

WLAN-Zugang THG

Einleitung

Das folgende Dokument beschreibt die grundlegenden Einstellungen, die nötig sind, um mit einem beliebigen WLAN-fähigen Gerät eine Verbindung zum THG herzustellen.

Für Windows XP und Windows 7 wird zusätzlich exemplarisch das genaue Vorgehen zum Herstellen der Verbindung aufgezeigt.

Grundlegende Einstellungen

SSID	WLAN-THG
Authentifizierung	WPA-Enterprise
802.1x	aktiviert
Verschlüsselung	TKIP
Authentifizierungstyp	PEAP
Authentifizierungsprotokoll	MsCHAPv2
Benutzername	Persönliche THG-Zugangsdaten ¹
Domäne	THG-NETZ
Server-Zertifikat	THG Radius CA

¹ Übergangsweise funktioniert hier auch der Benutzername „netzwerk“ mit dem dazugehörigen Passwort

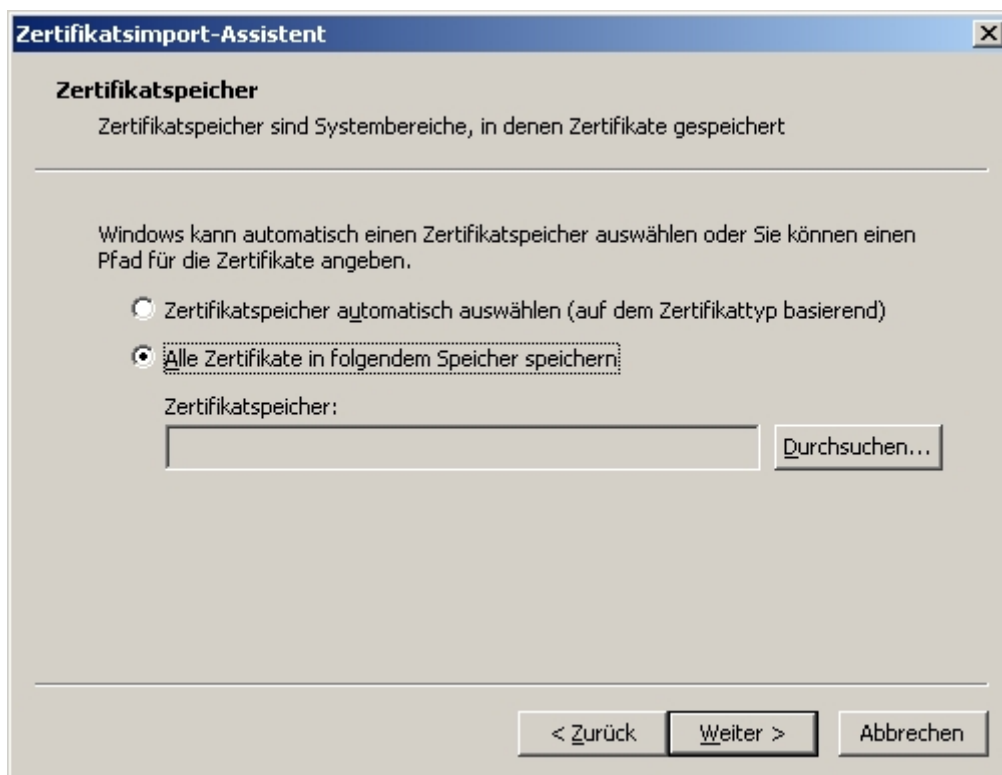
Verbindungsaufbau via Windows XP

Schritt 1: Installieren des THG-Radius Zertifikates

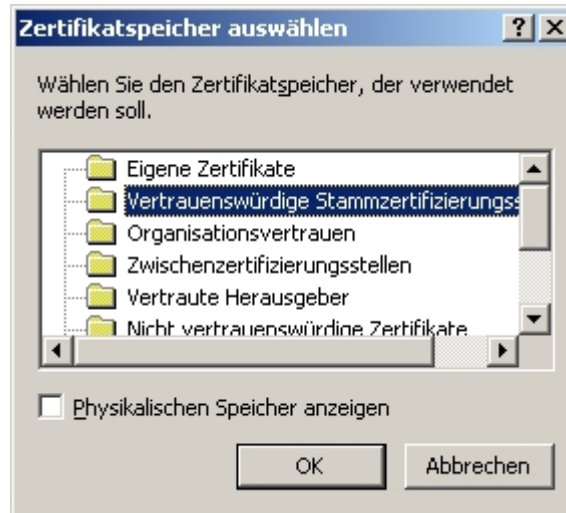
Laden Sie sich zunächst das THG-Radius Zertifikat von der Webseite des Theodor-Heuss-Gymnasiums herunter und installieren Sie es im Ordner der „Vertrauenswürdigen Stammzellenzertifikate“.

Führen Sie hierzu nach dem Herunterladen des Zertifikates zunächst einen Rechtsklick auf die Datei „THG-Radius.der“ durch und wählen Sie in dem dann erscheinenden Menü den Punkt „Zertifikat installieren“.

Klicken Sie auf „Weiter“ und selektieren Sie im folgenden Menüpunkt den Radio-Button „Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern“:

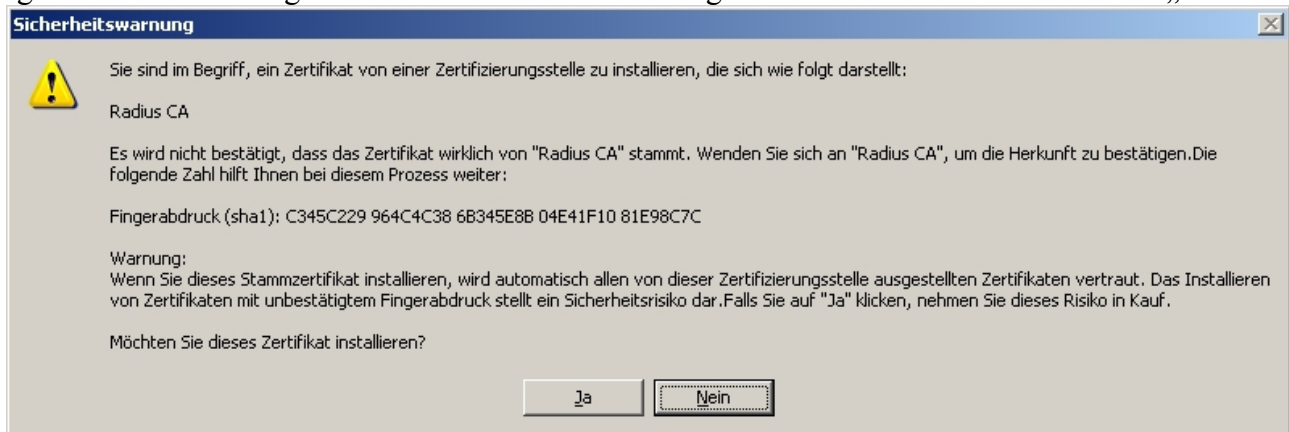


Klicken Sie nun auf „Durchsuchen...“ und wählen Sie den Ordner „Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen“.



Ein Klick auf „OK“ schließt das Fenster. Klicken Sie nun noch einmal auf „Weiter“ und dann auf „Fertigstellen“ um das Zertifikat erfolgreich zu installieren.

Ignorieren Sie die möglicherweise auftretende Warnung durch Anklicken der Schaltfläche „Ja“.



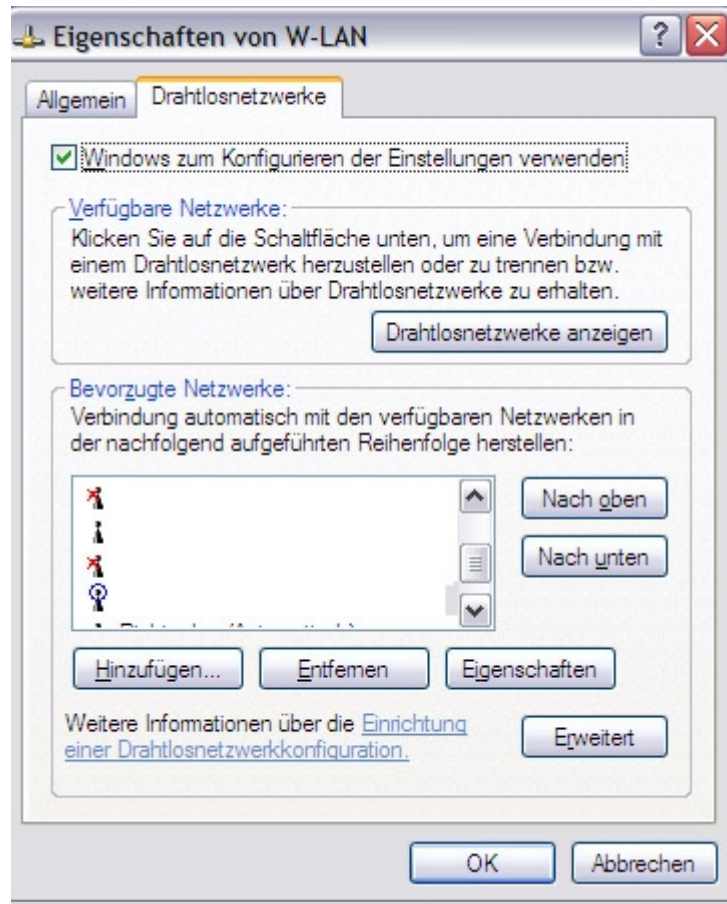
Sollte alles funktioniert haben, wird dies durch eine Erfolgsmeldung bestätigt.

Schritt 2: Einrichten des WLAN-Netzwerkes

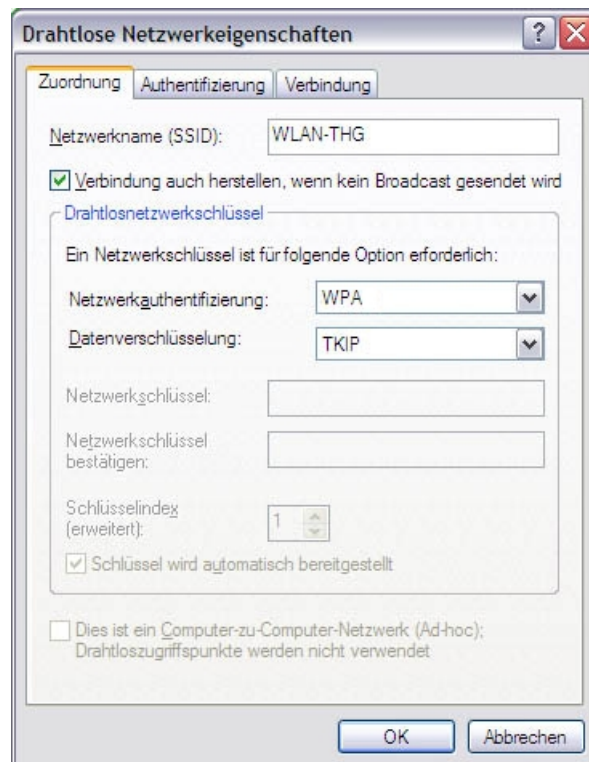
Zur Einrichtung des THG-Netzes ist es zunächst erforderlich, einige Sicherheitseinstellungen vorzunehmen, um sich erfolgreich mit dem THG-Netz verbinden zu können.

Öffnen Sie hierzu die Systemsteuerung und klicken Sie nacheinander auf die Menüpunkte „Netzwerk und Internetverbindung“ und „Netzwerkverbindungen“. Führen Sie nun einen Rechtsklick auf den WLAN-Adapter durch und wählen Sie in dem daraufhin erscheinenden Menü, den Unterpunkt „Eigenschaften“

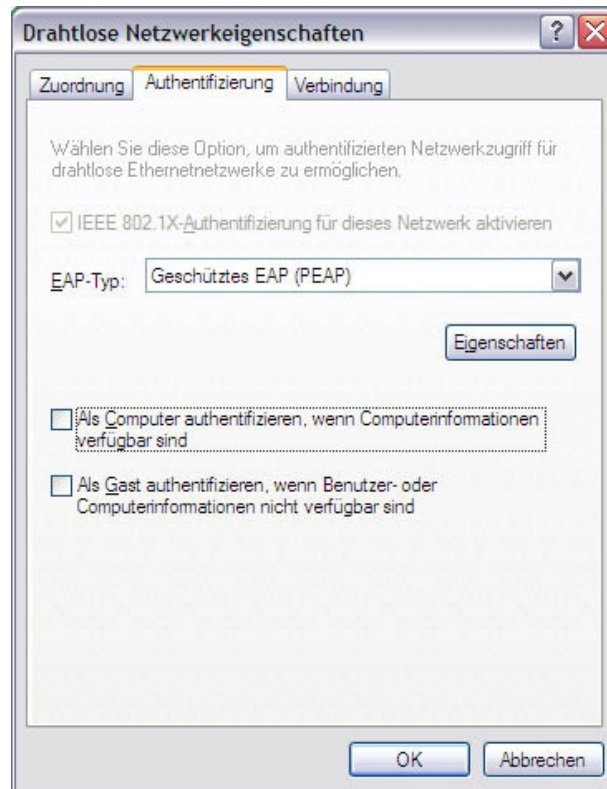
Wählen Sie in dem sich neu öffnenden Fenster den Reiter „Drahtlosnetzwerkverbindungen“ und klicken Sie auf „Hinzufügen“:



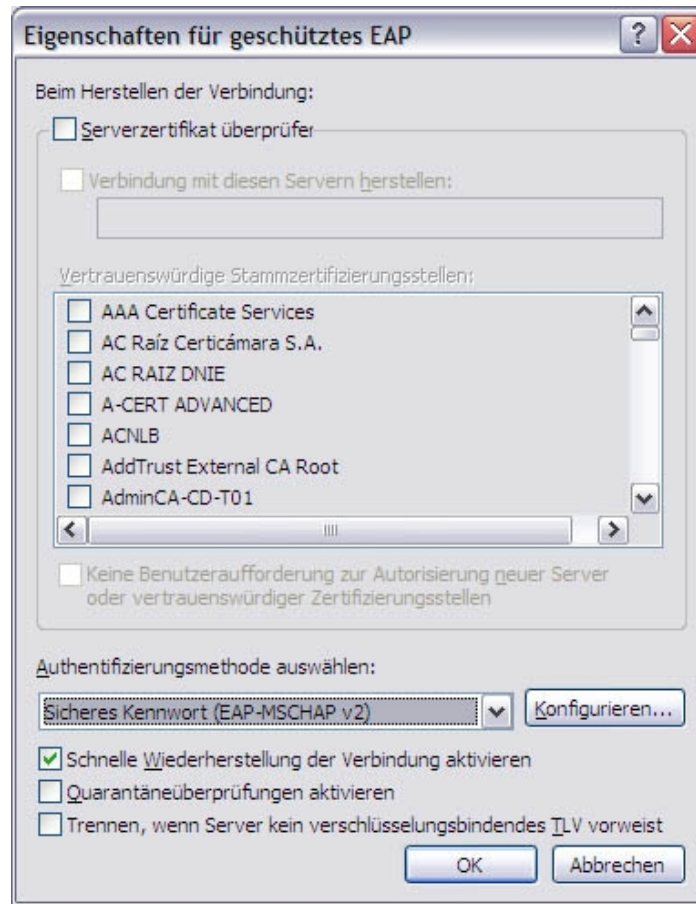
Stellen Sie in dem neu erscheinenden Menü alle Einstellungen so ein, wie in der folgenden Grafik gezeigt:



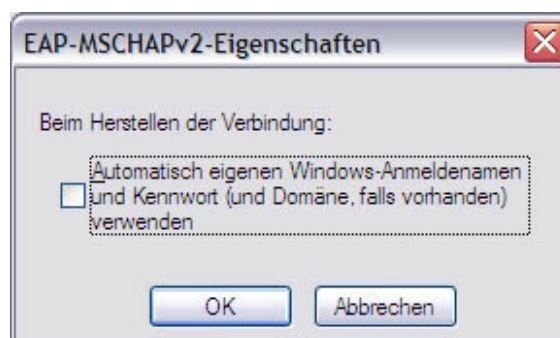
Klicken Sie anschließend den Reiter Authentifizierung an, und nehmen Sie erneut alle Einstellungen so vor, wie die folgende Grafik zeigt:



Klicken Sie außerdem auf die Schaltfläche „Eigenschaften“ und konfigurieren Sie Ihr System wie folgende Grafik zeigt:



Erneut gelangen Sie durch betätigen der Schaltfläche Konfigurieren in ein weiteres Menü, in dem Sie die folgenden Einstellungen vornehmen müssen:



Schließen Sie nun alle Fenster durch Drücken der Schaltfläche OK, woraufhin das THG-WLAN erfolgreich auf Ihrem System konfiguriert sein sollte.

Schritt 3: Verbindungsaufbau

Bauen Sie nun eine Verbindung zum THG-WLAN auf, indem Sie in der Taskleiste wie gewohnt alle Drahtlosnetzwerke anzeigen lassen und sich mit dem Drahtlosnetzwerk „WLAN-THG“ verbinden (je nach Rechner und WLAN-Software kann dieses Vorgehen sehr unterschiedlich sein).

Sie werden nun aufgefordert Ihren Benutzernamen und Passwort einzugeben. Verwenden Sie hier ihren persönlichen THG-Benutzernamen. Übergangsweise ist auch die Verwendung des Benutzernamens „netzwerk“ mit dem dazugehörigen Passwort möglich.

Sollte alles erfolgreich funktioniert haben, sind Sie nun mit dem THG-Netz verbunden und können wie gewohnt auf alle Dienste des Netzes zugreifen.

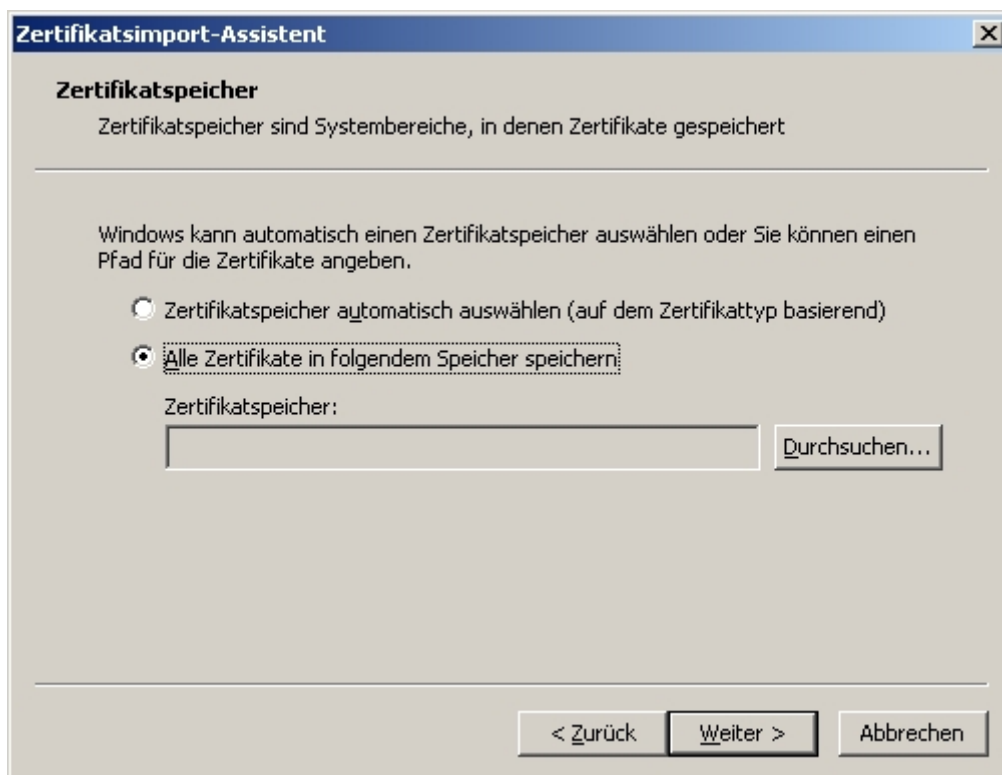
Verbindungsaufbau via Windows 7

Schritt 1: Installieren des THG-Radius Zertifikates

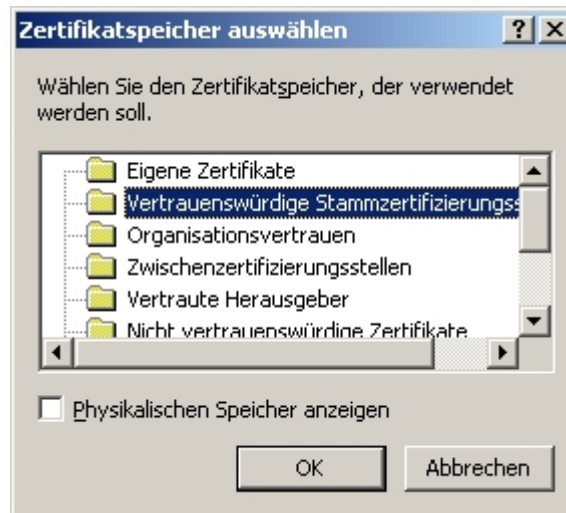
Laden Sie sich zunächst das THG-Radius Zertifikat von der Webseite des Theodor-Heuss-Gymnasiums herunter und installieren Sie es im Ordner der „Vertrauenswürdigen Stammzellenzertifikate“.

Führen Sie hierzu nach dem Herunterladen des Zertifikates zunächst einen Rechtsklick auf die Datei „THG-Radius.der“ durch und wählen Sie in dem dann erscheinenden Menü den Punkt „Zertifikat installieren“.

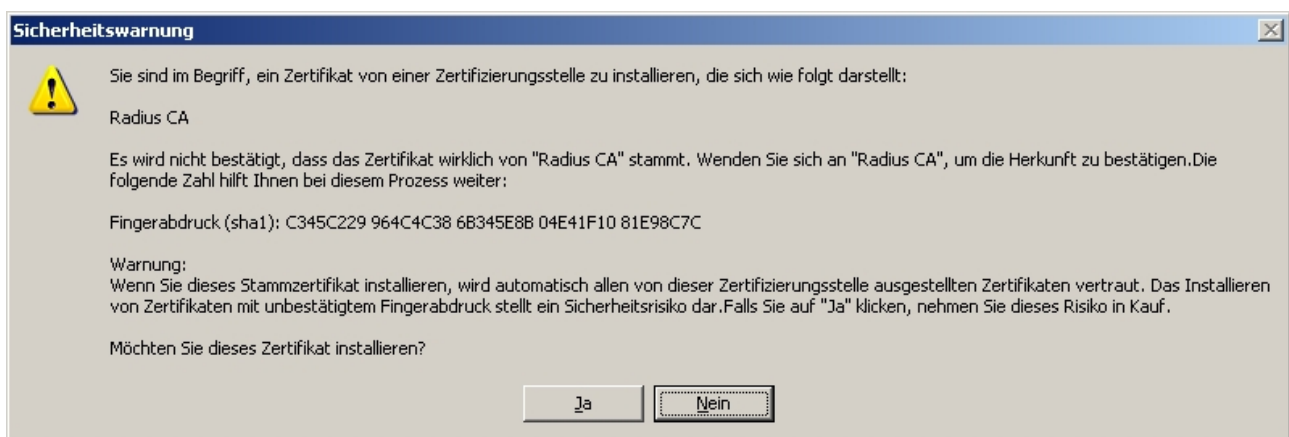
Klicken Sie auf „Weiter“ und selektieren Sie im folgenden Menüpunkt den Radio-Button „Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern“:



Klicken Sie nun auf „Durchsuchen...“ und wählen Sie den Ordner „Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen“.



Ein Klick auf „OK“ schließt das Fenster. Klicken Sie nun noch einmal auf „Weiter“ und dann auf „Fertigstellen“ um das Zertifikat erfolgreich zu installieren. Ignorieren Sie die möglicherweise auftretende Warnung durch Anklicken der Schaltfläche „Ja“.



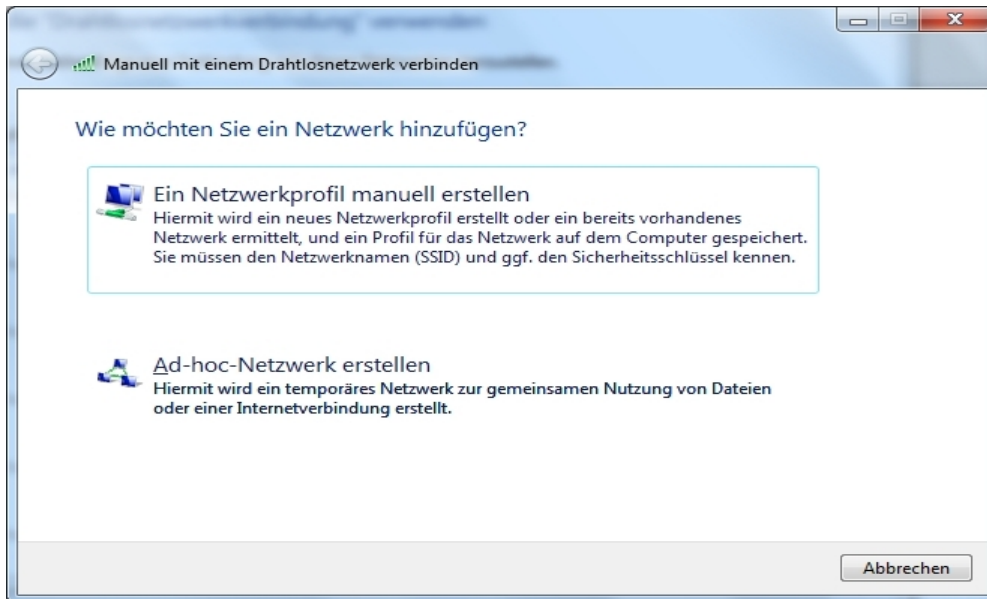
Sollte alles funktioniert haben, wird dies durch eine Erfolgsmeldung bestätigt.

Schritt 2: Konfiguration der WLAN-Karte

Öffnen Sie zunächst die Systemsteuerung und wählen Sie „Netzwerk und Internet“. Klicken Sie anschließend auf „Netzwerk- und Freigabecenter“.

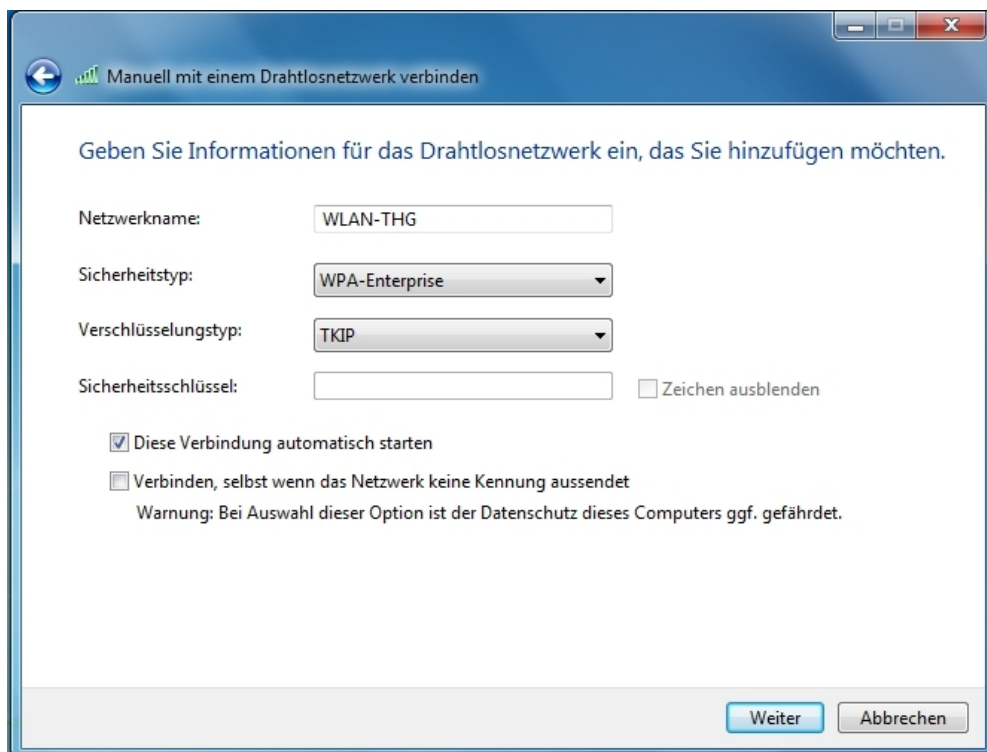
Wählen Sie in der Navigationsleiste „Drahtlosnetzwerke verwalten“, woraufhin eine Liste mit allen bekannten WLAN-Verbindungen angezeigt werden sollte.

Klicken Sie nun auf „Hinzufügen“, um mit der Einrichtung des THG-WLANs zu beginnen.



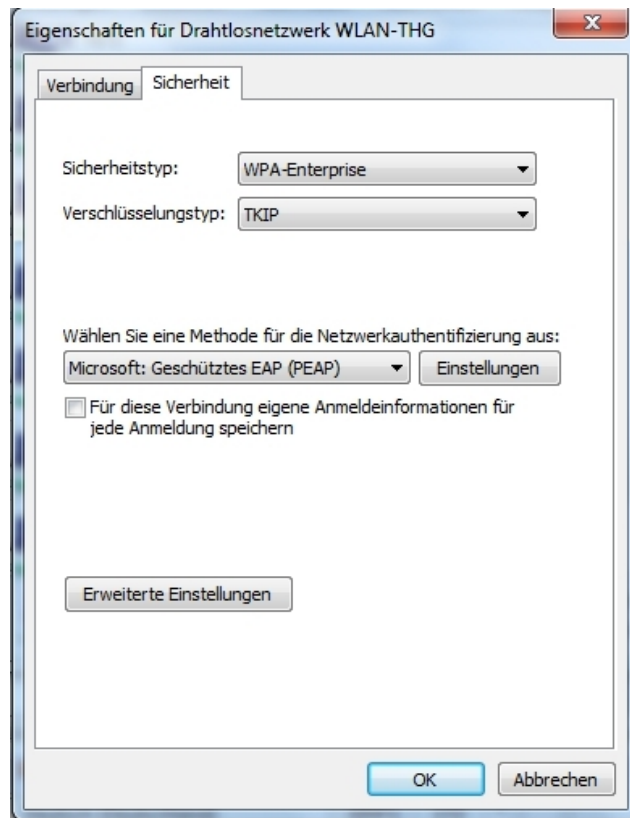
Wählen Sie hier den Eintrag „Ein Netzwerkprofil manuell erstellen“.

Füllen Sie die Felder im nächsten Dialog genauso aus, wie folgendes Bild zeigt:

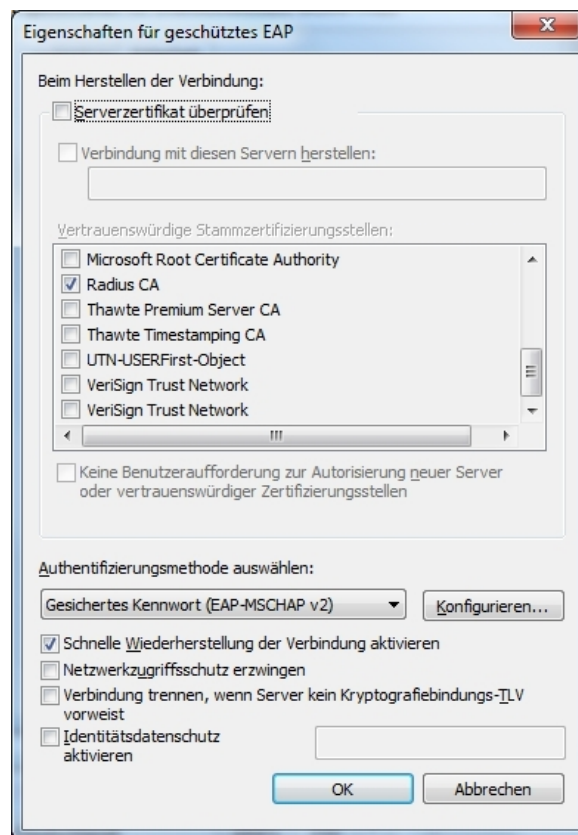


Klicken Sie anschließend auf auf „Weiter“ und wählen Sie im folgenden Bestätigungsdialog den Eintrag „Verbindungseinstellungen ändern“ aus.

Nun sollte sich ein neues Fenster öffnen, in dem Sie die Möglichkeit haben, den Reiter „Sicherheit“ anzuklicken. Sorgen Sie dafür, dass die Einstellungen genauso gesetzt werden, wie folgendes Bild zeigt:



Klicken Sie außerdem auf die Schaltfläche „Einstellungen“ und übernehmen Sie alle Einstellungen genauso, wie das folgende Bild zeigt:



Klicken Sie zusätzlich auf die Schaltfläche „Konfigurieren“ und entfernen Sie den Haken im dem daraufhin erscheinenden Dialogfenster:



Bestätigen Sie Ihre Eingaben durch Anklicken der Schaltfläche „OK“. Schließen Sie auch das Fenster „Eigenschaften für geschütztes EAP“ durch Betätigen der Schaltfläche „OK“.

Auch das letzte Fenster können Sie durch Anklicken der Schaltfläche „OK“ schließen, womit die Konfiguration abgeschlossen sein sollte.

Schritt 3: Verbindungsaufbau

Bauen Sie nun eine Verbindung zum THG-WLAN auf, indem Sie in der Taskleiste wie gewohnt alle Drahtlosnetzwerke anzeigen lassen und das Netzwerk „WLAN-THG“ anklicken.

Nach dem Anklicken der Schaltfläche „Verbinden“ werden Sie nun aufgefordert Ihren Benutzernamen und Passwort einzugeben. Verwenden Sie hier Ihren persönlichen THG-Benutzernamen. Übergangsweise ist auch die Verwendung des Benutzernamens „netzwerk“ mit dem dazugehörigen Passwort möglich.

Sollte alles erfolgreich gewesen sein, so sind Sie nun mit dem THG-Netz verbunden und können wie gewohnt auf alle Dienste des Netzes zugreifen.