

# Manuelle Installation im Docker Container

---

Diese Anleitung beschreibt, wie Sie den LibreBooking Node manuell im Docker Container installieren, wenn die Dateien bereits kopiert wurden, aber der Node nicht in n8n erscheint.

---

## Situation

---

Sie haben die Dateien in den Container kopiert (z.B. nach `/opt/n8n/custom-nodes` oder `/home/node/.n8n/custom/n8n-nodes-librebooking`), aber:

- Der LibreBooking Node erscheint nicht in der n8n Node-Suche
  - Die TypeScript-Dateien wurden nicht kompiliert
  - Das `dist/` Verzeichnis fehlt oder ist leer
- 

## Diagnose

---

### Schnell-Check mit einem Befehl

```
# Prüft Dateien und Status im Container
docker exec n8n sh -c "ls -la /home/node/.n8n/custom/*/dist/ 2>/dev/null || echo 'dist/ nicht gefunden'"
```

### Ausführlicher Check mit Skript

```
# Check-Skript in Container kopieren und ausführen
docker cp check-installation.sh n8n:/tmp/
docker exec n8n sh /tmp/check-installation.sh
```

### Manuell im Container prüfen

```
# In den Container einloggen
docker exec -it n8n sh

# Prüfen, was vorhanden ist
ls -la /home/node/.n8n/custom/
ls -la /home/node/.n8n/custom/n8n-nodes-librebooking/

# Umgebungsvariablen prüfen
env | grep N8N

# Container verlassen
exit
```

---

## Lösung 1: Automatisch mit Skript (empfohlen)

---

Das einfachste ist das All-in-One-Skript:

```
# Auf dem Host ausführen
./fix-node-installation.sh
```

Oder mit spezifischem Container-Namen:

```
./fix-node-installation.sh -c mein-n8n-container
```

### Alternative: Nur das Installations-Skript

```
# Skript in Container kopieren
docker cp install-in-container.sh n8n:/tmp/

# Skript im Container ausführen
docker exec -it n8n sh /tmp/install-in-container.sh

# Container neustarten
docker restart n8n
```

---

## Lösung 2: Manuelle Schritte im Container

---

### Schritt 1: In den Container einloggen

```
docker exec -it n8n sh
```

### Schritt 2: Zum Custom-Node-Verzeichnis wechseln

```
# Standard-Pfad (offizielles n8n Image)
cd /home/node/.n8n/custom/n8n-nodes-librebooking

# Oder falls an anderem Ort:
cd /opt/n8n/custom-nodes
# oder
cd /data/custom-nodes
```

### Schritt 3: Prüfen ob Dateien vorhanden sind

```
ls -la
# Sollte zeigen: package.json, tsconfig.json, nodes/, credentials/
```

### Schritt 4: Dependencies installieren

```
npm install
```

Erwartete Ausgabe:

```
added 50 packages in 10s
```

## Schritt 5: Node kompilieren

```
npm run build
```

Erwartete Ausgabe:

```
> n8n-nodes-librebooking@1.0.0 build
> tsc && npm run copy:icons
```

## Schritt 6: Prüfen ob Build erfolgreich war

```
ls -la dist/
ls -la dist/nodes/LibreBooking/
```

Sollte zeigen:

- dist/nodes/LibreBooking/LibreBooking.node.js
- dist/nodes/LibreBookingTrigger/LibreBookingTrigger.node.js
- dist/credentials/LibreBookingApi.credentials.js

## Schritt 7: Container verlassen und neustarten

```
# Container verlassen
exit

# Container neustarten (auf dem Host)
docker restart n8n
```

---

## Lösung 3: Direkt mit docker exec (Ein-Befehl-Lösung)

Wenn Sie schnell zum Ziel kommen wollen:

```
# Alles in einem Befehl
docker exec n8n sh -c
"cd /home/node/.n8n/custom/n8n-nodes-librebooking && npm install && npm run build"

# Container neustarten
docker restart n8n
```

Für anderen Pfad:

```
docker exec n8n sh -c "cd /opt/n8n/custom-nodes && npm install && npm run build"
docker restart n8n
```

---

## Verifizierung

---

### 1. Logs prüfen

```
# Nach LibreBooking in den Logs suchen
docker logs n8n 2>&1 | grep -i "librebooking\|custom\|node"
```

### 2. In n8n prüfen

1. Öffnen Sie n8n im Browser (z.B. `http://localhost:5678` )
2. Erstellen Sie einen neuen Workflow oder öffnen Sie einen bestehenden
3. Klicken Sie auf `+` um einen neuen Node hinzuzufügen
4. Suchen Sie nach "LibreBooking"
5. Es sollten zwei Nodes erscheinen:
  - **LibreBooking** - Hauptnode für alle Operationen
  - **LibreBooking Trigger** - Trigger für Reservierungen

### 3. Node-Dateien im Container prüfen

```
# Prüfe ob .node.js Dateien existieren
docker exec n8n find /home/node/.n8n/custom -name "*.node.js" 2>/dev/null
```

---

## Troubleshooting

---

### Problem: npm nicht gefunden

#### Symptom:

```
sh: npm: not found
```

#### Lösung:

Das verwendete Docker-Image enthält kein npm. Verwenden Sie ein Image mit Node.js:

```
# Prüfen Sie das Image
docker inspect n8n --format='{{.Config.Image}}'

# Das offizielle n8n Image (n8nio/n8n) enthält npm
# Falls Sie ein minimales Image verwenden, wechseln Sie zu n8nio/n8n
```

### Problem: Permission denied

#### Symptom:

```
EACCES: permission denied
npm ERR! could not create a lockfile
```

#### Lösung:

n8n läuft als User `node` (UID 1000). Setzen Sie die Berechtigungen:

```
# Auf dem Host (vor dem Kopieren)
sudo chown -R 1000:1000 custom-nodes/

# Oder im Container als root
docker exec -u root n8n chown -R node:node /home/node/.n8n/custom/
```

## Problem: Build schlägt fehl

### Symptom:

```
error TS2307: Cannot find module 'n8n-workflow'
```

### Lösung:

```
# Im Container
cd /home/node/.n8n/custom/n8n-nodes-librebooking
rm -rf node_modules package-lock.json
npm install
npm run build
```

## Problem: Node erscheint nach Neustart immer noch nicht

### Mögliche Ursachen:

1. **Falscher Pfad:** N8N\_CUSTOM\_EXTENSIONS zeigt nicht auf das richtige Verzeichnis

```
bash
docker exec n8n env | grep N8N_CUSTOM
# Sollte zeigen: N8N_CUSTOM_EXTENSIONS=/home/node/.n8n/custom
```

2. **package.json n8n-Sektion fehlt:** Die n8n Konfiguration in package.json muss korrekt sein

```
bash
docker exec n8n cat /home/node/.n8n/custom/n8n-nodes-librebooking/package.json | grep -
A10 '"n8n"'
```

3. **Container-Cache:** Container komplett neu erstellen

```
bash
docker compose down
docker compose up -d
```

4. **n8n Version zu alt:** Der Node benötigt n8n >= 1.0.0

```
bash
docker exec n8n n8n --version
```

## Problem: Fehler bei npm install (Netzwerk)

### Symptom:

```
npm ERR! network request failed
```

### Lösung:

```
# DNS prüfen
docker exec n8n cat /etc/resolv.conf

# npm Registry prüfen
docker exec n8n npm config get registry

# Ggf. Registry setzen
docker exec n8n npm config set registry https://registry.npmjs.org/
```

---

## Schnellreferenz

Aktion	Befehl
Status prüfen	<code>docker exec n8n sh /tmp/check-installation.sh</code>
Installieren	<code>docker exec n8n sh -c "cd /home/node/.n8n/custom/n8n-nodes-librebooking &amp;&amp; npm install &amp;&amp; npm run build"</code>
Neustarten	<code>docker restart n8n</code>
Logs prüfen	<code>docker logs n8n 2&gt;&amp;1 \   grep -i libre</code>
Im Container	<code>docker exec -it n8n sh</code>

---

## Weiterführende Dokumentation

- [DOCKER-INTEGRATION.md](#) (DOCKER-INTEGRATION.md) - Vollständige Docker-Anleitung
- [TROUBLESHOOTING.md](#) (TROUBLESHOOTING.md) - Alle Troubleshooting-Themen
- [SCHNELLSTART-DOCKER.md](#) (SCHNELLSTART-DOCKER.md) - Docker-Schnellstart

---

Letzte Aktualisierung: Januar 2026