



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Beispiele für Einsatzvarianten · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/planning/deployment-scope-examples>

Beispiele für Einsatzvarianten

J1600-Einsätze reichen von einem einzelnen Roboter, der noch am Tag des Auspackens betriebsbereit ist, bis zu abgenommenen Installationen mit mehreren Robotern und Flottenintegration. Diese Seite beschreibt drei typische Varianten, damit Sie den Einführungsaufwand passend zu Ihrer Anwendung wählen können.

Einsatzvariante 1: direkt nach dem Auspacken, einzelnes Gerät

Der standardmäßige J1600 ist bei Lieferung einsatzbereit (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/getting-started/delivery-and-unpacking/>). Die typische Einrichtung dauert wenige Stunden bis einen Tag (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/faster-deployment/>), abhängig vom Umfang:

- keine baulichen Veränderungen, Führungsschienen, Leitdrähte oder Reflektoren erforderlich;
- WLAN optional; keine Anbindung an ein WMS, ein Flottenmanagementsystem oder die IT erforderlich (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/lower-integration-complexity/>);
- Einweisung für das Bedienpersonal am Gerät oder online;
- etwa 30 Minuten Schulung (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/getting-started/operator-training/>), für eine Person mit Erfahrung im Bedienen eines Elektrohubwagens;
- Positionen werden angelegt, indem Sie die gewünschte Stelle anfahren (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/temporary-location-setup/>) und auf **Position speichern** tippen;
- manuelles Laden (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/charging/>) an einem Wandladegerät während der Pausen.

Diese Variante eignet sich für eine einzelne Arbeitszelle (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/local-work-cell-automation/>) oder einen wiederkehrenden Ablauf — zum Beispiel die Produktionsversorgung (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/production-supply/>), aus einer Bereitstellungsfläche oder eine Transportstrecke vom Wareneingang zum Lagerplatz (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/inbound-receiving/>). Sie ist die Standardvariante für KMU mit ein bis fünf Personen, die im Einschichtbetrieb Hubwagen bedienen.

Einsatzvariante 2: mit Inbetriebnahmepaket

Das [Installations- und Inbetriebnahmepaket](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/buying-and-deployment/installation-and-commissioning/) (Listenpreis für Endkunden: 10.000 €) ist eine optionale fünftägige Dienstleistung. Sie reduziert das Risiko beim Betriebsstart durch strukturierte Vorbereitung, Validierung und Übergabe:

Phase	Inhalt
Vorbereitung	Machbarkeitsprüfung für alle ausgewählten Aufgaben und Lasten; Risikobeurteilung; Projektplan
Tag 1	Auspacken; WLAN-Verbindung, falls gewünscht; Einrichtung des automatischen Ladens, sofern erworben; Anlegen von bis zu 25 Absetzpositionen; Aufgabenvalidierung; Sicherheitsvalidierung
Tag 2	Gruppenschulung für das gesamte Bedienpersonal; individuelle praktische Übungen für bis zu sechs Personen
Tage 3–4	Leistungsüberwachung; Fehlerbehebung und Unterstützung vor Ort; zusätzliche Schulung des Bedienpersonals nach Bedarf
Tag 5	Abnahmeprüfung; Übergabe

Verfügbare Zusatzoptionen sind die Integration mit anderer Software oder anderen Geräten, zusätzliche validierte Absetzpositionen und die Einrichtung eines Flottenmanagementsystems. Das Paket sollte nicht mit der grundlegenden Einsatzbereitschaft der Maschine direkt nach dem Auspacken verwechselt werden. Es ist eine kommerzielle Einführungsdienstleistung für Standorte, die einen validierten und abgenommenen Betriebsstart wünschen.

Diese Variante eignet sich für Einsätze mit vielen Absetzpositionen, viel Bedienpersonal und schichtübergreifendem Schulungsbedarf, formalen [Anforderungen an die Risikobeurteilung](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safe-deployment/site-risk-assessment/) oder automatischem Laden.

Einsatzvariante 3: skaliert und integriert

Wenn die Anwendung wächst, lässt sich dieselbe Hardwareplattform mithilfe von [Software- und Infrastrukturoptionen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/integration-overview/) skalieren:

- **Upgrade auf Advanced software** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/advanced-software/>) (Listenpreis: 14.500 €): Interoperabilität gemäß VDA 5050, **REST API** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/>), Kompatibilität mit Fleet Manager, erweiterte Aufgabenplanung und erweiterte Systemintegration. Das Upgrade lässt sich am einfachsten werkseitig installieren, wenn der Roboter bestellt wird. Ein Partner kann es später nachrüsten; Kunden können dies nicht selbst durchführen.
- **Fleet Manager** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/fleet-manager/>) (Listenpreis: 6.500 € pro Roboter): koordinierte Einsätze mit mehreren Robotern.
- **VDA 5050** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/vda-5050/>): vollständige Unterstützung, sodass Roboter verschiedener Hersteller gemeinsam unter Steuerung eines kompatiblen Flottenmanagementsystems arbeiten können. Das Unternehmen arbeitet mit etablierten Anbietern von VDA-5050-Flottenmanagementsystemen zusammen.
- **Automatisches Laden** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/automatic-charging/>) (automatisches Ladegerät, Listenpreis 8.400 €; manuelles Ladegerät 3.600 €): Der Roboter dockt zum Zwischenladen selbstständig an. Die Einrichtung erfolgt bei Erwerb am ersten Installationstag.
- **Come-to-me** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/come-to-me/>): Aufruf des Roboters über eine mobile App oder eine Weboberfläche, eine erweiterte Automatisierungsfunktion.

Diese Variante eignet sich für Abläufe mit mehreren Robotern, Standorte mit bestehenden Flotten verschiedener Hersteller und Anwendungen, die eine **WMS- oder Geräteintegration** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/external-system-integration/>) benötigen. Siehe **Software details** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/>).

Passende Einsatzvariante für die Anwendung

Anwendung	Typische Einsatzvariante
Ein wiederkehrender Ablauf, eine Arbeitszelle, Einschichtbetrieb	Direkt nach dem Auspacken
Cross-Docking mit vielen Absetzpositionen	Mit Inbetriebnahmepaket
Formale Anforderungen an Abnahme und Risikobeurteilung	Mit Inbetriebnahmepaket
Mehrere Roboter oder Flotte verschiedener Hersteller	Skaliert und integriert
Stark ausgelastete Abläufe mit Zwischenladebedarf	Mit Inbetriebnahmepaket oder skaliert, jeweils mit automatischem Laden

Die [Einsatzplanung](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/deployment-checklist/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/deployment-checklist/>) beginnt mit der Eignungsprüfung: Arbeiten Sie die [Checkliste zur Eignungsprüfung der Anwendung](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/planning/application-qualification-checklist/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/planning/application-qualification-checklist/>) ab und validieren Sie die Anwendung anschließend mit einem [Praxistest](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/planning/trial-planning/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/planning/trial-planning/>) oder einem [Machbarkeitsnachweis](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/planning/proof-of-concept-planning/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/planning/proof-of-concept-planning/>). Die oben genannten Preise sind Listenpreise für Endkunden für 2026. Der Kaufpreis eines Roboters [beginnt bei 65.000 €](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pricing-and-roi/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pricing-and-roi/>).