

# Leitfaden zum Hochladen mehrerer Seriennummer-Barcodes

## Hintergrund für das Mapping mit Barcodeaufklebern

Als Teil der SolarEdge-Installation ist es erforderlich, die Position der Leistungsoptimierer-Seriennummern zu dokumentieren. So soll gewährleistet werden, dass die korrekten Systemdaten auf Grundlage der exakten Position der Leistungsoptimierer an die Monitoring-Plattform übertragen werden.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die Seriennummer der Leistungsoptimierer auf dem Layout zu erfassen:

1. Sie können die mobile SolarEdge Mapper App zum Scannen der Barcodeaufkleber der Leistungsoptimierer verwenden.
2. Sie können die Seriennummern vor dem Eingang der ersten Telemetrie-Daten in die Monitoring-Plattform manuell hinzufügen und anschließend alle Seriennummern von den relevanten Seriennummer-Aufklebern in die Layout Editor Websoftware eingeben.
3. Sie können zunächst den Eingang der ersten Telemetrie-Daten in die Monitoring-Plattform nach Inbetriebnahme der Anlage abwarten. Die Seriennummern werden anschließend automatisch in die Layout Editor Websoftware eingetragen

## Einleitung

In diesem Dokument beschreiben wir eine neue Methode zum Hinzufügen von Barcodes, in deren Rahmen eine Kamera zum Erfassen der Barcodeaufkleber zum Einsatz kommt. Der Layout Editor erkennt den Aufkleber über einen ausgeklügelten Bildverarbeitungsalgorithmus und lädt automatisch alle Seriennummern in die Seriennummernliste hoch.

## Bilderfassung der Barcodeaufkleber mit einer Kamera

Die Bildaufnahme der Barcodeaufkleber kann mit einer beliebigen Kamera, auch einer Smartphone-Kamera, erfolgen.

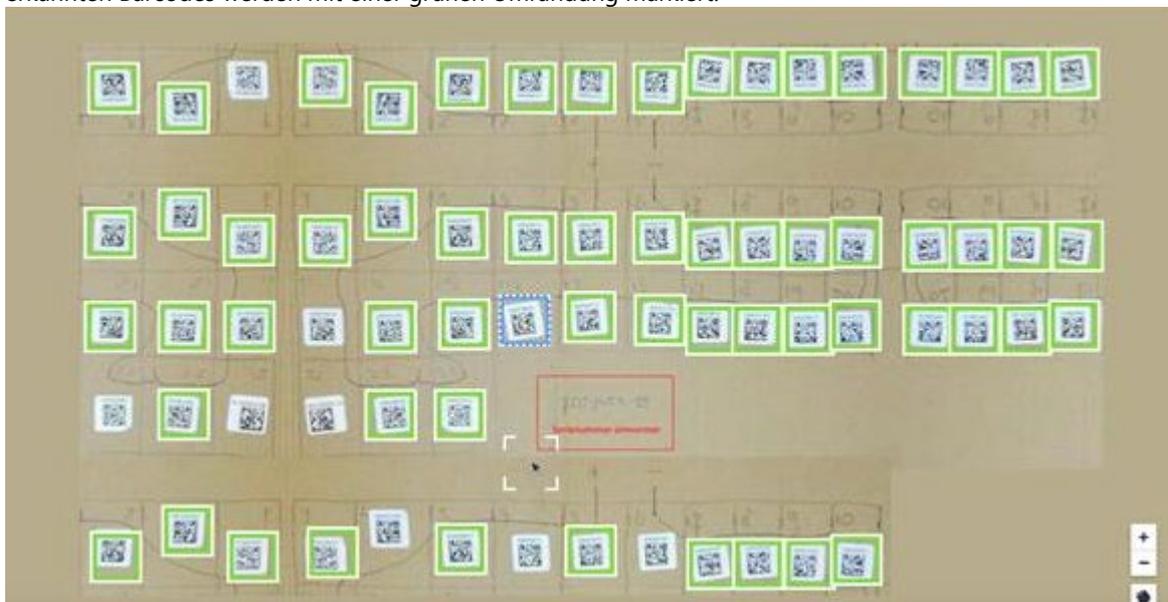


Abbildung 1: Beispiel für einen QR-Code

- Ein einziges Bild kann bis zu 150 Barcodeaufkleber umfassen. Wenn Sie mehr als 150 Barcodeaufkleber abfotografieren möchten, machen Sie eine weitere Bildaufnahme und laden diese separat in den Layout Editor hoch.
- Stellen Sie sicher, dass die Aufkleber auf einer flachen Oberfläche aufliegen, gut sichtbar und scharf abfotografiert sind.
- Stellen Sie außerdem sicher, dass ein Abstand von 1 cm von den Aufklebern zu den Bildkanten vorhanden ist. Innerhalb dieser Begrenzung sollten keine Aufkleber angebracht werden.
- Nehmen Sie das Foto bei den bestmöglichen Lichtverhältnissen auf und gewährleisten Sie, dass keine Schatten anderer Objekte im Bildbereich zu sehen sind.
- Wir empfehlen, die Barcodeaufkleber so anzubringen, dass die Zahlen richtig herum (nicht auf dem Kopf stehend) ausgerichtet und leicht lesbar sind. So können nachträglich noch Nummern manuell hinzugefügt werden, die nicht automatisch erkannt werden.

## Hochladen der Barcode-Bilder in den Layout Editor

1. Klicken Sie in der Layout Editor Software auf die Schaltfläche **Barcodeaufkleber scannen**. Diese Schaltfläche befindet sich auf der oberen Leiste der Registerkarte PLATZIEREN.
2. Ziehen Sie das entsprechende Bild in das Menü oder laden Sie die Datei einfach von Ihrem Computer hoch. Die erkannten Barcodes werden mit einer grünen Umrandung markiert.



3. Klicken Sie auf jeden Aufkleber ohne Umrandung und geben Sie die entsprechende Seriennummer ein.
4. Anschließend werden die Seriennummern automatisch zum Seitenbereich hinzugefügt und Sie können die jeweilige Position auf der Karte zuweisen.

**Hinweis:** Bevor Sie die Sitzung beenden oder den Bildschirm aktualisieren, ist es unbedingt erforderlich, alle hochgeladenen Seriennummern der Karte oder einem Wechselrichter zuzuordnen. Andernfalls werden die hochgeladenen Nummer unter Umständen verworfen.