoren

Link zur Plattform: Dashboard



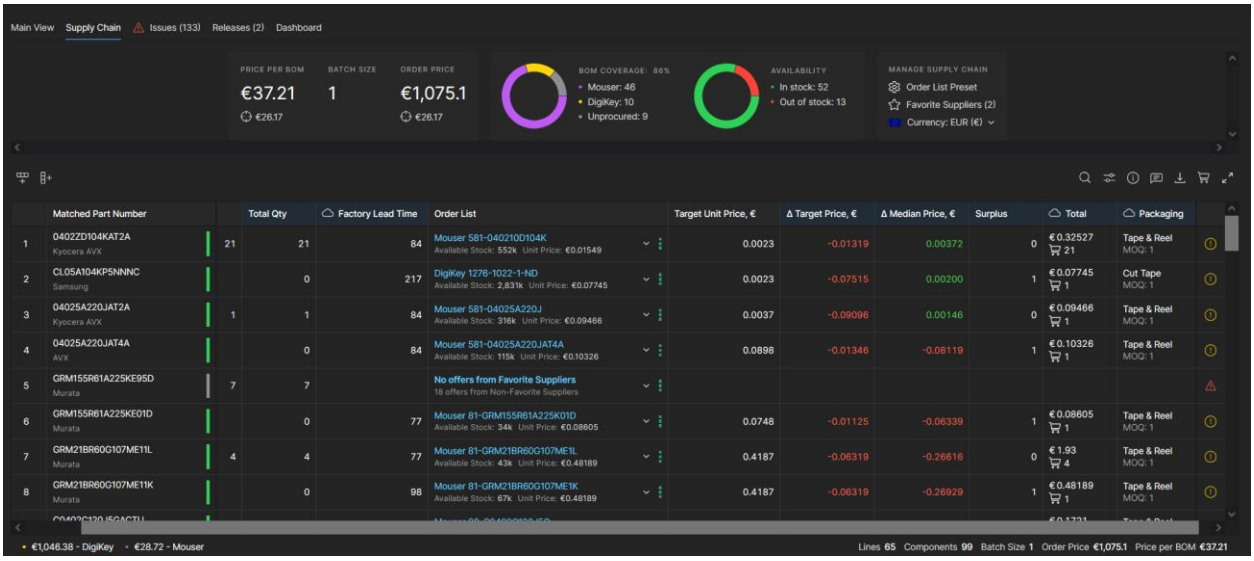
Beispiel des BOM-Tools im Einsatz

Link zum BOM-Tool: Link



Beispiel für Altium 365 im Einsatz

Link zum Altium 365 Tool: Link



7. Auswirkungen auf das Geschäft

Für Hersteller und OEMs, die auf Halbleiter angewiesen sind, fungiert Octopart als digitaler Sensor für die Versorgungskontinuität. Die Plattform verbessert die Transparenz über mehrstufige Lieferantennetzwerke, unterstützt risikobasierte Bestandsentscheidungen und hilft Teams dabei Design-for-Availability-Praktiken zu integrieren. Durch die Einbindung verfügbarer Indikatoren der Plattform in die Beschaffungsplanung können Unternehmen die Kosten für Notfallbeschaffung senken und die Reaktionszeit auf Marktengpässe verkürzen.

8. Integration und Einführung

- **ERP/PLM-Integration:** Angereicherte Stücklisten (CSV/XLSX) direkt in SAP, Oracle oder Dynamics exportieren.
- **API:** Für Bauteilabgleich, Preise, Lebenszyklus und Warnmeldungen.
- **Automatisierung:** Dashboards oder Warnmeldungen erstellen (z. B. Power BI, Teams, Slack).
- **Einfache Einführung:** Kostenloser Zugang für die manuelle Nutzung; grundlegende Integration innerhalb weniger Stunden möglich.

9. Quellenangabe und Anerkennung

- **Quelle:** Altium LLC (o. J.): Octopart - Electronic Parts Tool und Octopart-API-Dokumentation. Verfügbar unter: https://www.altium.com/octopart und https://www.altium.com/documentation/altium-developer-center/octopart/api (Zugriff am 7. Oktober 2026).
- **Anerkennung:** Diese Quellenkarte basiert auf öffentlich zugänglichen Informationen der Octopart-Plattform und des Altium Developer Center. Octopart und Altium werden als ursprüngliche Quellen der dargestellten Plattform- und API-Informationen ausdrücklich anerkannt.

Gefördert durch:

Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt

Diese Veröffentlichung ist ein Ergebnis des Projekts „Resilienz durch agile Wertschöpfungsnetzwerke und KI-basierte Optimierung (Re_KI_lienz)“. Dieses Forschungs- und Entwicklungsprojekt wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR) im Forschungsprogramm „Zukunft der Wertschöpfung“ gefördert und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autorinnen/dem Autor.