# **Gamefuel**

Beim Gamefuel handelt es sich um ein Quality of Service, bei dem Sie den Datenpaketen bestimmter Rechner bestimmte Prioritäten zuweisen.

So ist es einfach möglich zu konfigurieren, dass während des Spielens im Internet ein Download eines anderen Rechners nicht mehr zu Verzögerungen im Spiel führt, bekannt auch als Lagg.

1. Greifen Sie per Webbrowser auf die Konfiguration des DGL-4300 zu. Die Standard Adresse ist <u>http://192.168.0.1</u> .

2. Im Auslieferungszustand ist auf die Konfiguration kein Passwort gesetzt. Wählen Sie als "User Name" Admin aus und lassen das "Password" Feld leer und klicken Sie auf "Login".

🗿 D-Link Gaming Router : Login - Microsoft Internet Explorer
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extras 2
💠 Zurück * 🔿 🗸 🕼 🖉 Suchen 👔 Favoriten 🛞 Medien 🧭 🔂 * 🎒 💾 🏶 🗢
Adresse 🗃 http://192.168.0.12/
Links @192.168.0.1 @192.168.1.1 @192.168.0.50 @Magic @Speed tests @DI-304_155 @DI-304_156 @192.168.0.12 @192.168.0.13 @192.168.0.14 🔹
Coptions • You're on 192.168.0.12
CAMERLOUIGE
Log in to the router: User Name : admin v Password : Log In
Copyright @ 2004-2005 D-Link Systems, Inc.
🛃 Herag

- 3. Klicken Sie oben auf "Advanced" und links auf "Gamefuel".
- 4. Setzen Sie bei "Enable Gamefuel" einen Haken.

D-Link Gaming Router : Advanced / GA	MEFUEL - Microsoft Internet Explore	er					_ 8 ×
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten	Extras ?						1
j ⇔ Zurück + → - 🎯 😰 🖓 🕲 Suc	hen 🔝 Favoriten 🍘 Medien 🎯	B- 3 H 🔍					
Adresse 🕘 http://192.168.0.1/Advanced_Tra	affic_Shaping.html						
Links 🛃 192.168.0.1 🙆 192.168.1.1 🙋	]192.168.0.50 🔮 Magic 🙆 Speed t	ests 🕘 DI-304_155	@DI-304_156	192.168.0.12	6192.168.0.13	👸 ini's DI-604	DSL-G664T
GAMERLO					D	)-Link	
BASIC	ADVANCED	TOOLS		STATUS	HELP		
ADVANCED VIRTUAL SERVER SPECIAL APPLICATIONS GAMING GAMEFUEL ROUTING ACCESS CONTROL WEB FILTER MAC ADDRESS FILTER FIREWALL INBOUND FILTER ADVANCED WIRELESS	GAMEFUEL Use this section to configure D-Link's your game traffic is prioritized over Classification option to automatically Save Settings ENABLE Enable GameFuel :	GameFuel <sup>***</sup> Technolog ther network traffic, si set the priority for you Don't Save Settings	y. GameFuel impro ch as FIP or Web applications.	vés your online gam For best performar	ing experience by en	suring that ic	
a) Eertin						Internet	

5. Die Einstellungen unter "Gamefuel Setup" sollten Sie auf Standardwerte belassen. Der DGL-4300 ist dadurch in der Lage die Internetanbindung und den Datentransfer zwischen LAN/WLAN und WAN optimal zu händeln.

<u>Achtung:</u> Sollte der DGL-4300 bei "Measured Uplink Speed" zu lesen steht "Not Estimated kbps" entfernen Sie bei "Automatic Uplink Speed" den Haken und setzen bei "Uplink Speed" die Upstream Geschwindigkeit Ihres DSL-Zuganges ein.

### Für die meisten Anwender reicht es aus das Gamefuel lediglich zu aktivieren. Daneben können Sie aber auch das QoS detailierter und aus eigene Bedürfnisse anpassen.

#### Wie dies eingestellt wird erfahren Sie nachfolgend auch anhand von Beispielen:

6. Unter "Add Gamefuel Rule" können Sie den Datenpaketen bestimmter Rechner eine Priorität zuweisen.

- Aktivieren Sie "Enable" um die Regel zu aktivieren.
- Bei "Name" geben Sie der Regel einen Namen.
- Bei "Priority" legen Sie die Priorität der in dieser Regel definierten Datenpakete fest. Die höchste Priorität ist "O" und die niedrigste ist "255".
- Geben Sie dann den "Protocol" Typ an. 0 = Alle, 1 = ICMP, 6 = TCP, 17 = UDP. Den Protokoll Typen können Sie auch mittels Aufklappmenue auswählen.
- Bei "Source IP Range" tragen Sie in beiden Feldern die IP Adresse des Rechners ein für den die Regel gelten soll. Auch möglich ist eine Reihe von zusammenliegenden IP Adressen, eine sog. IP Range.
- Bei "Source Port Range" ändern Sie nichts da die Quellports der auf das Internet zugreifenden Applicationen sehr dynamisch sein können.
- Bei "Destination IP Range" ändern Sie nur dann die eingetragenen Adressen wenn Sie die Ziel IP Adresse oder die IP Range kennen und sich diese nie ändert.
- Bei "Destination Port Range" geben Sie die Portnummer an die Ihre zu Applikation verwendet.
- Mit "Save" speichern Sie die Regel ab.

🖉 D-Link Gam	ning Router : Advanced / GA	MEFUEL - Microsoft Internet Explore	r					_ 8 ×
Datei Bear	rbeiten <u>A</u> nsicht <u>F</u> avoriten	E <u>x</u> tras <u>?</u>						1
🗍 🤃 Zurück 🔻	🙆 🕑 🖓 😡 Su	then 🗟 Favoriten 🎯 Medien 🎯	B- 3 H 9					
Adresse 🙆 H	http://192.168.0.1/Advanced_Tr	affic_Shaping.html						
Links 🍓 192.	.168.0.1 🕘 192.168.1.1 🧯	] 192.168.0.50 🛛 🕘 Magic 🖉 Speed te	ests 🙆 DI-304_155	OI-304_156	6 192.168.0.12	192.168.0.13	🕘 ini's DI-604	EDSL-G664T
	ACCESS CONTROL							
	WEB FILTER	ENABLE						
	MAC ADDRESS FILTER	Fachla CamaFuela						
	FIREWALL	Endble Gameruer:	V					
	INBOUND FILTER							
	ADVANCED WIRELESS	GAMEFUEL SETUP						
		Automatic Classification :	V					
		Dynamic Fragmentation :	হ					
		Automatic Uplink Speed :	ব					
		Measured Uplink Speed :	Not Estimated kbps					
		Uplink Speed :	128 kbps	<< Select Trans	smission Rate 📕			
		Connection Type :	Auto-detect	1				
		Detected xDSL Or Other Frame Relay Network :	No					
		ADD GAMEFUEL RULE						
		Enable :	<b>V</b>					
		Name :	ſ					
		Priority :	0 (0255	5, 255 is the lowes	t priority)			
		Protocol :	0 << Select I	Protocol 💌				
		Source IP Range :	0.0.0.0 to	255.255.255.255	5			
		Source Port Range :	1 to	65535				
		Destination IP Range :	0.0.0.0 to	255.255.255.255	5			
		Destination Port Range :	1 to	65535				
			Save Clear					Ŧ
🕘 Fertig							Internet	

Weiter bei 7. auf der übernächsten Seite.

## **Beispiel zur Port Priorvisierung:**

Rechner 1 hat die IP Adresse 192.168.0.100 und wird zum Half Life/ CS spielen verwendet. Rechner 2 hat die IP Adresse 192.168.0.101 und wird zum Surfen genutzt.

- Enable anhaken
- Name = Spielen
- Priority = 0
- Protocol = 0
- Source IP Range = 192.168.0.100 to 192.168.0.100
- Source Port Range = 0 to 65535
- Destination IP Range = 0.0.0.0 to 255.255.255.255
- Destination Port Range = 27000 to 27100 (geben Sie besser eine Dest. Port Range an da die Spieleserver nicht immer den selben
- Standardport verwenden, in diesem Beispiel 27015)
- Save anklicken
- Enable anhaken
- Name = Surfen
- Priority = 100
- Protocol = 6
- Source IP Range = 192.168.0.101 to 192.168.0.101
- Source Port Range = 0 to 65535
- Destination IP Range = 0.0.0.0 to 255.255.255.255
- Destination Port Range = 80 to 80
- Save anklicken

Fragen Sie bitte bei den Herstellern der Programme, schauen Sie auf der Homepage des Herstellers oder des Programms, in entsprechenden Foren, über Suchmaschinen oder fragen Sie Freunde und Bekannte nach der verwendeten Portnummer.

#### Sie können auch den Rechnern grundsätzliche Prioritäten zuweisen. Beispiel:

- Enable anhaken
- Name = PC1
- Priority = 0
- Protocol = 0
- Source IP Range = 192.168.0.100 to 192.168.0.100
- Source Port Range = 0 to 65535
- Destination IP Range = 0.0.0.0 to 255.255.255.255
- Destination Port Range = 1 to 65535
- Save anklicken
- Enable anhaken
- Name = PC2
- Priority = 100
- Protocol = 0
- Source IP Range = 192.168.0.101 to 192.168.0.101
- Source Port Range = 0 to 65535
- Destination IP Range = 0.0.0.0 to 255.255.255.255
- Destination Port Range = 1 to 65535
- Save anklicken

- 7. Klicken Sie oben auf "Save Settings" um die Einstellungen abzuspeichern.
- 8. Klicken Sie falls es erscheint auf "Reboot the Device".

🗿 D-Link Gaming Router : Success - Microsoft Internet Explorer	×
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extras 2	A.
🗢 Zurück 🕶 🚽 🐼 🔯 🚮 🔞 Suchen 📷 Favoriten 🛞 Medien 🎯 🔂 🕶 🚔 📙 💬	
Adresse 🕘 http://192.168.0.1/apply_wan?link=Basic_WAN.html	•
Links @192.168.0.1 @192.168.1.1 @192.168.0.50 @Magic @Speed tests @DI-304_155 @DI-304_156 @192.168.0.12 @192.168.0.13 @in's DI-604 @DSL-G664T	
CAMERLOUNGE COLVED	
SUCCESS The new settings have been saved. The router must be rebooted before the new settings will take effect. You can reboot the router now using the button below, or make other changes and then use the reboot button on the Tools/System page.	
Reboot the Device	
Copyright @ 2004-2005 D-Link Systems, Inc.	
Fertia	~

9. Klicken Sie auf OK.

A D Liek Camino Douber: Success - Microsoft Totemat Emoleser	AV
Detei Besheten Ansich Favorien Extras ?	
J → Zurück • → - @ ② A @ Suchen GalFavorten @Medien CA E.• A H @	
Adress (a) http://192.163.0.1/apply-wan2ink=Basic WAALhtm)	-
Links @192.168.0.1 @192.168.1.1 @192.168.0.50 @Magic @Speed tests @DI-304_155 @DI-304_156 @192.168.0.12 @192.168.0.13 @im/s DI-604 @DSL-666	54T
CAMERLOUNGE VOLVED	
The new settings have been saved. The router must be rebooted be other changes and then use the Reboot the Device Continue Continue	
Copyright © 2004-2005 D-Link Systems, Inc.	
Ertig	v

10. Der DGL-4300 startet nun neu, was ca. 10 Sekunden dauern kann.

