



# Basis

## Bedienungsanleitung



# Inhaltsverzeichnis

Das endoo Schulnetzwerkssystem	3
1. Inbetriebnahme endooConnect Schulrouter	4
2. Inbetriebnahme endooSpot Access-Point	5
2.1. PoE+Switch	5
2.2. PoE+Adapter	5
3. Hinzufügen / Entfernen Ihrer endooSpots	6

# Das endoo Schulnetzwerkssystem

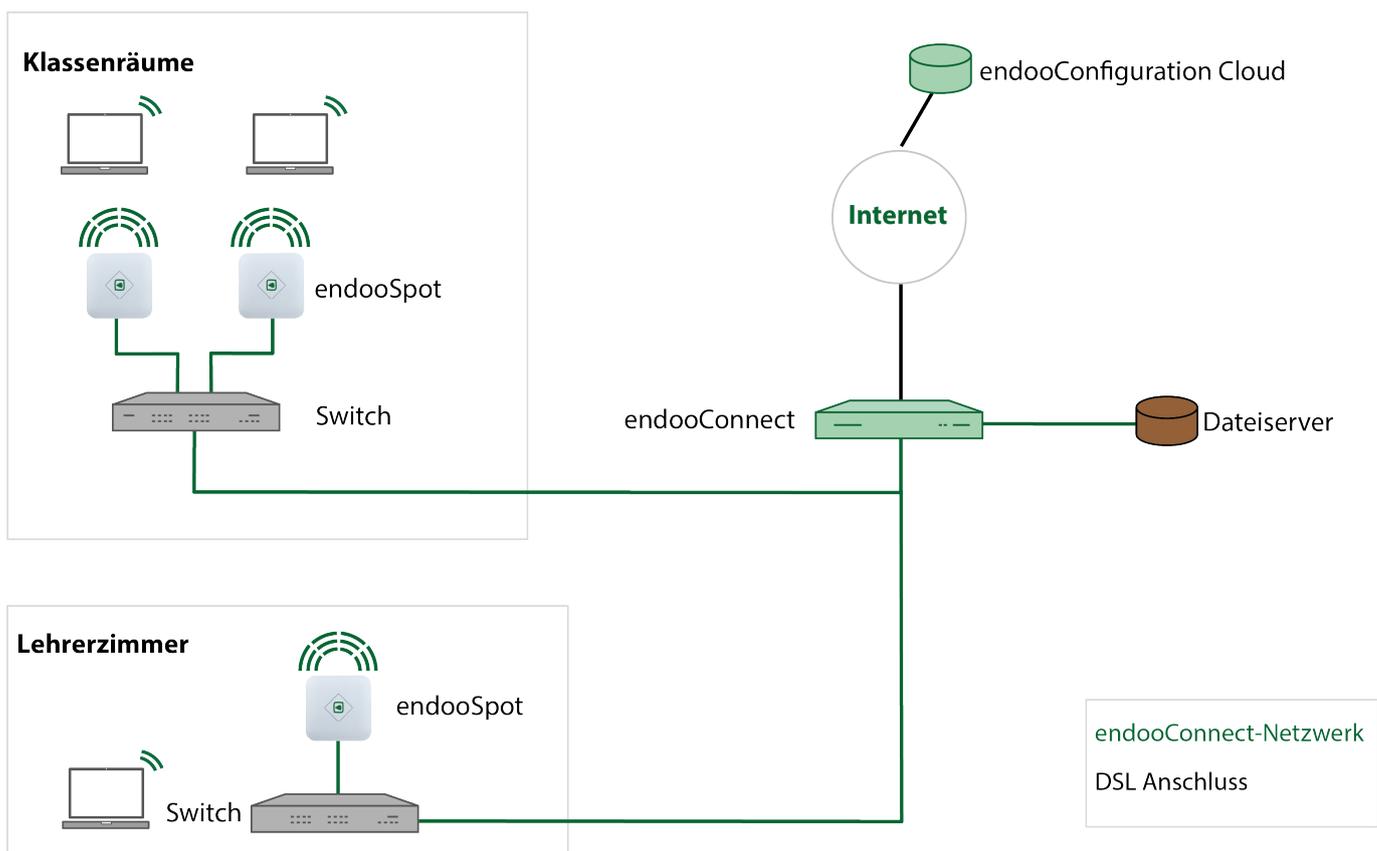
Mit dem endoo Schulnetzwerkprodukten können Sie ganz einfach spezielle Schulnetzwerksszenarien aufbauen. Dazu bietet endoo verschiedene Produktkomponenten:

- **endooConnect Schulrouter:** Der endooConnect Schulrouter dient als Jugendschutzfilter im Netzwerk und sorgt für eine Segmentierung der unterschiedlichen Endgeräte.
- **endooSpot Access-Points:** Die endooSpot Access-Points stellen die WLAN-Netzwerke bereit und werden von der endooControl Cloud konfiguriert. Sie können unabhängig von den anderen Hardware Komponenten betrieben werden.
- **endooSwitch:** In Kooperation mit der Firma Engenius bietet endoo die Möglichkeit ebenfalls die Switch Einstellungen (VLAN Einstellungen für Ports, PoE, LLDP etc.) über die zentrale endooControl Oberfläche zu steuern.
- **endooControl / Configuration Cloud:** Das endooControl System ist das zentrale Cloud-System zur Konfiguration von Einstellungen der endoo Netzwerk Hardware Komponenten.

Das einfachste Netzwerkszenario ohne weitere Netzwerksegmentierung finden Sie unten. Für komplexere Netzwerkszenarien, die Sie auf unserer [Website](#) finden oder für individuellere Konfigurationen, sprechen Sie gerne mit dem endoo-Support.



Zu weiteren  
Netzwerkszenarien



# 1. Inbetriebnahme endooConnect Schulrouter

## Anforderungen Internetanschluss

- IP-Adressenvergabe mittels DHCP. Der endooConnect Router darf **keine IP-Adresse** aus den Bereichen 192.168.176.0/24 und 192.168.186.0/v24 erhalten.
- Kommunikation über Port 1194 UDP erlaubt



Frontseite Router

1. Verbinden Sie ein LAN-Kabel mit dem ETH0-Port des endooConnect Routers und einem Internetanschluss (Anforderungen siehe oben).
2. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit der Rückseite des Routers und schalten Sie diesen dort an.
3. Nach dem Starten des Routers (kann bis zu 3 Min. dauern), steht Ihnen standardmäßig das endooConnect BYOD-Netzwerk an Port ETH3 zur Verfügung.
4. Verbinden Sie den ETH3-Port mit einem Switch um dort die Access-Points anzuschließen.  
Die verschiedenen Möglichkeiten für das Anschließen der endooSpot Access Points an den Switch werden im nächsten Kapitel beschrieben.
5. Bei diesem Aufbau handelt es sich um ein Basis-Setup mit nur einem Netzwerk. Sollten Sie weitere Netzwerke (z.B. ein pädagogisches Netzwerk oder Gerätemanagement) nutzen wollen, **melden Sie sich bitte bei unserem Support, sodass wir gemeinsam ein Netzwerkkonzept erstellen.**

**19 Zoll-Einbau:** Montieren Sie die Halterungen für einen 19 Zoll Serverschrank indem Sie die Halterungen an den Seiten des Routers anschrauben.

# 1. Inbetriebnahme Ihrer endooSpot Access-Points

## 2.1. PoE+Switch



Rückseite endooSpot Access-Point



Vorderseite endooSwitch

Verbinden Sie den WAN/PoE-Port mit einem Port am Switch, an dem PoE aktiviert ist, so dass der Access-Point mit Strom versorgt wird.

## 2.2. PoE+Adapter

Falls Ihr Switch PoE+ nicht unterstützt, ist eine Stromversorgung der endooSpot Access-Points über das Netzteil oder einen PoE+Adapter erforderlich.



Rückseite endooSpot Access-Point



Poe+ Adapter

1. Verbinden Sie den PoE-Port des PoE-Adapters (auf dem Bild rot dargestellt) mit dem WAN/POE-Port des Access-Points.
2. Verbinden Sie den LAN-Port des PoE-Adapters (auf dem Bild grün dargestellt) mit dem WLAN-Netz (Switch oder Router).
3. Verbinden Sie das Netzteil mit dem PoE-Adapter.
4. Der Access-Point startet nun automatisch (Dies kann bis zu 3 Min. dauern).

### 3. Hinzufügen / Entfernen Ihrer endooSpots

Um den Access-Point über die endooControl Anwendung zu steuern muss der Access-Point Ihrem Schulmandanten zugeordnet sein. Sollte dies noch nicht der Fall sein, können Sie dies auch selbst nachholen. Dazu wählen Sie in der Anwendung "Neues Gerät hinzufügen".

Fügen Sie die Inventarnummer und die MAC-Adresse in die entsprechenden Felder ein

Das endooControl Management finden Sie unter [verwaltung.endoo.eu](http://verwaltung.endoo.eu)



The screenshot shows a modal window titled "Neues Gerät hinzufügen" (Add new device) with two steps: "1 Geräteinformationen" (Device information) and "2 Eingaben überprüfen" (Check inputs). The first step is active. It contains two input fields: "Inventarnummer" (Inventory number) and "MAC-Adresse" (MAC address). Below the fields is a "Weiter" (Next) button. The background shows a table with columns for "Inventarnummer", "Installierter Ort", "Ort", and "WLAN-Status".

#### Wichtig:

- Die **Inventarnummer** muss **genauso geschrieben** werden, wie sie auf dem **Label des endooSpots** zu finden ist!
- Die **MAC-Adresse** muss immer **klein geschrieben** werden!
- Die **Geräte** dürfen **keinem Kunden zugeordnet** sein!

Um ein Gerät zu entfernen, wählen Sie den entsprechenden endooSpot Access-Point in der Verwaltungsanwendung aus und klicken auf „Gerät entfernen“.

Füllen Sie nachfolgend die angezeigten Felder aus.

The screenshot shows a modal window titled "Gerät entfernen" (Remove device) with two steps: "1 Geräteinformationen" (Device information) and "2 Eingaben überprüfen" (Check inputs). The second step is active. It contains two input fields: "E-Mail Adresse" (Email address) with the value "test@test.de" and "Beschreibung" (Description) with the value "test". Below the fields are "Zurück" (Back) and "Gerät entfernen" (Remove device) buttons.

# Noch Fragen?



[support@endoo.eu](mailto:support@endoo.eu)



0251/149 812 30



[www.endoospot.de/hilfe/](http://www.endoospot.de/hilfe/)



Mendelstr. 11 | 48149 Münster