# Andy's Hybrides Netzwerk

1) Wireless LAN mit Airport	1
2) Verbindung Mac-PC	3
3) Verbindung PC-Mac	6
4) Rendez-Vous mit dem PC	

#### 1) Wireless LAN mit Airport

Wer Wireless LAN benutzt, der sollte darauf achten, dass die Leitung passwortgeschützt und verschlüsselt ist. Hier meine Einstellungen:



Apple AirPort Extreme Base Station

Base Station Name:	Andy's Network
Wireless Network Name:	Andy's Network
Firmware Version:	5.3
Wireless Channel:	10
Wireless Security:	40 bit WEP
Connected to the Internet via:	Ethernet
Public (WAN) IP Address:	212.4.78.53
Antenna:	Internal
USB Printer:	

**Wichtig:** Benutzer dieses Wireless LANs müssen die gleichen Einstellungen und das gleiche Passwort für den Airportzugriff eingeben.

Für die Verbindung zum Siemens-Laptop habe ich *40 bit WEP* definiert, da höhere Verschlüsselungen bei mir nicht übereinstimmen (101 bit beim Siemens-Laptop, 128 bit beim Mac). Beim 40 bit darfst Du nur ein *5stelliges alphanumerisches Passwort* definieren.

Hier die Einstellungen beim Siemens-Laptop:

Des Cla Massar			inters
Fronie Name.	Inome_apple		PRISM
Network Name:	Andy's Network	<b>_</b>	
Network Type:	Infrastructure	•	
	AdHoc Channel:	2 😤	Defaults
Power Save Ena	ibled 🗖		Undo
Transmit Rate:	Fully Automatic	-	

40 bit Verschlüsselung:

Status   Config	uration Encryption About	
Encryption (V	/EP security): 40 bit	intersil
Create Keys	Manually:	DELON
Alphar	numeric: 5 characters	PRISM
C Hexad	lecimal: 10 characters (0-9, A-F)	
Network	< Key:	
Key 1:	*****	Use WEP Kev:
Key 2:	*****	1
Key 3:	****	
Key 4:	*****	Undo
🔿 Create Keys	with Passphrase	

Jetzt sollte der Siemens-Laptop den Airport erkennen:

coningan		intor
State: Assoc	siated - 00:03:93:E9:94:F1	inters
Current Tx Rate:	2 Mbits/sec	PRISM
Current Channel	10 Disable Ra	dio Rescan
hroughput (byte	s/sec): Tx: 0	Rx: 940
.ink Quality:	Excellent (100%)	
Signal Strength:	Excellent (80%)	

# 2) Verbindung Mac-PC

Beim Mac muss zunächst der **SAMBA-Dienst** aktiviert sein. Dieser ist bei der Standard-Aufsetzung schon aktiv, aber ein Blick darauf lohnt sich: Starte das Programm *Verzeichnisdienste (Access Directory)* der Dienstleistungsprogramme, die bei jedem Mac dabei sind. Achte darauf, dass der Dienst *SMB* aktiv ist. Wenn nicht, aktiviere ihn, indem Du zunächst auf den Schlüssel unten links klickst und dein ADMIN-Passwort eingibst. Jetzt kannst Du SMB anklicken.

Das **FileSharing mit Windows** muss nun aktiviert werden. Gehe in die Systemerweiterungen und wähle *Sharing*:

000		Sł	naring		C
Show All	Displays Network	Startup Disk Sh	iaring S	ound	
Com	puter Name: Andy	's World			
	Other compu	computers on yo iter at Andys-Wo	ur local s rld.local	subnet can reach your Edit	
		Services Fi	rewall	Internet	
Select	a service to change	e its settings.	M/:	less Charles On	
	Personal File Shar	ing	wind	lows Sharing On	
	Windows Sharing	ing	C	Stop	
	Personal Web Sha Remote Login FTP Access Apple Remote De Remote Apple Eve	ring sktop ents	Click acce This print	Stop to prevent Windows users from ssing shared folders on this compute will also prevent Windows users from ing to shared printers.	r. 1
Windo	Printer Sharing		10.0.1	2) Andr	
windo	wa uacia can access yo	ar computer at \	(10.0.1.	L (VIIIU)	?

**Wichtig:** Sowohl *"Personal File Sharing"* als auch *"Windows Sharing"* müssen aktiviert werden. Klicke auf Windows Sharing und merke Dir die untenstehende Adresse für die Verbindung zum Mac (hier in blau), die Du später benötigst. Merk Dir ebenfalls den Computer Name, hier: Andy's World.

Die Verbindung zum PC wird am besten über den Finder erstellt, und zwar mit "*Connect To Server*" (*Befehl-K*) über das Menu "Go":

Go	Window	Help	
Ba	ick		¥[
Fo	rward		¥]
En	closing Fol	der	¥1
	Computer		ŵжС
1	Home		☆ <b>第</b> 日
0	Network		ûЖК
0	iDisk		•
A	Applicatio	ns	ûЖА
P	Utilities		û₩U
Re	ecent Folde	rs	•
Go	to Folder.		ŵжG
Co	onnect to S	erver	ЖΚ

Als Adresse *"smb://CHZUGNummer/c\$"* eingeben, wobei die CHZUGNummer die deines Siemens-Laptops entsprechen muss. "c\$" steht für C-Drive:

smb://C	HZUGW7	419/c\$	-	F G
Favorite Se	rvers:			
🔮 afp: 🔮 smb	//10.0.1. ://CHZUG	2 GW7419/c	\$	

Die Adresse kannst Du mit dem "+"-Zeichen abspeichern. - Die Verbindung starten. Beim darauffolgenden Login musst Du folgendes eingeben:

SMB/C	IFS Filesystem Authentication
Enter us	ername and password for CHZUGW741
Workgro	oup/Domain
CH	
Usernar	me
Stilea	
Passwor	rd
	••
Add	to Keychain

Username und Password entsprechen natürlich deinem Login auf dem Siemens-Laptop.

Achtung: Wenn dieses Login nicht funktionieren sollte, dann kann es daran liegen, dass beim PC eine *Firewall* installiert ist, zum Beispiel "Zone Alarm". In diesem Falle muss ein entsprechender Zugriff auf den PC freigegeben werden, indem für die entsprechende IP-Adresse zum Beispiel eine "Trusted"-Verbindung" eingerichtet wird:



Mit "*Add new*  $\rightarrow$  *Subnet with IP-Address*  $\rightarrow$  10.0.1.2" kann hier der Zugriff auf den PC ermöglicht werden.

War die Verbindung erfolgreich, so erscheint nun das C-Drive des PC's auf dem Mac:



Achtung: Auf dem C-Drive sind auch Dateien sichtbar, die normalerweise verborgen bleiben. Von dem her sollte man vorsichtig sein mit dem Herumschieben oder Löschen von Dateien!

## 3) Verbindung PC-Mac

Um den Mac auf dem PC-Desktop zu mounten, musst Du die Verbindung folgendermassen aufbauen. Definiere einen neuen Netzwerkplatz:



Hier gibst Du die Adresse ein, wie sie Dir der Mac bei der Systemerweiterung *"Sharing"* vorgibt. Mit *"Next"* weiter. Nun kannst Du den neuen Netzwerkplatz benennen:



Mit "Finish" wird nun die Verbindung aufgebaut.

Da sich der PC am Mac anmelden muss, wird nun folgender Login angezeigt, sofern man nicht den gleichen User definiert hat:

Windows cann	ot access \\10.0.1.2\Andy as CH\StileA due to the
following error	
logon failure: I	unknown user name or bad password.
Logon railaron.	
To connect as	another user, enter their user name and password
To connect as below. User Name:	another user, enter their user name and password
To connect as below. User Name:	another user, enter their user name and password

Am besten, Du nimmst den gleichen User und das ADMIN-Passwort wie für deinen Mac. Nach erfolgreicher Verbindung hast Du Zugriff auf das *Home-Verzeichnis* deines Macs:



Achtung: Auf dem Drive sind auch Dateien sichtbar, die normalerweise verborgen bleiben. Von dem her sollte man vorsichtig sein mit dem Herumschieben oder Löschen von Dateien! Es ist ebenfall möglich auf externe Drives zu "mappen". Dies kann dann wie vorhin beschrieben mit *"Add New Networkplace"* oder *"Explorer / Tools / Add Network Place"* erfolgen:



Gib im Pfad folgende Logik ein: "\automount\servers\"user".local\volumes\"volume name"\.

Zum Beispiel: D: <u>\\10.0.1.2\andy\automount\servers\andys-world.local\volumes\HardDisk</u>

## 4) Rendez-Vous mit dem PC

Mit iTunes hat die beliebte "*Rendez-Vous Technik"* (ZeroConf-Protokoll) von OS X auch in der Windows-Welt Einzug gehalten. Dabei muss *Port 3689* für das Sharing geöffnet sein:

	Sharing
how All Netwo	rk Startup Disk Sharing Sound
Computer I	Name: Andy's World Other computers on your local subnet can reach your
Firewall On	Click Stop to allow incoming network communication to all services and
Allow:	ports.          On       Description (Ports)         Image: State of the state
	Remote Apple Events (3031)       ✓         ✓       Printer Sharing (631, 515)         ✓       iChat Rendezvous (5297, 5298)         ✓       Trunes Music Sharing (3689)

Als nächstes muss man das Music-Sharing beim Mac und beim PC über die iTunes-Einstellungen erlauben ...

			S	haring			
<b>General</b>	Effects	(M) Importing	Burning	Sharing	Store	لی Advanced	
(	✓ Look ✓ Share ● Sh ○ Sh	for shared my music are entire li are selected	music ibrary d playlists	51			
		Blues Candleligi Classical Country &	nt Mood Bluegras	s			
	Share	d name: 🗛	ndy's Mus	ic			]
	🗌 Re	quire passv	vord:				
	Statu	s: On, no u	sers conn	ected			
						Cancel Cancel	ОК

... und automatisch wird das Music-Streaming über iTunes zwischen Mac und PC ermöglicht:

	iTunes			
File Edit Controls Visualizer Advance	d Help			
			<b>Ú</b>	
Source	Song Name	Time	Artist 🔺	Album
🕞 Library	🗹 Dreadlock Holiday	5:00	10cc	Bloody Tourists
Radio	🗹 Flake	4:40	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
Music Store	Inaudible Melodies	3:35	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
Shared Music	🥑 Middle Man	3:14	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
Andy's Music	Sectors Sectors	3:13	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
Margit's Music	🗹 Sexy Plexi	2:07	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
	🗹 Bubble Toes	3:56	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
	🗹 Fortunate Fool	3:48	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
Meine Top 25	🗹 The News	2:26	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
Musik der 60er	🕑 Drink The Water	3:21	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
Zuletzt gespielt	🗹 Mudfootball	3:03	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
🙀 60's Music	F-Stop Blues	3:10	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
🙀 My Top Rated	S Losing Hope	3:52	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
🔹 Recently Played	It's All Understood	5:28	Jack Johnson	Brushfire Fairytales
🙀 Top 25 Most Played	🗹 Gone, Gone, Gone (Live)	2:57	Jack Johnson	Jack Of All Trades