

## Wer ist deepweb ?



DeepWeb GmbH  
Im Stadtwald 30  
66123 Saarbrücken

*Gründung:* Februar 2001

*Geschäftsführer:* Steffen Kraus  
Carsten Lex

*Kontakt:*  
DeepWeb GmbH  
Zum Schacht 7  
66287 Göttelborn  
Telefon 06 825 – 9594-0  
Fax 06 825 - 100  
URL: [www.deepweb.de](http://www.deepweb.de)  
E-Mail: [info@deepweb.de](mailto:info@deepweb.de)

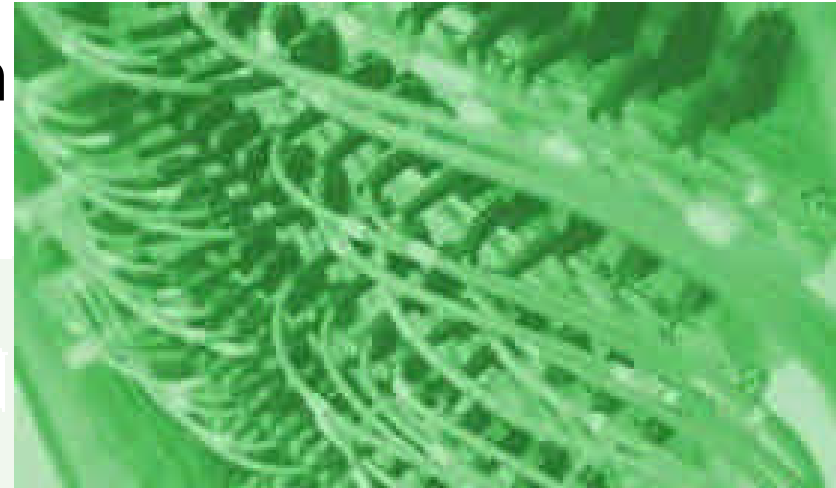
## Was macht deepweb ?



- \* Content Management
- \* Framework – Lösungen
- \* Design- und Internetlösungen
- \* Netzwerk- Lösungen
- \* Server- Lösungen
- \* Voice over IP - Lösungen





- \* Einsatz moderner LAN-Technik für Telefonie
- \* Nutzung der LAN-Infrastruktur im Haus
- \* Nutzung von WLAN für schnurlose Telefone
- \* Nutzung von WLAN-Brücken zur Überbrückung von Strecken

- ✱ Telefone melden sich über eine bestehende LAN-Verbindung am Telefonieserver an
- ✱ VPN-Netzwerke (Virtual Private Network) erlauben Vollzugriff auf Telefonie über das Internet



- \* Telefonie kann überall eingesetzt werden, wo ein LAN zur Verfügung steht
  - LAN-Steckplätze sind einfach erweiterbar
- \* Sonderfälle – Konfiguration von Weiterleitungen, Wartemusik, Ring-All, Mailbox

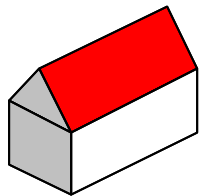
## PC-Technik wird für Telefonie genutzt:

-  Softphones
-  Headsets
-  Übersichten über Nutzung und Protokolle
-  GUI-Basierte Benutzerschnittstellen

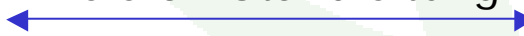
## Ausgangssituation Möbelhaus Bauer



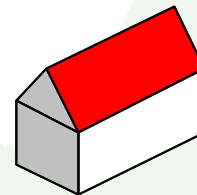
Möbelhaus



Telefon-Standleitung



Lager  
Privatwohnung



Standorte:

- Möbelhaus
- Lager
- Privatwohnung

Technik:

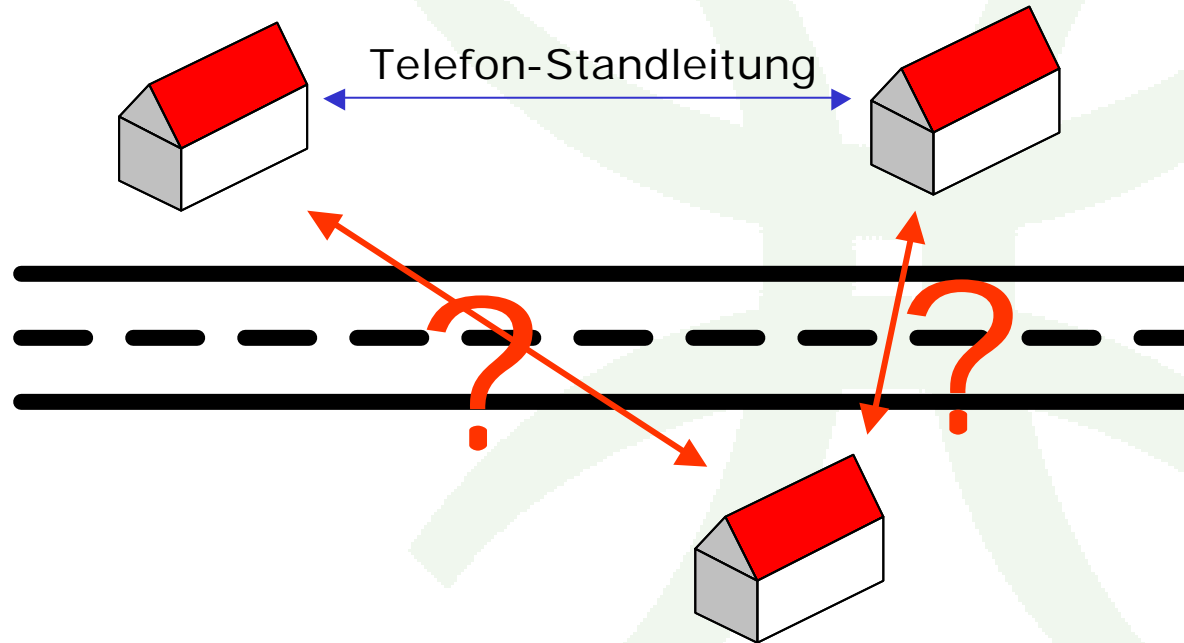
- Standleitung
- Kabel für Telefon / LAN?

# Problem Möbelhaus Bauer



Möbelhaus

Lager  
Privatwohnung



Küchenstudio  
Privatwohnung 2

Standorte:

- Möbelhaus
- Lager
- Privatwohnung
- Küchenstudio
- Privatwohnung 2

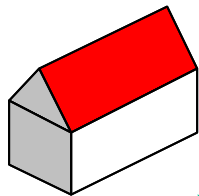
Technik:

- Standleitung
- Kabel für Telefon / LAN?

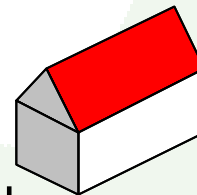
Ziel: vollständige Vernetzung über LAN



Möbelhaus



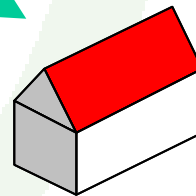
Lager  
Privatwohnung



WLAN



WLAN



Küchenstudio  
Privatwohnung 2

Standorte:

- Möbelhaus
- Lager
- Privatwohnung
- Küchenstudio
- Privatwohnung 2

Technik:

- WLAN-Bridge
- Kabel für Telefon / LAN?

Funkstrecken über 2x2 Accesspoints

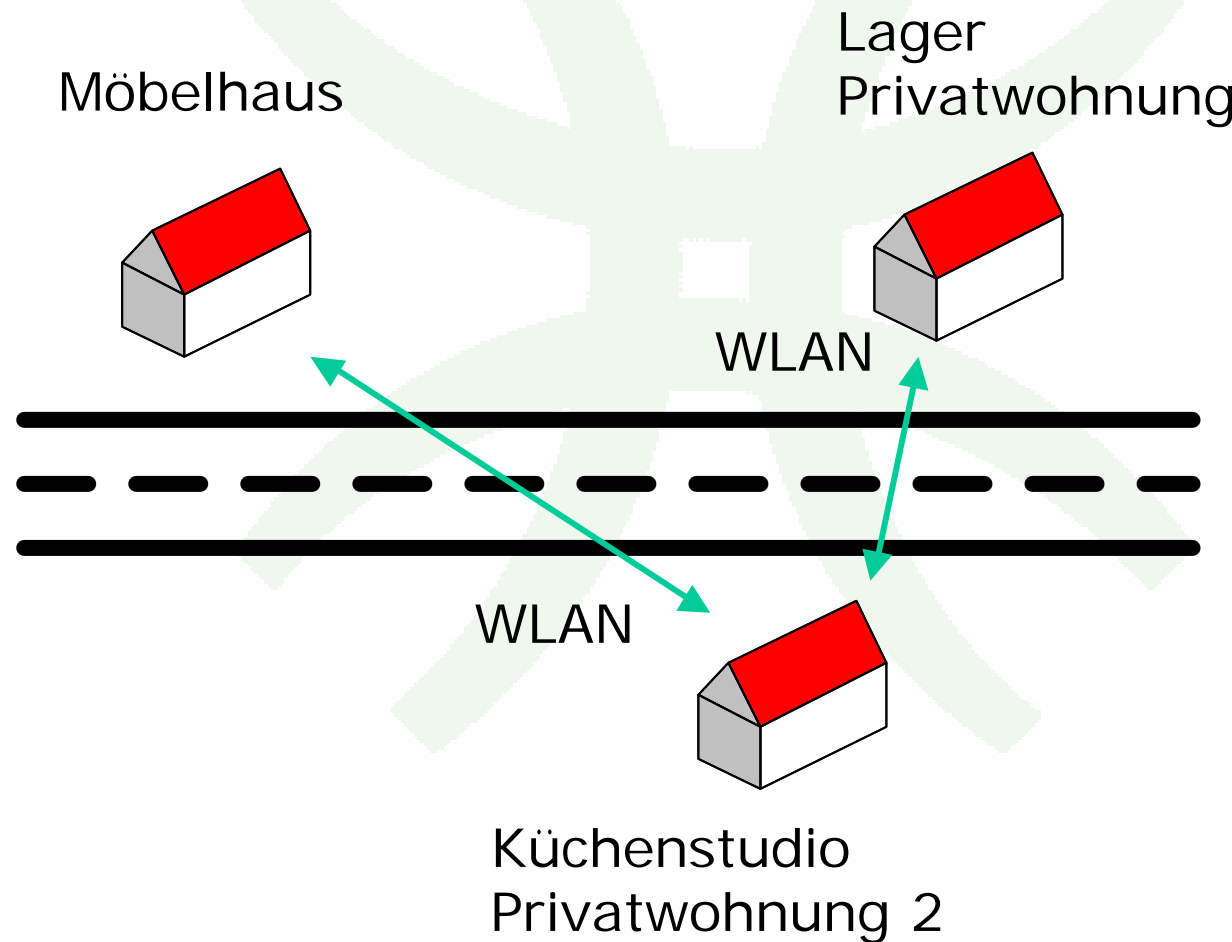
- \* kein Leerrohr unter Straße notwendig
- \* Standleitung wird überflüssig
- \* keine eigene ISDN+DSL-Anschlüsse für  
Küchenstudio und Lager notwendig

Ziel: Möbelhaus Bauer



LAN über WLAN-Bridges

VoIP im neuen Küchenstudio und im Lager: über LAN



Technik: Server



Asterisk-VoIP-Server

Anschluss an ISDN über internen S0

VoIP-Schnurlos- und Tischtelefone

Technik:

deep  web  
gmbh

Asterisk-VoIP-Server

Mini-Tower – Standard-PC

Suse-Linux 9.2

Neolec Freeway-ISDN-Adapter  
(alternativ Longshine 8051a)

  
Asterisk™

4 x DLink Access Point als Bridge  
(Access Point D-Link 108 Mbit DWL-2100AP)

2 x Außenantenne  
(Antenne WLAN Richtfunk, D-Link ANT24-1400, 14 dBi )

1 x DLink Access Point für WL  
(Access Point D-Link 108 Mbit DWL-2100AP)



## Technik: Endgeräte



ZyXel Prestige 2000W

Cisco 7902G

waitec: E-ZI Phone



# GUIs: Asterisk Management Portal



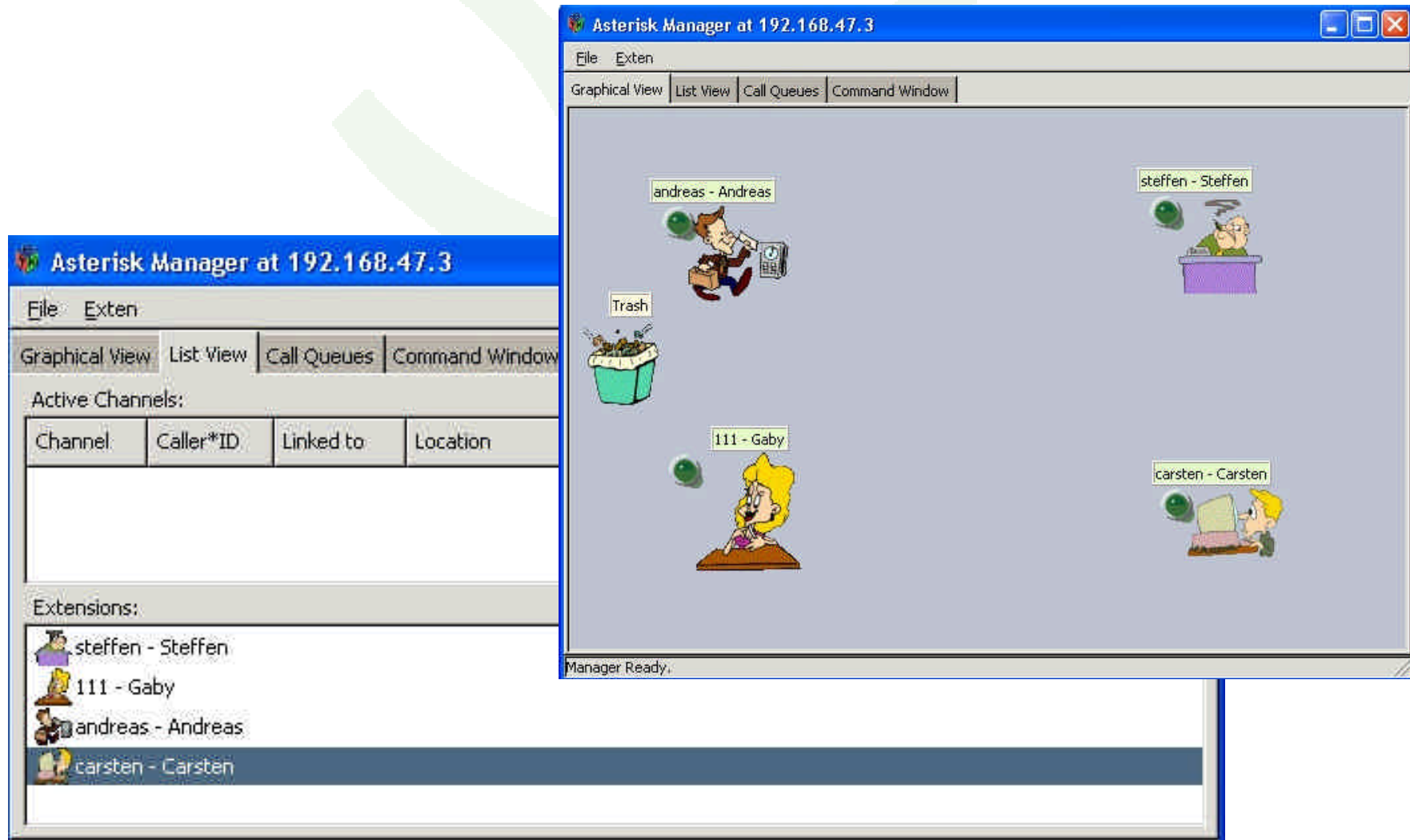
• Setup • Reports



Setup

|                |  |
|----------------|--|
| Incoming Calls | <h2>Add Route</h2> <p>Route Name: <input type="text"/></p> <p>Dial Patterns</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 100px; width: 150px; margin: 5px 0;"></div> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Clean &amp; Remove duplicates"/></p> <p>Insert: <input type="text" value="Pick pre-defined patterns"/> <input type="button" value="v"/></p> <p>Trunk Sequence</p> <div style="border: 1px solid gray; width: 50px; height: 20px; display: inline-block; margin: 5px 0;"></div> <input type="button" value="v"/> |
|----------------|--|

# GUIs: Gastman



The screenshot displays the Asterisk Manager GUI at 192.168.47.3. The interface is split into two main panes. The top pane, titled 'Asterisk Manager at 192.168.47.3', shows a graphical view of the Asterisk system. It features a menu bar with 'File' and 'Exten', and a toolbar with 'Graphical View', 'List View', 'Call Queues', and 'Command Window'. The main area contains several icons representing active channels: 'andreas - Andreas' (a man with a briefcase), 'steffen - Steffen' (a man at a desk), '111 - Gaby' (a woman), and 'carsten - Carsten' (a man at a desk). A 'Trash' icon is also visible. The bottom pane, also titled 'Asterisk Manager at 192.168.47.3', shows a table of 'Active Channels' and a list of 'Extensions'.

**Active Channels:**

| Channel | Caller*ID | Linked to | Location |
|---------|-----------|-----------|----------|
|         |           |           |          |

**Extensions:**

- steffen - Steffen
- 111 - Gaby
- andreas - Andreas
- carsten - Carsten

# GUIs: Flash Operator Panel



Asterisk Flash Operator Panel - Microsoft Internet Explorer

Adresse: <http://www.asteric.org/>

**Asterisk** **FLASH\*OPERATOR\*PANEL**

Latest Version: **0.20**  
Download: [tarball](#)

[PayPal DONATE](#)

News | What is FOP? | Documentation | FAQ | Live Demo | Download

Info: Asterisk Flash Operator Panel No timeout

| Extensions  |                | Conferences   | Zap Lines |
|-------------|----------------|---------------|-----------|
| Local       | Remote         |               |           |
| 11 Mariana  | Park 702       | Meetme 901    | Externa 1 |
| 12 Lilliana | Nico (casa)    | Meetme 902    | Externa 2 |
| 13 Pedro    | 9 Florencio    | <b>Queues</b> | Externa 3 |
| 14 Rodo     | 19 Rodo (casa) | Sales Queue   | Externa 4 |
| 16 Nicolás  | 18 Agustin     | Support Queue | Externa 5 |
| 17 Martin   | 20 Beatriz     | Admin Queue   | laxtel    |

Join the Mailing List:  
 [Join](#)

**Asterisk**  
The Open Source PBX

Contact:  
Nicolás Gudiño  
[nicolas@house.com.ar](mailto:nicolas@house.com.ar)  
[House Internet S.R.L.](#)  
Buenos Aires - Argentina  
IAXTel: 17005011506 ext 16

Hits: 52862  
Users online: 2

CRM Example:  
Open live demo and dial 1-700-313-4625 ext 16

Fertig Internet 15:24

Interne VoIP-Technik ersetzt Telefonanlagen

Mehr Flexibilität in Infrastruktur (LAN-Technik)  
und Nutzung (VPN, Softphones, GUIs)

Kostenreduktion:

Interne Telefonie zwischen Standorten kostenlos

Ortsunabhängig: z.B. Heimarbeit über VPN

Flexibilität:

Viele Sonderfunktionen über Asterisk einstellbar