

MATERIAL- PROBLEME IN DER MONTAGE

Von fehlendem Nachschub
bis Überbestand:
ELAM schafft Transparenz,
Stabilität und Sicherheit



Eine **zuverlässige Materialversorgung** ist die Grundlage für **stabile Montageprozesse**. In der Praxis führen jedoch verspäteter Nachschub, unklare Wege oder fehlerhafte Bereitstellung schnell zu Stillständen, Hektik und Qualitätsrisiken. Die folgende Übersicht zeigt die häufigsten Probleme und ihre Folgen – und wie **ELAM** sie durch digitale, geführte Prozesse nachhaltig verhindert.

PROBLEM	FOLGEN	LÖSUNG
Verspätete oder fehlende Anlieferung am Arbeitsplatz	Stillstände, Wartezeiten, Lieferverzug	ELAM Intralogistik steuert den Nachschub bis an den Arbeitsplatz und löst Bedarfe automatisch aus ERP/Montage aus. PTL sorgt für schnelle, sichere Bereitstellung.
Überbestände	Gebundenes Kapital, hohe Lagerkosten	ELAM disponiert bedarfs- und verbrauchsbedingt: reale Verbräuche fließen zurück, Nachschub nur bei Bedarf. Überbestände sinken.
Unklare Lager- und Transportwege	Suchzeiten, Stopps, Eilaufträge	ELAM macht Materialwege digital transparent und geführt – von Lagerort bis Station, inkl. Rückverfolgbarkeit.
Falsche oder beschädigte Materialien am Arbeitsplatz	Qualitätsprobleme, Nacharbeit, Ausschuss	ELAM führt die Bereitstellung mit Pick-to-light und Teilezuordnung – richtige Teile, frühzeitige Fehlererkennung.
Fehlerhafte Bedarfsplanung	Zu viel/zu wenig Material	ELAM schließt den ERP-Shopfloor-Regelkreis: Aufträge rein, Ist-Verbräuche zurück. Planung wird belastbar.
Schlechte Kommunikation Montage & Logistik	Missverständnisse, falsche Bereitstellung	ELAM bietet eine gemeinsame Echtzeit-Plattform für Anforderungen, Status und Rückmeldungen – ohne Zuruf.
Fehlende IT-Unterstützung	Hoher manueller Aufwand, Medienbrüche	ELAM digitalisiert den Material- und Informationsfluss end-to-end – geführte Prozesse statt Excel oder Zettel.
Fehler durch Personal	Abweichungen, Verzögerungen, Qualitätsrisiken	ELAM führt Mitarbeitende Schritt für Schritt und bestätigt Aktionen visuell oder automatisch – weniger Bedienfehler, schnellere Einarbeitung.

MATERIAL ISSUES IN ASSEMBLY

From missing replenishment
to excess inventory:
ELAM delivers transparency,
stability, and reliability



A **reliable material supply** is the foundation of **stable assembly processes**. In practice, however, delayed replenishment, unclear material routes, or incorrect staging quickly lead to downtime, hectic work environments, and quality risks. The following overview highlights the most common issues and their consequences - and how ELAM prevents them sustainably through digital, guided processes.

PROBLEM	CONSEQUENCES	SOLUTION
Delayed or missing delivery to the workstation	Downtime, waiting times, delivery delays	ELAM Intralogistics manages replenishment to the workstation and automatically triggers demand from ERP or assembly. PTL enables fast, reliable material staging.
Overstock	Tied-up capital, high inventory costs	ELAM plans based on demand and consumption: real usage flows back, and replenishment is triggered only when needed. Overstock decreases.
Unclear storage and transport routes	Search times, stops, rush orders	ELAM makes material flows digitally transparent and guided - from storage location to workstation, including traceability.
Incorrect or damaged materials at the workstation	Quality issues, rework, scrap	ELAM guides material staging with pick-to-light and part assignment - correct parts, early error detection.
Incorrect demand planning	Too much / too little material	ELAM closes the ERP-shopfloor loop: orders in, actual consumption back. Planning becomes reliable.
Poor communication between assembly and logistics	Misunderstandings, incorrect staging	ELAM provides a shared real-time platform for requests, status, and feedback - without verbal handoffs.
Lack of IT support	High manual effort, media breaks	ELAM digitizes material and information flow end to end - guided processes instead of Excel or paper.
Errors caused by personnel	Deviations, delays, quality risks	ELAM guides operators step by step and confirms actions visually or automatically - fewer operating errors, faster onboarding.