WLAN-Zugang der STB

Zur Zeit ist die Infrastruktur noch recht löcherig. Der Zugang klappt nicht von allen Räumen. Bitte die aktuelle Übersicht der AP-Standorte auf der **Intranetseite** <u>http://www</u> -> **Tipps und Infos** beachten. Zumindest sollte man "STB-RADIUS" als "Drahtlos-Netzwerk" sehen können.



Vorbereitung 1: Updates installieren.

Grundvoraussetzung für den Erfolg ist die Installation der aktuellen Service Packs und WLAN-Treiber. Alle Probleme, die wir bisher beobachtet haben, lagen an veralteten Treibern oder alten Service Packs.

Vorbereitung2: STB-Zertifikat installieren.

Zunächst einmal muss das STB-Zertifikat "stb.cer" herunter geladen werden. Es befindet sich auf der **Intranetseite** <u>http://www</u> -> **Tipps und Infos**, in unmittelbarer Nachbarschaft zum Download-Link dieses Dokuments. Beachten Sie, dass gefälschte Zertifikate die Sicherheit gefährden. Nutzen Sie nur das Zertifikat auf der angegebenen Seite.

Beispiel: XP (andere Windowsversionen sind ähnlich, weiter unten sind finden Sie entsprechende Vista Screenshots)

Nach dem Herunterladen per Doppelklick installieren:

Doppelklick auf stb.cer

Zertifikat	? ×
Allgemein Details Zertifizierungspfad	1
Zertifikatsinformationen	
Dieses Zertifizierungsstellen-Stammzertifikat ist nicht vertrauenswürdig. Installieren Sie das Zertifikat in den Speicher vertrauenswürdiger Stammzertifizierungsstellen, um die Vertrauensstellung zu aktivieren.	
Ausgestellt STB-ZERT1	-
Ausgestellt STB-ZERT1	
Gültig ab 24.01.2008 bis 24.01.2013	
, Zertifikat installieren	Ing
	ОК

--> Zertifikat installieren ...



-->Weiter

ertifikat	speicher
Zertifi	atspeicher sind Systembereiche, in denen Zertifikate gespeichert
Windo Pfad fi	ws kann automatisch einen Zertifikatspeicher auswählen oder Sie können einen ür die Zertifikate angeben.
С	Zertifikatspeicher automatisch auswählen (auf dem Zertifikattyp basierend)
۲	Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern
	Zertifikatspeicher:
	Durchsuchen

-->Alle Zertifikate in ... \rightarrow Durchsuchen



-->Vertrauenswürdige Stamm... wählen -->OK

Ze	ertifikatsimport-Assistent	×
	Zertifikatspeicher	
	Zertifikatspeicher sind Systembereiche, in denen Zertifikate gespeichert	
	Windows kann automatisch einen Zertifikatspeicher auswählen oder Sie können einen Pfad für die Zertifikate angeben.	
	$\mathbb C$ Zertifikatspeicher automatisch auswählen (auf dem Zertifikattyp basierend)	
	Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern	
	Zertifikatspeicher:	
	Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen	
		_
	Vurück <u>W</u> eiter >/bbrecher	
-		

Zertifikatsimport-Assistent		×
	Fertigstellen des Assistent	en
	Der Zertifikatsimport-Assistent für die wurde abgeschlossen.	erfolgreich
	Sie haben folgende Einstellungen ausgewählt	:
	Vom Benutzer gewählter Zertifikatspeicher Inhalt	Vertrauensw Zertifikat
	I	Þ
	< <u>Z</u> urü r k Fertig stellen	Albrechen

--> Fertig stellen

Sicherheitswarnung Sie sind im Begriff, ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle zu installieren, die sich wie folgt darstellt: STB-ZERT1 STB-ZERT1 Es wird nicht bestätigt, dass das Zertifikat wirklich von "STB-ZERT1" stammt. Wenden Sie sich an "STB-ZERT1", um die Herkunft zu bestätigen.Die folgende Zahl hilft Ihnen bei diesem Prozess weiter: Fingerabdruck (sha1): 6510AACE 88F27CF6 230BFE25 D13914A3 288EDFD4 Warnung: Wenn Sie dieses Stammzertifikat installieren, wird automatisch allen von dieser Zertifizierungsstelle ausgestellten Zertifikaten vertraut. Das Installieren von Zertifikaten mit unbestätigtem Fingerabdruck stellt ein Sicherheitsrisiko dar.Falls Sie auf "Ja" klicken, nehmen Sie dieses Risiko in Kauf. Möchten Sie dieses Zertifikat installieren? Ja Ja





WLAN einrichten

XP

Dann mit Rechtsklick auf Netzwerkumgebung (auf dem Desktop, oder über Start→Programme)



--> Drahtlose Netzwerk ... Doppelklicken.

⁽⁽ † ⁾⁾ Drahtlose Netzwerkverbindun	g 2	×
Netzwerkaufgaben	Drahtlosnetzwerk auswählen	
😴 Netzwerkliste aktualisieren	Klicken Sie auf ein Element in der Liste unten, um eine Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk in Reichweite herzustellen oder weitere Informationen zu erhalten	L
Drahtlosnetzwerk für Heim- bzw. kleines	((Q)) UH_Net	
Firmennetzwerk einrichten	🕴 🥂 Sicherheitsaktiviertes Drahtlosnetzwerk (WPA2)	
Verwandte Aufgaben	((Q)) JoeBuddenInDaHOUSE	
	🕴 👔 Sicherheitsaktiviertes Drahtlosnetzwerk (WPA2)	. III
Weitere Informationen über Drahtlosnetzwerke	((Q)) Bio	
Reihenfolge der	🕴 🕅 Sicherheitsaktiviertes Drahtlosnetzwerk (WPA)	
On Erweiterte Einstellungen	((Q)) TSUNAMI	
ändern	Ungesichertes Drahtlosnetzwerk	ull
	((Q)) STB-RADIUS	
	🕴 🕅 Sicherheitsaktiviertes Drahtlosnetzwerk (WPA2)	
	Ver	binden

--> Erweiterte Einstellungen ändern

🚣 Eigenschaften von Drahtlose Netzwerkverbindung 2 🛛 🔋 🗙
Allgemein Drahtlosnetzwerke Erweitert
Verbindung herstellen über:
Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Netw
Diese ⊻erbindung verwendet folgende Elemente:
Client für Microsoft-Netzwerke VMware Bridge Protocol Virtual Machine Network Services Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke
Installieren <u>D</u> einstallieren <u>Eigenschaften</u> Beschreibung Ermöglicht den Zugriff auf Ressourcen in einem Microsoft-Netzwerk.
 Symbol bei Verbindung im Infobereich anzeigen Benachrichtigen, wenn diese Verbindung eingeschränkte oder keine Konnektivität besitzt
OK Abbrechen

--> Unbedingt empfehlenswert: Die beiden unteren Optionen auswählen.

Tab "Drahtlosnetzwerke"

→ Windows zum Konfigurieren ... (wer es der mitgelieferten Software überlässt, muss selbst prüfen, wo die folgenden Einstellungen vorgenommen werden müssen.

🚣 Eigensch	aften v on Drahtl	ose Netzw	erkverbindung 2	? ×
Allgemein	Drahtlosnetzwerke	Erweitert		
Vind	ows zum Konfigurier	en der Einst	ellungen verwenden	>
<u>V</u> erfügb Klicker einem I weitere	bare Netzwerke. I Sie auf die Schaltflä Drahtlosnetzwerk hei Informationen über I	iche unten, zustellen oo Drahtlosnetz	um eine Verbindung der zu trennen bzw. zwerke zu erhalten.	mit
		Draht	osnetzwerke anzeig	en
Bevor <u>z</u> Verbino der nac	ugte Netzwerke: lung automatisch mit shfolgend aufgeführt	den verfüg en Reihenfo	baren Netzwerken in Ige herstellen:	
			Nach <u>o</u> be	n
			Nach <u>u</u> nte	m
<u>H</u> inz	ufügen Ent	fernen	Eigenschaften	
einer Dr	ahtlosnetzwerkkonfi	guration.	E <u>r</u> weitert	
			ОК Авы	echen

--> Hinzufügen

Drahtlose Netzwerkeigenschaften	? ×
Zuordnung Authentifizierung Verbindung	
Netzwerkname (SSID): STB-RADIUS	
🔲 Verbindung auch herstellen, wenn kein Broadcast ges	endet wird
Drahtlosnetzwerkschlüssel	
Ein Netzwerkschlüssel ist für folgende Option erforderlich	h:
Netzwerk <u>a</u> uthentifizierung: WPA2	
Datenverschlüsselung: AES	
Netzwerk <u>s</u> chlüssel:	
Netzwerkschlüssel bestätigen:	
Schlüsselinde <u>x</u> (erweitert):	
Schlüssel wird a <u>u</u> tomatisch bereitgestellt	
 Dies ist ein <u>Computer-zu-Computer-Netzwerk</u> (Ad-hoc); Drahtloszugriffspunkte werden nicht verwendet 	:
OK	Abbrechen

--> SSID: Groß-/Kleinschreibung beachten!!! Authentifzierung und Verschlüsselung auswählen



--> Eigenschaften klicken

Eigenschaften für geschütztes EAP ? 🔀
Beim Herstellen der Verbindung:
Verbindung mit diesen Servern herstellen: 10.5.0.252
Vertrauenswärdige Stammzertifizierungsstellen:
 STB-ZERT1 S-TPUST-Authentication and Encryption Root CA 2005:PN Swisscom Root CA 1 SwissSign Gold CA - G2 SwissSign Platinum CA - G2 SwissSign Silver CA - G2 TC TrustCenter Class 1 CA Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server
oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen
Authentifizierungsmethode auswählen:
Sicheres Kennwort (EAP-MSCHAP v2)
 Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren Quarantäneüberprüfungen aktivieren Trennen, wenn Server kein verschlüsselungsbindendes TLV vorweist
OK Abbrechen

Hier unser Zertifikat auswählen (STB-zert...). Ganz wichtig: Serverzertifikat überprüfen!



--> OK

🚣 Eigenschaften von Drahtlose Netzwerkverbindung 2 🛛 🙎 🗙
Allgemein Drahtlosnetzwerke Erweitert
☑ <u>W</u> indows zum Konfigurieren der Einstellungen verwenden
Verfügbare Netzwerke: Klicken Sie auf die Schaltfläche unten, um eine Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk herzustellen oder zu trennen bzw. weitere Informationen über Drahtlosnetzwerke zu erhalten.
Drahtlosnetzwerke anzeigen
Bevorzugte Netzwerke: Verbindung automatisch mit den verfügbaren Netzwerken in der nachfolgend aufgeführten Reihenfolge herstellen: I STB-RADIUS (Automatisch) Nach gben Nach gnten
Hinzufügen] Entfernen Eigenschaften Weitere Informationen über die Einrichtung einer Drahtlosnetzwerkkonfiguration. Erweitert
OK Abbrechen

--> OK

Nun Drahtlosenetzwerke anzeigen lassen

🚣 Eigenschaften von Drahtlose Netzwerkverbindung 2 🛛 🙎 🗙
Allgemein Drahtlosnetzwerke Erweitert
Verbindung herstellen über:
Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Netw
Diese ⊻erbindung verwendet folgende Elemente:
 ✓ □ Client für Microsoft-Netzwerke ✓ □ ↓ VMware Bridge Protocol
Virtual Machine Network Services
Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke
Installieren Deinstallieren Eigenschaften
Beschreibung Ermöglicht den Zugriff auf Ressourcen in einem Microsoft-Netzwerk.
 Symbol bei Verbindung im Infobereich anzeigen Benachrichtigen, wenn diese Verbindung eingeschränkte oder keine Konnektivität besitzt
OK Abbrechen

Je nach Einstellung erscheint gleich ein Meldung, dass man sich verbinden kann. Sonst wie oben die Drahtlosnetze anzeigen lassen, STB-RADIUS wählen und verbinden.

Anmeldeinformationen eingeben
Benutzername:
Kennwort:
Anmeldedomäne:
E Benutzernamen und Domäne für spätere Eingaben speichern
OK Abbrechen

Hier Benutzerkennung, ... und Anmeldedomäne STB angeben. Jetzt sind Sie drin.

Beispiel Vista (weitere Erläuterungen finden Sie unter dem XP-Beispiel)

Nach dem Herunterladen des stb.cer Zertifikats: Doppelklick auf stb.cer



tifikatimport-Assistent	
Zertifikatspeicher	
Zertifikatspeicher sind Systembereich	e, in denen Zertifikate gespeichert werden.
Windows kann automatisch einen Zer Speicherort für die Zertifikate angebe	tifikatspeicher auswählen, oder Sie können einen en.
Zertifikatspeicher automatisch	auswählen (auf dem Zertifikattyp basierend)
Alle Zertifikate in folgendem Sp	eicher speichern
Zertifikatspeicher:	
	Durchsuchen
Weitere Informationen über Zertifikatspeic	cher
	< <u>Zurück</u> <u>Weiter</u> Abbrechen

-	📒 Eigene Zertifikate	
	🖰 Vertrauenswürdige Stammzertifizierur	ngsste
	Organisationsvertrauen	
	📋 Zwischenzertifizierungsstellen	
	Active Directory-Benutzerobjekt	
	⁹ Vertrauenswürdine Herausneher	10
<u>ا</u>	III	10 N

			1	
ertifikatspeicher				
Zertifikatspeicher sind Systembereiche, in	denen Zertifikate ges	peichert werden.		
Windows kann automatisch einen Zertifika Speicherort für die Zertifikate angeben.	atspeicher auswählen,	oder Sie können einen		
Zertifikatspeicher automatisch ausv	vählen (auf dem Zertif	ikattyp basierend)		
Alle Zertifikate in folgendem Speich	er speichern			
Zertifikatspeicher:				
vertrauenswurdige stammzertinz	erungsstellen	Durchsuchen		
leitere Informationen über <mark>Zertifikatspeicher</mark>				
	< <u>Z</u> urück	Weiter > Abbre	chen	

	Fertigstellen des Assiste	nten
E	Das Zertifikat wird importiert, nachden stellen" geklickt haben. Sie haben folgende Einstellungen ausg	n Sie auf "Fertig ewählt:
	Vom Benutzer gewählter Zertifikatspo	eicher Vertrauenswür
	* m	
	< Zurük Fertia	stellen Abbrechen

Wähle	n Sie eine Verbindungsoption aus:	
	Verbindung mit dem Internet herstellen Richtet eine Drahtlos-, Breitband- oder Wählverbindung mit dem Internet ein. Einen Drahtlosrouter oder -zugriffspunkt einrichten Richtet ein neues Heimnetzwerk oder ein kleines Firmennetzwerk ein. Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden Stellt Verbindungen mit verborgenen Netzwerken her oder erstellt neue Drahtlosprofile.	*
~	Ein drahtloses Ad-hoc-Netzwerk (Computer-zu-Computer) einrichten Richtet temporäre Netzwerke zur gemeinsamen Datei-/Internetverbindungsnutzung ein. Wählverbindung einrichten Stellt eine Wählverbindung mit dem Internet her.	

Geben Sie Informationen für möchten.	das Drahtlosnetzwerk (ein, das Sie hinzufügen
N <u>e</u> tzwerkname:	STB-RADIUS	
<u>S</u> icherheitstyp:	WPA2-Enterprise	.▼
<u>V</u> erschlüsselungstyp:	AES	*
Sicherheitsschlüssel/Passphrase:		Zeichen <u>a</u> nzeigen
Dieses Netzwerk für alle Benut Dieses Netzwerk nur für den al	zer dieses Computers speicherr	1
Diese Verbindung a <u>u</u> tomatisch	starten	
🔽 Verbinden, selbst wenn das Ne	tzwerk <u>k</u> eine Kennung aussend	let
Warnung: Bei Auswahl dieser	Option ist der Datenschutz dies	es Computers ggf. gefährdet.

	Verbindung Sicherheit
	Sicherheitstyp: WPA2-Enterprise 💌
	Verschlüsselungstyp: AES
	Wählen Sie eine Methode für die Netzwerkauthentifizierung aus:
	Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP)
	diesem Netzwerk zwischenspeichern
	OK Abbrecher
	Eigenschaften für geschütztes EAP
(reminer the second of the seco
	Serverzertifikat überprüfen
	Serverzertifikat überprüfen
	Serverzertifikat überprüfen Verbindung mit diesen Servern <u>h</u> erstellen:
	Serverzertifikat überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: http://www.valicert.com/
	Serverzertifika: überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: http://www.valicert.com/ Microsoft Root Authority
	Serverzertifikat überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: http://www.valicert.com/ Microsoft Root Authority STB-Zert1
	Serverzertifika: überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: http://www.valicert.com/ Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority STB-Zert1 STB-ZERT1
	Serverzertifikat überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: http://www.valicert.com/ Microsoft Root Authority STB-Zert1 StB-Zert1 Symmetic Root 2005 CA Symantec Root CA
	Serverzertifike: überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: http://www.valicert.com/ Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority STB-Zert1 StB-Zert1 StB-ZERT1 Symantec Root 2005 CA Symantec Root CA
	Serverzertifiket überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: http://www.valicert.com/ Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority STB-Zert1 StB-Zert1 StB-Zert1 StB-Zert1 StB-Zert1 Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen
	Serverzertifike: überprüfen Verbindung mit diesen Servern berstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: http://www.valicert.com/ Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority STB-Zert1 Symantec Root 2005 CA Symantec Root CA Microsoft Root Authority StB-Zert1 Symantec Root 2005 CA Symantec Root CA Microsoft Root Authority
	Serverzertifike: überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: http://www.valicert.com/ Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority STB-Zert1 STB-ZERT1 Symantec Root 2005 CA Symantec Root CA Image: Symantec Root CA Microsoft Root Authority Streamet Root 2005 CA Symantec Root CA Image: Symantec Root CA Symantec Root CA Image: Symantec Root CA </td
	Serverzertifike: überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: http://www.valicert.com/ Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority STB-Zert1 StB-Zert1 StB-Zert1 StB-Zert1 Stmantec Root 2005 CA Symantec Root 2005 CA Symantec Root CA Image: Contract C
	Serverzertifike: überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: http://www.valicert.com/ Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority STB-Zert1 STB-Zert1 StB-Zert1 StB-Zert1 StB-Zert1 Stmantec Root 2005 CA Symantec Root CA Weine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen Authentifizierungsmethode auswählen: Cesishartes Kennwort (EAP-MSCHAP v2) Konfigurieren Schnelle Wie erherstellung der Verbindung aktivieren Quarantänzuberprüfungen aktivieren Quarantänzuberprüfungen aktivieren Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist

Anzeigen Alle		
STB-RADIUS	Sicherheitsaktiviertes Netzwerk	-atil Îlite-
STBV	Die auf diesem Computer für das Netzwerk gespeicherten Einstellungen entsprechen nicht den Anforderungen des Netzwerks,	×
sp sp	Ungesichertes Netzwerk	-uil
Tay .		

Für das Surfen im Internet

Um über WLAN im Internet zu surfen, müssen Einstellungen am Browser vorgenommen werden.

Beispiel IE

Über Extras \rightarrow Internetoptionen \rightarrow Verbindungen

rnetoptionen			?
Allgemein Sich Verbindungen	nerheit D Programm)atenschutz ne	Inhalte Erweitert
Klickon Sie auf "Se	etup", um eine ng einzurichten.		Setup
- <u>D</u> FÜ- und VPN-Einstellun	igen		
		l	<u>H</u> inzufügen
			Entfernen
Klicken Sie auf "Einstellun Proxyserver für die Verb	ngen", um einen indung zu konfigu	irieren.	i <u>n</u> stellungen
💿 Keine Verbindung wä	ihlen		
C Nur <u>w</u> ählen, wenn ke	eine Netzwerkverb	bindung besteh	nt
C Immer Standardverbir	ndung wählen		
Aktueller Standard: Kein	ie	_	Als Standard
- LAN-Einstellungen			
Die LAN-Einstellungen ge Verbindungen, Bearbeite	elten nicht für DFÜ en Sie die Einstellu	J- E	instellungen
oben, um DFÜ-Verbindur	ngen einzurichten.		

--> Einstellungen

Proxyserver

	instellungen für lokales Netzwerk (LAN)	? ×
	Automatische Konfiguration Die automatische Konfiguration kann die manuellen Einstellungen überlagern. Deaktivieren Sie sie, um die Verwendung der manuellen Einstellungen zu garantieren.	
	🔲 Automatische Suche der Einstellungen	
	Automatisches Konfigurationsskript verwenden	
	Adresse	
	Proxyserver	
$\left(\right)$	Proxyserver für LAN verwenden (diese Einstellungen gelten nich für DFÜ- oder VPN-Verbindungen)	it i
	Adresser 192.168.2.13 Port: 8080 Erweitert	
	Proxyser rer für lekale Adressen umgehen	
	OK Abbrech	en

--> Proxyserver angeben, ... für lokale Adressen umgehen auswählen, Erweitert klicken und zumindest diese Ausnahmen hinzufügen

Pr	oxyeins	tellungen		? ×		
	-Server-					
		Тур	Adresse des Proxyservers	Port		
	<u>ت</u>	HTTP:	192.168.2.13	: 8080		
		<u>S</u> ecure:	192.168.2.13	: 8080		
		ETP:	192.168.2.13	: 8080		
		<u>G</u> opher:	192.168.2.13	: 8080		
		So <u>c</u> ks:		:		
		🔽 Für <u>a</u> lle Pr	otokolle denselben Server verw	enden		
	- Ausnahi	men				
	Für Adressen, die wie folgt beginnen, keinen					
	*.incern.technikerschule-berlin.de; www					
	Verwenden Sie das Semikolon (;) als Trennzeichen.					
	OK Abbrechen					

Interne Laufwerke

Unsere internen Laufwerke erreichen Sie, wie folgt:

Austausch --> <u>\\intern.technikerschule-berlin.de\austauschen</u>