



**ALL168615**

**600 Mbps PLC Ethernet Bridge**



Das Software-Utility Handbuch  
für die

**ALL168615**

# Inhalt

1. Einführung.....	3
1.1. System Voraussetzungen.....	3
1.2. Software-Installation .....	3
1.3. Benutzung der Software .....	4
2. Bedienung des Programms .....	5
2.1. Haupt-Bildschirm .....	5
2.2. Verschlüsselung (Privacy Frame) .....	9
2.3. Diagnose-Bildschirm.....	11
2.4. Das Informations-Fenster .....	13

## **Hinweis:**

Änderungen vorenthalten – Je nach Software Release kann sich das Programm von den hier gezeigten Screenshots unterscheiden.

# Einführung

Dieses Softwareprogramm ermöglicht dem Benutzer alle Adapter der ALL168xxx-Serie (ALL168203, 168205, 168207, 168212 etc.) im Powerline-Netzwerk zu finden. Es dient auch zur Anzeige für die jeweiligen Verbindungsgeschwindigkeiten zu anderen HomePlugAV-Adaptern im Netzwerk, führt eine Adapter-Diagnose durch und erlaubt die Änderung des Verschlüsselungs-Passworts für die Daten auf dem Stromnetz.

Auch wenn in der Beschreibung ein bestimmtes Modell des Adapters erwähnt wird, gelten die Programmeigenschaften auch für die jeweiligen anderen kompatiblen Adapter dieser Geräteserie.

## 1.1. System Voraussetzungen

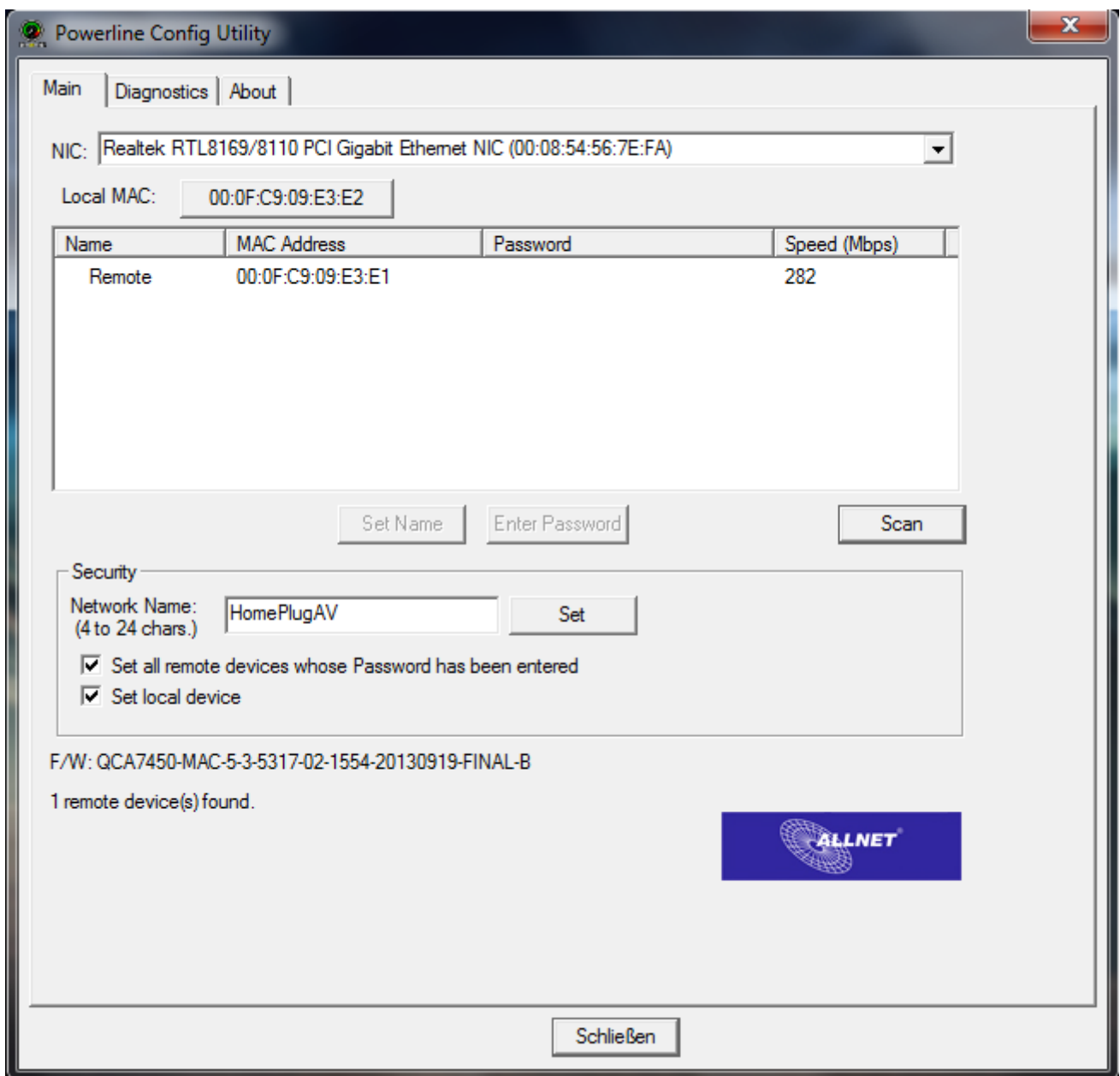
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000, XP oder Vista / 7
Prozessor	Intel Pentium III oder besser, Taktfrequenz über 2GHz empfohlen
RAM	mindestens 128MB
Bildschirmauflösung	beliebig
Freier Platz auf der Festplatte	mindestens 20MB
Netzwerk Anschluss	Mindestens ein Netzwerkanschluss mit 10/100Mbps und ein Netzwerk-Patchkabel

## 1.2. Software-Installation

Bitte überprüfen sie zuerst, ob bereits eine Powerline Utility Software auf dem PC installiert ist. Falls ja, sollte diese deinstalliert werden und danach der PC neu gebootet werden. Danach bitte die mitgelieferte CD in das CD/DVD-Laufwerk des PC's einlegen. Die CD startet automatisch und zeigt dann nachfolgenden Installationsbildschirm (Abbildung 1) an. Starten sie die Installation durch Klick auf die entsprechende Option in dem Menü.

## Benutzung der Software

Nach erfolgreicher Installation kann das Utility Programm über “Start / Alle Programme” oder per Doppelklick auf das entsprechende Icon des Windows-Desktops gestartet werden. Abbildung 3 zeigt den Hauptbildschirm des Programms direkt nach dem Start. In diesem Beispiel werden neben dem direkt angeschlossenen Powerline-Modem noch zwei weitere Geräte im unteren Fenster angezeigt.



**Abbildung 3: Haupt-Bildschirm nach dem Programmstart**

## 2. Bedienung des Programms

Das Programm zeigt nach dem Start 4 Registerkarten an (Main, Privacy, Diagnostics, About). Jede Registerkarte zeigt unterschiedliche Informationen an bzw. ermöglicht verschiedene Funktionen. Unter Kapitel 2.1~2.4 werden diese Funktionalitäten näher erläutert:

### 2.1. Haupt-Bildschirm

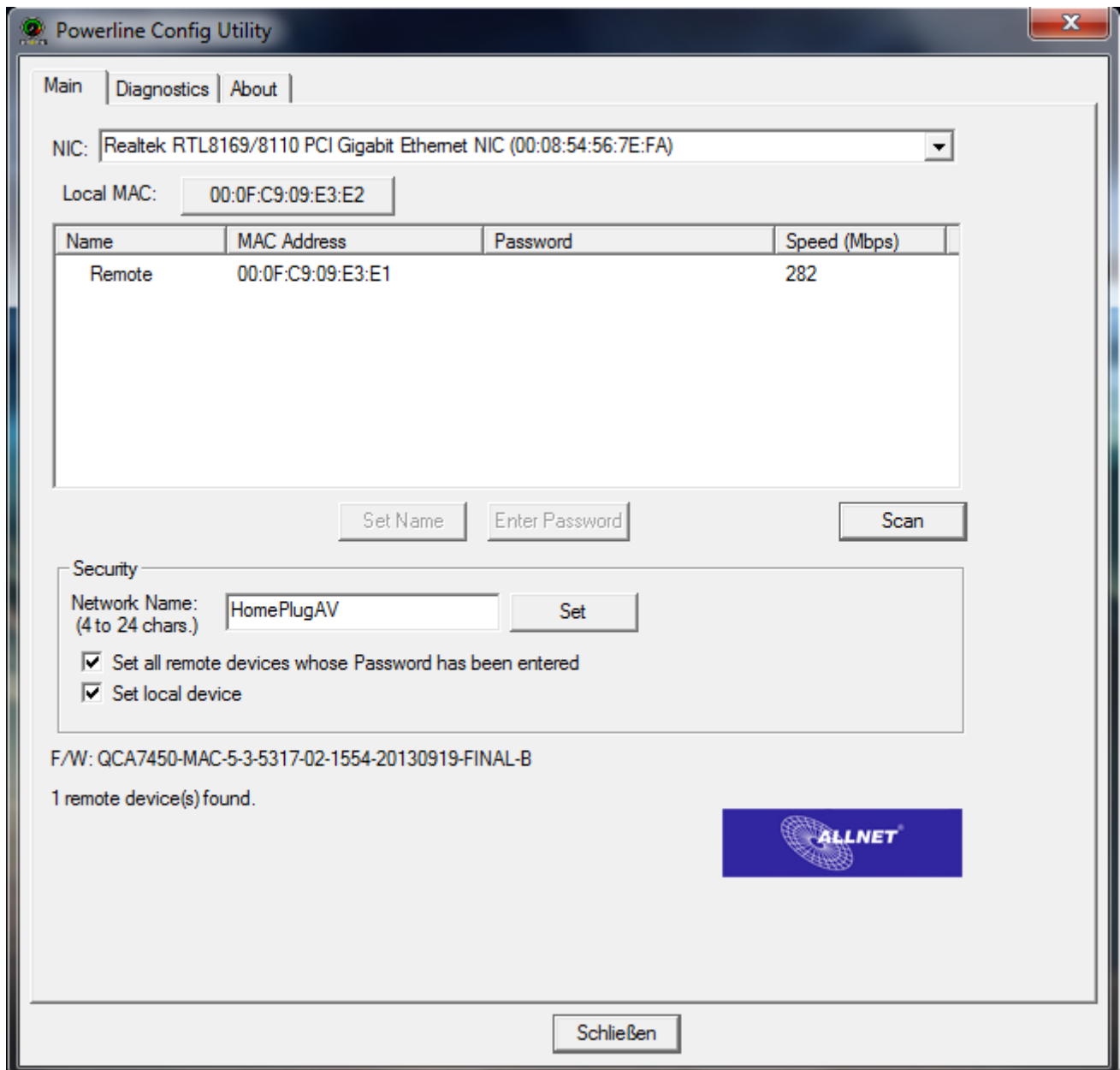
Der "Main" Bildschirm zeigt alle Powerline-Geräte nach dem HomePlugAV-Standard an, die im installierten Powerline-Netzwerk verbunden sind und das gleiche Verschlüsselungs-Passwort konfiguriert haben, wie der direkt mit dem PC verbundene Adapter.

#### **Oberes Fenster**

Das obere Fenster mit der Bezeichnung "Local Device(s)" zeigt sämtliche Powerline-Geräte an, die DIREKT über Ethernet-Kabel mit dem Computer verbunden sind. In der Regel wird hier nur ein Gerät angezeigt, es sei denn, wenn der Computer mehrere Netzwerkkarten besitzt und dort noch weitere Powerline-Geräte angeschlossen sind. In diesem Fall werden hier alle verbundenen Adapter untereinander angezeigt. Die Software führt regelmäßig einen Verbindungstest durch und hält damit die angezeigte Information auf dem aktuellen Stand.

#### **Unteres Fenster**

Das untere Fenster listet alle gefundenen HomePlugAV-kompatiblen Powerline-Geräte auf, die das gleiche Verschlüsselungs-Passwort verwenden wie der lokal angeschlossene Adapter. Zusätzlich wird die Verbindungsgeschwindigkeit zwischen dem lokalen Adapter und dem jeweiligen entfernten Adapter ausgegeben, wie in Abbildung 4 gezeigt:



**Abbildung 4: Der Haupt-Bildschirm**

Die **“Password”** Spalte zeigt die manuell voreingestellten Passwörter für entfernt installierte Powerline-Geräte an. Diese Passwörter stehen auf dem Typenschild an der Unterseite des Adapters und können durch Drücken des „Enter Password“-Knopfes in der Software manuell eingegeben werden.

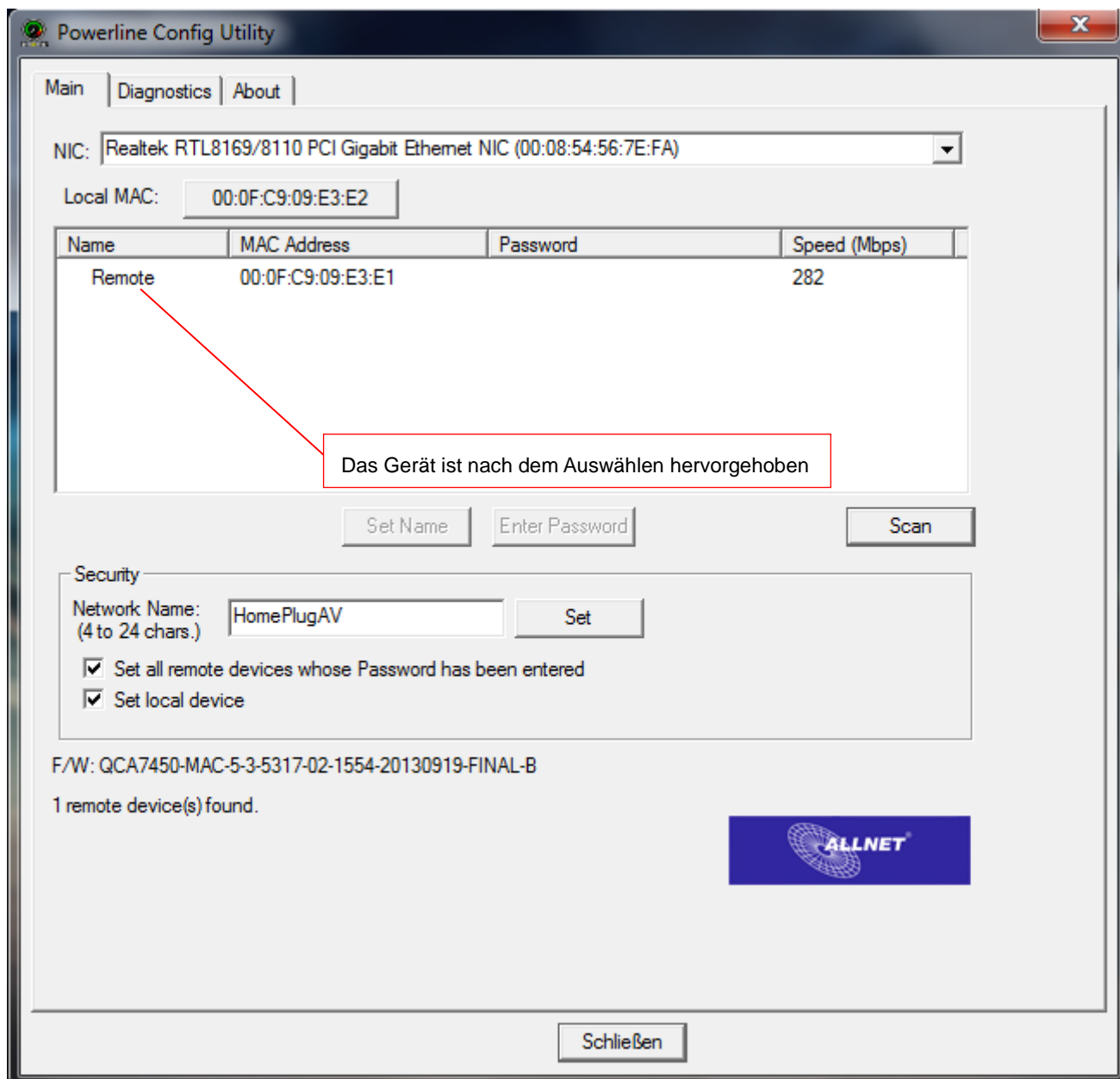
Die **“MAC Address”** Spalte zeigt die jeweilige eigene MAC-Adresse des angeschlossenen Powerline-Geräts an.

Die **“Speed(Mbps)”** Spalte gibt die Verbindungsgeschwindigkeit zwischen dem lokalen Powerline-Gerät und dem jeweiligen entfernt angeschlossenen Powerline-Modem in MBit/s (Megabit pro Sekunde) an. Dieser Wert ist die BRUTTO-Übertragungsrate, der für die Datenübertragung entscheidende Netto-Wert ist nach Abzug von Protokoll- und Prüfsummeninformation ca. 1/3 des Bruttowerts.

### **Der “Enter Password” Knopf**

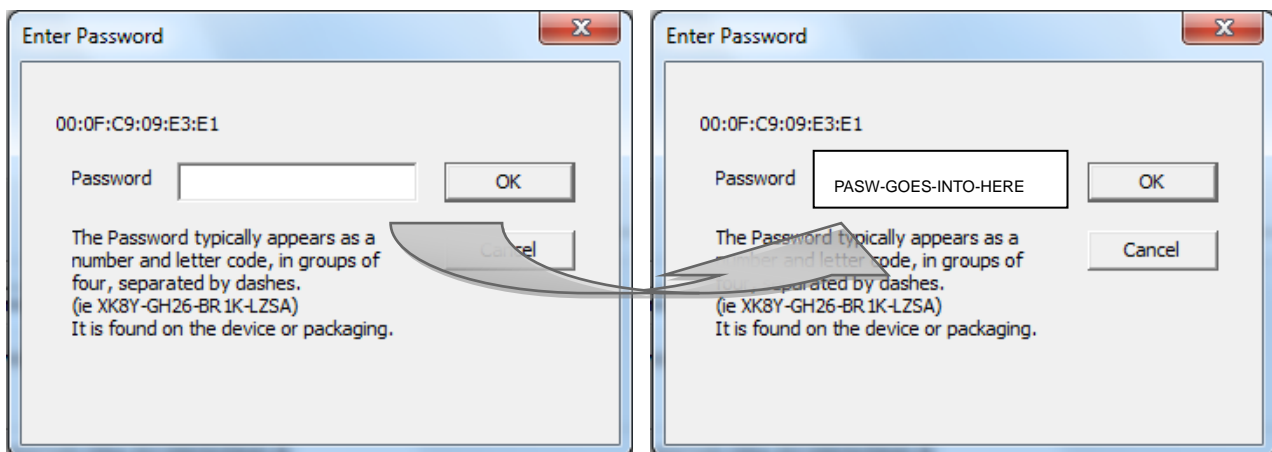
Wenn man die Verschlüsselung eines entfernten Adapters im Netzwerk verändern möchte, muss hier zuerst das Passwort dieses Adapters eingegeben werden. Das Passwort ist auf der Steckerseite jedes Adapters aufgedruckt und sieht ungefähr so aus: “FPGP-NFGT-ODYT-ZZHE”.

Zuerst muss der Eintrag des entsprechenden PLC-Geräts mit der Maus markiert werden, dann bitte auf den “Enter Password”-Knopf klicken (Abbildung 5). In der “Set Device Password” Dialog Box kann man dann das zum Adapter passende Passwort eintragen und mit “OK” bestätigen. Bei einer Fehleingabe gibt es eine Fehlermeldung und man kann es nochmal versuchen.



**Abbildung 5: Gewünschtes Gerät anklicken**





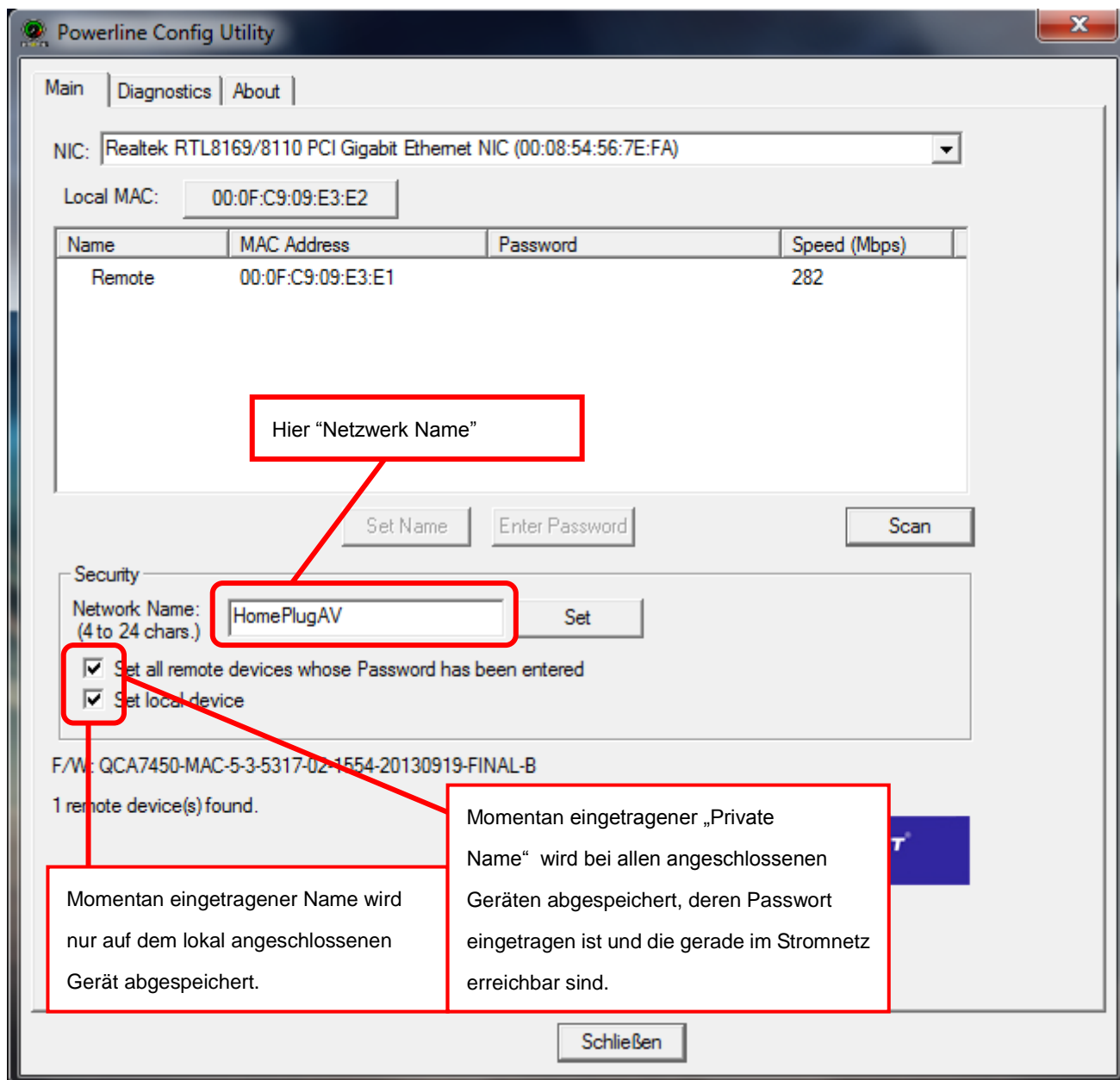
**Abbildung 6: Geräte Passwörter eingeben**

### **Der “Scan” Knopf**

Durch Klick auf den “Scan”-Knopf wird das gesamte Stromnetz nach anderen HomePlugAV-kompatiblen Geräten durchsucht. Dieser Suchvorgang wird auch automatisch alle 10 Sekunden durchgeführt.

## **2.2. Verschlüsselung (Privacy Frame)**

Die Grundeinstellung aller ALLNET PLC Ethernet Geräte enthält den logischen Netzwerk-Namen: **“HomePlugAV”**. Im Privacy-Bildschirm kann dieser Wert auf einen anderen Namen verändert werden, um ein eigenes privates Netzwerk zu erstellen.



**Abbildung 8: Verschlüsselungs-Bildschirm**

### **“Set Local Device”**

Mit “Set Local Device” wird der momentan eingestellte Netzwerk-Name aus dem entsprechenden Eingabefeld im local angeschlossenen Powerline-Gerät abgespeichert. Danach können nur noch Daten mit anderen Powerline-Geräten ausgetauscht werden, wenn diese denselben Netzwerk-Namen eingestellt haben!

### **“Set All Devices”**

Der “Set All Devices” speichert den lokal konfigurierten Netzwerk-Namen in allen angeschlossenen und betriebsbereiten Powerline-Geräten des aktuellen Netzwerks ab, deren Passwörter vorher in dem Powerline-Utility eingegeben worden sind.

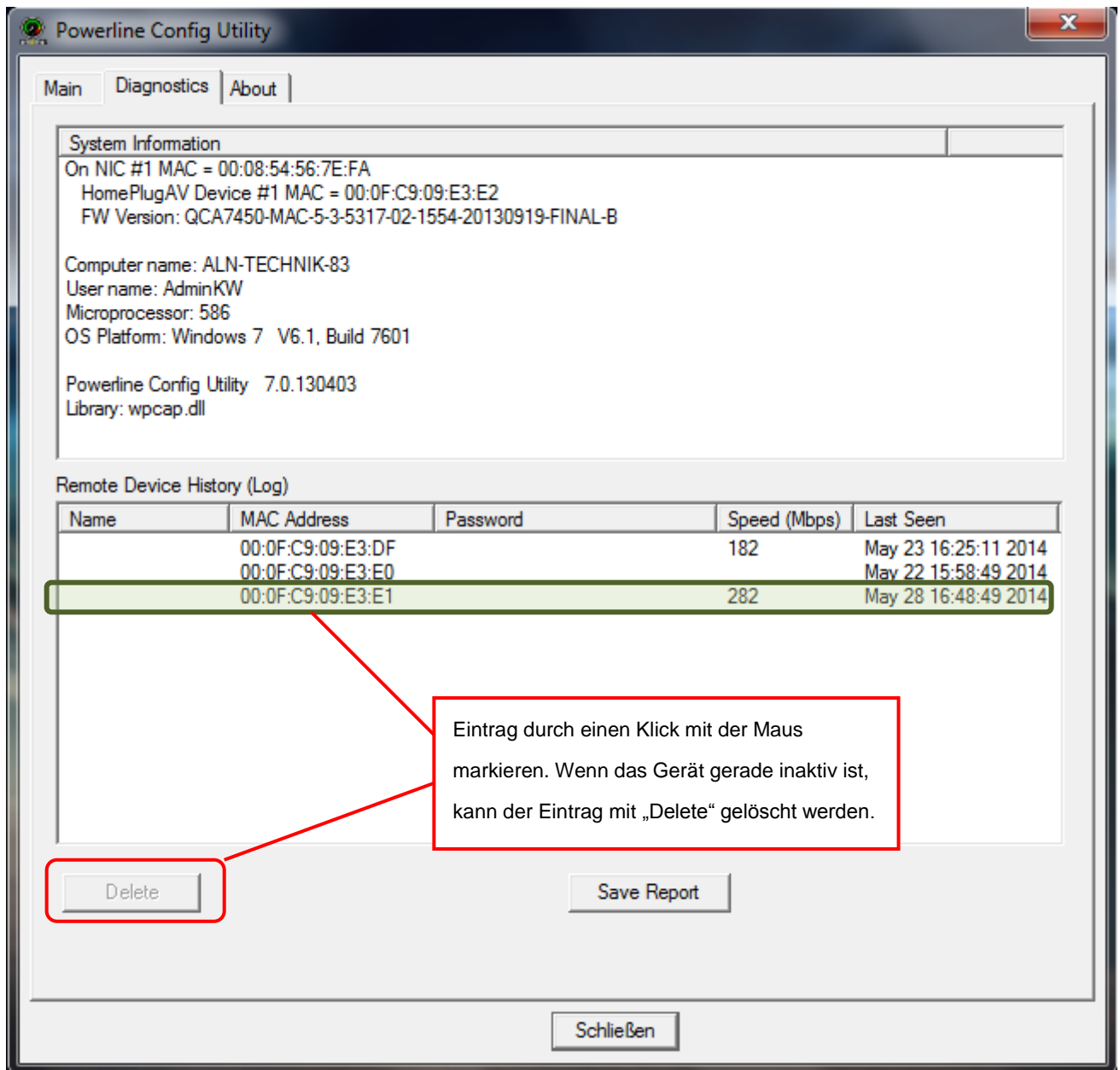
Bitte lesen Sie Kapitel 3.1 (“Enter Password” Knopf) wegen der Beschreibung der Passworteingabe entfernt angeschlossener Geräte.

## **2.3. Diagnose-Bildschirm**

Der “Diagnostics” Bildschirm zeigt die Systeminformationen zum aktuell verbundenen Gerät und allen früher einmal verbundenen Powerline-Modems an (Abbildung 9).

Das obere Fenster zeigt dabei die Daten des momentan angeschlossenen PC's an, und zwar:

- MAC Adressen aller eingebauten Netzwerkadapter (NICs)
- MAC Adressen aller direkt am PC angeschlossenen Powerline-Adapter an den jeweiligen Netzwerkkarten.
- Computer-Name
- Benutzer-Name
- Prozessor und Betriebssystem-Informationen
- Version des Utility-Programms
- Version aller benutzten Treiber-DLLs und Bibliotheken



**Abbildung 9: Diagnose Bildschirm**

Das untere Fenster des Diagnose-Bildschirms zeigt die Historie aller früher einmal gefundenen Adapter an. Es werden auch die Adapter angezeigt, die momentan nicht angeschlossen sind. Folgende Informationen werden angezeigt:

- Name
- MAC Adresse
- Passwort
- Verbindungsgeschwindigkeit (Bruttowert in Mbps)
- Zuletzt erkannt um {Zeit/Datum}

Die angezeigten Diagnose-Informationen können als Text gespeichert oder ausgedruckt werden. Mit der „Delete“-Funktion können alte, nicht mehr benötigte Einträge, jederzeit gelöscht werden.

#### **“Delete...” Knopf**

Erst den zu löschenden Eintrag mit der Maus markieren, dann den “Delete”-Knopf anklicken um den Eintrag aus der Liste zu entfernen.

#### **“Save Report...” Knopf**

Durch Anklicken wird die komplette Diagnose-Information direkt als Textdatei abgespeichert..

## **2.4. Das Informations-Fenster**

Der “About” Bildschirm zeigt die Versionsnummer des Programms und die Herstellerinformationen an..

Copyright © 2014. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced, republished, or retransmitted in any form or by any means whatsoever, whether electronically or mechanically, including, but not limited to, by way of photocopying, recording, information recording, or through retrieval systems without the express written permission of the owner. Product specifications contained in this document are subject to change without notice. All other company or product names mentioned are used for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners.

Manufacturer:

Allnet GmbH Computersysteme



ALLNET GmbH Computersysteme  
Maistrasse 2  
82110 Germering  
Tel. +49 89 894 222 22  
Fax +49 89 894 222 33  
E-Mail: [info@allnet.de](mailto:info@allnet.de)