



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Automatische Ladestation · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/automatic-charger>

Automatische Ladestation

Die automatische Ladestation ist eine optionale Ladestation, an der der [J1600](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/overview/) selbstständig andockt. Das Bedienpersonal muss das Laden nicht mehr übernehmen, und das Fahrzeug kann bei jeder Arbeitspause [zwischenladen](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/automatic-charging/).

Funktionsweise

1. Das Fahrzeug fährt zur Ladestation.
2. Es positioniert sich am Ladegerät.
3. Ein Ladekontakt fährt von der Station zu den Ladekontaktplatten am Fahrzeug aus.

Jeder J1600 ist hardwareseitig mit der Schnittstelle für automatisches Laden ausgestattet. Automatisches Laden ist eine erweiterte Automatisierungsfunktion, ebenso wie [come-to-me](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/come-to-me/), Flottenmanagement mit [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/vda-5050-explained/) und [API-Integrationen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/).

Zwischenladen

Da für das Andocken keine Person benötigt wird, kann das Fahrzeug zwischen Aufgaben nachladen, anstatt auf einen festgelegten Zeitpunkt zum Anschließen des Ladegeräts zu warten. Zusammen mit einer Ladegeschwindigkeit von etwa 47 Prozentpunkten pro Stunde bei der [24-V-, 200-Ah-LiFePO4-Batterie](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/) bleibt das Fahrzeug so während des gesamten Arbeitstags verfügbar. Bei einem typischen Einsatzzzyklus beträgt die Betriebsdauer mehr als acht Stunden.

Einrichtung

Beim Kauf der automatischen Ladestation erfolgt die Einrichtung am ersten Tag des Pakets für [Installation und Inbetriebnahme](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/buying-and-deployment/installation-and-commissioning/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/buying-and-deployment/installation-and-commissioning/>). Dazu gehören außerdem das Auspacken, die optionale WLAN-Verbindung, das Anlegen von Ablagepositionen sowie die Validierung der Aufgaben und der Sicherheit.

Sicherheit

Das [Ladestromrelais](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/charging-safety/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/charging-safety/>) ist eine festgelegte Sicherheitsfunktion mit [Performance Level PL b](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/>). Das vollständige Sicherheitskonzept des Fahrzeugs finden Sie unter [Funktionsweise der Sicherheit des J1600](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/>).

Preis

Artikel	Endkunden-Listenpreis 2026
Automatische Ladestation	8.400 €

Das [manuelle Ladegerät](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/manual-charger/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/manual-charger/>) ist die kostengünstigere Alternative für 3.600 €. Unter [Verfügbare Optionen](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/available-options/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/available-options/>), finden Sie alle Listenpreise.