

FIDONET - Telefonbuch

Werner Illsinger, Sysop *His Master's Voice* BBS

Was ist FidoNet ?

FidoNet ist ein weltweites Computernetzwerk, das Kleincomputer von Hobbyisten zusammenschließt. FidoNet verfolgt keine kommerziellen Ziele und wird ausschließlich von unbezahlten Amateuren betrieben. Im Sommer 1984 wurde FidoNet vom ehemaligen Apple Systemprogrammierer Tom Jennings aus San Francisco und seinem Freund John Madill in Baltimore gegründet. Einen Monat später war das Netzwerk auf 60 Computer angewachsen. Anfang 1985 bestand das Netzwerk bereits aus 160 Computern und mittlerweile (Anfang 1990) sind wir bei einem Stand von über 5000 Computern angelangt, die an diesem Netzwerk teilnehmen. Es sind vorwiegend IBM™ kompatible PC's, AT's, und PS/2. Es gibt im FidoNet aber auch alle anderen Computermarken (ATARI, AMIGA, APPLE ...) und auch die verschiedensten Betriebssysteme (DOS, OS/2, UNIX). FidoNet definiert also nicht das Betriebssystem oder die Hardware, sondern die Methode, wie die Mailboxen untereinander Mitteilungen austauschen. FidoNet ist ein Nachrichtensystem, bei dem eine Nachricht über ein oder mehrere Zwischensysteme zum Zielsystem weitergeleitet wird (store and forward). Die Übertragung erfolgt dabei paketweise (packet switching exchange). Als Protokoll wird dabei meistens ZMODEM (bei älteren Programmen TELINK oder SEALINK) verwendet. Dabei werden die Vorteile von Nachttarif und schnellen Modems (bis 14400 Bd über Telefonleitungen) ausgenutzt. Ein weiterer Vorteil liegt darin, daß die Post während Zeiten verschickt wird, wo fast keine Anrufer das System benutzen. Das Netzwerk ist in 6 regionale Zonen unterteilt:

Zone 1: NORDAMERIKA
 Zone 2: EUROPA/ISRAEL
 Zone 3: OZEANIEN
 Zone 4: AFRIKA
 Zone 5: LATEINAMERIKA
 Zone 6: ASIEN

Jede Zone ist weiter in Regionen (REGIONS) unterteilt. Diese Regionen haben zweistellige Nummern und sind bei uns in Europa die einzelnen Staaten, in den USA die einzelnen Bundesstaaten. In jeder REGION wiederum gibt es NETZE. In einem Netz gibt es nun viele (mehr oder weniger) Computer. Diese wiederum werden NODE (eng. Knoten) genannt. Jede Ebene dieses Netzes hat einen **Coordinator**, der für die Administration des Netzes zuständig ist. Bei einem NET heißt dieser Koordinator **Network Coordinator**, dessen System ist der Host des Netzes. Dieser HOST hat immer die NODENUMMER 0. Bei einer REGION heißt der Coordinator **Region Coordinator**.

Geschichte von FidoNet Österreich

Die Geschichte von FidoNet Österreich begann am 13. November 1987. An diesem Tag erhielt Werner Berghofer vom System des damaligen Zone Coordinators der Zone 2 Henk Wevers in Holland einen Anruf. In der Mitteilung die dabei über die Leitung kam, teilte Henk Wevers Werner Berghofer die region-number von Österreich (31) mit und wünschte ihm viel Glück. Die Mitteilung kam zwischen 3:30 und 4:30 in der Zone Mailing Hour (das ist die Stunde des Tages, wo bei alle FidoNet Mailboxen mindestens ein Mailer abheben muß). Werner Berghofer war zu diesem Zeitpunkt nicht zu Hause.

Große Hilfe bei der Beschaffung der Mailbox - Software (Fido Version 11w) leistete Rudolf Stricker (T-Bus Mailbox München (damals 2:507/414, jetzt 246/9999), der die Software aus München per Post schickte und dem österreichischen FidoNet in seinen Anfängen viel geholfen hat.

Kurz nach der ersten Mailbox (damals 2:31/1 Another Node), Sysop Werner Berghofer kam die TGM Mailbox (damals 2:31/2), Sysop Werner Illsinger und Cuckoo's Nest (damals 2:31/3), Sysop Werner Schlagnitweit dazu. Aufgrund der Tatsache, daß es somit mehrere FidoNet Nodes in Österreich gab, wurde ein Netzwerk (Vienna_Net) gegründet und die Nodenummern änderten sich auf 310/1, 310/2 und 310/3. Ein Netzwerk umfaßt immer mehrere Nodes im gleichen regionalen Gebiet (in Österreich in einem Bundesland).

Heute (Mai 1993) sind in der FidoNet Nodelist in Österreich ca. 120 Systeme in Wien, Niederösterreich, Steiermark, Oberösterreich, Tirol und Vorarlberg gelistet.

Wer darf FidoNet verwenden?

FidoNet ist ein Amateurcomputernetzwerk. Die meisten Rechner werden von unbezahlten Hobbyisten betreut, die eine Menge Zeit und vor allem Geld in Ihr Hobby stecken. Es ist daher verständlich, daß eine kommerzielle Nutzung oder die Nutzung durch spezielle Gruppen, die dann Ihre Post auf Kosten der anderen befördern lassen, nicht gerne gesehen wird. Beispiele sind hier Werbung in Echomailareas oder aber auch die Verwendung durch einen Club, der seine gesamte Post über FidoNet verschickt. Jeder hat prinzipiell im FidoNet die Pflicht für den Transport von Daten selbst zu sorgen. So ist zum Beispiel das Routen von Files im FidoNet nicht gestattet. Wenn Sie eine Datei an einen anderen Node im FidoNet verschicken wollen, müssen Sie das schon selbst bezahlen. Genauso ist es bei großen Mengen an Mail. Wenn ein Club in Wien eine Zweigstelle in Dornbirn gründet, dann wird der Network Coordinator in Vorarlberg keine Freude haben, wenn die gesamte Mail des Clubs über ihn geroutet wird. Diese Post muß man dann in einem Direktruf selbst befördern.

Adressieren anderer Computer

Eine FIDONET-Adresse sieht folgendermaßen aus:

<Zone>:<Region oder Netz>/<Node>@<Domain>

Die Netzadresse der Mailbox His Master's Voice ist:

2: 310 / 1.0@fidonet.org

2	Europa
310	Wien
1	FidoNet Node in Wien
0	Mailbox - kein Point
fidonet.org	Domain - Kennzeichnet das FidoNet

Administrative Nodes oder Nodes, die eine Funktion innerhalb des Netzes haben haben zusätzlich eine alternative Nodenummer. Diese alternative Nodenummer wird AKA¹ genannt. So ist hat zum Beispiel ein Region Coordinator die AKA Region/0 (in Österreich 310/0) und ein Netzwerk - Host die AKA Network/0 (in Wien 310/0).

Es können Teile der Netzwerk Adresse weggelassen werden, wenn Sie eindeutig sind. So kann z.B. innerhalb Europas das 2: weggelassen werden (2:310/1.0 = 310/1.0). Ausserdem kann das .0 weggelassen werden. Die kürzeste Darstellung der Nodenummer von *His Master's Voice* in Europa ist also (310/1).

Abschicken von Mitteilungen an andere Systeme

Sie können nun im Netmail Area (Message Section Area 8) mit den anderen Computersystemen im FidoNet kommunizieren. Manchmal wird das Netmail - Area auch Matrix Area genannt. Wenn Sie im Netmail Area eine Mitteilung eingeben, werden Sie nicht nur nach dem Namen des Empfängers gefragt, sondern auch nach der Art, wie Sie die Mitteilung verschicken wollen.

Wenn Sie also eine Message an einen anderen Node innerhalb des FidoNet verschicken wollen, wechseln Sie in das Area *NETMAIL* in der Message Section. Dort geben Sie dann "E" für Enter Message ein.

```
NETMAIL: FidoNet Netmail Area ..... Egal Netmail
Msg#: 574 of 573 Kill
From: Werner Illsinger 08.May.93 11:36:42 2:310/1
To: 08.May.93 11:36:42
Subj:
```

Type 'P' to toggle private flag, or press '?' for more help.

Sie können das Verhalten der Mitteilung bestimmen. Defaultmäßig ist das Flag Kill gesetzt. Es gibt folgende Flags:

¹AKA = Also Known As

- C Crash - Verschicken direkt zum Zielnode (EXPRESS)
 P Private - Die Mitteilung kann nur vom Absender, Empfänger und den Sysops der Systeme gelesen werden durch die die Mitteilung geroutet wird.

Als nächstes können Sie einen Empfänger für Ihre Mitteilung angeben. Falls das System die Adresse des Empfängers kennt, wird die FidoNet Adresse im nächsten Feld automatisch vom System eingefügt. Sie können diese jedoch in jedem Fall editieren. Das System kann jedoch nicht überprüfen, ob es den Benutzer an dieser Adresse überhaupt gibt.

Echomail, Konferenzen

Außer dem NetMail Feature gibt es noch ein anderes sehr interessantes Feature in FidoNet. Es besteht die Möglichkeit verschiedene Mitteilungsareale (Nachrichtenbereiche, Areas) mit anderen Systemen auszutauschen. Dabei werden die Mitteilungen paketiert und komprimiert, um eine schnellere Übertragung zu erreichen. Das heißt, egal in welchem FidoNet-System die Mitteilung eingegeben wird, die Mitteilung wird an alle Systeme, die das wollen, weitergesendet. Damit halten sich die Boxen immer auf dem gleichen Stand. Der Ausdruck Echomail wurde von Jeff Rush, einem FidoNet Sysop 1986 geprägt. Von ihm wurde die erste funktionierende Echomail - Software geschrieben.

Origin Lines

Die Origin Line ist so etwas ähnliches wie die Visitenkarte eines Systemes. Sie ist für den klaglosen Ablauf der Echomail notwendig und zeigt, von welchem System die Mitteilung kommt. Ein Teil dieser Zeile kann vom Point- oder Mailboxbetreiber beeinflusst werden, andere Teile sind fix vorgegeben.

Eine Origin - Line kann z.B. so aussehen:

```
--- QM V1.00
* Origin: His Masters Voice (2:310/1)
```

Die Origin Line wird entweder vom Editor, vom Packer oder von der Mailbox- Software an die Mitteilung angefügt. Vor der Origin - Line kommt noch die Tear line. Nach den drei Bindestrichen wird normalerweise noch das Kürzel der Software angefügt, die diese Zeilen erstellt.

Die Nodelist - Das FidoNet Telefonbuch

FidoNet ist ein internationales Computernetzwerk, das verschiedene Electronic Mail Systems (Mailboxen), die verschiedenen Besitzern gehören, miteinander verbindet. Die Nodelist ist die Verbindung, die die Systeme zusammenhält und die einen reibungslosen Ablauf der Prozeduren sichert. Die Nodelist definiert die Struktur des Netzwerkes.

Die Nodelist wird jede Woche als ASCII-Text-File versendet. Der Name dieses Text-Files ist NODELIST.nnn, wobei nnn die Nummer des Tages im Jahr an der die Nodelist verteilt wird ist. Die Nodelist wird jede Woche in der Nacht von Freitag auf Samstag verschickt. Wenn die Nodelist mit einem ARC-Utility (ARC (c) by SEA) gepackt wird, dann wird das erste n (die Hunderterstelle des Tages) durch ein A ersetzt (NODELIST.Ann).

Aufbau der Nodelist

Die erste Zeile der Nodelist besteht aus einer Kommentarzeile. Diese Zeile dient dazu, um feststellen zu können, für welche Woche diese Nodelist gilt.

Das **erste Feld** der Nodelist ist ein KEY-WORD, also ein Schlüsselfeld. Dieses Feld definiert die Art des Systems, das im Rest der Zeile beschrieben wird. Dieses Feld kann entweder leer sein oder eines der folgenden Schlüsselwörter enthalten:

ZONE -- Beginn einer großräumigen geographischen Zone meistens ein Kontinent). Österreich befindet sich in Zone 2. Alle Nodes, die nach diesem Schlüsselwort, bis zum Auftreten des nächsten Schlüsselwortes "ZONE" gelistet sind, gehören zu dieser Zone

REGION -- Beginn einer geographischen Region. Der Sysop dieser Mailbox ist der Koordinator dieser Region (Regional Coordinator). Alle Zeilen, die einer REGION-Zeile folgen (bis zum Auftreten der nächsten REGION-Zeile oder einer HOST-Zeile), sind unabhängige Systeme (Nodes) in dieser Region.

HOST -- Beginn eines lokalen Netzwerkes und Definition des "HOST" des Netzwerkes. Alle Datenzeilen bis zum nächsten Auftreten eines HOST- oder REGION-Statements sind lokale Nodes, Mitglieder des lokalen Netzes. Der Unterschied zwischen Netz und Region ist der, daß Mitteilungen, die an ein Mitglied einer Region gerichtet sind, direkt an den Empfänger gesendet werden, die Mitteilungen an ein Mitglied eines Netzes aber an den Host gesendet werden.

HUB -- Definiert den Beginn eines Unternetzwerkes in einem lokalen Netz. Alle Mitteilungen, die an einen Node gesendet werden, der unter einem HUB gelistet ist, werden an den HUB gesendet.

PVT -- Definiert einen privaten Node, dessen Nodenummer in der Nodelist nicht aufscheint. Ein PVT-Node ist nur in einem lokalen Netz zugelassen. Die Mitteilungen werden an den HOST geschickt, der sie dann weiterleitet.

HOLD -- Definiert einen Node, der zur Zeit nicht betriebsbereit ist. An diesen Node können Mitteilungen gesendet werden, die vom HOST für den Node zur Abholung bereitgehalten werden.

DOWN -- Definiert einen Node, der zur Zeit nicht an das Netz angeschaltet ist. Mitteilungen können an ihn nicht versendet werden.

-- Definiert einen normalen Node

Das **zweite Feld** in der Nodelist definiert die Netzwerkadresse im FidoNet. Dieses Feld enthält nur numerische Elemente. Der Wert der Zahl, die in diesem Feld gespeichert wird, liegt zwischen 00 und 32767. In einer Zeile mit einem HOST- oder REGION-Schlüsselwort ist diese Eintragung die Region- oder Netznummer. Ein Host oder eine Region hat eine implizite Nodenummer 0. (Also z.B. 31/0 oder 310/0). Andernfalls ist diese Nummer die Nodenummer. Mit der Netznummer des Hosts und der Nodenummer des Nodes ergibt sich gemeinsam eine FidoNet Adresse.

Das **dritte Feld** gibt den Namen des Nodes an (z.B. *His Master's Voice*). Es dürfen keine Spaces verwendet werden. Spaces werden durch Unterstrichungszeichen ersetzt.

Das **vierte Feld** gibt die Telefonnummer des Nodes an. Die Telefonnummer wird vollständig angegeben (Vorwahl des Landes, Vorwahl der Stadt, Telefonnummer). Anstelle der Telefonnummer kann auch "-Unpublished-" bei privaten Nodes stehen.

Das **fünfte Feld** gibt an, in welchem Land der Node steht. Normalerweise wird es mit "Ort Land" angegeben (z.B. Vienna Austria).

Das **sechste Feld** gibt den Sysop Namen an.

Das **siebente Feld** gibt die maximale Baudrate an, mit der der Node erreichbar ist. Dieses Feld kann folgende Werte annehmen: 300, 1200, 2400, 4800 oder 9600. Diese Zahl gibt die maximale Baudrate des Nodes an. Bei 14400 oder 19200 steht in der Nodelist trotzdem 9600.

Das **achte Feld** gibt Flags an. Dieses Feld gibt einige Eigenschaften des Nodes und die Modemart an.

Auszug aus der NodeList (Österreich)

FIDO-Boxen in Österreich, Stand 7. 5. 1993**Wien**

Host	310	ViennaNet	Vienna_A	Werner_Schlagnitweit	43-1-454330	9600	CM	XA	H16	V32B	V42B	
	1	His_Master's_Voice	Vienna_A	Werner_Illsinger	43-1-8154871	9600	CM	XA	H14	V32B	V42B	
	3	ZAP_#3/Cuckoo's_Nest	Vienna_A	Werner_Schlagnitweit	43-1-454330	9600	CM	XA	H16	V32B	V42B	UREC
		ZEC										
	5	Alphabet_Street	Vienna_Austria	Tristan_Libischer	43-1-587294151	9600	XB	CM	H16	V32B	V42B	
	7	Horsestable_[FD_Help]	Vienna_A	Sascha_Vogt	43-1-9851660	9600	CM	XA	H16	V32B	V42B	
	9	Teddy-Bear-BBS	Vienna_A	Peter_Gardowsky	43-1-5962737	9600	CM	XA	HST	V32B	V42B	
	11	Computer_Laser_Systems	Vienna_A	Kurt_Prinkl	43-1-804-6854	9600	CM	XA	HST	V32B	V42B	
	13	1st_Austria_Midi_&_Sound_BBS	Vienna_A	Erich_Varga	43-1-7693132	9600	XA	CM	ZYX	V32B	V42B	
	14	La_Bamba_(OS/2)	Vienna_A	Werner_Baar	43-1-688971	9600	XA	CM	H14	V32B	V42B	
	15	ZAP_#15/Just_4_fun!	Vienna_A	Gerhard_Lustig	43-1-7149450	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX	
	18	Peters_Box	Vienna_A	Peter_Reinold	43-1-2146660	9600	XA	CM	V32	V42B	HST	
	19	SiTec	Vienna_A	Martin_Siebenbrunner	43-1-5042642	9600	XA	CM	V32B	V42B	HST	
	21	Amiga_Crash-Box	Vienna_A	Wolfgang_Kubik	43-1-2162028	9600	CM	XW	HST	V32B	V42B	
	23	Die_furchtbaren_3	Vienna_A	Johann_Fischer	43-1-788738	9600	CM	XA	V32			
	24	Benno	Vienna_A	Benno_Sauer	43-1-2903658	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX	
	25	The_Chaos_BBS_[ZYX_19k2]	Vienna_A	Guenther_Faulhuber	43-1-8652114	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX	
	26	Comln_Support_BBS	Vienna_A	Ronald_Schmutzer	43-1-5453338	9600	CM	XA	V42B	V32B	ZYX	
	27	Guglhupf	Vienna_A	Walter_Ring	43-1-2152493	9600	XA	CM	ZYX	V32B	ZYX	
	28	Meister	Vienna_A	Martin_Eder	43-1-40844288	9600	XA	CM	V32B	V42B		
	29	Big_Daddy's	Vienna_A	Christian_Jelinek	43-1-4022202	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX	
	30	Salusa_Secundus	Vienna_A	Johannes_Mistelbauer	43-1-5267858	9600	XA	CM	V32B	V42B	H16	
	33	Garfields_Lasagnebox	Vienna_A	Thomas_Schartner	43-1-4020721	9600	HST	V32B	V42B	XA	CM	
	34	CyberCafe	Vienna_A	Georg_Aschenfeld	43-1-7982343	9600	CM	XA	V32	V42B		
	36	Beerhunter's_BBS_[ZyXEL_19k2]	Vienna_A	Alexander_Perle	43-1-5862770	9600	XA	CM	ZYX	V32B	V42B	
	37	Never_again	Vienna_A	Alexander_Lustig	43-1-466698	9600	CM	XA	H16	V32B	V42B	
	38	BLACKBOARD_BBS	Vienna_A	Markus_Schanovskiy	43-1-3101505	9600	XA	CM	ZYX	V32B	V42B	
	39	Krims_Krams_Box	Vienna_A	Alexander_Talos	43-1-532-1499	9600	XA	CM	ZYX	V32B	V42B	
	41	Vienna's_Data_Mail_Server	Vienna_A	Andreas_Hanny	43-1-7496987	9600	XA	CM	V32B	V42B	ZYX	
	42	The_Ultimate_Answer	Vienna_A	Peter_Wlcek	43-1-5739893	9600	XW	CM	HST			
	43	Cobol_City	Vienna_Austria	Karl_Weissl	43-1-3106599	9600	CM	XA	H14			
	44	G-System	Vienna_A	Wilhelm_Gardowsky	43-1-9754760	9600	CM	XA	V32B	V42B		
	60	Elite_Crew	Vienna_A	Rene_Fleisch	43-1-932677	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX	
	64	Polymorph_Lights	Vienna_A	Gerald_Scheidl	43-1-5969026	9600	CM	XA	V32B	V42B		
	70	CYRANO_Network	Vienna_A	Martin_Povazay	43-1-5045243	9600	CM	XA	V42B	HST		
	71	CCC-LINE	Vienna_A	Guenther_Felice	43-1-2902519	9600	CM	XA	V32B	V42B		
	72	Fred's_WORLD	Vienna_A	Fredy_Waicsek	43-1-5044269	9600	CM	XX	V32B	V42B	H14	
	73	Mail-System-Wienna	Vienna_A	Andreas_Litschauer	43-1-2104830	9600	CM	XA	V32B	V42B		
	74	Juke-Box	Vienna_A	Christian_Schmied	43-1-7149492	9600	CM	XA	V32B	V42	ZYX	
	75	Bubbleland	Vienna_A	Mario_Rauch	43-1-68464674	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX	
	76	ECKANKAR_Box_Wien	Vienna_A	Chris_Sakata	43-1-7121727	9600	CM	XA	V32B	V42B		
	78	Opossum_Box	Vienna_A	Rudolf_Hoeffler	43-1-6031589	9600	CM	XA	V32B	V42B		
	123	Silent_Chat_-_The_saga_continues	Vienna_A	Michael_Mrak	43-1-7142080	9600	CM	XA	V32B	V42B		
	144	Star_Communicator	A-Wien	Eva_Taibl	43-1-7493086	9600	CM	XX	H14			
	310	CANON_Support_BBS	Vienna_A	Klaus_Mec	43-1-683-641982	9600	CM	XA	V32	HST		
	2000	The_Novell_Node	Vienna_A	Michael_Boettger	43-1-4091486	9600	CM	XA	V32B	V42B		

Niederösterreich

Host	313	Lower-Austria_Net	Klosterneuburg	Wilhelm_Rabl	43-2243-85997	9600	CM	XA	H16	V32B	V42B	
	1	Klosterneuburg_BOX	Klosterneuburg_A	Wilhelm_Rabl	43-2243-85997	9600	CM	XA	H16	V32B	V42B	
	2	Joe's_BBS_Corner_(#1)	Poeggstall_A	Josef_Braun	43-2758-3357	9600	XA	CM	H14	V32B	V42B	
	3	*_EuroSoft_Net_#1_*	Suedstadt_A	Georg_Engleitner	43-2236-47743	9600	XX	CM	HST	V32B	V42B	
	4	Unicorn_Box	Amstetten_A	Wolfgang_Ruthner	43-7472-63543	9600	XX	CM	V32B	V42B		
	5	*_EuroSoft_Net_#3_*	Suedstadt_A	Georg_Engleitner	43-2236-27418	9600	XX	CM	V32B	V42B		
	7	Goeller-Box	St_Aegydt_A	Heinrich_Wenzel	43-2768-6397	9600	CM	XB	HST	V32		
	8	Gold_Box	Pressbaum_A	Wilhelm_Pfaffinger	43-2233-4442	9600	XB	CM	HST	V32	V42	
	9	*_EuroSoft_Net_#2_*	Suedstadt_A	Georg_Engleitner	43-2236-23817	9600	XX	CM	V32B	V42B		
	12	PERSEUS_BBS	Gaenserndorf_A	Wolfgang_Hryzak	43-2282-242516	9600	XX	CM	HST	V42		
	13	Hello_World	Pulkau_A	Sepp_Himmelbauer	43-2946-24035	9600	XX	CM	ZYX	V32		
	14	OeCAC_Mail_Box	Leopoldsdorf_A	Ferdinand_de.Cassan	43-2216-2153	9600	XX	CM	V32B	V42B		
	15	Sunrise_BBS	Wiener_Neustadt_A	Hans_Pohl	43-2622-20435	9600	XX	CM	HST	V32B	V42B	
	16	The_Fright_Night_BBS	Hoeflein_A	Christian_Kvasny	43-2243-80348	9600	XX	CM	HST	V32B	V42B	
	17	Stock_City_BBS	Stockerau_A	Rainer_Fuegenstein	43-2266-612288	9600	XA	CM	H16	V32	V42B	
	18	RAX_FIDO_TERMINAL	Reichenau_A	Mario_Nejzchleba	43-2666-2035	9600	XX	CM	H16	V32B	V42B	
	19	Ollersbacher_Chaos-Box	Ollersbach_A	Clemens_Schloemicher	43-2772-54736	9600	XA	CM	V32B	V42B		
	20	ITEM	Moedling_A	Andreas_Moelzer	43-2236-27566	9600	XA	CM	V32B	V42B		
	21	Blue_Thunder_BBS	KleinRoetz_A	Lukas_Praml	43-2264-381	9600	XA	CM	H14	V32	V42B	
	22	Joe's_BBS_Corner_(#2)	Poeggstall_A	Josef_Braun	43-2758-3233	9600	XA	CM	V32B	V42B		
	100	WATCHDOG'S_BBS	Sooss_A	Manfred_Kapla	43-2635-68073	9600	XA	CM	ZYX			

Oberösterreich

Host	314	Upper-Austria_Net	Kronstorf_A	Albert_Fischlmayr	43-7223-5966-30	9600	CM	XA	V32B	V42B	
	1	Downtown_System_[LINE_1]	Kronstorf_A	Albert_Fischlmayr	43-7223-5966-30	9600	CM	XA	V32B	V42B	
	2	Downtown_System_[LINE_2]	Kronstorf_A	Albert_Fischlmayr	43-7223-5966-22	9600	CM	XA	V32B	V42B	
	4	Blue_Danube_BBS	Wilhering_A	Robert_Schoeffner	43-7226-3274	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX
	5	The_Sunny_Line	Seewalchen_A	Robert_Orso	43-7662-3111	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX
	6	SCHURLI's_TeX_BoX	LinZ_A	Georg_Eichinger	43-732-710212	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX
	10	Cyberdine_Systems_I	Puchenau_A	Gerald_Aigenbauer	43-732-2226624	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX
	11	Cyberdine_Systems_II	Puchenau_A	Gerald_Aigenbauer	43-732-2226625	9600	CM	XA	V32B	V42B	
	13	Seidelbast_BBS	LinZ_A	Peter_Eigner	43-732-869862	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX
	99	MultiNet_System	Enns_A	Markus_Ratzesberger	43-7223-634620	9600	CM	XA	V32B	V42B	ZYX
	666	Kueppenschreck_System	LinZ_A	Alfred_Arzt	43-732-52629	9600	CM	XA	V32B	V42B	PEP

Steiermark

Host	316	StyriaNet	Graz_A	Thomas_Obermayr	43-316-384842	9600	CM	XA	HST	V32B	V42B
	3	Desktop_Publishing_BBS	Graz_A	Christian_Ekhart	43-316-461-8866	9600	CM	XA	HST	V32B	V42B
	5	EmptySoft-Mailbox	Graz_A	Harald_Klemm	43-316-301-744-6	9600	CM	XA	HST	V32B	V42B
	6	Schlossgeist-Node	St.Gallen_A	Wolfgang_Hoffmann	43-3632-64481	9600	CM	XA	H16	V32B	
	7	Murphy	Graz_A	Martin_Bene	43-316-3840370	9600	CM	XA	H16	V32B	
	8	ZEROnet	Graz_A	Horst_Hoertner	43-316-912786	9600	CM	XA	V32B	V42B	
	11	CLUB_AT-Mailbox	Graz_A	James_Steinbauer	43-316-302-981	9600	CM	XA	V32B	V42B	
	14	The_New_StyrianNet	Graz_A	Peter_Lauppert-Peharnik	43-316-381183	9600	CM	XA	H16	V32B	
	23	A2_Bau+Kunst	Graz_A	Bernd_Stocker	43-316-817424	9600	CM	XA	ZYX	V32B	V42B
	27	IS-Mailbox	Graz_A	Franz-Werner_Karner	43-316-271679	9600	CM	XA	ZYX	V32B	V42B
	42	Deep_Thought	Graz_A	Thomas_Obermayr	43-316-384842	9600	CM	XA	HST	V32B	V42B
	50	Ringkogel-Jubelbox	Hartberg_A	Franz_Horvath	43-3332-61666	9600	CM	XA	ZYX	V32B	V42B
	58	Fifty-Eight_BBS	Graz_A	Franz_Cihal	43-316-275375	9600	CM	XA	V32B	V42B	
	602	WIFI_Steiermark	Graz_A	Harald_Wakonig	43-316-602341	9600	CM	XA	HST	V32B	V42B

Tirol

Host	317	Tirol_Net	Hall_A	Bernhard_Moser	43-5223-44085	9600	CM	XA	V32B	V42B	H14
	1	JTS-JES-System	Jenbach_A	Helmuth_Wirtenberger	43-5244-2291292	9600	CM	XA	V32B	V42B	H14
	2	Inntal_Connect	Hall_A	Bernhard_Moser	43-5223-44085	9600	CM	XA	V32B	V42B	H14
	3	Downstairs	Innsbruck_A	Kurt_Mann	43-512-583547	9600	CM	XA	V32	V42B	
	4	Software_Samariter	Zirl_Tirol	Reinhard_Neurauter	43-5238-28205	9600	CM	XX	H16	V32B	V42B
	5	BitTransit	Fritzens_Tirol	Georg_Dornauer	43-5224-55021	9600	CM	XA	V32B	V42B	H14

Vorarlberg

Host	318	FarWest-Austria_Net	Gais_A	Franz_Ehgartner	43-5525-312683	9600	CM	XA	H16	V32B	V42B
	1	Silvretta_BBS	Gais_A	Franz_Ehgartner	43-5525-312683	9600	CM	XA	H16	V32B	V42B
	2	Rhein_BBS	Lustenau_A	Herbert_Haemmerle	43-5577-85664	9600	CM	XA	H16	V32B	V42B
	3	Bodensee-BBS	Dornbirn_A	Dieter_Jost	43-5572-315826	9600	CM	XA	ZYX	V32B	V42B
	4	3-Laender-Eck_BBS	Feldkirch_A	Martin_Nigsch	43-5522-36476	9600	CM	XA	H16	V32B	V42B
	5	Snoopy's	Hoerbranz_A	Dieter_Gebhardt	43-5573-3036	9600	CM	XA	H16	V32B	V42B

(Rest-)Österreich und der Region-Koordinator

Region	31	Austria	A	Werner_Illsinger	43-1-8154873	9600	CM	XA	V32B	V42B	H16
	20	Gerry's_Datenwutzler	Villach_A	Gerald_Zebedin	43-4242-218161	9600	CM	XX	V32B	V42B	
	21	sixac's_hideout	Villach_A	Christian_Zangl	43-4242-57884	9600	CM	XA	ZYX		
	22	Helmi's_Mailbox	Klagenfurt_A	Helmuth_Stermitz	43-463-318771	9600	XA	CM	ZYX		
	999	Region_31_Gate	A	Werner_Illsinger	43-1-8154873	9600	CM	XA	V32B	V42B	H16

Bedeutungen der Flags

CM	Node akzeptiert 24h am Tag Post
MO	Dieser Node betreibt keine Mailbox (nur Mailer als Anrufer erlaubt)
LO	Dieser Node akzeptiert nur Anrufe von in der NodeList eingetragenen Systemen
MN	No Compression - Mail muß an diesen Node unkomprimiert geschickt werden
X[x]	Unterstützte Methode von File Requests
G[x]	Gateway zu Netzwerk x (etwa GUUCP - UUCP Gateway)
ZEC	Zone Echomail Coordinator (Echomail Koordinator für Zone)
REC	Region Echomail Coordinator (Echomail Koordinator für die Region)
NEC	Network Echomail Coordinator
ISDN[x]	Art der ISDN Unterstützung eines Nodes (19200 - 64kBit)

Modem Flags

V21	CCITT V21, 300 bps full duplex
V22	CCITT V22 1200 bps full duplex
V29	CCITT V29 9600 bps half duplex
V32	CCITT V32 9600 bps full duplex
V32B	CCITTV32bis 14400 bps full duplex
V33	CCITT V33
V34	CCITT V34
V42	LAP-M error correction w/fallback to MNP 1-4
V42B	LAP-M error correction w/fallback to MNP 1-5
MNP	Microcom Networking Protocol error correction
H96	Hayes V9600
HST	USR Courier HST
H14	USR Courier HST up to 14.4Kbps
H16	USR Courier HST up to 16.8Kbps
MAX	Microcom AX/96xx series
PEP	Packet Ensemble Protocol
CSP	Compucom Speedmodem
ZYX	Zyxxel (implies V.32Bis & V.42Bis)