



Aktivierung von Kamera und Mikrofon



Lehrerinnenfortbildung Baden-Württemberg

paedML Windows Adrian Koch, Andreas Mayer 11.05.2020 CC BY-SA 4.0

1. Vorbemerkungen

In der Windows paedML gibt es eine spezielle Gruppenlinie¹ zum Datenschutz, die den Zugriff für Anwendungen auf die Kamera und das Mikrofon für die Clients in der Domäne verhindert. Dies verhindert z.B. eine sinnvolle Nutzung eines schulischen Computers in einer Videokonferenz. In dieser Anleitung erfahren Sie, wie Sie Kamera und Mikrofon für alle Computer oder für ausgewählte Computer in einer oder verschiedenen Räumen aktivieren.

2. Aktivierung der Kamera und des Mikrofons

Zunächst schauen wir nach, wie der Zugriff auf Kamera und Mikrofon verhindert wird:

- 1. Melden Sie sich als Administrator am DCO1 an.
- 2. Starten Sie die Gruppenrichtlinienverwaltung.



Schaubild 1: Starten der Gruppenrichtlinienverwaltung ${\scriptstyle \odot}$ Used with permission from ${\rm Microsoft}$

- 3. Wechseln Sie in die Struktur musterschule.schule.paedml | Computer.
- 4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Gruppenrichtlinie paedML_3.x_Computer_Datenschutz_Version_x.x.x und wählen dann Bearbeiten... aus.
- 5. Wechseln Sie in die Struktur Computerkonfiguration | Richtlinien | Administrative Vorlagen | Windows-Komponenten | App-Datenschutz.
- 6. Doppelklicken Sie auf die Richtlinien Windows-App-Zugriff auf die Kamera zulassen .

¹ Sprachlich korrekt ist der Begriff Gruppenrichtlinienobjekt.



Schaubild 2: Konfiguration der Einstellung für die Kamera © Used with permission from Microsoft

Die Richtlinie ist derzeit so konfiguriert, dass der Zugriff auf die Kamera unterbunden wird. Dasselbe gilt für das Mikrofon über die Richtlinie *Windows-App-Zugriff auf das Mikrofon zulassen*.

2.1. Kamera und Mikrofon für alle Computer aktivieren

Um die Kamera und das Mikrofon für alle Computer im Schulnetz zu aktivieren ändern Sie die Einstellungen in der geöffneten Gruppenrichtlinie *paedML_3.x_Computer_Datenschutz_Version_x.x.x:*

- 1. Öffnen Sie wieder die Einstellung Windows-App-Zugriff auf die Kamera zulassen.
- 2. Ändern Sie die Option Standard für alle Apps: auf die Einstellung Benutzer hat die Kontrolle.

Optionen:	
Standard für alle Apps:	
Benutzer hat die Kontrolle	~
schaubild 3: © Used wit	h
ermission from Micros	soft

ZSL

3. Wiederholen Sie die vorherigen Schritte für die Richtlinie Windows-App-Zugriff auf das Mikrofon zulassen.



4. Nach einem Neustart der Computer werden die Einstellungen übernommen.

2.2. Kamera und Mikrofon nur für ausgewählte Räume aktivieren

Wenn der Zugriff auf Kamera und Mikrofon nur für Geräte in ausgewählten Räumen aktiviert werden soll, ist das Vorgehen etwas komplexer.

Es muss dann eine neue Gruppenrichtlinie erstellt werden, in der dann die Anpassungen vorgenommen werden.

1. Erstellen Sie in der *Gruppenrichtlinienverwaltung* unter *Gruppenrichtlinienobjekte* ein neues Gruppenrichtlinienobjekt.

🛃 Datei Aktion Ansicht Fenster ?	
🗢 🔿 📶 📋 🙆 🖬	
 ✓ musterschule.schule.paedml Default Domain Policy paedML_3.0_Testing_OVERR □_Admins □_Servers □_ServiceAccounts □_Benutzer □_Computer □_Domain Controllers □_Drucker □_Sicherheitsgruppen □_Gruppencichtlinienobiette 	IDE
Default Domain Contr Default Domain Policy Google_Chrome_v1.0. Kamera und Mikrofon	Neu Alle sichern Sicherungen verwalten

Schaubild 4: Neues Gruppenrichtlinienobjekt erstellen © Used with permission from Microsoft

Die Benennung der Gruppenrichtlinie können Sie selbst wählen, z.B. Zugriff auf Kamera und Mikrofon.

Neue	es Gruppenric	htlinienobje	ekt 🎴 🎦
Name:			
Zugriff auf Kamera und	d Mikrofon		
Quell-Starter-Gruppenric	chtlinienobjekt:		
(Kein)			~
		ОК	Abbrechen

Schaubild 5: Neues Gruppenrichtlinienobjekt benennen © Used with permission from Microsoft

2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das neu angelegte Gruppenrichtlinienobjekt und wählen *Bearbeiten*.



Þ Þ

JaedML_3.x_Computer_Wir	Bearbeiten
J paedML_3.x_Lehrer_Win10_	Objektstatus 🕨
 paedML_3.x_Schueler_Win1 paedML_4.x_Benutzer_Anm paedML_4.x_Benutzer_Regis paedML_4.x_CAZertifikat_v paedML_4.x_Computer_Chr 	Sichern Von Sicherung wiederherstellen Einstellungen importieren Bericht speichern
paedML_4.x_Computer_Def paedML_4.x_Lehrer_Anmelc paedML_4.x_Lehrer_Anmelc	Ansicht Neues Fenster hier öffnen
paedML_4.x_NoLogon_v1.0 paedML_4.x_ProfilTester_v1 paedML_4.x_Schueler_Anm paedML_4.x_Schueler_Anm paedML_4.x_Schueler_Anm paedML_MS_Office_2013_V	Kopieren Löschen Umbenennen Aktualisieren
g paedML_MS_Office_2016_V	Hilfe

Schaubild 6: Neu erstelltes Gruppenrichtlinienobjekt bearbeiten
© Used with permission from Microsoft

Nehmen Sie in der Gruppenrichtlinie die Änderungen zur Aktivierung von Kamera und Mikrofon vor (siehe voriges Kapitel).

3. Verknüpfen Sie nun die neue Richtlinie mit den RaumOUs, auf deren Computer Kamera und Mikrofon nutzbar sein sollen. Im Beispiel ist das die RaumOU Leihgeräte.

🛒 paer	Gruppenrichtlinienobjekt hier erstellen und verknüpfen
a paer	Vorhandenes Gruppenrichtlinienobjekt verknüpfen
🛒 pae	Vererbung deaktivieren
🚮 pae	Gruppenrichtlinienupdate
paer paer paer	Gruppenrichtlinienmodellierungs-Assistent Neue Organisationseinheit
paer paer	Ansicht Neues Fenster hier öffnen
paei	Löschen Umbenennen Aktualisieren
▷ I ADN ▷ I CDV	Eigenschaften
d 🗾 EDV	Hilfe
⊿ S Leihger	

▶ 🖬 NICHT_ZUGEWIESEN Schaubild 7: Vorhandenes Gruppenrichtlinienobjekt verknüpfen

© Used with permission from Microsoft



r	musterschule.schule.paedml		
Ippe	nrichtlinienobjekte:		
Γ	Name		^
	paedML_4.x_Computer_Defender_Version_1.0.1		
	paedML_4.x_Lehrer_Anmeldung_v1.0.3		
	paedML_4.x_Lehrer_Anmeldung_v1.0.4		
	paedML_4.x_NoLogon_v1.0.0		
	paedML_4.x_ProfilTester_v1.0.0		
	paedML_4.x_Schueler_Anmeldung_v1.0.3		
	paedML_4.x_Schueler_Anmeldung_v1.0.4		
	paedML_MS_Office_2013_Version_1.2.0		
	paedML_MS_Office_2016_Version_1.2.0	-	
	Zugriff auf Kamera und Mikrofon		~

Schaubild 8: Gewünschtes Gruppenrichtlinienobjekt auswählen

Used with permission from Microsoft

4. Nach einem Neustart der Computer werden die Einstellungen übernommen.