



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Einsatzbereiche · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/applications>

Einsatzbereiche

Der J1600 (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/overview/>) ist für den horizontalen Palettentransport in Innenbereichen ausgelegt: **Wareneingang** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/goods-receiving/>), Lagerung, Produktionsversorgung, Bereitstellung, **Cross-Docking** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/cross-docking/>) und **Versand** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/shipping-and-dispatch/>). Diese Seite beschreibt bewährte Anwendungsfälle, geeignete Einsatzumgebungen und Situationen, in denen das Produkt nicht oder nur bedingt geeignet ist.

Anwendungsfälle für Materialflüsse

- **Wareneingang** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/inbound-receiving/>): Entladen Sie einen Lkw manuell und lassen Sie die Palette anschließend autonom zur Wareneingangskontrolle oder zum Lagerplatz transportieren.
- **Produktionsversorgung** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/production-supply/>): Das Bedienpersonal stellt eine Palette bereit oder kommissioniert sie. Der J1600 transportiert Materialien oder Komponenten bei Bedarf zur Produktionslinie.
- **Cross-Docking**: Transportieren Sie Paletten zwischen mehreren Ausgangs- und Zielpositionen, ohne für jedes Positionspaar eine eigene Aufgabe anzulegen — gespeicherte Positionen lassen sich frei kombinieren.
- **Temporäre Lagerung** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/temporary-storage/>): Legen Sie bei verändertem Bedarf temporäre Lagerpositionen an und verwenden Sie diese.
- **Neue Palettenpositionen**: Legen Sie innerhalb weniger Minuten eine neue Position an, indem Sie sie einmal anfahren und speichern.
- **Wareneingang–Lagerung–Produktion–Versand** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/production-to-shipping-transport/>): Automatisieren Sie die langen Fahrstrecken zwischen den üblichen Lagerbereichen.
- **Puffer- und Bereitstellmanagement** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/buffer-and-staging-management/>): Transportieren Sie Paletten zwischen Produktionslinien, Bereitstellflächen und Lagerbereichen.

- **Lokale Automatisierung von Arbeitszellen** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/local-work-cell-automation/>): Bedienen Sie eigenständige Materialflüsse innerhalb eines größeren Standorts, für die ein umfassendes Flottenprojekt unverhältnismäßig wäre.
- **Betrieb in Bestandsanlagen** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/brownfield-automation/>): Bewältigen Sie wechselnde Layouts und Hindernisse ohne fest installierte Infrastruktur — siehe [Navigation und Hindernisvermeidung](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/navigation-and-obstacle-avoidance/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/navigation-and-obstacle-avoidance/>).
- **Empfindliche oder instabile Lasten** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/>): Nutzen Sie beim Aufnehmen und Rangieren auf engem Raum die Einschätzung des Bedienpersonals und für die lange Strecke den Autonommodus.
- **Offene Gitterboxen und Ladungsträger mit offenem Unterbau** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/open-cages-and-alternative-load-carriers/>): Transportieren Sie neben EPAL-Europaletten auch andere geeignete Ladungsträger innerhalb der unter [Paletten- und Lastkompatibilität](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/>) beschriebenen Grenzen.

Zielumgebungen

[Produktion](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/manufacturing/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/manufacturing/>) und [interne Produktionslogistik](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/internal-production-logistics/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/internal-production-logistics/>), [Lagerhaltung](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/warehousing/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/warehousing/>), und Wareneingang, [Kontraktlogistik](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/third-party-logistics/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/third-party-logistics/>), [E-Commerce-Fulfillment](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/e-commerce-and-fulfillment/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/e-commerce-and-fulfillment/>) sowie [Lebensmittel- und FMCG-Distribution \(schnelldrehende Konsumgüter\)](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/grocery-and-fmcg/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/grocery-and-fmcg/>).

Der [Hauptfokus](https://info.mobilerobot.com/de-de/company/about/markets-we-serve/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/company/about/markets-we-serve/>) liegt auf kleinen und mittleren Unternehmen im Einschichtbetrieb mit ein bis fünf Personen am Hubwagen — also Betrieben, für die sich ein großes Automatisierungsprojekt nicht rechnet. Hinzu kommen größere Standorte mit vielen kleinen lokalen Materialflüssen oder Arbeitszellen, die für ein konventionelles Flottenprojekt zu häufig verändert werden.

Welche Kundenprobleme gelöst werden

- Wiederholte Laufwege des Bedienpersonals (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/reduction-in-manual-walking/>) und Transporte ohne Wertschöpfung.
- Personalmangel und hohe Personalabhängigkeit (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/labor-reallocation/>).
- Unsichere oder ermüdende manuelle Transporte.
- Hohe Kosten- und Integrationshürden für eine vollständige Automatisierung.
- Starre Prozesse und langsame Umstellungen.
- Wechselnde Layouts, temporäre Lagerpositionen und ein veränderlicher Artikelmix.
- Der Bedarf an einer schnellen, messbaren Amortisation ohne umfassenden Umbau der Infrastruktur.

Nicht oder nur bedingt geeignete Anwendungen

Für den J1600 gelten feste Einsatzgrenzen:

- Automatisches Fahren ist nur in Innenbereichen und auf ebenen Böden möglich — die Steigfähigkeit im Autonommodus beträgt 0 %.
- Im Autonommodus werden Paletten nur auf Bodenhöhe abgesetzt; das Anheben auf 1,6 m ist nur im manuellen Modus möglich.
- Der Betrieb ist nur bei 5–40 °C und unter Bedingungen gemäß Schutzart IP21 zulässig.
- Lasten müssen einen offenen Unterbau haben und innerhalb der maximalen Abmessungen von 1.250 × 1.250 mm liegen.

Fahrten über steile Überladebrücken und Steigungen, Fahrabschnitte im Freien sowie das automatische Absetzen in der Höhe müssen weiterhin manuell ausgeführt werden oder liegen außerhalb des vorgesehenen Einsatzbereichs. Prüfen Sie vor der Einsatzplanung die Seiten Betriebsumgebung (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/operating-environment/>) und Paletten- und Lastkompatibilität (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/>). Branchenspezifische Hinweise finden Sie im übergeordneten Abschnitt zu den Einsatzbereichen (<https://info.mobilerobot.com/de-de/category/applications/>).

Eignung prüfen

Interessenten können eine 30- bis 60-minütige praktische Vorführung (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/buying-and-deployment/request-a-demonstration/>), einen zweiwöchigen kostenpflichtigen Test (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/buying-and-deployment/two-week-trial/>) oder einen Machbarkeitsnachweis (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/planning/proof-of-concept-planning/>) im eigenen Werk erhalten. Tests sind auch im Vorführ- und Testbereich des Unternehmens in Kopenhagen (<https://info.mobilerobot.com/de-de/company/locations/test-and-demonstration-facility/>) möglich.

Informationen zu den Testkosten finden Sie unter Preise und ROI (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pricing-and-roi/>). Möglichkeiten zur Unterstützung bei der Eignungsprüfung finden Sie im Supportbereich (<https://info.mobilerobot.com/de-de/category/support/>).