

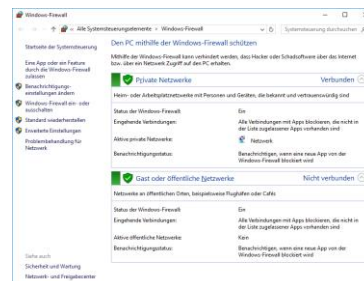


openHPI – Sicherheit im Internet Persönliche Firewalls

Prof. Dr. Christoph Meinel
Hasso-Plattner-Institut, Potsdam

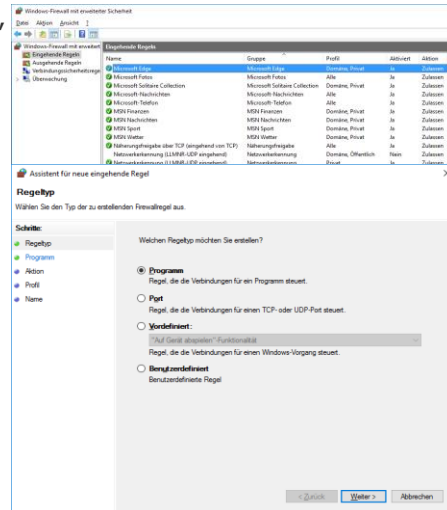
Windows Firewall (1/2)

- **Windows Firewall** ist serienmäßiger Bestandteil seit Windows XP und Windows Server 2003
- Microsoft entwickelte Windows Firewall nach Desaster der „Blaster“ und „Sasser“ Wurmangriffe und damit einhergehender Kritik zum Schutz von Windows Systemen
- Besitzt **Netzwerkprofile** mit unterschiedlichen Restriktionen:
 - **Private Netzwerke**
 - Heim- oder Arbeitsplatznetzwerke
 - Datei- und Druckerfreigaben, Netzwerkerkennung, ...
 - **Gast oder öffentliche Netzwerke**
 - Starke Einschränkungen, meist keinerlei Freigaben



Windows Firewall (2/2)

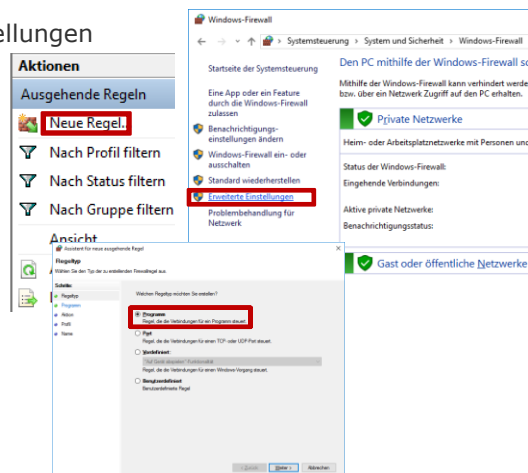
- Aktive Regeln können eingesehen, geändert und abgestellt werden
- Einführung neuer Regeln:
 - Programm-basiert
 - Port-basiert
 - Vordefiniert
 - Benutzerdefiniert



Einrichten einer Regel zum Blockieren eines bestimmten Programmes (1/4)

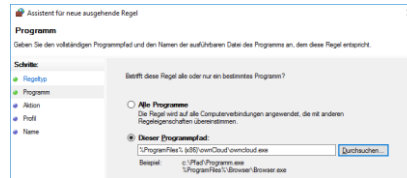
Navigieren zu → Systemsteuerung → System und Sicherheit → Windows Firewall

- Aufruf der erweiterten Einstellungen
- Neue Regel erstellen:
 - Programm-basiert
 - Port-basiert
 - Vordefiniert
 - Nutzerdefiniert
- Für unser Beispiel wählen wir **Programm-basiert**

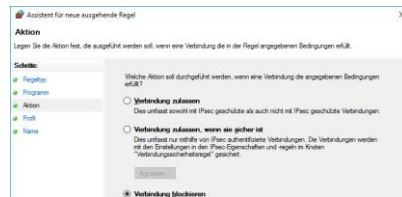


Einrichten einer Regel zum Blockieren eines bestimmten Programmes (2/4)

- Auswahl des jeweiligen Programms
 - Auswahl entlang des Installationspfades, z.B. ownCloud

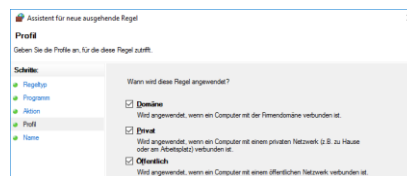


- Auswahl der Aktion, die durchgeführt werden soll, z.B. „Verbindung blockieren“

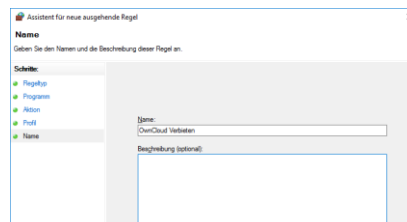


Einrichten einer Regel zum Blockieren eines bestimmten Programmes (3/4)

- Auswahl der Netzwerktypen, bei denen die Regel angewendet werden soll

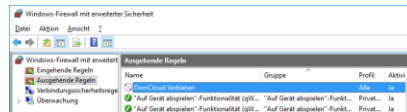


- Abschließend Name der Regel und optionale Beschreibung angegeben



Einrichten einer Regel zum Blockieren eines bestimmten Programmes (4/4)

- Regel ist nun aktiv und verbietet ausgehende Verbindungen der ownCloud Anwendung



- ownCloud Anwendung kann sich nun nicht mehr mit dem Server verbinden

