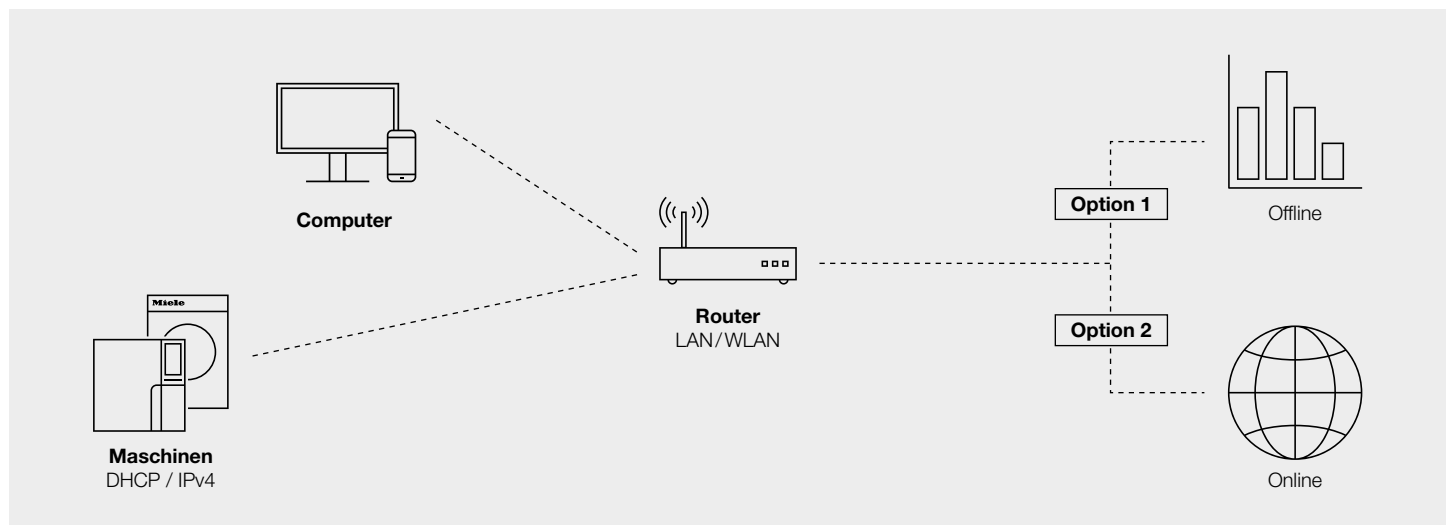


## Technische Anforderungen bei der Vernetzung von Miele Professional Maschinen

Sie können Ihre Maschinen in ein lokales Netzwerk einbinden (Option 1) und Offline-Prozessdokumentationssysteme (z.B. Segosoft Miele Edition) nutzen. Entscheiden Sie sich für die Verwendung des Online-Portals Miele MOVE ist ein Netzwerk mit Internetverbindung erforderlich (Option 2). Ihr Netzwerk sollte in beiden Fällen zur Sicherheit mit einem Passwort geschützt sein. Zur reibungslosen Einbindung Ihrer Maschinen in das gewünschte Netzwerk finden Sie nachfolgend Details zu den technischen Anforderungen.



### DHCP aktivieren

Automatische Netzwerkeinbindung

Wir empfehlen die Verwendung von DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), um die Verwaltung von IP-Adressen zu vereinfachen. Verbindungssuchende Maschinen können sich so automatisch mit dem Netzwerk verbinden.

oder

### Feste IPv4 -Adresse verwenden

Manuelle Netzwerkeinbindung

Alternativ können Sie in den IPv4 (Internet Protocol Version 4) Einstellungen manuell statische IP-Adressen vergeben und einem einer Maschine fest zuordnen.

### Ethernet (LAN)

Kabelgebundenes Datennetz

Das Netzwerk muss eine Übertragungsrates von 10/100 Mbit/s unterstützen, welche dem üblichen Standard entspricht.

oder

### WiFi (WLAN)

Kabelloses Datennetz

Das Netzwerk sollte WPA2 verschlüsselt sein, muss über ein 2,4 GHz-Frequenzband verfügen und dem IEEE\*-Standard WiFi 4 (802.11 b/g/n) entsprechen.

\* Weltweit führender Berufsverband "Institute of Electrical and Electronics Engineers"



## Option 1: Vernetzung innerhalb eines lokalen Netzwerks

Miele Professional Maschinen können in Ihr lokales Netzwerk eingebunden werden. So können Sie mittels Offline-Prozessdokumentationssystem (z.B. Segosoft Miele Edition) wichtige Daten erfassen und abrufen.

### **Einstellungen des Netzwerkdruckers prüfen**

Wichtige Voraussetzungen für die Anbindung eines Netzwerkdruckers sind das Internet Printing Protocol (IPP) welches Druckdienste wie Authentifizierung, das Abrufen von Zugriffsberechtigungen, Verschlüsselung sowie Statusrückmeldungen über das Netzwerk zur Verfügung stellt und die Seitenbeschreibungssprache PostScript 3, welche für eine korrekte Darstellung der Daten sorgt. Ihr Netzwerkdrucker muss mit dem Internet Printing Protocol und PostScript 3 kompatibel sein.

IPP-kompatible Netzwerkdrucker werden i.d.R. anhand der URI (Unified Resource Identifier) /ipp oder /ipp/print identifiziert. Wir empfehlen, neben der IP-Adresse (IPv4), den Port (häufig 631) und die URI bei Bedarf entsprechend anzupassen.

## Option 2: Vernetzung in einem Netzwerk mit Internetverbindung

Für die Nutzung weiterer Funktionen im Rahmen des digitalen Maschinenmanagements mit Miele MOVE ist die Anbindung an ein Netzwerk mit Internetverbindung erforderlich. Die Internetverbindung kann entweder kabelgebunden (Ethernet) oder über ein drahtloses Netzwerk (WiFi) bereitgestellt werden. Sollte kein direkter Internetanschluss vorliegen, ist auch die Einrichtung einer mobilen Internetverbindung mittels Router mit SIM-Karte möglich.

### **Möglichen Nutzungseinschränkungen vorbeugen**

Durch Proxy-Server und Firewalls kann die Nutzung einiger Funktionen eingeschränkt sein. Daher sollten Sie sicherstellen, dass folgende URLs ohne Blockierung zugelassen werden:

Ports 443 (https), 80 (http), 53 (TCP/UDP), 5353 (TCP/UDP)	
dispatch.professional.miele-iot.com	Port 443
websocket.professional.miele-iot.com	Port 443
ntp.professional.miele-iot.com	Port 80
registration.professional.miele-iot.com	Port 443
rest.professional.miele-iot.com	Port 443
api.professional.miele-iot.com	Port 443
xkmdwd2.miele.com	Port 443
miele-move.com	Port 443

### **Portweiterleitung ausschließen**

Achten Sie darauf, dass die Ports des Moduls nicht extern zugänglich sind. Im Router darf keine Portweiterleitung zum Modul konfiguriert werden, da dies ein enormes Sicherheitsrisiko darstellt.

Das Modul darf nur von sich aus eine Verbindung zum Internet und den Miele Diensten Miele MOVE und dem Update-Server aufbauen. Über diese sichere Verbindung kann dann auch aus der Cloud wieder auf das Modul zugegriffen werden.

Bei weiteren Fragen besuchen Sie unsere Website oder kontaktieren Sie unseren Kundenservice.