# Installationsanleitung bootfähiger USB-Stick PSKmail v.1.0.0.0

#### Haftungsausschluss:

Die Benutzung der Software geschieht auf eigene Gefahr, es kann nicht für Schäden oder Datenverlust im Zusammenhang mit dieser Software aufgekommen werden.

Achtung: Da es sich um eine Beta handelt, sollte diese Software nur unter folgenden Bedienungen verwendet werden:

- **1.** Verwendung in einer Umgebung, in der auftretende Probleme keine weitreichende Folgen haben (z.B. nicht auf einem Schiff mitten im Atlantik).
- 2. Wenn Grundkenntnisse über die Verwendung eines PCs/Windows vorhanden sind!

Zu dem Betrieb der Software wird immer ein USB-Stick (mind. 1GB) zum Speichern der Einstellungen benötigt, dieser darf während dem Betrieb von PSK-Linux nicht entfernt werden. Speichern Sie die Konfigurationsdatei niemals auf einer Partition mit dem NTFS-Dateisystem (bsp. Windows 2000, Windows XP oder Windows VISTA), da Linux bei dem Schreiben der Konfigurationsdatei das Dateisystem beschädigen kann! Der USB-Stick muss mit dem FAT oder FAT 32-Dateisystem formatiert sein!

#### **Funktion:**

Das Programm "USBBootStick" ermöglicht die Erstellung eines bootfähigen USB-Sticks inkl. PSK-Linux, die dafür notwendigen Daten werden automatisch kopiert und ein Bootsektor auf den USB-Stick geschrieben.

Achtung: Bei der Verwendung der Software "USBBootStick" ist unbedingt darauf zu achten, dass der korrekte Pfad des USB-Sticks erkannt wurde. Das Schreiben des Bootsektors auf einem anderen Laufwerk kann das Betriebssystem beschädigen! Ebenfalls darf nur ein USB-Stick/Wechselmedium bei dem Ausführen der "USBBootStick"-Software an den PC angeschlossen werden (Wechselmedium = USB-Stick, MP3-Player, Digitalkamera, Speicherkarten)

#### Voraussetzungen:

USB-Stick mit mind. 1 GB freier Kapazität und Dateisystem FAT oder FAT 32. PC, der Bootmedien als Bootlaufwerke unterstützt.

#### Verwendung:

Hinweis: Sollte das Booten von USB-Medien nicht eingeschaltet sein, so führen Sie bitte das BIOS des Rechners mit eingestecktem USB-Stick während des Startvorganges aus.



Das Starten des BIOS ist von dem Hersteller und der BIOS-Version abhängig (DEL, F1, F10, usw.), genauere Angaben zum Ausführen des BIOS entnehmen Sie bitte der Dokumentation des PC- oder Mainboardherstellers.

Ein	stell	ung	des	BIOS
	JULII	ung	ucs	DIOD

	0		BIOS SE	TUP UTILITY			
Main	Advanced	l Power	Boot	Security	Exit		
AMIBIOS BIOS Bui	Version 1d Date	:	08.00 02/22/	.02 ⁄06			
System M	lemory	:	512MB				
System I System D	'ime Vate		[09:37 [Thu (	2:22] 95/08/2008]			
_						↔ †↓ +- Tab F1 F10 ESC	Select Screen Select Item Change Field Select Field General Help Save and Exit Exit
		(0)0	400E 2	0.4	M		

- 1. Einstellung des "USB Legacy Support", im Menüpunkt "Bios Features Setup" aktivieren
- 2. Die Einstellung für das Booten von USB findet man häufigste im Punkt "Advanced Bios Features", "Advanced CMOS Features", "Bios Features Setup" oder "Boot". Als erstes Bootlaufwerk muss hier ein USB-Gerät oder "Boot from other Device" ausgewählt werden.

Die Bezeichnungen und Positionen der Einstellungen ist von dem Hersteller und der BIOS-Version abhängig, genauere Angaben zum Ausführen des BIOS entnehmen Sie bitte der Dokumentation des PC- oder Mainboardherstellers.

#### Programmübersicht

📋 PSKmail USB-Stick erstellen v. 1.0.0.0	
INTERMAR <i>PSK</i>	mail 💲
USB-Stick-Pfad/Path: X: Dateisystem/Filesystem: FAT	
USB-Stick erstellen/Create USB-Stick	ederholen/Retry

USB-Stick-Pfad/Path = Pfad des USB-Sticks, unbedingt auf Richtigkeit achten! Dateisystem/Filesystem = Dateisystem des USB-Sticks, nur FAT oder FAT 32 verwenden. USB-Stick erstellen/Create USB-Stick = USB-Stick wird erstellt, nur möglich wenn USB-Stick erkannt wurde und das Dateisystem FAT oder FAT 32 verwendet wird. Wiederholen/Retry = Sollte beim Starten des Programmes kein USB-Stick erkannt worden sein, so kann hiermit der Vorgang wiederholt werden

#### Entpacken der Dateien und Kopieren auf USB-Stick Windows-Explorer öffnen

🔄 Vorführung		
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?		<u>**</u>
🔾 Zurück + 🕥 - 🎓 🔎 Suchen 📴 Ordner 💷 +		
Adresse C:\Vorführung		💌 芛 Wechsein zu
Ordner X		
	P5KmailU5B5tick.zip	
gr Desktop	Öffnen	
🗄 🦲 Ligene Dateien	Surban	
😑 🧝 Arbeitsplatz	Evolution	
🗄 🎲 3%-Diskette (A:)	- Copier of	
E Sector Datenträger (C:)	Alle extrahieren	
tti 🦲 Ablage	Öffnen mit 🔸	
AnrufDatenbank	Condon on	
🗄 🧱 delpta_test	Jeridei rair	
E Dokumente und Einstellungen	Ausschneiden	
H 🗀 MBF-NZB	Kopieren	
	Einfügen	
MBH-1CB	Vadaviahung avetallar	
UP-Export	Verwicznang erstellen	
a u Programme	Lusuicii	
m u r5KmailU58-500K	Gribbiler	
PokinaliUbb-blickbootraenigPasswortpsk	Eigenschaften	
Wirddai Machines		
Carl Mittage		
C Watitang		
E O DVD L w funct (Di)		
Divestiver(0.)		
Mobiles Carit		
Vielawarkumahuna		
Pasintath		
g Paperioro		
Extrahiert den Ordnerinhalt.		

# Es öffnet sich folgende Fenster



Hier bitte einen Pfad auf der Festplatte eingeben oder mit "Durchsuchen" einen Ordner aussuchen. Das Entpacken der Dateien kann eine gewisse Zeit in Anspruch nehmen!

rahier-Assistent	
Ziel auswählen Dateien im ZIP-A Pfad extrahiert.	rchiv werden auf den von Ihnen hier angegebenen
	Wählen Sie ein Ziel zum Extrahieren der Dateien. Die Dateien werden in folgendes <u>V</u> erzeichnis extrahiert: C:Worführung\PSKmailUSBStick
J-	<u>D</u> urchsuchen K <u>e</u> nnwort
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter> Abbrechen

xtrahier-Assistent	2
<b>Extrahiervorgan</b> Die Dateien w	g abgeschlossen urden vom ZIP-Archiv extrahiert.
	Die Dateien wurden in folgendes Verzeichnis extrahiert: C:\Vorführung\PSKmailUSBStick Markieren Sie das Kontrollkästchen, um die extrahierten Dateien anzuzeigen: IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
	< Zurück. Fertig stellen Abbrechen

Ordner "PSKmailUSB-StickbootfaehigPasswortpsk" öffnen



4 gotte forder grade gotte Egyze 1          act       Image: South Forder gotte       Image: South Forder gotte </th <th>SKmailUSB-StickbootfaehigPasswortpsk</th> <th></th> <th>0 "</th> <th></th> <th>_ 8</th>	SKmailUSB-StickbootfaehigPasswortpsk		0 "		_ 8
And Source Particular	tei Bearbeiten Ansicht Eavonten Egtras 🤉	2			1
19 C C Wordbroug/Bonad ZBSUb/Up/Bonad ZB Sub/out/up/generotysk          attrium divfersanglaghen       Image: C Wordbroug/Bonad ZBSUb/Up/generotysk       Image: C Wordbroug/Bonad ZBSUb/Up/generotysk<	) Zurück 🔹 🕥 🖌 🎓 💭 Suchen 🌔 Or	dner 🔢 🕶			
Internet rudit diverse reaction   Internet rudit diverse reaction   Internet rudit diverse reaction   Internet rudit diverse rudit   Internet rudit   Int	esse C:\Vorführung\PSKmaiUSBStick\PSKmaiUSB-	StickbootfaehigPasswortpsk			👻 🛃 Wechseln :
atc by programe     by programe        by programe        by programe           by programe                 by programe			22		
Butch (or dire restability)         Order R Hardbert Racht         Synaphistick (or dire restability)         Orger D Kernel         Synaphistick (or dire restability)         State-restability         State-restability	Datei- und Ordneraufgaben 🛛 🔶	Programme	Puppy-Linux	US8BootStick.exe	
i other meter contraction     i Sonalutionia   i Sonalutionia   i Sonalutionia   etais	🧭 Neuen Ordner erstellen 🦢				
(d) State frigher	🛃 Ordner im Web veröffentlichen				
<pre>tig) tig) tig) tig) tig) tig) tig) tig)</pre>	🔯 Ordner freigeben				
tig) U Sprake (Sprake Competer	Andrea Osla				
It is the state of the state	Hiddle ofte				
tig und bester de la desta desta de la desta desta de la desta desta de la desta desta desta desta	PSKmalUSBStick				
tig) I Defende Computer	Eigene Dateien				
t()	Metawarkumahuna				
tig) ∑2 / 2					
t(p) [2 18] [2 18]	Details ¥				
t(p) [2 18] [2 18] [2 perer Computer	Jectury .				
t(p) [2 18] [2 18]					
t(c) S2 V 6 Depart Computer					
t(g) [2 1/2] Perrer Computer					
t(p) [22 18] Egener Computer					
t(c) S2918 Eperer Computer					
1(1) S21/6 Perer Computer					
1() 52 H2 Deper Computer					
1() 52 KB Depart Computer					
t(o) 529 KB Papere Computer					
1(0) 529 18 Depert Computer					
1(0) 529 18 Depere Computer					
t(g) E29 KE Depart Computer					
t(p) [22 18] € Egener Computer					
t(o) [22 18] € Egener Computer					
t(p) [22 18] € Egener Computer					
t(p) [22 18] € Egener Computer					
t(o) S2 18 € Egener Computer					
t(p) S2 18 € Egener Computer					
t(p) S2 18 € Egener Computer					
t(p) S29 K8 ₽ Egener Computer					
t(p) S29 K8 ₽ Egener Computer					
t(p) 529 KB Departer Computer					
t(p) 529 ¥ B Departer Computer					
t(p) 529 X B Departer Computer					
t(g) 5291/6 Depender Computer					
t(e) S29/E Spene Computer					
x(q) IS29/IB S29/IB S29/II Performance Computer					
t(g) 5291/6 S291/6 Depender Computer					
t(p) 529 XB Depart Computer					
t(g) 529 KB Degner Computer					
k(e) 529 KB Deparer Computer					
t(o) IS29 K8 ₽ Egener Computer					
t(o) 529 KB Boner Computer					
t(p) 529 ¥B Deparer Computer					
t(p) 529 KB Benner Computer					
st(p) 529 ¥B Deparer Computer					
st(p) 529 KB S29 KB S29 KB					
t(o) 529 KB Spener Computer					
st(p) 529 ¥B Deparer Computer					
st(e) 529 KB Spener Computer					
t(o) 529 KB Spener Computer					
t(o) IS29 K8 € Egener Computer					
t(o) IS29 K8 📢 Egener Computer					
t(o) [529 18] ✔ Egener Computer					
t(o) IS29 K8 📢 Egener Computer					
t(e) 529 KB 😡 Egener Computer					
t(o) 529 K8 📢 Egener Computer					
tt(e) 529 KB 😡 Eigener Computer					
kt(e) 529 KB 🚽 Bigener Computer					

### USB-Stick einstecken und Programm "USBBootStick.exe" ausführen

Nach dem Kontrollieren des Pfades auf "USB-Stick erstellen/Create USB-Stick" klicken. ACHTUNG: Ein falscher USB-Stick-Pfad kann das Betriebssystem beschädigen!

PSKmail USB-Stick erstellen v. 1.0.0.0	_IIX
INTERMAR PSKn	nail 🛔
USB-Stick-Pfad/Path: X	
Dateisystem/Filesystem: FAT	
USB-Stick erstellen/Create USB-Stick	erholen/Retry

Die Daten werden nun auf den USB-Stick kopiert und der Bootsektor wird geschrieben, dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Das PSK-Linux ist passwortgeschützt, das Passwort lautet psk.

Nach dem der USB-Stick erstellt wurde erhalten wird eine Meldung angezeigt

Usbbootstick	×
Der USB-Stick wurde erfolgreich erstellt, das Linux	-Passwort lautet psk
The USB-Stick was created successfully, the Linux	-Passwort is psk
OK	

Nachdem die Meldung mit "OK" bestätigt und das Programm "USBBootStick.exe" beendet wurde kann der USB-Stick entfernt werden (Windows XP, VISTA). Bei Windows 2000 muss der USB-Stick vor dem Entfernen ausgeworfen werden.

Möchten Sie das PSK-Linux starten, so stecken Sie den USB-Stick an einen USB-Port und starten den Rechner.

# Während dem Starten des PSK-Linux werden Sie nach einem Passwort gefragt, das Passwort lautet psk.

Nach dem PSK-Linux gestartet wurde können die benötigten Programme gestartet werden:

- 1. Software PSKmail auf Desktop durch anklicken starten
- 2. Software fldigi auf Desktop durch anklicken starten

Nach dem Start der beiden Programme erscheinen insgesamt 3 Fenster, keines der Fenster darf geschlossen werden!

🔲 QEMU - Press Ctrl-Alt to ex	sit grab	
	X PSK_ARQ 0.5.4	_ 🗆 ×
home edit Consi	Eile Edit Mode Link Mbox Files Web APRS View Help	
	Connect Abort OTC? Down Read Send Delete Pos. New Exit	Options install
fidigi		
	Listening	MAIL/APRS
flarq	Listening 0	0 0:00:00
PSK	Ff fidigi	×
man \$	Files Op Mode Configure Rig Help Wav T	
pskmail	Freq: Time: Call: Name: Rst(r): Rst(s): Qth:	Loc: QRZ EmComm
2		Clear
	■ U AZ:	Save
Station - State		
serve		Puppy
		States of States
1		
	T	
200		
	CQ ANS QSO KN SK Me QTH Brag Tx	Rx Alt
		PskMail Help
Sound Card Setup		
	PSK125	Ø I Afc I Sql
Internet Setup		
💬 Menu 🐐 🖬 😻 🛱	pskmail XPSK_ARQ 0.5.4	🕼 23.5M 🔜 02:30 PM

Möchten Sie das Linux beenden, so klicken Sie bitte auf "Menu" in der untersten Leiste, dann auf "Shutdown" und auf "Power-off computer".



# **Technischer Anhang**

## Vornehmen der Einstellungen:

Drücken Sie bitte die Tab-Taste oder Pfeil-rechts-Taste auf ihrer Tastatur und wechseln zu "Xvesa", gefolgt von der Return/Enter-Taste.



Möchten Sie die Auflösung während dem Betrieb ändern, so klicken Sie bitte mit der rechten Maustaste auf den Desktop. In dem erscheinenden Menü gehen Sie bitte auf "Setup" und dann auf "Xvesa Video Wizard". Es erscheint ein Fenster für die Auswahl der Auflösung.



Möchten Sie das Linux beenden, so klicken Sie bitte auf "Menu" in der untersten Leiste, dann auf "Shutdown" und auf "Power-off computer".



Nachdem Linux beendet wurde erscheint folgendes Fenster



**SAVE TO FILE** = Änderungen und Einstellungen werden gespeichert (nur möglich, sofern USB-Stick eingesteckt ist)

**DO NOT SAVE** = Änderungen und Einstellung werden nicht gespeichert und müssen nochmals durchgeführt werden.

Sollten Sie "SAVE TO FILE" gewählt haben, so erscheint folgender Hinweis. Zum Fortfahren "Enter-Taste" drücken.

QEMU - Press Ctrl-Alt to exit grab	
WARNING: If you want to create a save-file (pup_save.2fs) in a NTFS partition (Windows XP), it is strongly recommended that you defragment	
the partition first. Press ESC key to abort this save, start Windows and choose Start->All Programs->Accessories->System Tools->Defragment.	
Make sure any required USB, floppy, etc. is PLUGGED IN NOW! NOTE: cannot save to floppy disk on this PC, USB allowed. Press ENTER key to continue	
Tress Little key to continue	
<u>&lt; 0</u> x →	

An dieser Stelle wählen Sie das Laufwerk aus

Speichern Sie die Konfigurationsdatei niemals auf einem mit dem NTFS-Dateisystem formatierten Laufwerk, da sonst das Dateisystem beschädigt werden kann!

QEMU - Press Ctrl-Alt to e	exit grab		
Please choose a It can be any of choose a partiti smaller save fil Linux ext2 files	partition to creat the partitions li on with over 512M e if there is less system.	e a pup_save.2fs file on. isted. It is recommended that you free, but Puppy can create a s space. The file will contain a	
Note, next time will be automati UP/DOWN ARROW ke	Puppy boots, this cally loaded. :ys to highlight de	file, with all saved personal data, esired choice, then press ENTER key.	
hdb1	Filesystem: ntfs	Size: 78152M Free: 39704M	
hdd	Filesystem: vfat	Size: 2097151M Free: 637M	
	C	OK >	6 <u>4</u> -

Nach dem das Laufwerk ausgewählt wurde kann man eine Verschlüsselung auswählen. Bitte "**Heavy encrypted**" auswählen und Enter/Return-Taste drücken.



**Optional:** Name der Konfigurationsdatei eingeben, mind. 4 Zeichen, keine Leerstellen.

QEMU		
	Please enter a username. This is optional, name displayed at bootup so looks nice. Choose 4-12 characters, no spaces.	
	< <u> ○K &gt;</u>	

Passwort für Konfigurationsdatei eingeben, hier psk. Das Passwort muss bei jedem Startvorgang eingegeben werden.



Hier erfolgt die Auswahl der Größe der Konfigurationsdatei. Bitte beachten Sie, dass der hier angegebene Wert auf jeden Fall auf dem ausgewählten Laufwerk frei sein muss! Empfohlener Wert ist 5 = 512MB



Das nächste Fenster ist ein Bestätigungsfenster, in dem die Daten für die Speicherung wieder angezeigt werden. Sind diese Angaben korrekt, können Sie dies mit der Enter/Return-Taste bestätigen. Sind diese Eingaben nicht korrekt, so können Sie mit der ESC-Taste abbrechen.



Wurden die Daten mit der Enter/Return-Taste bestätigt, wird die Konfigurationsdatei auf den USB-Stick geschrieben. Dieser Vorgang wird einmalig durchgeführt um eine Konfigurationsdatei zu schreiben, was je nach USB-Stick, Geschwindigkeit und Größe der Konfigurationsdatei einige Zeit in Anspruch nehmen kann. Das Programm beendet sich nach dem erfolgreichen Schreiben der Konfigurationsdatei, beenden Sie keinesfalls die Software um einen Datenverlust zu verhindern!

Autor: Steffen Fox INTERMAR e.V. Mai 2008