

# 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](http://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](http://www.ip-phone-forum.de))
  - grösstes deutschsprachiges Forum zu Voice-over-IP

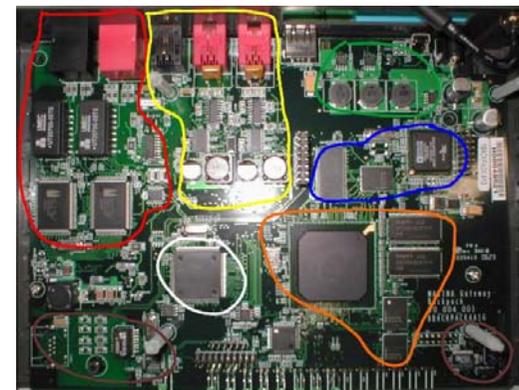


- D-Link ([www.d-link.de](http://www.d-link.de))
  - Hersteller der Asterisk-Appliance HorstBox Professional



## 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](http://www.dlink.de)**
- ❑ VoIP-Lösungen für Unternehmen, Applikationen  
und Lösungen für Internet, Security und Web  
**LocaNet oHG, [www.loca.net](http://www.loca.net)**
- ❑ IP Phone Forum – größtes deutschsprachiges  
Forum zu Voice-over-IP & Internet-Telefonie  
**IP Phone Forum, [www.ip-phone-forum.de](http://www.ip-phone-forum.de)**
- ❑ Betriebssystem GNU/Linux  
**Kubuntu, <http://www.kubuntu.org>**
- ❑ General Public License (GPL)  
**GNU, <http://www.gnu.org>**

