

Open Source meets Business 2008

"Opening up the HorstBox"

oder

Die Offenlegung der D-Link
HorstBox Professional



Frank Ochmann
Senior Technical Consultant
LocaNet oHG, Dortmund





Die „Öffnung“ der D-Link HorstBox Professional

- LocaNet oHG (www.loca.net)
 - seit 1996 Dienstleister für Kommunikationslösungen auf Basis von OpenSource-Software
 - seit 2004 VoIP (Asterisk-Lösungen weltweit)
 - Software-Entwicklung (Internet, Security, Web, VoIP)

- IP Phone Forum (www.ip-phone-forum.de)
 - grösstes deutschsprachiges Forum zu Voice-over-IP

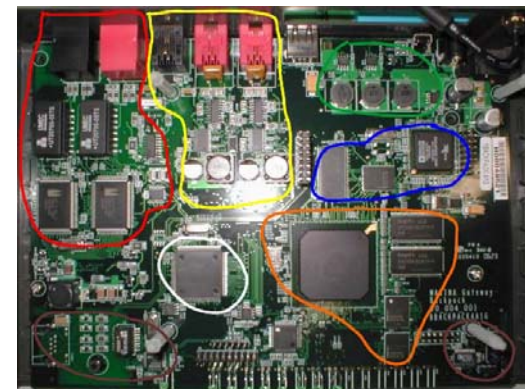


- D-Link (www.d-link.de)
 - Hersteller der Asterisk-Appliance HorstBox Professional



Ausgangssituation – Die Öffnung der D-Link HorstBox

- ❑ Vorstellung D-Link HorstBox Anfang 2006
- ❑ Asterisk-Appliance – sehr leistungsfähig, gut für eigene Anwendungen geeignet
- ❑ „Sezierung“ HorstBox Pro im IPP-Forum (<http://www.ip-phone-forum.de/showthread.php?t=112806>)
- ❑ „Offenlegung“ der Hardware, Erkundung der Software durch LocaNet & andere
- ❑ interessante „offene“ Plattform da GPL
- ❑ Sourcen von D-Link verfügbar
- ❑ Überlegung: D-Link Hardware mit eigener Software („ist ja Linux & Asterisk...“)
- ❑ Detailinformationen notwendig für den Einsatz eigener/modifizierter Software



Vorgehensweise – Die Öffnung der D-Link HorstBox

- ❑ Kontaktaufnahme zu D-Link in Sachen „freie Software“ (GPL-basierter Code für Linux, Asterisk, Scripte)
- ❑ interessante, hilfreiche Diskussion mit D-Link
- ❑ gleiche Zielsetzung: Realisierung universeller Plattform als VoIP TK-System für individuelle Anforderungen
- ❑ NDA, Einsicht in „Code“ + Produktinterna, Einarbeitung
- ❑ Übernahme Entwicklungsauftrag Software durch LocaNet oHG
- ❑ Einrichtung Entwickler-Forum im IPP-Forum (invitation-only)
- ❑ Weitergabe von Details im Entwicklerforum (NDA)
- ❑ Software-Entwicklung, Bugfixing für D-Link
- ❑ Weiterentwicklung der Plattform (Software, AddOns, Features)
- ❑ Infos & Projekte im IP Phone Forum (OpenWRT-Port)

Vorgehensweise – Die Öffnung der D-Link HorstBox

- ❑ bereits „Erfahrungen“ mit GPL-Violations.org bei D-Link
- ❑ D-Link stellt gesamte Software frei zur Verfügung
- ❑ Argumentation: hilft beim Verkauf von Hardware, bringt breitere User-Basis, Entstehung zusätzlicher Applikationen
- ❑ gesamter vorhandener Code wurde unter der GPL V2 öffentlich bereitgestellt (interessant z.B. Webinterface für Asterisk)
- ❑ alle Anforderungen GPL bei Bereitstellung Source-Code wurden geprüft (Code-Abhängigkeiten, Bereitstellung Link für proprietäre/notwendige Intel-Treiber für Xscale-Plattform)
- ❑ Bereitstellung Kubuntu-Entwicklungsumgebung als Live-DVD (Code-/Versionsabhängigkeiten, Einbindung Sourcen-/Treiber-Download) zur vereinfachten Bearbeitung



Zusammenfassung

- ❑ Entscheidung D-Link: Investition in Produktentwicklung auf Basis von OpenSource-Software
- ❑ Freigabe dieser Investition durch Hersteller
- ❑ vollständigen Offenlegung der Software durch D-Link
- ❑ Lizenzierung der Software unter der GPL
- ❑ Hersteller-Hardware als Basis für eigene Anwendungen
- ❑ freigegebene Software nutzbar für eigene Anwendungen
- ❑ leichter Start durch vorhandene Entwicklungsumgebung
- ❑ weitere Verbreitung der verwendeten OpenSource-Software sowie der von D-Link entwickelten Software-Komponenten

Weitere Informationen

- ❑ Asterisk TK-System Horst Box Professional
D-Link Deutschland GmbH, www.dlink.de
- ❑ VoIP-Lösungen für Unternehmen, Applikationen
und Lösungen für Internet, Security und Web
LocaNet oHG, www.loca.net
- ❑ IP Phone Forum – größtes deutschsprachiges
Forum zu Voice-over-IP & Internet-Telefonie
IP Phone Forum, www.ip-phone-forum.de
- ❑ Betriebssystem GNU/Linux
Kubuntu, <http://www.kubuntu.org>
- ❑ General Public License (GPL)
GNU, <http://www.gnu.org>

