

# Internet- Kindersicherung

# Zielsetzung

- **Umgang mit PC ab 5. Klasse nötig**
  - Recherche als Hausaufgabe
  - Referate zu Tieren, Ländern, ...
  - --> Eigener PC für die Kinder sinnvoll
- **Internetzugang**
  - nötig für Recherche (z.B. Google, Wikipedia)
  - Lerninhalte im Web (z.B. Brockhaus Lerncenter)
  - digitale Bilder für Referate
- **Probleme mit Internet**
  - Jugendgefährdende Inhalte (Pornos, Gewalt)
  - Überangebot an Computerspielen und Filmen (z.B. YouTube)
  - Unseriöse Geschäftemacher / Abzocker

# Aufgaben von Kindersicherungen

- **Generelle Sperre für einzelne Geräte**
  - z.B. iPod soll per WLAN Musik vom NAS abspielen können, aber nicht ins Internet
- **Zeitliche Limitierung**
  - z.B. maximal 2 Stunden pro Tag
- **Blacklist**
  - Gezieltes Sperren einzelner Seiten
  - Sperren von Seiten mit bestimmten Begriffen (z.B. "Porno")
  - Problem: Wer pflegt die Sperrliste und Begriffe?
- **Whitelist**
  - Gezieltes Zulassen einzelner Seiten
  - Pflegen der Liste leichter und unkritisch
  - Problem: Spürbar starke Einschränkung für die Kinder

# Meine Lösung

- **Kinder sind 10 und 12 Jahre alt**
- **Eigener PC für die Kinder**
  - ausrangierte Hardware
  - dank Linux schnell genug und kostengünstig
  - Fritzbox für generelle Sperre und Zeitlimitierung
  - Whitelist auf Basis von Linux IPTables
- **Zukünftig (ältere Kinder)**
  - Whitelist entfernen
  - Blacklist als Firefox-Plugin

# Fritzbox Kindersicherung (1)

## Übersicht

### Internet

Online-Monitor

Zugangsdaten

Kindersicherung

Freigaben

DSL-Informationen

Priorisierung

### Telefonie

### Heimnetz

### WLAN

### DECT

### System







## Assistenten

Einrichten, Update, Telefone

## Kindersicherung

Hier können Sie die Internetnutzung für einzelne Benutzer und Computer zeitlich begrenzen. So können Sie z.B. festlegen, wann und wie lange Ihre Kinder pro Wochentag im Internet surfen dürfen.

Kindersicherung aktivieren

Benutzer und Computer	Internetnutzung	heute genutzt	bearbeiten
 0005CD1CF56B	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
aragom(1)	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
CMTCL090970	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
EEE-PC-TABLET	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
 EnBW-Stromzaehler	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
EnBW_Service	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
fritz.repeater	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
 HP-Officejet-L7500	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
 iPad-Pit	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
iPhone-Pit	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
 iPhone-von-Mohammad-Reza-Brojerdi	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
 iPod-von-Niko	gesperrt	- 00:00 von 24:00	
 Lando	gesperrt	- 00:00 von 24:00	
 miriam	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
 NAS-Rudolph	unbegrenzt	Kindersicherung deaktiviert	
 Niko	gesperrt	- 00:00 von 24:00	

- Für Computer mit deaktivierter Kindersicherung ist die Internetnutzung unbegrenzt.
- Für Computer mit deaktivierter Kindersicherung ist die Internetnutzung gesperrt.

Übernehmen

Aktualisieren

Hilfe

- **Wichtig: IP-Adresse fest zuordnen!**

# Fritzbox Kindersicherung (2)



## FRITZ!Box 7270

Abmelden Ansicht: Experte Inhalt Hilfe

### Übersicht Internet

- Online-Monitor
- Zugangsdaten
- Kindersicherung
- Freigaben
- DSL-Informationen
- Priorisierung
- Telefonie**
- Heimnetz**
- WLAN**
- DECT**
- System**

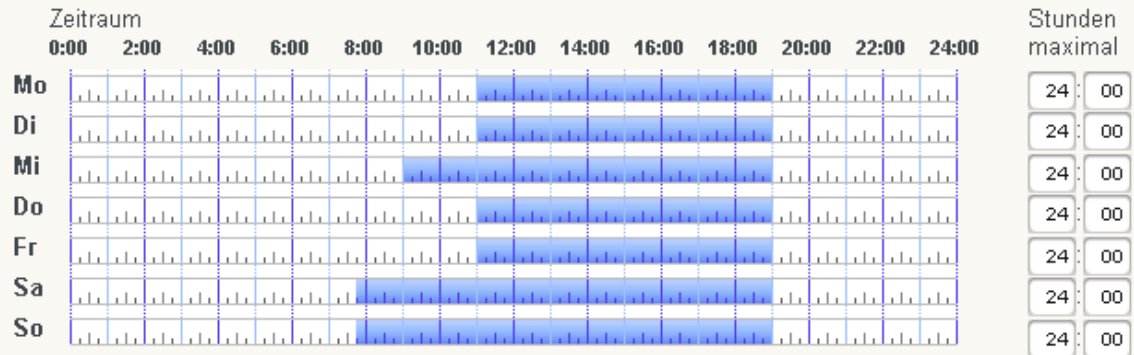
### Assistenten

Einrichten, Update, Telefone

### Kindersicherung für 192.168.178.39 (Lando)

Legen Sie hier fest, wieviele Stunden und zu welchen Uhrzeiten der Benutzer an den verschiedenen Tagen ins Internet darf.

Kindersicherung aktiviert



Internetnutzung erlaubt  
 Internetnutzung gesperrt

OK Abbrechen Hilfe

# Whitelist/Blacklist mit IPTables

- **Liste von zulässigen und verbotenen IP-Adressen**
  - Problem: Autom. Weiterleitung zur Lastverteilung (z.B. Google)
- **Beispiel-Skript:**

```
iptables -F OUTPUT

# lokal
iptables -A OUTPUT -d 192.168.178.0/24 -j ACCEPT

# e-mail
iptables -A OUTPUT -p TCP -m multiport --dport http,https -d post.strato.de -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p TCP -m multiport --dport http,https -d 63.245.209.0/24 -j ACCEPT

# google
iptables -A OUTPUT -p TCP -m multiport --dport http,https -d www.google.de -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p TCP -m multiport --dport http,https -d www.ig.gmodules.com -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p TCP -m multiport --dport http,https -d clients1.google.de -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p TCP -m multiport --dport http,https -d id.google.de -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p TCP -m multiport --dport http,https -d maps.google.de -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p TCP -m multiport --dport http,https -d 209.85.148.0/24 -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p TCP -m multiport --dport http,https -d 209.85.149.0/24 -j ACCEPT

# Rest verbieten
iptables -A OUTPUT -p TCP -m multiport --dport http,https -j LOG --log-prefix "Verbotene Seite"
iptables -A OUTPUT -p TCP -m multiport --dport http,https -j DROP
iptables -A OUTPUT -j ACCEPT
```

# Einbinden in SuSE

- **Firewall-Regeln in eigenem Skript**
  - /etc/kindersicherung.sh
  - Auszug siehe vorherige Folie
- **Integration in Bootvorgang (SuSE 11.3 / 11.4)**
  - **Achtung:** SuSE Firewall nutzt auch IPTables und kann damit die Kindersicherung überschreiben!
  - Deshalb: Skript am Ende von /sbin/SuSEfirewall2 aufrufen
  - Ende von /sbin/SuSEfirewall2:

```
[ -n "$SUSE_IPTABLES_BATCH" ] && commit_iptables_batch  
  
handle_initscripts  
  
/etc/kindersicherung.sh  
  
# END #  
die 0 "Firewall rules successfully set"  
  
# vim: sw=4
```



# Blacklist mit FoXFilter (1)

- **Plugin für Firefox**
  - Passwortsperre der Einstellungen ist kostenpflichtig (ab 9,99\$)
- **Alternativen:**
  - ProCon Latte (besser, kostenlos, bald auch Firefox 4)

REGISTER | PREFERENCES | BLOCKED | TRUSTED | SECURITY | UNINSTALL

## Filtering Preferences

- Enable filtering based upon Blocked websites, keywords and Sensitivity Settings
- Only allow access to Trusted sites that I have specified
- Turn off FoXFilter (see the auto-enable feature below)

## Auto-Enable Feature

In consideration of children and teens that might be using this computer after you, would you like to auto-enable FoXFilter when Firefox is started?

- Yes, auto-enable FoXFilter when Firefox is started, using my filtering preference below:
  - Auto-enable filtering based upon blocked websites, keywords and sensitivity settings
  - Auto-enable access only to my Trusted sites

## Sensitivity Settings

**Register Now!**

### Helpful Links

- [FoXFilter Home](#)
- [FoXFilter FAQ's](#)
- [Mozilla's FoXFilter Home Page](#)

### Do you have multiple computers or computer accounts?

Our Hosted version provides the ability to share your security settings, preferences and filtering rules with other computers and accounts in your home or office!

# Blacklist mit FoxFilter (2)

## Sensitivity Settings

Sometimes, non-pornographic sites such as Yahoo, may contain the words 'sex' or 'porn' in the Body content. Some popular pornographic sites don't put keywords in the Title, Keywords, or other Meta tags, so examining the Body is recommended. The most sensitive approach is to examine the Body content, but add specific sites to your Trusted list.

- Examine URL (Web address)
- Examine Title (Title that appears in browser title bar)
- Examine Meta Content (hidden keywords, description, etc. which are used for search engine placement)
- Examine Body Content (visible content of the Web page)

## Display Settings

- Show FoxFilter notification while examining each page's content
- Show specific keywords detected when the Alert page is shown (note: this could reveal the inappropriate words found on the site to children when they are blocked from a site)

save changes

close

other computers and accounts in your home or office!

[Click here for more info.](#)

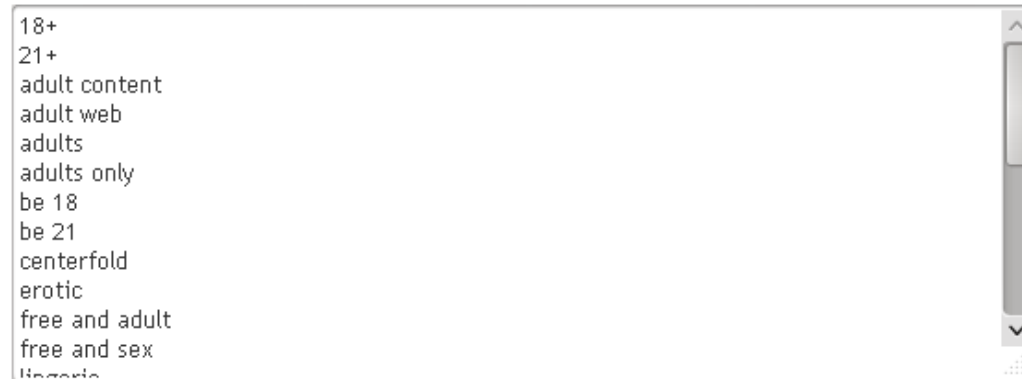
## Blocked Websites and Keywords

Enter keywords (e.g. 'porn') and website names (e.g. 'playboy.com') below. You can insert new entries anywhere in the list or use cut & paste. When saved, the list will be automatically sorted for you.

**Website Example:** Entering a domain name such as "playboy.com", "penthouse.com", etc. will instruct FoXFilter to block ALL pages on the site.

**Keyword Example:** Entering specific keywords such as sex, porn, etc. will instruct FoXFilter to block any page that contains the specific keyword. Entering a keyword with 'and', such as 'free and sex' will make sure that both keywords are detected before blocking the content.

Please use our [FAQ link](#) on this page for more information.

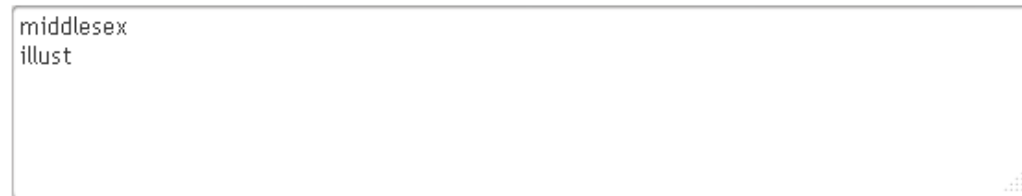


18+  
21+  
adult content  
adult web  
adults  
adults only  
be 18  
be 21  
centerfold  
erotic  
free and adult  
free and sex  
Hogwarts

## Ignore Keyword Matches Within These Phrases

This feature allows you to specify keyword matching rules. As an example, you might specify 'illustration' so that pages which contain the keyword 'lust' will be trusted if found within the full word of 'illustration'.

Examples: 'illust', 'sexton', 'middlesex', 'middlesex high school'



middlesex  
illust

save changes close

# Blacklist mit FoXFilter (3)

## Do you have multiple computers or computer accounts?

Our Hosted version provides the ability to share your security settings, preferences and filtering rules with other computers and accounts in your home or office!

[Click here for more info.](#)

# Blacklist mit FoXFilter (4)

## Trusted Sites

Add trusted sites, such as Yahoo.com, that may contain a keyword such as 'sex' or 'porn', but that you still considered safe.

Tips: When adding a trusted site, it is recommended that you enter only the primary domain name (e.g. yahoo.com, google.com, etc.). It is not necessary to include the full address (e.g. http://www.yahoo.com). Also, you may choose to just add specific sub-domains to your trusted list (e.g. images.search.yahoo.com, autos.yahoo.com, answers.yahoo.com).

Please use our FAQ link on this page for more information.

```
inspiredeffect.com  
paypal.com  
mozilla.org  
http://www.paules-pc-forum.de/forum/browser-email-und-messenger/124263-foxfilter-und-co.html
```

save changes

close

# Blacklist mit FoXFilter (5)

## Security Features

**Security features are part of our premium service. [Please click here to register now.](#)**

**Once registered, please return to the "Register" tab above to confirm your registration.**

In addition to all of the great filtering features that have always been free of charge, we also offer security features as part of our premium service.

Use the fields below to specify a password to secure your settings and prevent FoXFilter from being bypassed, uninstalled or disabled.

Password:	<input type="password"/>	(max 20)
Re-Enter Password:	<input type="password"/>	(max 20)
Password Reminder: (e.g. my first car)	<input type="text"/>	(max 50)

## Advanced Security Features

Below are advanced security features that can prevent FoXFilter from being uninstalled or disabled.

- Allow FoXFilter to be uninstalled or disabled from the Firefox Add-ons Manager
- Allow Configuraton Editing

save changes

close

# Links

- **Firefox-Plugins**

- <https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/foxfilter/>
- <https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/procon-latte/>

- **ITPables**

- <http://de.wikipedia.org/wiki/Iptables>
- <http://www.netfilter.org/>
- <http://www.heise.de/security/artikel/Besser-Filtern-mit-IP-Tables-270216.html>