

How-To: Flasher un FritzBox 7170 avec [ruKernelTool](#)

depuis un firmware allemand avec Annex B, v.b. 29.04.xx
pour installer le firmware en anglais 58.04.82 avec Annex A.

Création : 10.09.2010, 15:00

Inhoud:

- 1) [Installation](#)
- 2) [Lancer ruKernelTool](#)
- 3) [Setup \(uniquement lors de la première utilisation\)](#)
- 4) [Désactiver la détection des médias](#)
- 5) [Choisir la carte réseau](#)
- 6) [Tester la connexion de la carte réseau et du routeur](#)
- 7) [Sélectionner le firmware et le télécharger en vue de l'upload](#)
- 8) [Vérifier les paramètres](#)
- 9) [Flasher le routeur avec le nouveau firmware](#)
- 10) [Redémarrage de l'ordinateur \(le routeur redémarre automatiquement\)](#)
- 11) [Profitez de votre FritzBox flashé](#)

Remarque préliminaire importante :

- Avant tout, lire les "[Instructions rapides](#)" et la [FAQ](#).
- Une aide contextuelle est disponible pour la plupart des boutons et des contrôles (avec survol de la souris).
- Les boutons grisés deviennent disponibles en activant le mode "Expert" (voir "Paramètres") ou ne sont disponibles si cette fonction est pertinente ici.
- Pour flasher le routeur avec un nouveau firmware, ni le mode "expert", ni le réglage manuel de l'adresse IP Adam2 ne sont nécessaires!

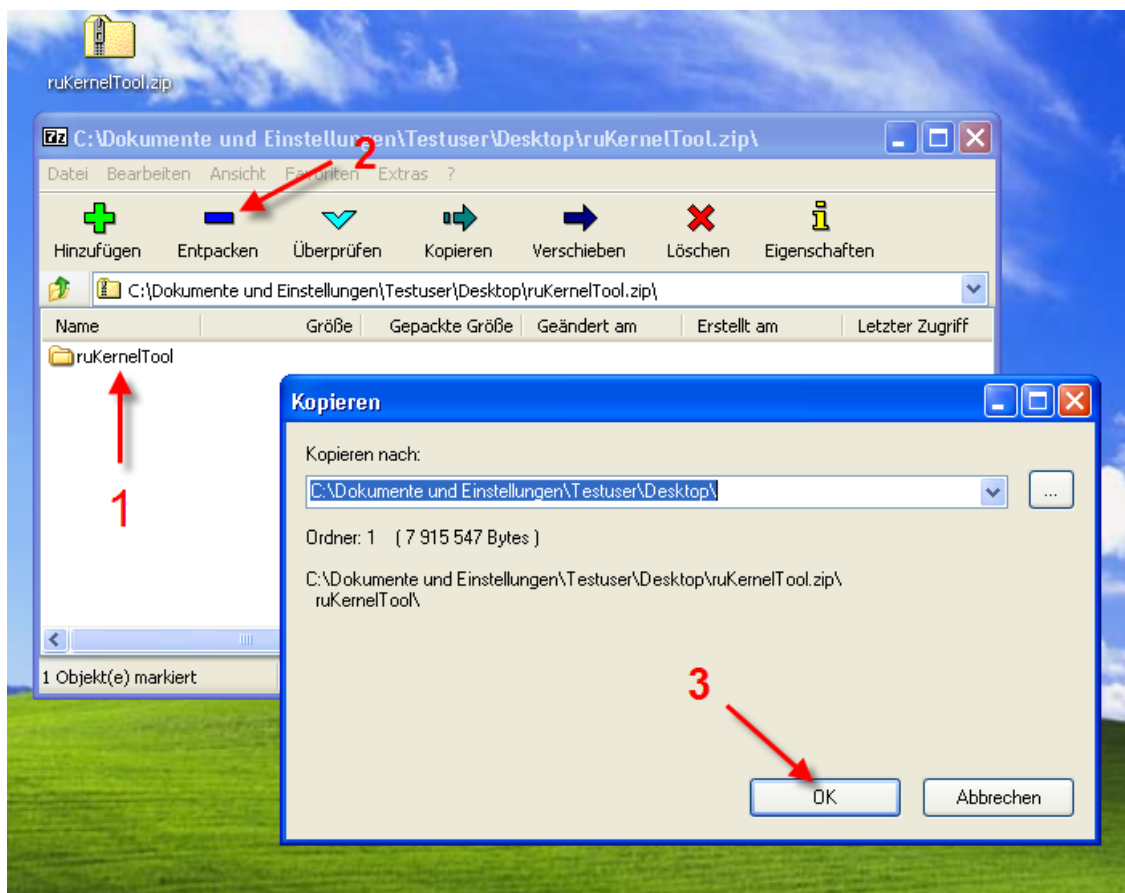
1) Installation

L'installation est très simple.

Téléchargez le fichier "ruKernelTool.zip" et l'extraire (dézipper) dans un dossier sur votre disque dur (de préférence le Bureau).

Dans l'exemple ci-dessous, le fichier zip est extrait avec le programme 7-Zip. Cela fonctionne également avec un autre programme d'archivage.

Décompresser le fichier "ruKernelTool.zip"

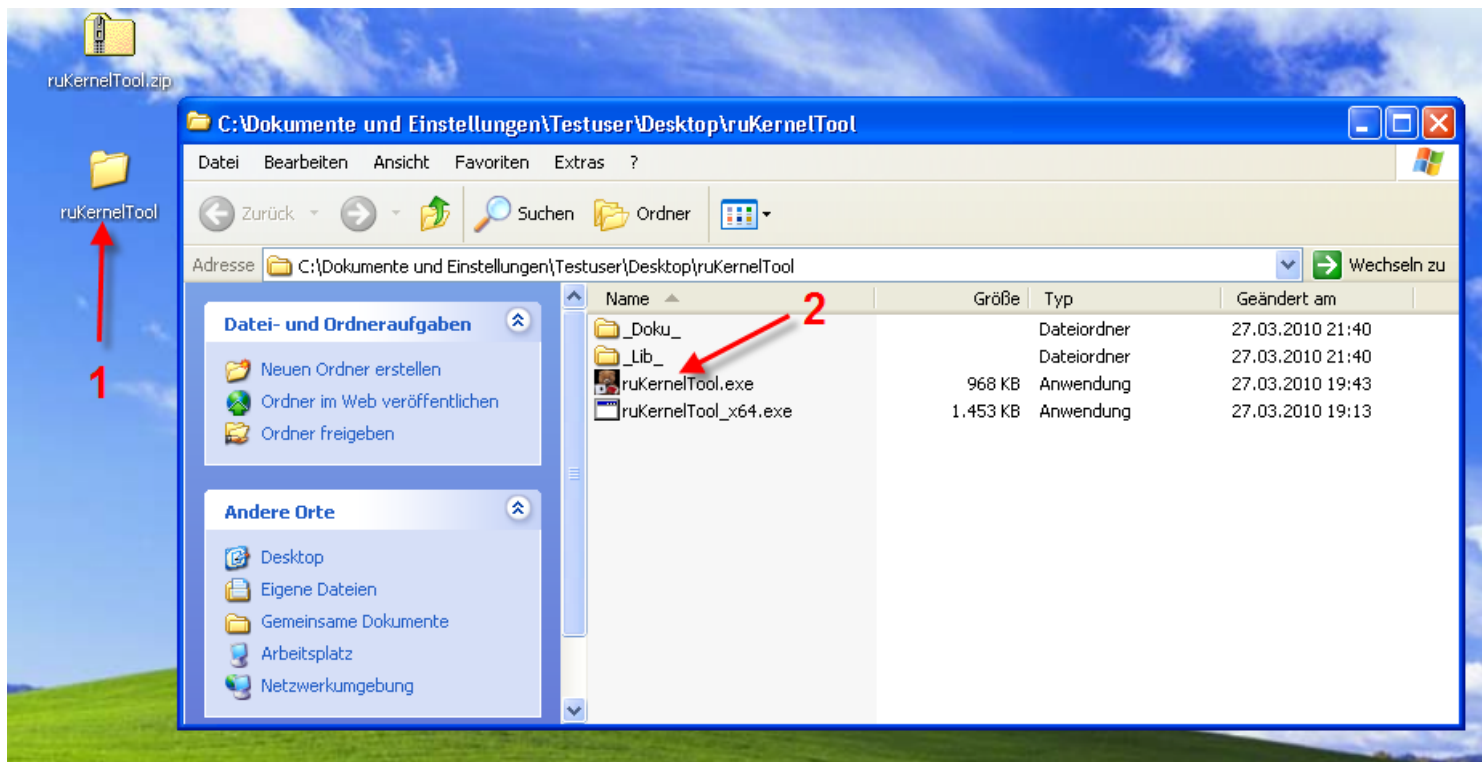


2) Lancez ruKernelTool

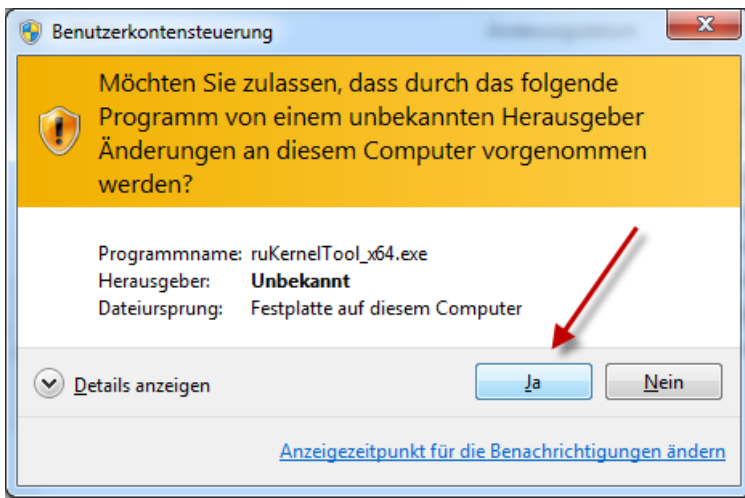
Après l'extraction des fichiers, le programme **ruKernelTool.exe** peut être utilisé.

Sur un système d'exploitation Windows 64 bits, le programme ruKernelTool_x64.exe doit être utilisé!

Le programme doit être lancé en tant que **utilisateur avec les droits administrateur**, vu qu'il est nécessaire de reconfigurer le réseau.



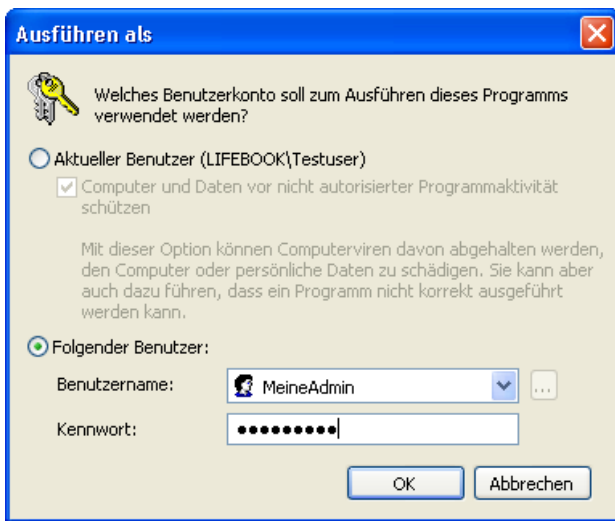
Sous Windows 7 il est nécessaire de confirmer un supplément de UAC (User Account Control).



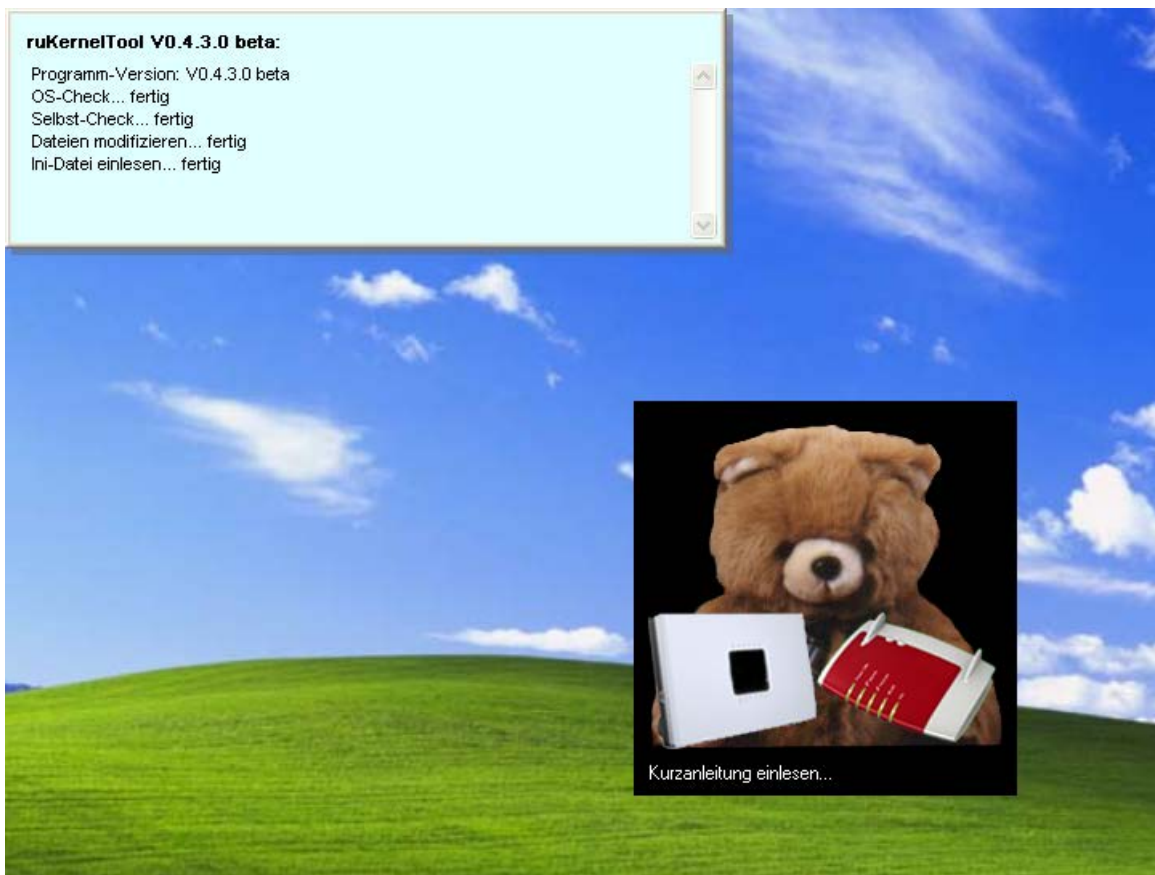
Valider en cliquant "Oui", pour permettre au programme pour fonctionner avec les droits administrateur.

Si l'utilisateur ne dispose pas des privilèges d'administrateur, le programme peut être lancé avec „Exécuter en tant que”. (clic droit sur ruKernelTool.exe puis "Exécuter en tant que ...")

Entrer ici le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** d'un utilisateur avec des privilèges d'administrateur..



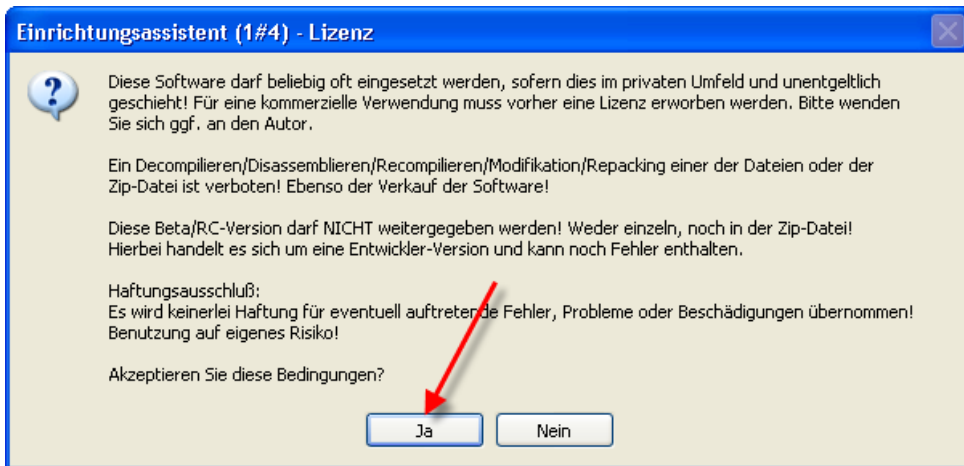
Le programme est lancé. En haut à gauche une fenêtre de message. Dans le milieu de l'écran, apparaissent les "start-splash" avec les annonces de ce qui se passe actuellement.



3) Setup (uniquement lors de la première utilisation)

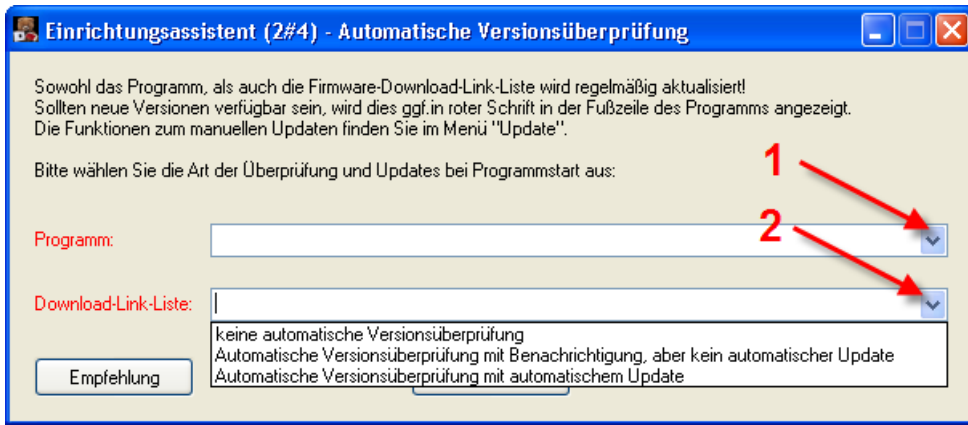
La **première fois** que le programme sera utilisé, l'assistant de configuration apparaîtra

Accepter la licence et les conditions d'utilisation :

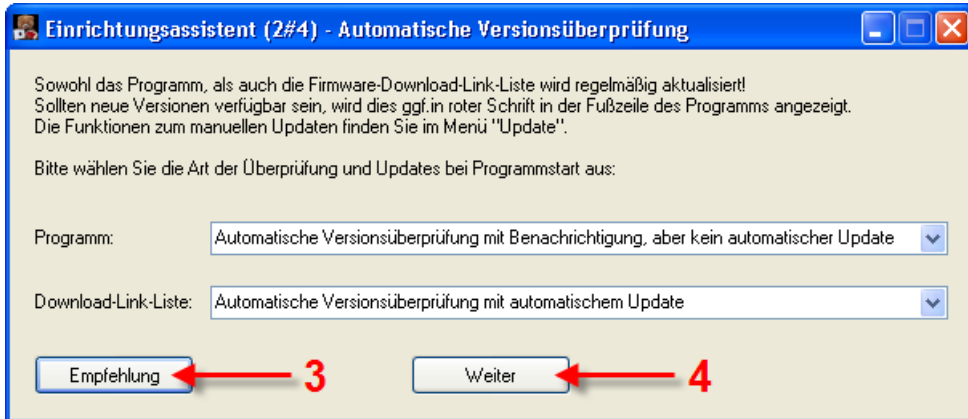


Après lecture, accepter les termes en cliquant sur "Ja"..

contrôle automatique de version :



Choisir ici les réglages pour le **programme (1)** et pour le **lien de téléchargement dans la liste (2)** ...

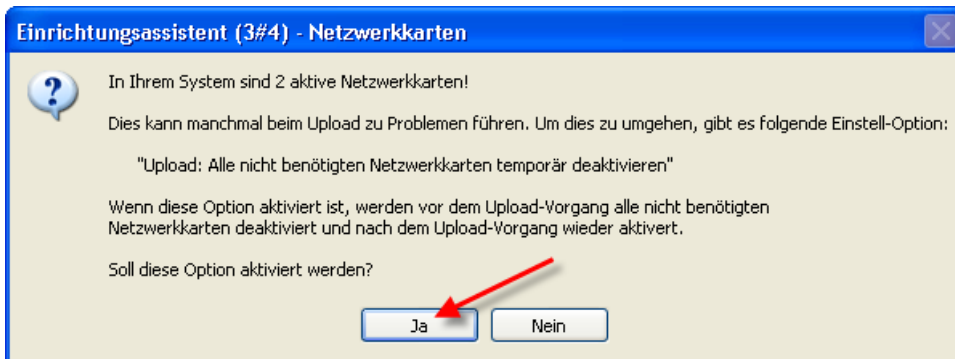


... ou cliquer sur **"Empfehlung" (préfééré) (3)**, avec les paramètres par défaut qui auront été choisis.

Ici il est toujours possible de modifier les paramètres, et une fois que le choix définitif est fait, il y a lieu de cliquer sur le bouton **"Weiter" (Suivant) (4)**.

Désactiver temporairement le réseau inutile :

Cette fenêtre ne s'affiche que si il y a plusieurs cartes réseau trouvées. Cette fenêtre permet de désactiver temporairement toutes cartes réseau inutilisées pendant le flash.

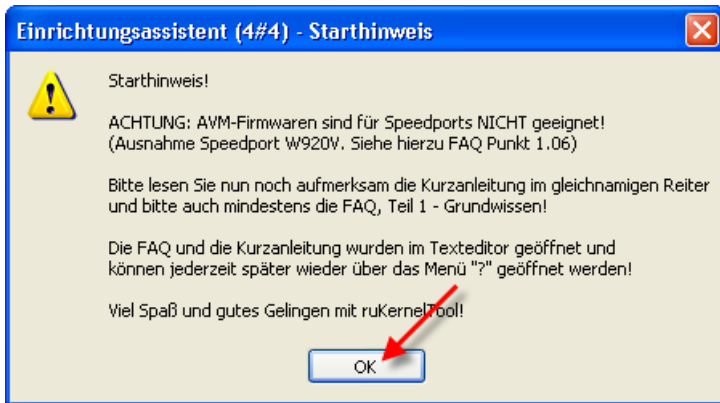


Cliquer ici en tout cas sur **"Ja"**, sinon aucun téléchargement ne s'exécutera.

Annonce du lancement, brèves instructions et FAQ :

Maintenant de "brèves instructions" et aussi la FAQ s'ouvrent dans l'éditeur de texte défini par défaut..

Merci de lire maintenant les "brèves instructions" et aussi au moins le premier paragraphe de la FAQ!



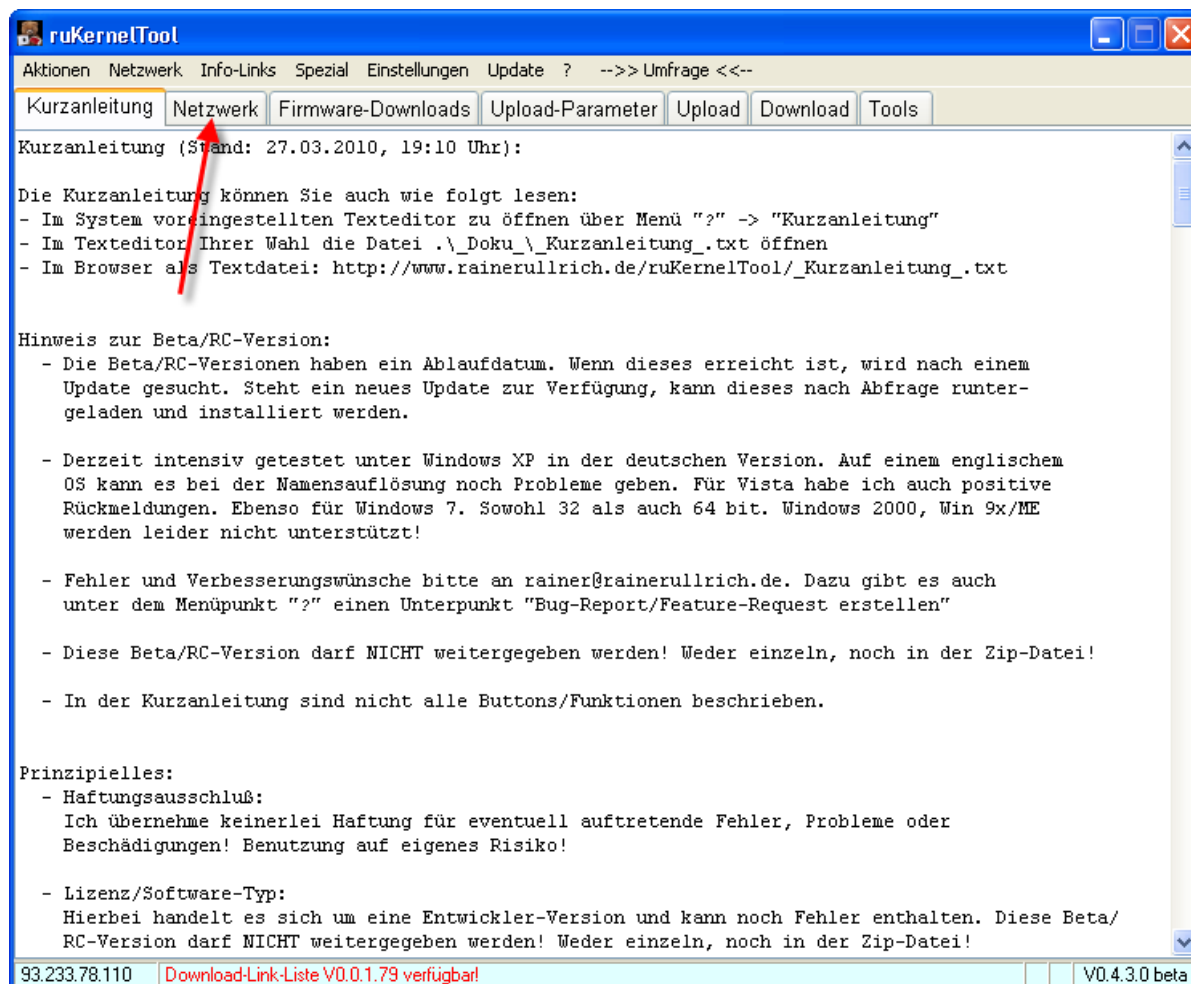
Cliquer sur "OK" après lecture des communications, brèves instructions et FAQ!

Maintenant vous voyez l'écran principal de ruKernelTool.

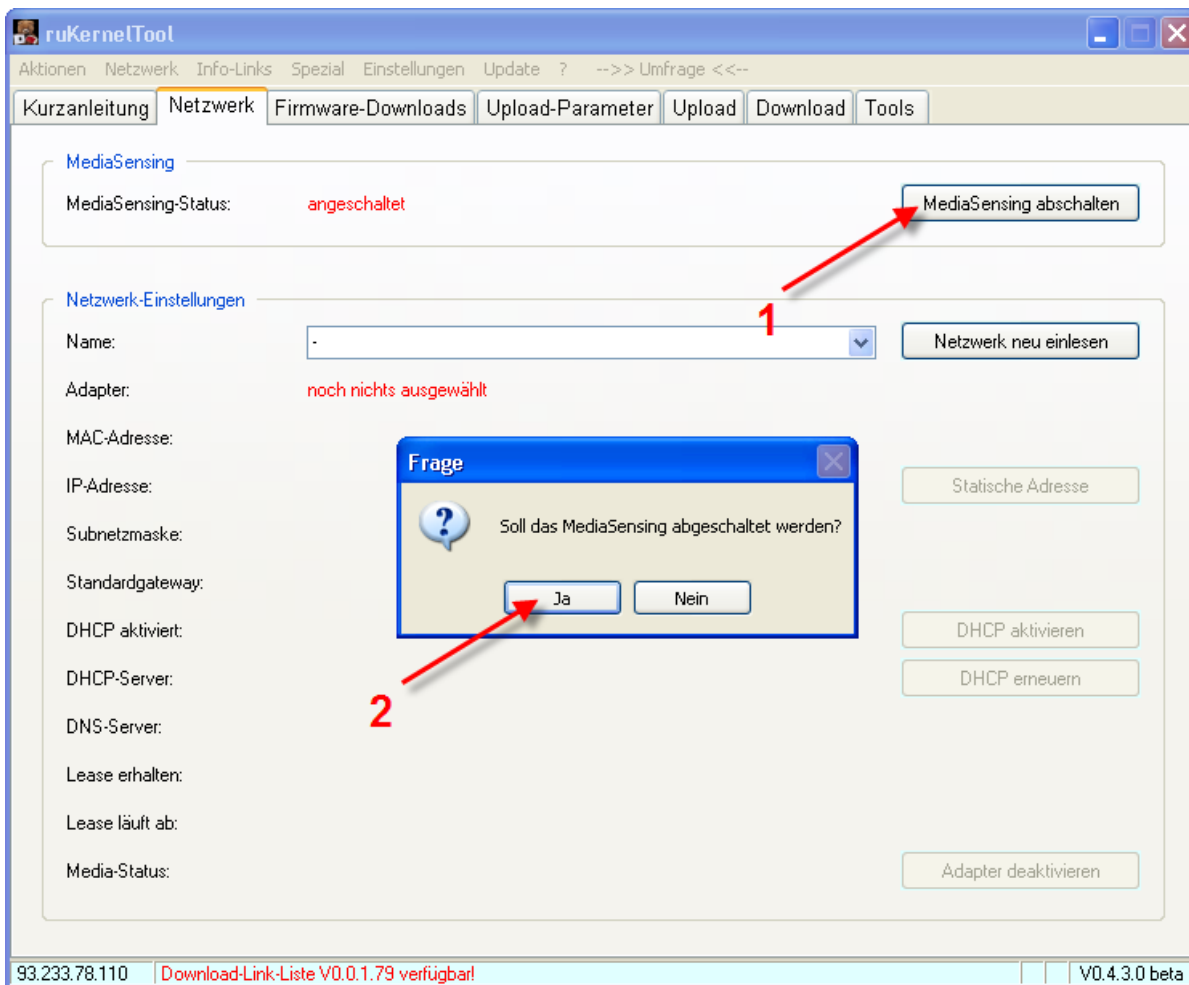
4) Désactiver la détection des médias

Maintenant, il est nécessaire de désactiver la détection des médias pour rendre possible une connexion au routeur.

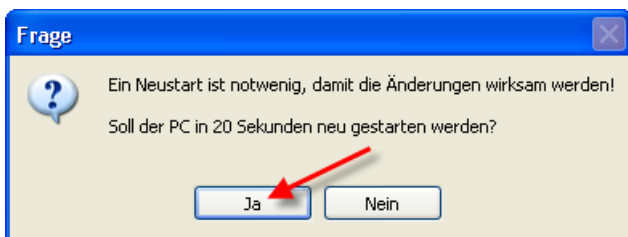
Cliquer sur l'onglet "Netzwerk" (Réseau).



Cliquer sur "MediaSensing abschalten" (désactiver la détection des medias) (1) et répondre à la question avec "Ja" (2).



Maintenant le PC doit être redémarré. Accepter en cliquant sur "Ja".

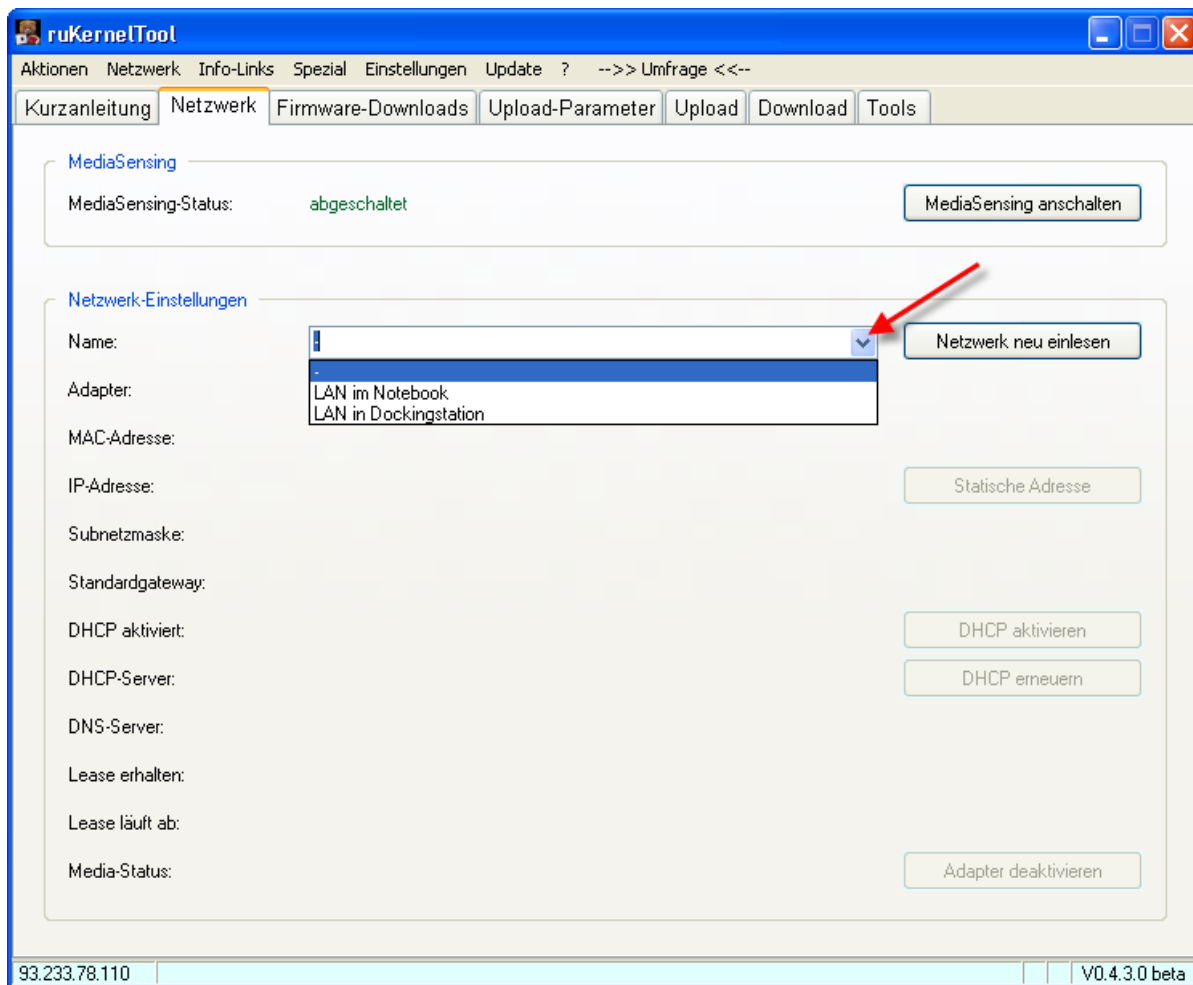


La désactivation des médias ne prendra effet qu'après un redémarrage!

5) Choisir la carte réseau (Si le PC possède plusieurs cartes réseau)

Après le redémarrage de l'ordinateur, il faut relancer **ruKernelTool** (voir Point 2)

S'il n'y a qu'une seule carte réseau dans le PC, elle est définie ici. Mais quand il existe plusieurs interfaces réseau, il faut sélectionner ici la carte réseau utilisée pour connecter le PC au routeur.



Dans l'exemple ci-dessus, il y a deux cartes réseau détectées. La carte "LAN im Notebook" a été sélectionnée. **Choisir la bonne carte réseau!** (Le nom du réseau dépend du matériel)

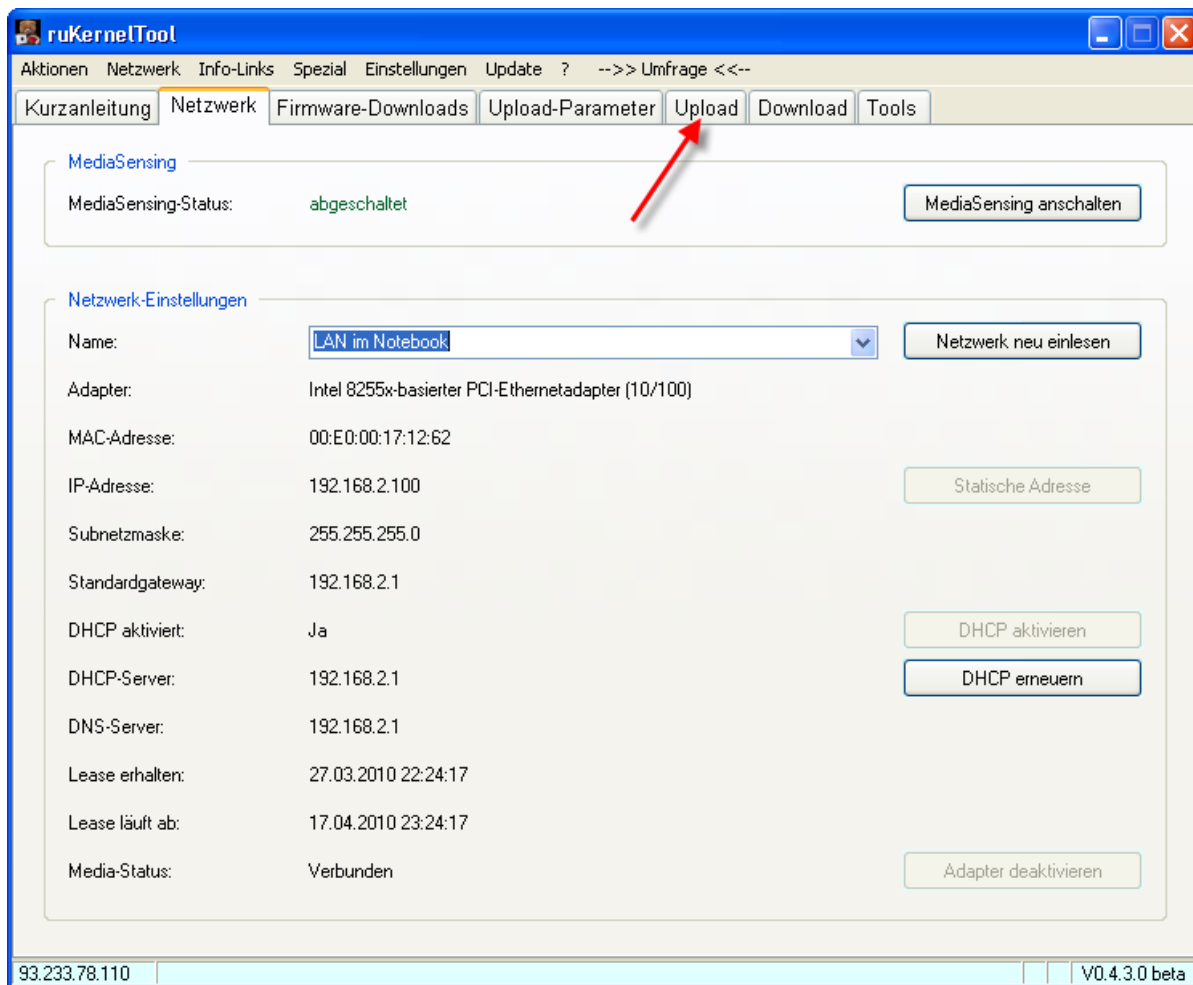
6) Tester la connexion de la carte réseau et du routeur

Il est très important que les paramètres de la carte réseau soient correctement reconnus et affichés!

Si on ne voit par exemple que le media et aucune adresse IP, il faut arrêter ici, et actualiser le pilote de la carte réseau. Voir aussi la FAQ, paragraphe 3!

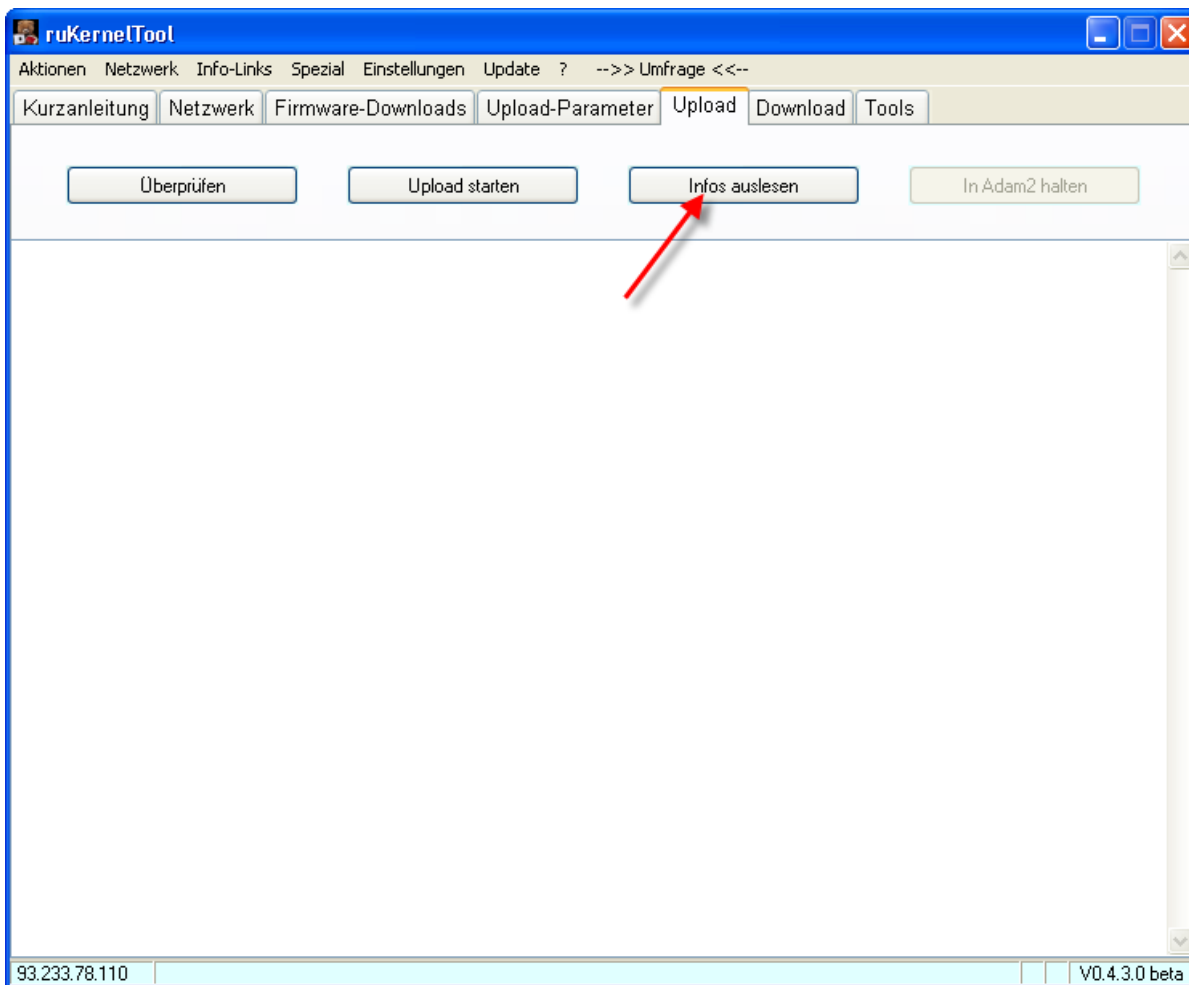
Si le réseau est correctement reconnu, il n'est pas absolument nécessaire de tester la connexion, mais c'est fortement recommandé. Pour gagner du temps on peut sauter directement à la section 7.

Ensuite nous testons maintenant la connexion du routeur en lisant un certain nombre de paramètres du routeur (oui, cela est encore possible si le routeur est pris dans une "boucle de redémarrage" »).

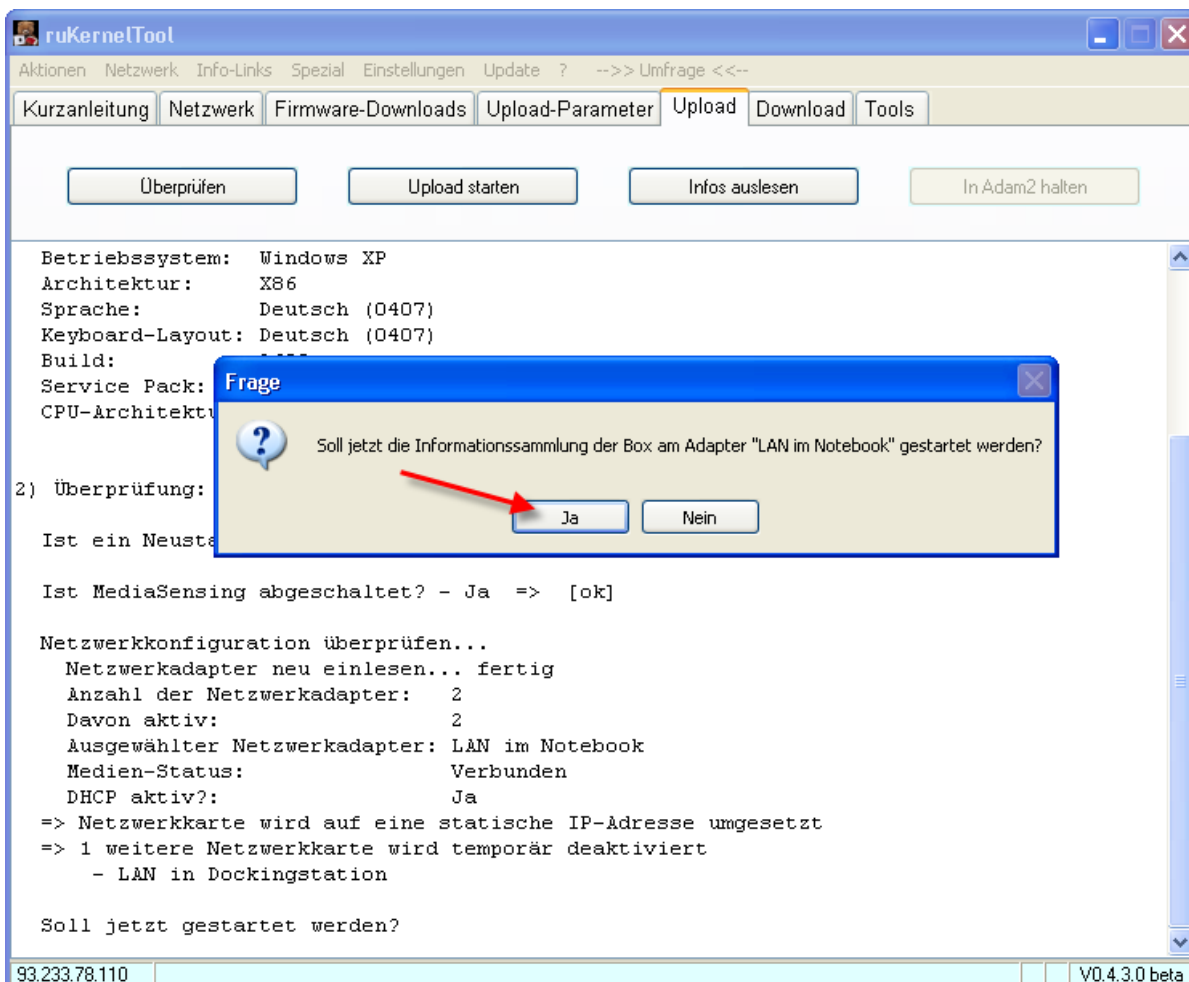


Maintenant cliquer sur l'onglet "**Upload**" pour aller sur l'écran approprié.

Cliquer sur l'onglet "**Infos auslesen** (lire les informations du routeur). On tente d'établir une connexion avec le routeur en mode Adam2/Eva et d'extraire les informations importantes.

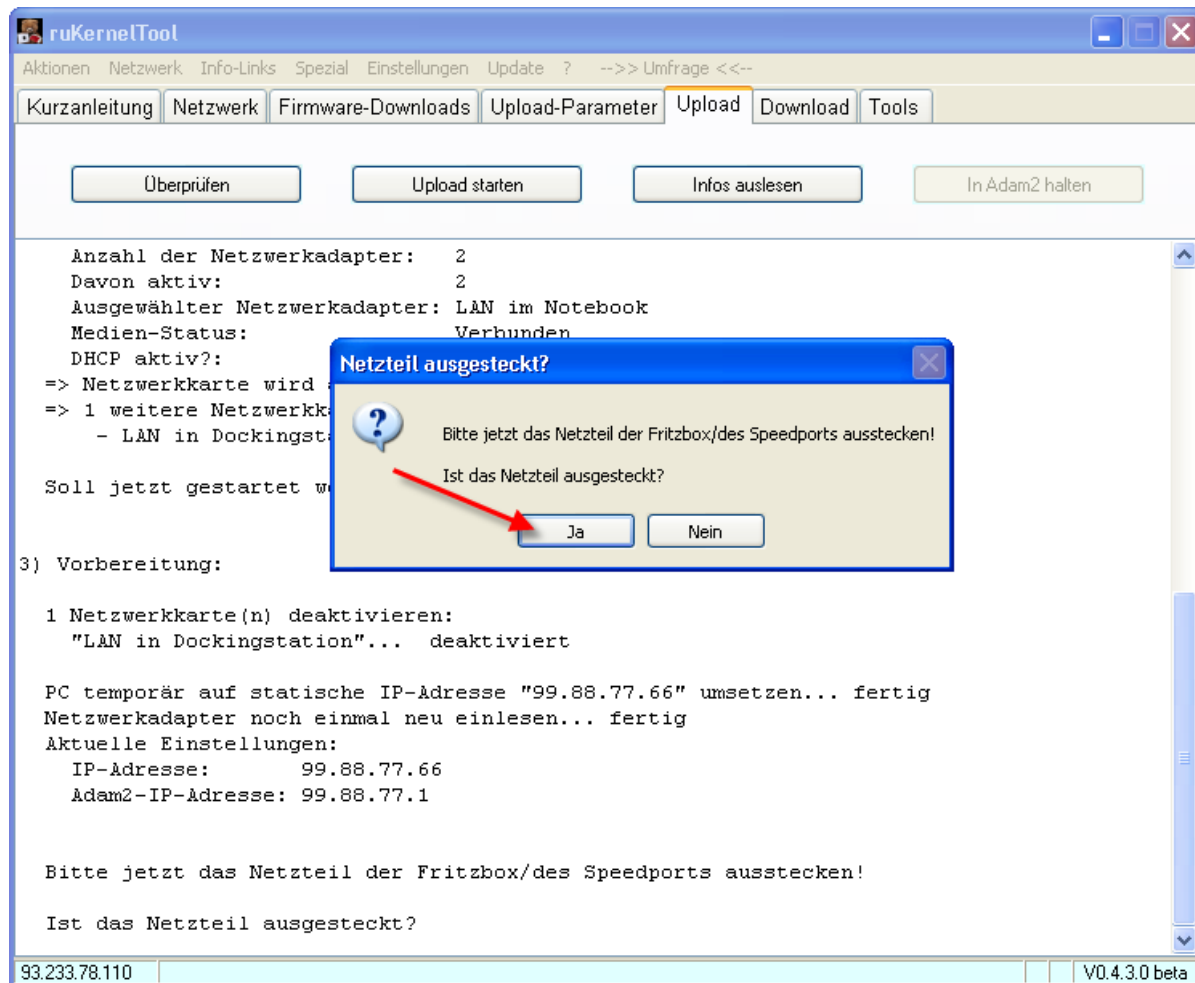


Répondez à la question suivante (ou alors commencer par lire les informations) avec "Ja".

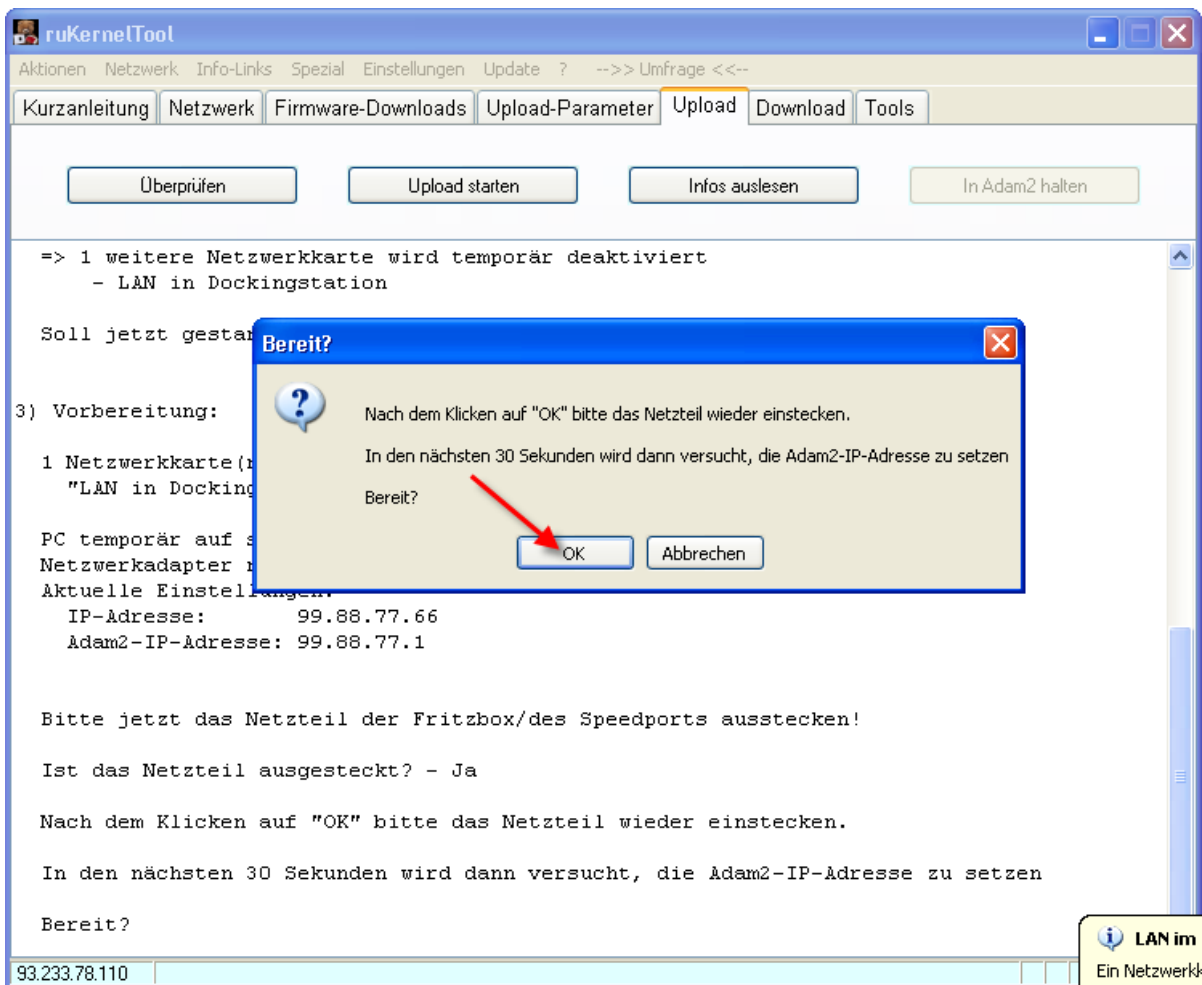


Maintenant, tout le réseau inutile est éteint et la carte réseau sélectionnée est configurée avec une adresse IP statique.

Pour obtenir le routeur dans le mode Adam/Eva, le routeur doit être activé. La question apparaît alors de savoir si le routeur est débranché. **Maintenant, il faut couper l'alimentation! Ensuite répondre à la question avec "Ja"**

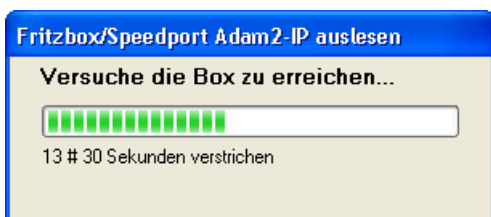


On obtient alors un nouveau message, demandant à rebrancher le routeur.



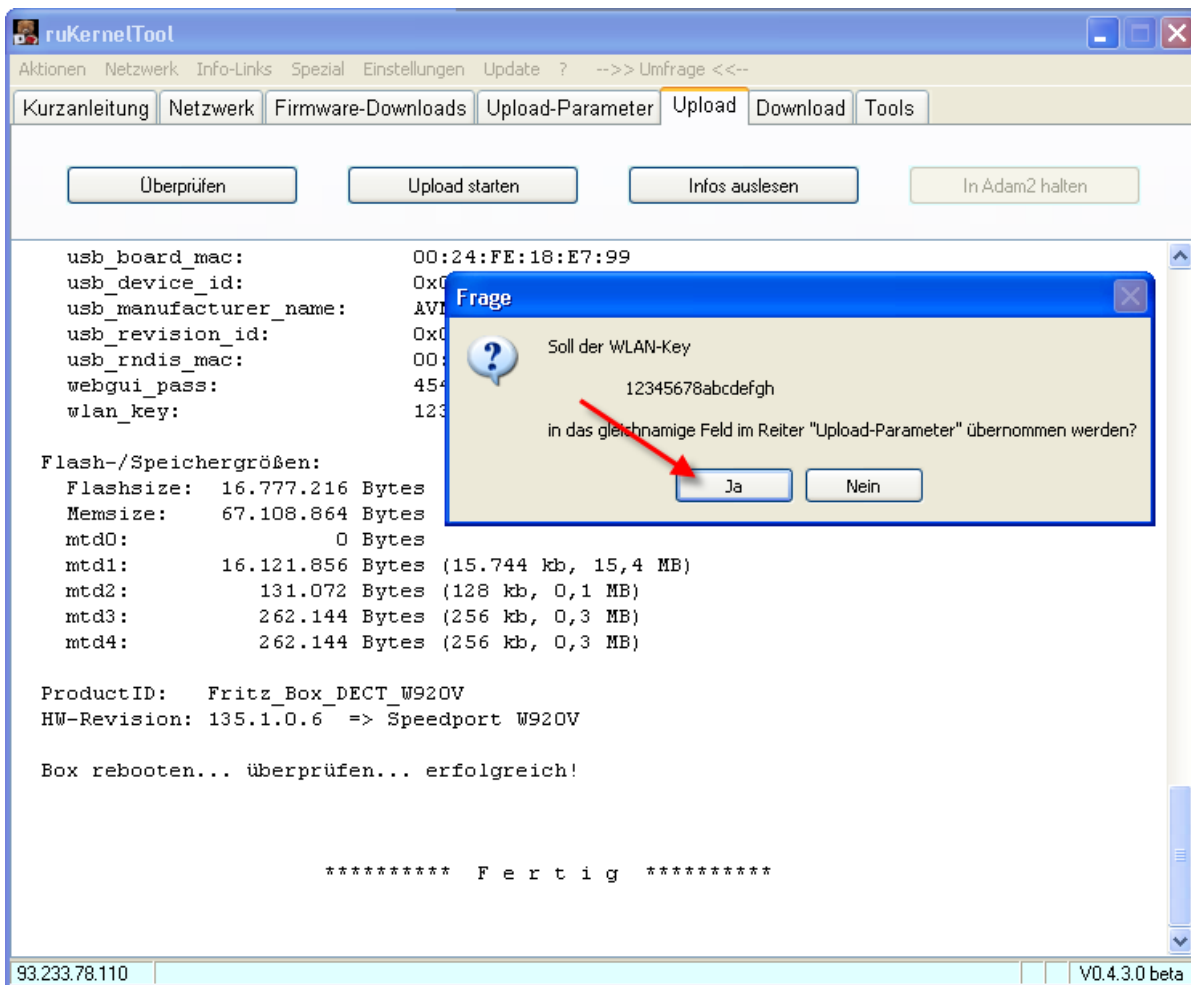
Dès que le bouton "OK" est validé, il y a **30 secondes** pour rebrancher le modem. Pas besoin de se presser, il y a suffisamment de temps!

Maintenant la connexion au routeur est établie, l'adresse IP actuelle Adam2 est lue et l'adresse IP correcte Adam2 est réglée.



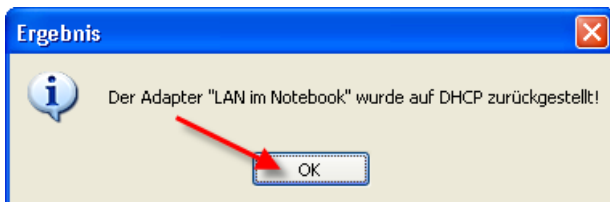
Lorsque cela est réussi, toutes les informations importantes du routeur apparaissent dans la fenêtre principale. On peut les consulter à loisir en faisant défiler de haut en bas.

Si votre routeur dispose d'un point d'accès sans fil, il sera également demandé s'il faut prendre la **WLAN-Key** pour les "Upload Parameters".



Cliquer ici sur **"Ja"**. La clé sera alors prise pour les "Upload Parameters". Cela garantit qu'après le flash de la Fritzbox votre réseau WLAN ne sera pas non crypté (-> dangereux).

La lecture de l'info est maintenant terminée, il importe de remettre en place les paramètres réseau de la Fritzbox.



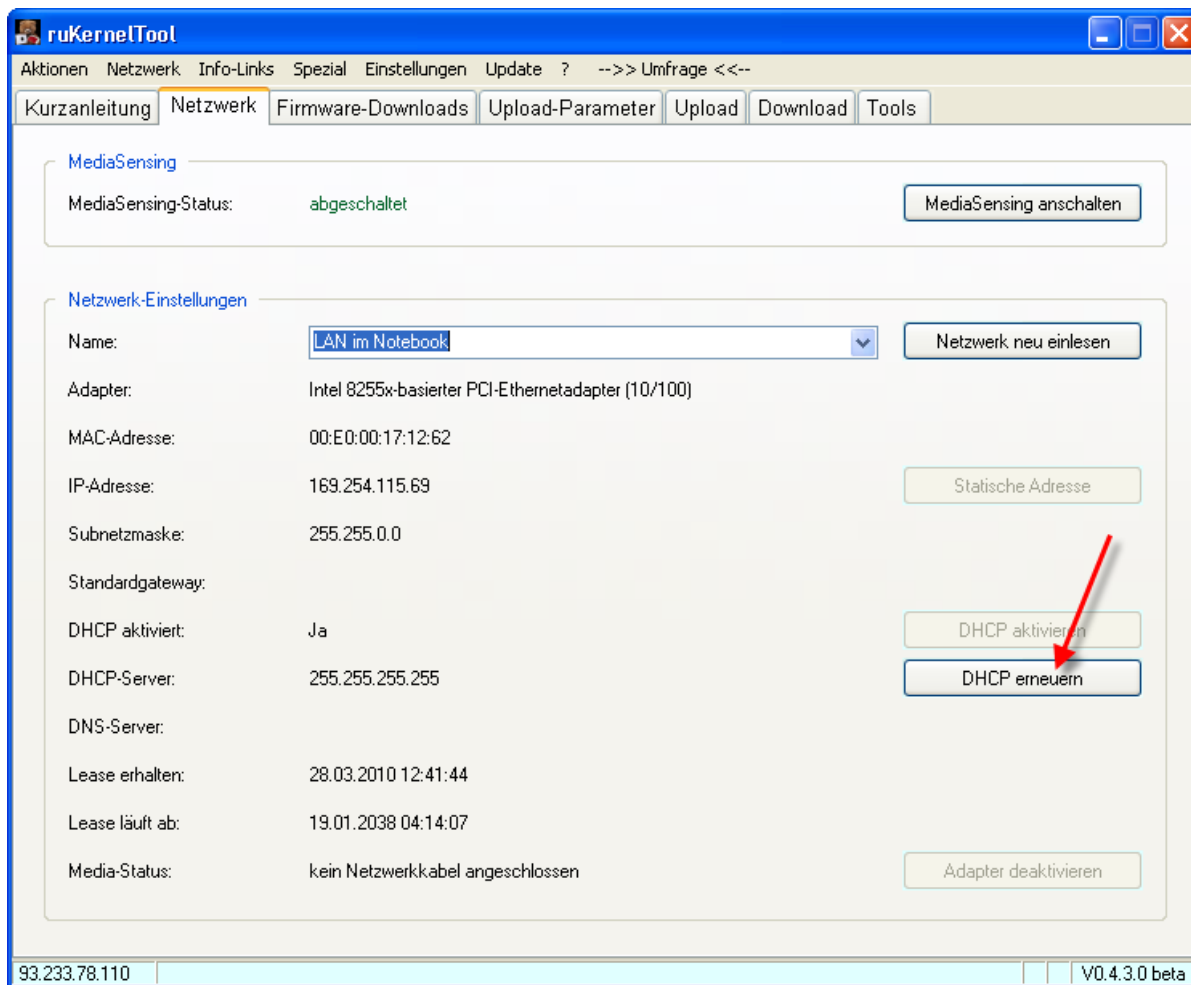
Confirmer en validant sur **"OK"**.

Le test du réseau et la connexion au routeur sont réussies!

Le routeur va redémarrer, mais tant que nous restons dans une "boucle de redémarrage", nous n'avons pas encore terminé.

Si le routeur n'est pas dans une boucle de redémarrage, on doit maintenant effectuer les opérations suivantes :

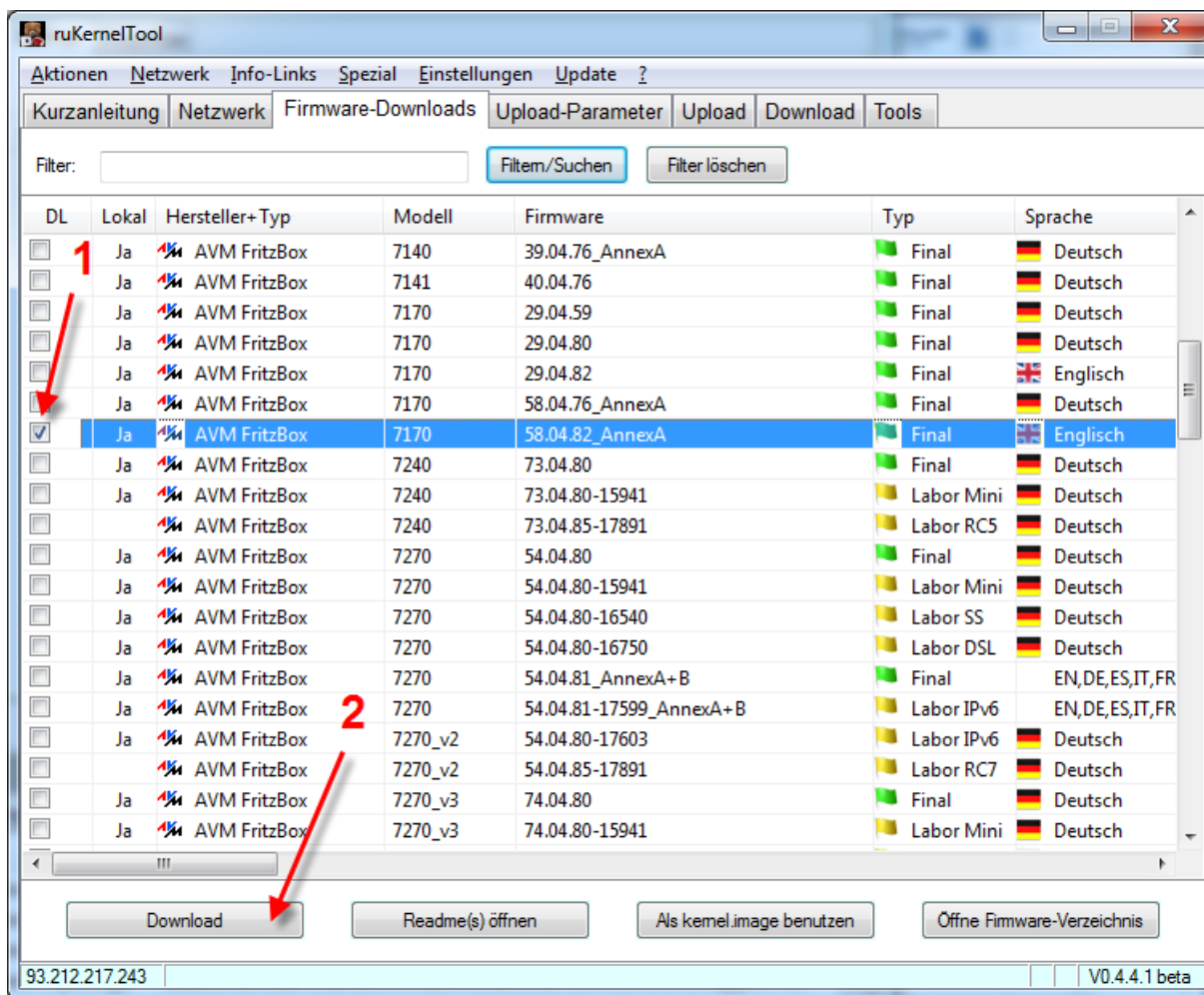
Attendre que le routeur soit complètement initialisé, puis dans l'onglet "Netzwerk" (réseau) cliquer sur "DHCP erneuern" (DHCP rafraîchissement).



Quand une erreur survient ici, c'est que votre routeur n'est pas encore complètement initialisé! Attendez quelques instants, puis cliquez à nouveau sur le bouton!

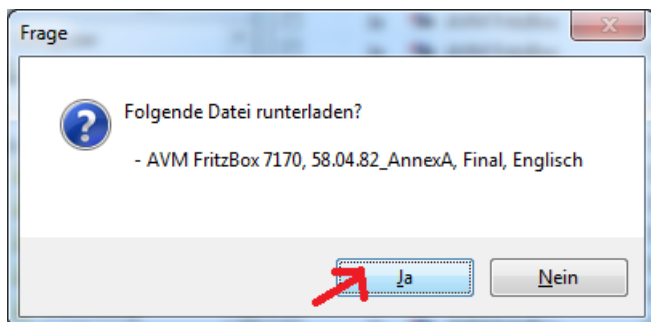
7) Sélectionner le firmware et le télécharger en vue de l'upload

Maintenant il faut sélectionner le **firmware Annex A** approprié pour le **FritzBox 7170**.
Cliquer sur l'onglet "**Firmware-Downloads**". Voici une liste complète de firmwares disponibles.

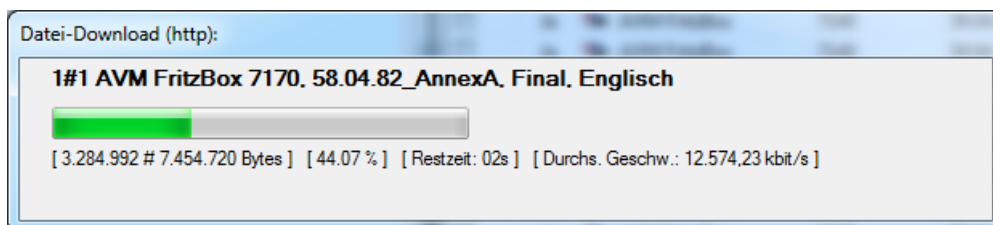


Dans la **colonne DL (Download)** (1) cocher à côté du firmware "**58.04.82_AnnexA**" puis cliquer sur le bouton "**Download**" (2).
(C'est actuellement le seul firmware Annexe A, disponible en anglais pour les 7170. [Le 58.04.76_AnnexA est uniquement en allemand.])

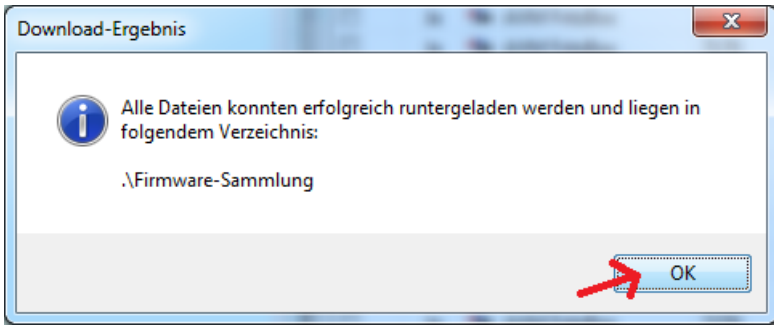
Confirmer pour télécharger le firmware maintenant ...



... en validant sur "**Ja**". Le téléchargement est lancé ...



... et quand cela est fait, la fenêtre suivante apparaît :

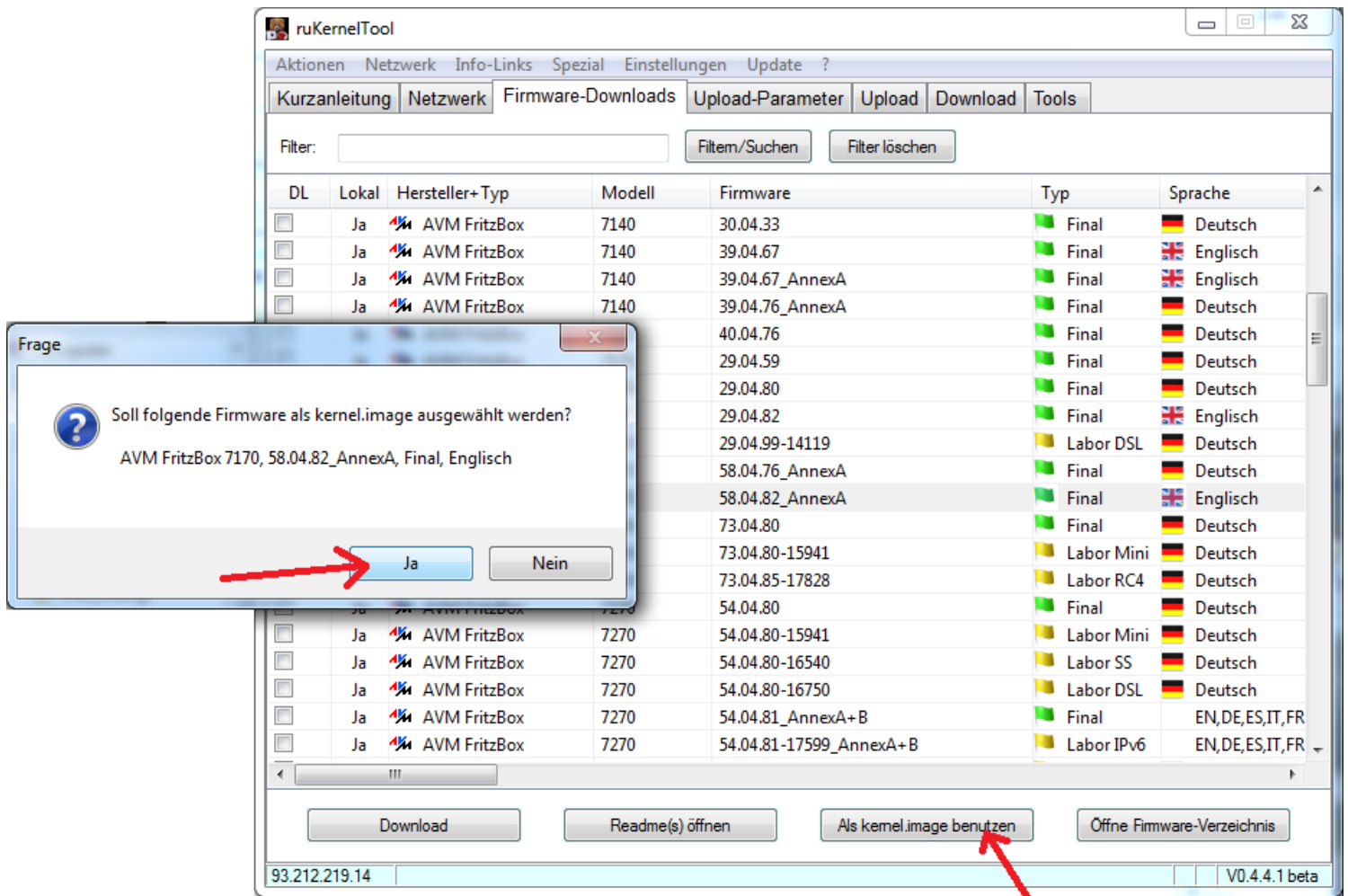


Cliquer alors sur "OK".

Dans la colonne "Lokal" un "Ja" s'indique. Cela signifie que le firmware est stocké sur le disque dur local.

Pour choisir maintenant ce firmware, il faut mettre en évidence la **totalité de la ligne** du firmware et valider le bouton "**Als kernel.image benutzen**" (utiliser comme kernel.image).

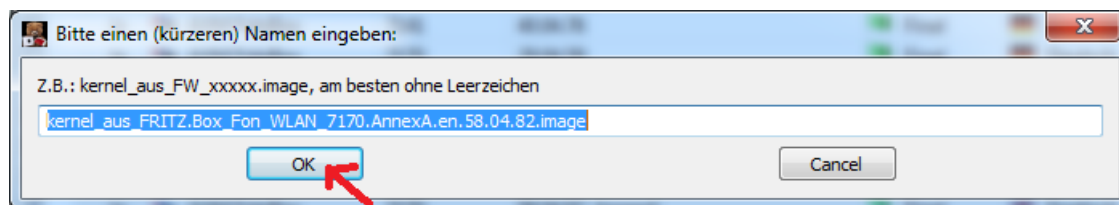
Confirmer le souhait d'utiliser ce firmware comme kernel.image, en appuyant sur "Ja".



La "kernel.image" va maintenant être **installée** sur base de ce firmware.

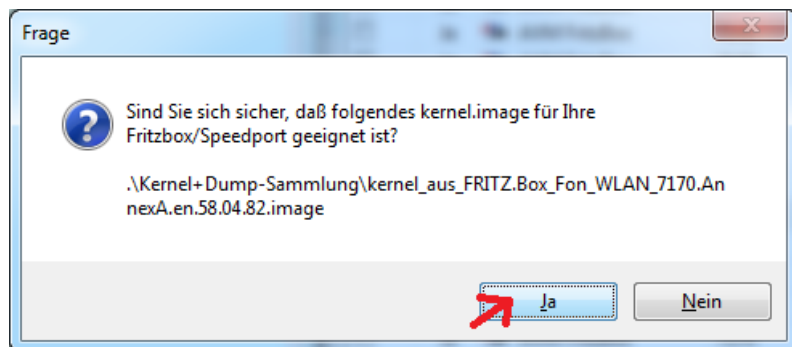


Confirmer l'invite avec "**Ja**" et ...



... Cliquer ici encore une fois sur "**OK**" (ici il est éventuellement possible de choisir un nom plus court pour le fichier de la kernel.image).

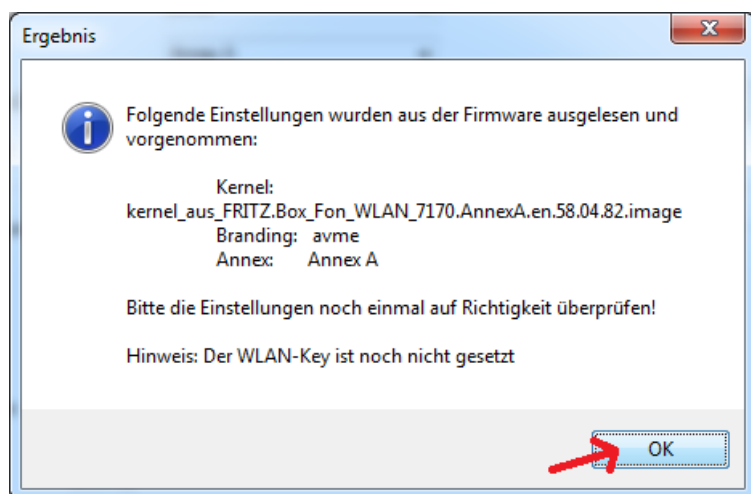
Etant donné que ruKernelTool n'a aucune possibilité de vérifier si ce firmware est parfaitement adapté à ce Fritzbox, il est impératif d'examiner une fois encore s'il s'agit de la kernel.image parfaitement adéquate à utiliser pour ce Fritzbox.



Étant donné que vous venez de sélectionner et télécharger le firmware correct, et que vous êtes certain que ce soit le firmware approprié pour votre Fritzbox, vous pouvez cliquer maintenant sur le bouton "**Ja**".

8) Vérifier les paramètres

Une nouvelle fenêtre s'ouvre et affiche les paramètres du firmware qui va être lu et utilisé.



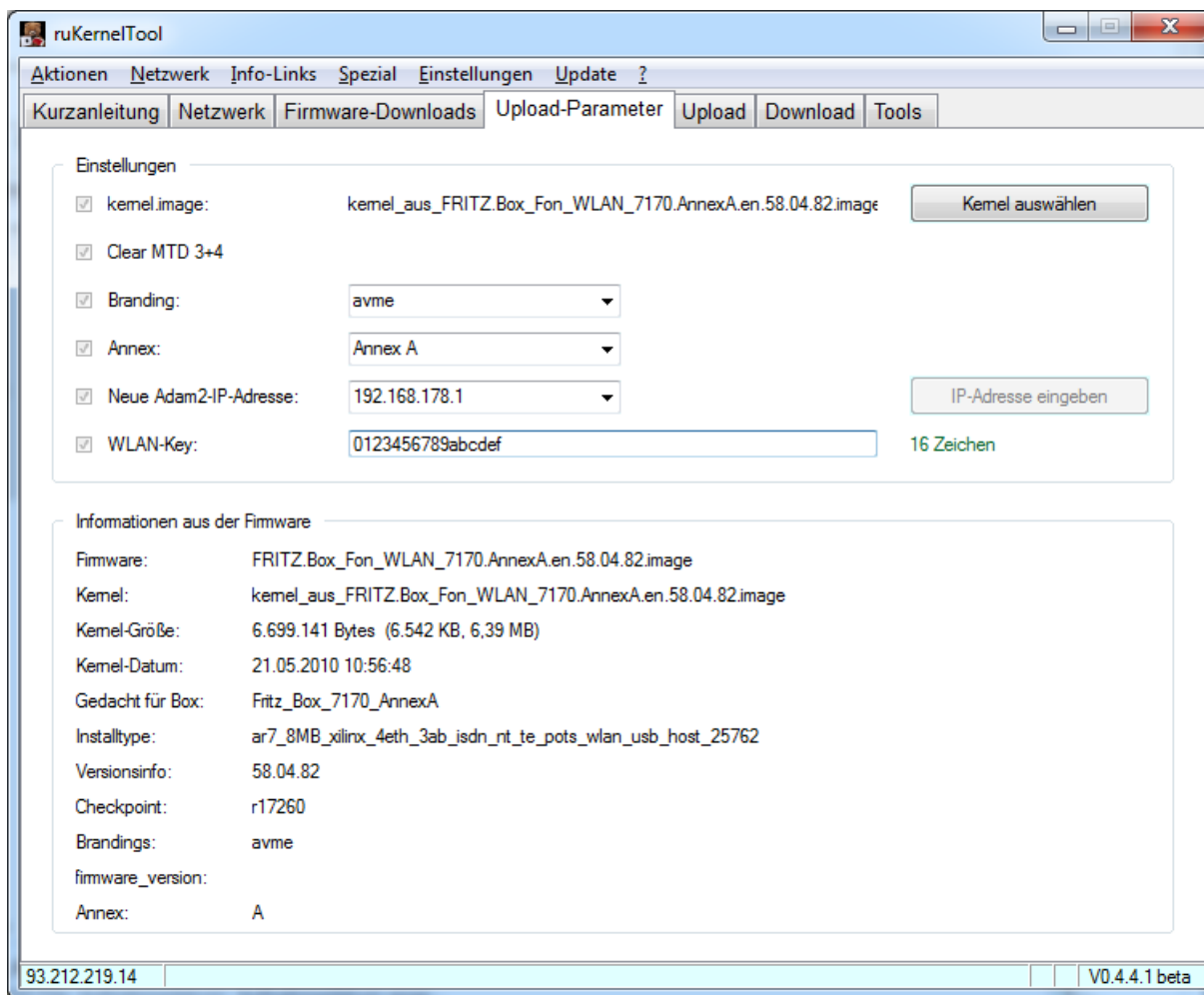
(Dans cette fenêtre les indications "Branding: avme" et "Annex: Annex A" devraient apparaître).

Cliquer sur "**OK**".

Maintenant l'onglet "**Upload-Parameter**" s'ouvre automatiquement (sinon le sélectionner manuellement).

Vérifier encore une fois que si "**Branding**" est bien mis en "**avme**", et "**Annex**" en "**Annex A**". (Ces deux paramètres devraient être déjà sur les valeurs correctes).

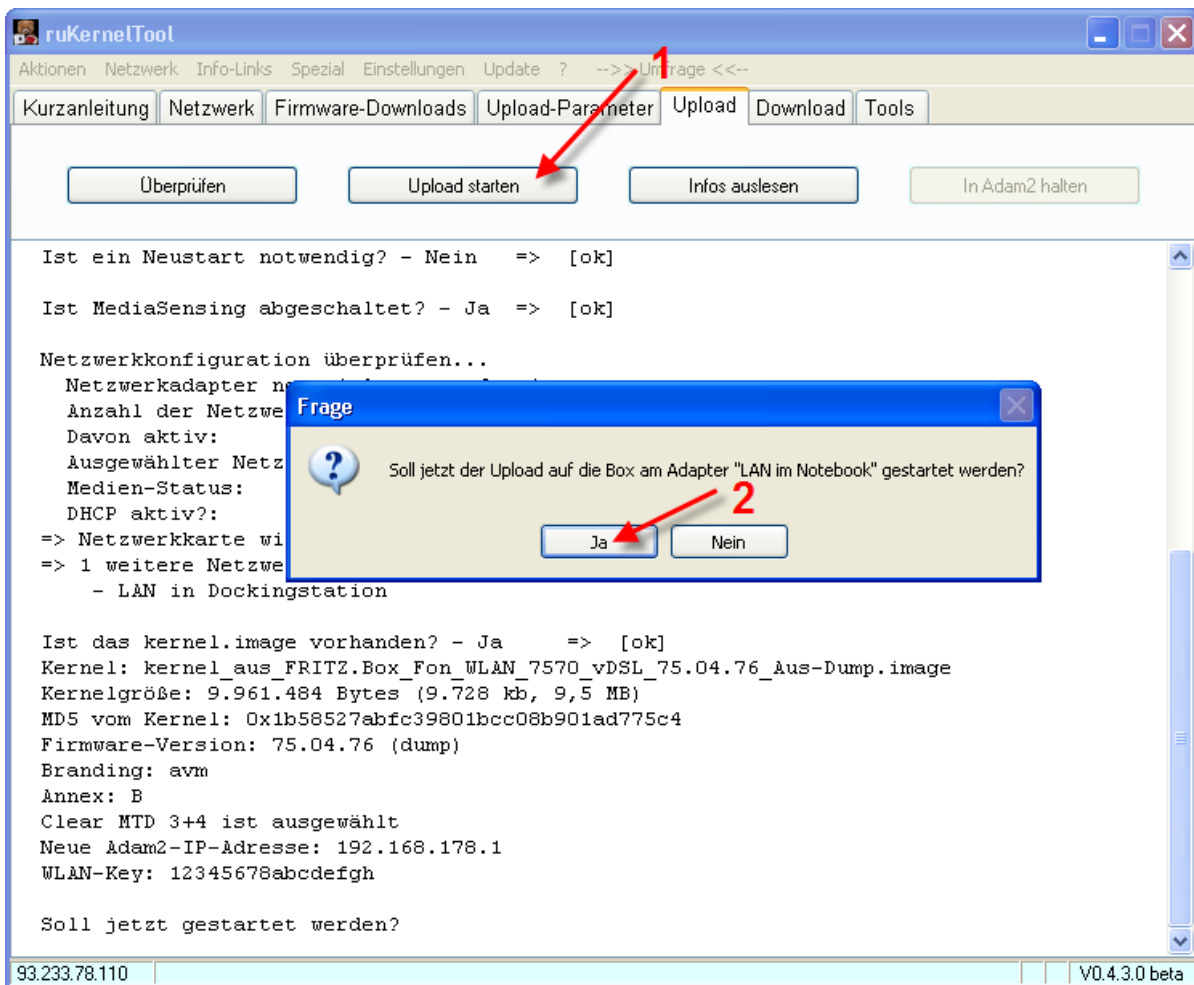
S'assurer d'avoir une **WLAN-Key** complétée. Si ce n'est pas, il faut l'entrer ici manuellement (de préférence celle qui est imprimée au bas de la boîte). La clé WLAN consiste en 16 caractères..



9) Flasher le routeur avec le nouveau firmware

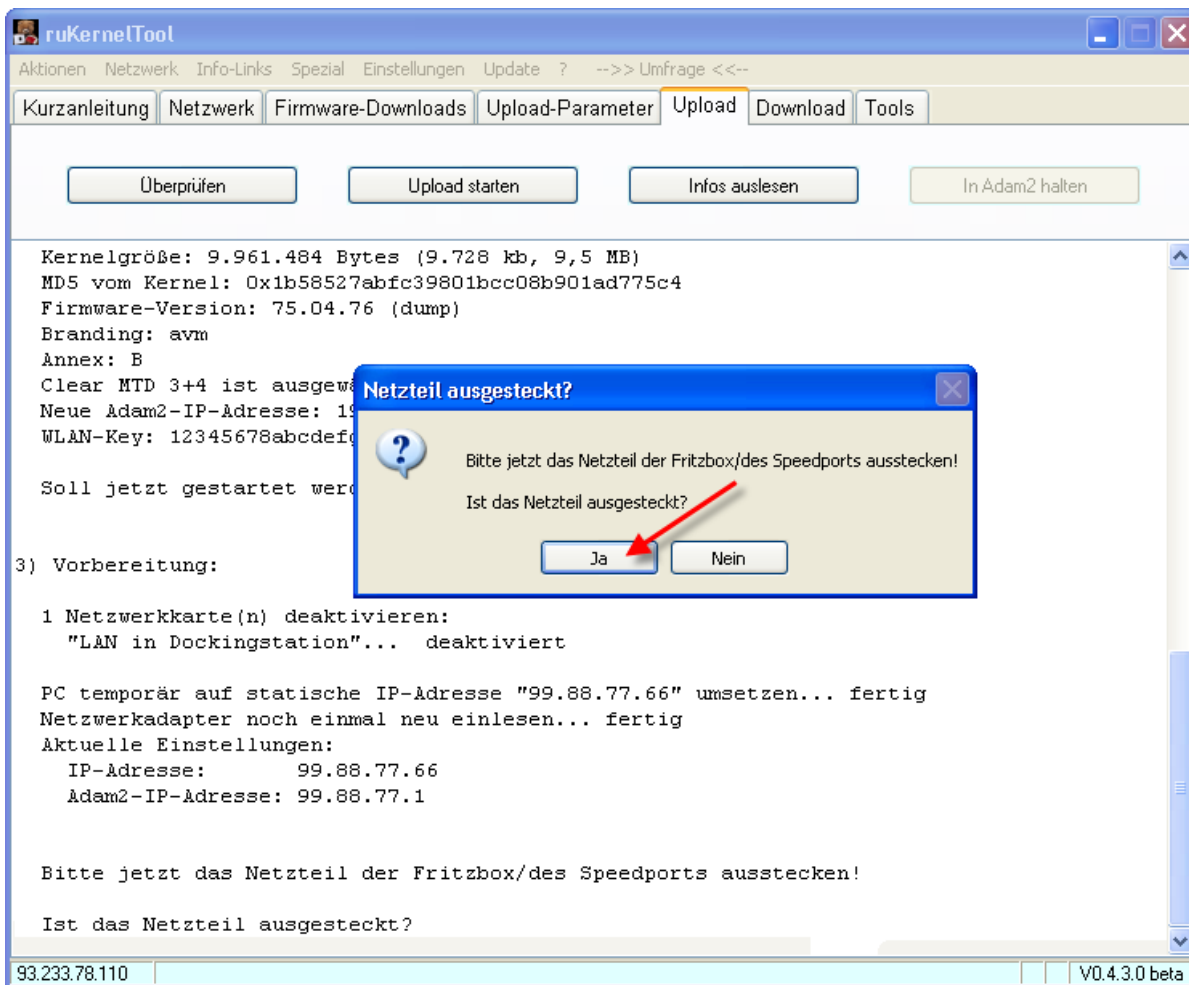
Cliquer sur l'onglet **Upload**".

Maintenant nous allons flasher le firmware du routeur. Ici votre attention complète est requise!



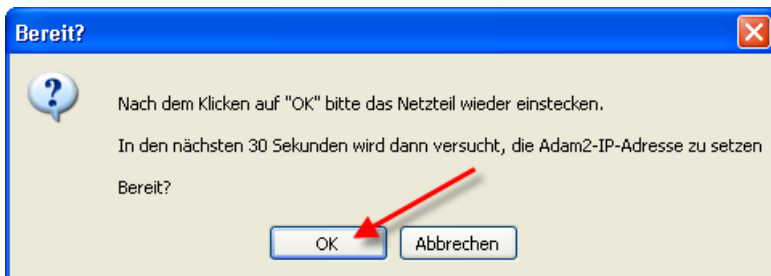
Pour commencer le flashage, il faut appuyer maintenant sur le bouton **"Upload starten" (1)**, et confirmer avec **"Ja" (2)**.

Maintenant le réseau va être défini à une adresse statique (nécessaire car le routeur ne donnera aucune IP via DHCP lors de flashage). Lorsque cela est fait, une boîte de dialogue s'ouvre demandant de débrancher l'adaptateur d'alimentation (**Netzteil ausgesteckt?**)



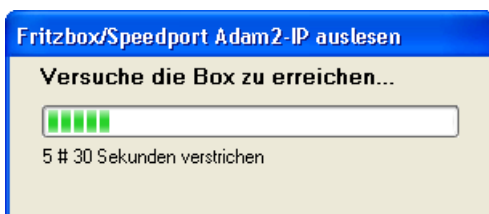
Après avoir débranché l'adaptateur d'alimentation, il faut confirmer en cliquant sur "**Ja**".

A ce point tous les préparatifs pour le flashage sont en ordre. Lorsque l'adaptateur d'alimentation est rebranché dans les 30 secondes suivantes, la connexion avec le routeur se rétablit et une adresse IP Adam2 est définie..



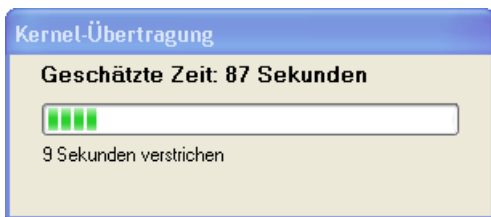
Lorsqu'on est prêt, **cliquer sur "OK"**, et maintenant, on a amplement le temps de rebrancher l'alimentation. **Ne pas paniquer!**

Tout d'abord, l'adresse **Adam2-IP** actuellement fixée est lue. L'adresse **Adam2-IP** est définie pour le flashage.

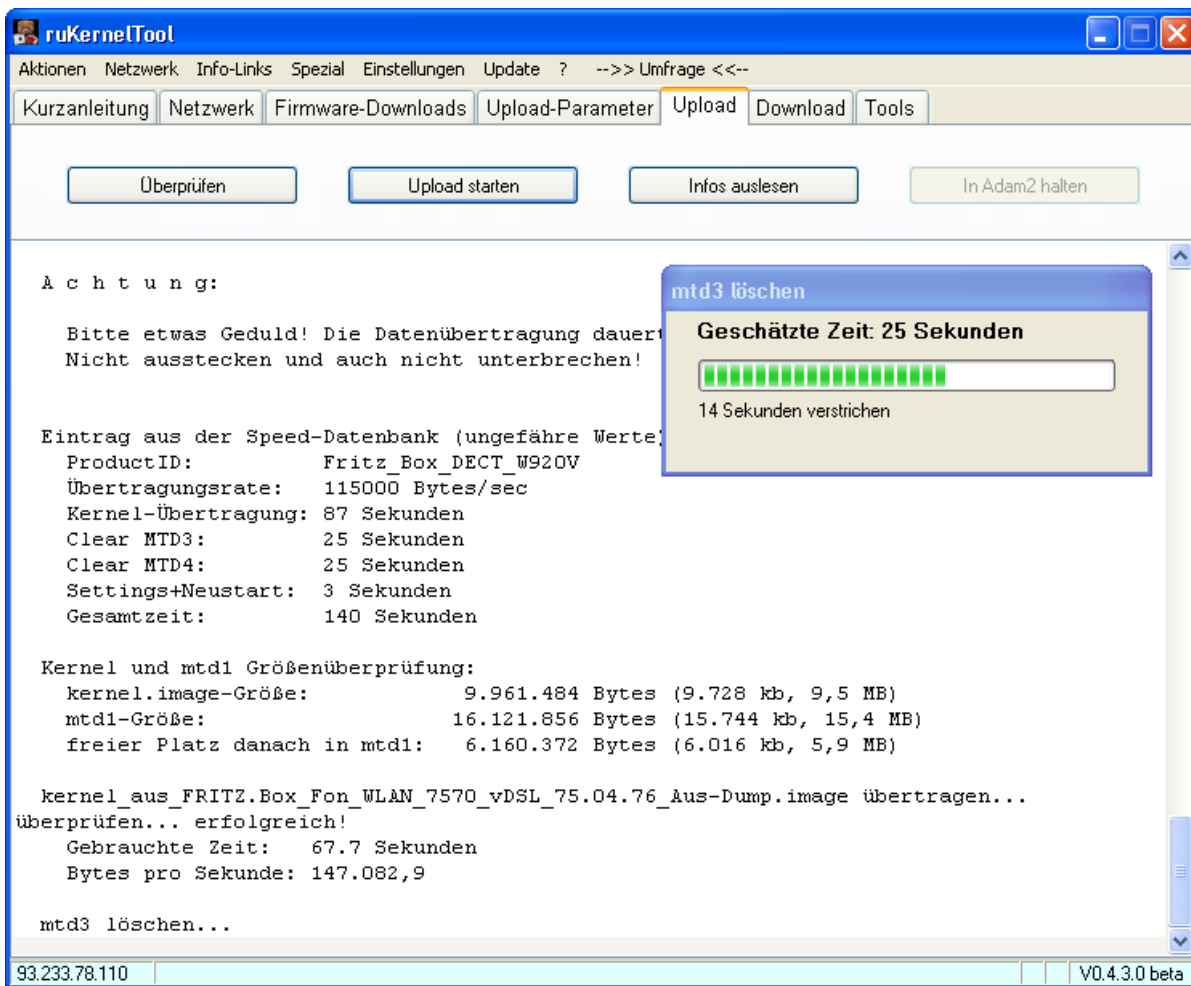


Lorsque cela arrive, le routeur est atteint. Si cela réussit, le **noyau est transféré**. Le bootlader qui est exécuté après le démarrage développe un service spécial FTP.

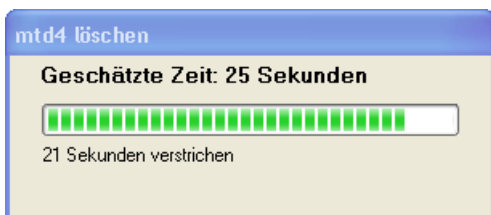
Les temps indiqués sont les valeurs théoriques! Il n'y a rien de dérangeant, si c'est plus rapide ou plus lent!



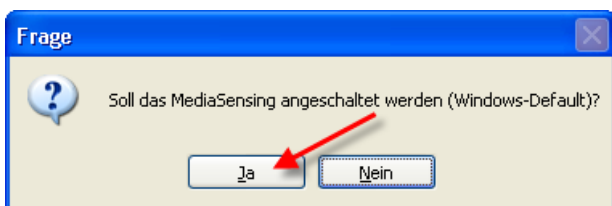
Ensuite, la **mémoire flash mtd3** est effacée et ...



...puis aussi la **mémoire flash mtd4** sur le routeur.



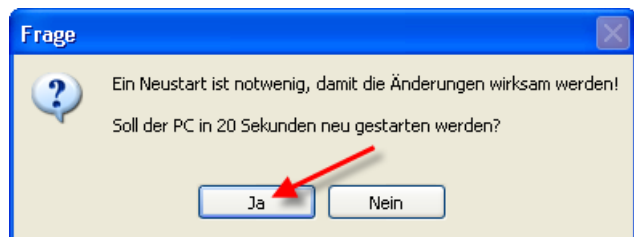
Si tout est réussi sans erreur, les paramètres réseau d'origine sont restaurés, et il vous sera demandé si la détection des médias **MediaSensing** doit également être réactivée.



Cliquer sur "Ja", pour réactiver la détection des médias. **Attention : Ce paramètre n'est actif qu'après un redémarrage du PC!**

10) Redémarrage de l'ordinateur (le routeur redémarre automatiquement)

Apparaît ensuite la question de savoir si le PC doit être redémarré immédiatement.



Cliquer sur "**Ja**". Le PC va redémarrer.

Le routeur redémarre automatiquement.

La première fois que le routeur redémarre après le flash, il sera légèrement plus lent que lors d'un redémarrage normal. Juste un peu de patience en se reconnectant sur l'interface Web de la Fritzbox...

Après le redémarrage de l'ordinateur, vérifier si le réseau est bien de retour à DHCP (si non, régler manuellement à DHCP).

11) Profitez de votre Fritz!Box flashé

Une fois que le PC et le routeur ont redémarré, on accède à la Fritzbox en tapant "**fritz.box**" (of 192.168.178.1) dans le navigateur. Vu que pendant le flash, tous les paramètres précédents de la Fritzbox sont écrasés, il faudra maintenant introduire à nouveau manuellement tous les paramètres (par exemple les nom d'utilisateur et mot de passe pour votre accès Internet, les paramètres pour le Wi-Fi, la configuration pour la téléphonie, etc)..

Bon amusement!

Andi.

Un grand merci à Andi pour ce très utile How-To!

Et un grand merci à Caramba pour la traduction!

06.10.2011, Copyright © 2011 by Andreas Gsinn, Rainer Ullrich - Tous droits réservés, Merci de communiquer toutes erreurs et tous commentaires à [Andi](#) ou [Rainer](#)