





Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch Webmail

Pinnwand

Jahreshauptversammlung 2014 Trägerverein

8. Vortrag von Jürgen Kraft

"Analog/ISDN-Festnetzanschluss ein Auslaufmodell?

Aufzeigen von Alternativen um kostengünstig per Festnetznummer immer und überall erreichbar zu sein "





[webcam]

Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

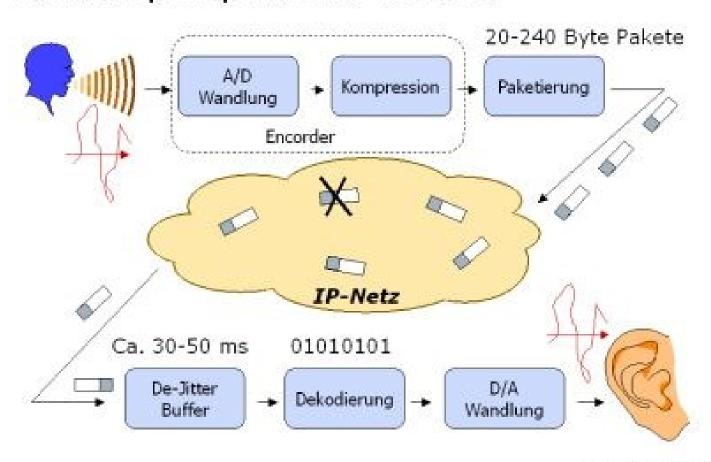
Postkarten

Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Funktionsprinzip Internet Telefonie

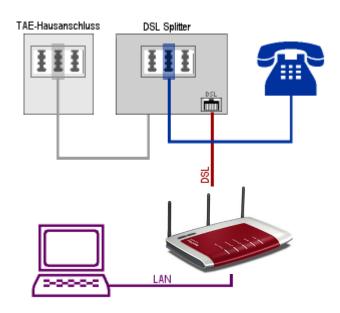


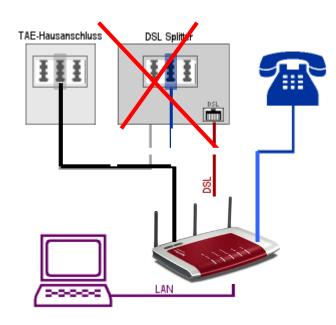




Bisheriger Analog/DSL- Anschluss

IP-Anschluss (VoIP)







Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch

Webmail Pinnwand





Karlstadter Str. 14 97753 Wiesenfeld Fon: 09359-9090080 Fax: 09359-99888

Mail: buero@bnmsp.de

Typische Internet Telefonie Anbieter

Anbieter	Sipgate www.sipgate.de	Ventengo www.ventengo.de	Terrasip www.terrasip.com	
Herkunft	Deutschland (Düsseldorf)	Deutschland (Köln)	Spanien	
Grundgebühr	Keine (Sipgate basic)	Keine	Keine (Standard Tarif)	
Art der Rufnummer	Normale Ortsnetzrufnummer	Normale Ortsnetzrufnummer	Keine Rufnummer, d.h. nur abgehende Calls ohne Rufnummernübermittlung möglich	
Notruftauglich	Ja	Ja	nein	
Portierung vorhandener Rufnummer	Ja, kostenios	Nein, dafür aber das Leistungsmerkmal "Rufnummernübertrag ung"	Nein	
Eignung / Anwendungsfall	100%-tiger Ersatz für Festnetzanschluss	Vorhandener Festnetzanschluss erweitern um günstig zu telefonieren	Vorhandener Festnetzanschluss erweitern um günstig zu telefonieren	



Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung Web-Service

Seniorentreff

Postkarten Gästebuch

Webmail

Pinnwand





Karlstadter Str. 14 97753 Wiesenfeld Fon: 09359-909008 Fax: 09359-99888

[webcam]

Startseite

Alte Webseite Hilfe

Homepages

Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software Stammtisch

Startrampe

ocar crampe

Topnews Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch Webmail

Pinnwand

Kosten bei Internettelefonie

Grundgebühr

in der Regel kostenfrei

Vertragslaufzeit

in der Regel nur ein Monat

Minutenpreise

feste Minutenpreise wahlweise auch mit Preisansage bei Beginn des Gesprächs. Keine Abzocke a la Call by Call-Anbieter mit stark schwankendem Minutenpreis

Gespräche zu Teilnehmern des selben VolP-Providers sind meist kostenlos

Flatrate (optional)

Flatrate ins deutsche oder gar europäische Festnetz ca. 8 € / Monat



Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages

Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Monatl. Grundgebühr für Telefon- und Internetanschlüsse (Stand: 11/2014)

Anbieter	Telekom	Kabel Deutschland	HAB-Net	Primacall	WaveLINK 3.0
Nur Telefonie	17,95€	12,90 €	-	-	-
Nur Internet	-	19,90 € bis 20 Mbit/s	-	-	19,50 € bis 10 Mbit/s symmetrisch
Internet + Telefonie	-	-	-	18,95 € bis 16 Mbit/s	-
Internet + Telefonieflatrate Ins Festnetz	34,95 € bis 16 Mbit/s	19,90 € bis 10 Mbit/s	44,95 € bis 6 Mbit/s	39,95 € bis 16 Mbit/s ink. Flat in Mobilfunknetze	-
Mit maximaler Internetbandbreite	34,95 € bis 50 Mbit/s	39,90 € bis 100 Mbit/s	54,95 € bis 25 Mbit/s	-	-



Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages

Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch

Webmail Pinnwand Minutenpreise Festnetzanschlüsse (Stand: 11/2014)

Anbieter	Telekom	Kabel Deutschland	HAB-Net	Primacall
Festnetz (ohne Flatrate)	2,9 ct	2,9 ct	Gibt es nur mit Flatrate	2,9 ct
Mobilfunk	19 ct	19,9 ct	17,9 ct	19 ct
EU-Ausland	2,9 ct	4,9 ct	2,7 ct	Kein Preis gefunden
Welt z.B. Brasilien	4,9 ct	17,9 ct	6,8 ct	Kein Preis gefunden
Welt z.B. Thailand	99 ct	17,9 ct	12,5 ct	Kein Preis gefunden





[webcam]

Startseite

Alte Webseite Hilfe

Homepages

Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Minutenpreise Festnetzanschlüsse (Stand: 11/2014)

Anbieter	Telekom	Kabel Deutschland	HAB-Net	Primacall
Festnetz (ohne Flatrate)	2,9 ct	2,9 ct	Gibt es nur mit Flatrate	2,9 ct
Mobilfunk	19 ct	19,9 ct	17,9 ct	19 ct
EU-Ausland	2,9 ct	4,9 ct	2,7 ct	Kein Preis gefunden
Welt z.B. Brasilien	4,9 ct	17,9 ct	6,8 ct	Kein Preis gefunden
Welt z.B. Thailand	99 ct	17,9 ct	12,5 ct	Kein Preis gefunden



Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Minutenpreise einiger IP-Telefonie Anbieter (Stand: 11/2014)

Ziel	Sipgate Basic	einfachVoIP	Ventengo	Terrasip
ins deutsche Festnetz	1,79 ct	1,2 ct	0,9 ct	0,8 ct
ins deutsche Mobilfunknetz	14,9 ct	3,9 ct	4,3 ct	4,7 ct
ins Ausland z.B. Frankreich	2,4 ct	0,9 ct	1,8 ct	0,58 ct
ins Ausland z.B. USA	1,9 ct	2,0 ct	1,8 ct	0,58 ct
ins Ausland z.B. Thailand	3,9 ct	1,3 ct	1,9 ct	0,81 ct







Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages

Mitgliedschaft Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Erkenntnis:

Minutenpreise in die Mobilfunknetze um bis zu 5 mal günstiger

Minutenpreise ins Ausland bis zu 100 mal günstiger







Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages

Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Einsatzszenarien für Internet-Telefonie im Privathaushalt





[webcam]

Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch Webmail

Pinnwand

Szenario 1

Nutzung von VoIP mit einem SIP-Anbieter





Eine oder mehrere Festnetznummern über SIP-Provider

Für ein- und ausgehende Gespräche.

Beispiel: Sipgate 09351 / 978111

Kosten: 0 € / Monat Grundgebühr

1,79 ct ins Festnetz

14,9 ct /min in Mobilfunknetze

alternativ: 8 € Festnetzflat europaweit





[webcam]

Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Szenario 1

Nutzung von VoIP mit einem SIP-Anbieter





Parallele Nutzung am Smartphone

Sipgate erlaubt die nomadische Nutzung an jedem Internetanschluss, wie z.B. auch auf einem Smartphone.









Startseite

Alte Webseite

Hilfe Homepages

Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen Software

Stammtisch

Startrampe

ocar a arrip

Topnews

Verein

Verwaltung Web-Service

Seniorentreff

Postkarten Gästebuch

Webmail Pinnwand

CSipSimple

VoIP am Smartphone

Die Mobilfunkanbieter untersagen in Ihren AGBs oft die Nutzung von VolP und Instant Messaging (z.B. WhatsApp). Manche Anbieter verschlechtern künstlich die Datenverbindung, sobald VolP-Traffic erkannt wird. Gegen einen monatlichen Obolus von ca. 10 € kann man diese "Sperre" abschalten lassen.

Alternativ kann man die VolP-Daten auch über eine VPN-Verbindung tunneln.

VoIP-Verbindungen benötigen eine gleichbleibend stabile Datenrate. Ist die nicht gegeben, dann ist das Gespräch abgehackt.

In UMTS und LTE Netzen ist diese Mindestdatenrate in der Regel stabil gegeben. Über GPRS oder EDGE funktioniert VoIP eher suboptimal.

Android



VoIP Apps



iOS

3CX-Phone





[webcam]

Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch

Webmail

Pinnwand

VoIP am Smartphone

Vorteile: - Erreichbarkeit auch am Handy über eine Festnetznummer

- Günstige Minutenpreise auch am Handy
- Nutzung einer evtl. vorhandenen Festnetzflatrate auch am Handy
- Ein gleichzeitiges Klingeln von Festnetz und Handy möglich
- Keine Roamingkosten im Ausland (bei WLAN-Datenverbindung)
- Einfaches Ändern der Absenderrufnummer

Nachteile: - Man muss über eine gesonderte App telefonieren

- Gespräche zehren am Mobilfunk-Datenvolumen
- Sprachqualität schwankt stark
- nicht sehr zuverlässig bei eingehenden Anrufen







Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages

Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Datenrate und Datenverbrauch für VolP

Je nach verwendetem Audio-Codec liegt die Datenrate für eine VolP-Verbindung zwischen 35 kbit/s (G.729) und 80 (G.711) kbit/s.

Das verursacht ein Datenvolumen von 300 kByte/min (G.729) bis 700 kbyte/min (G.711)

D.h. ein einstündiges VolP-Telefonat verursacht Datenvolumen von 17 Mbyte bis 41 Mbyte.

Kosten für Datenvolumen im Mobilfunk:

200 MByte / Monat ca. 5 € 500 MByte / Monat ca. 8 € 2000 Mbyte / Monat ca. 19 €





Szenario 2

Nutzung von VoIP parallel zum vorhandenen Festnetztelefonanschluss



Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch

Webmail Pinnwand



Telefonnetz

DSL, Kabel,

Analog, ISDN

LTE. WaveLINK

Eingehende Gespräche laufen übers normale Telefonnetz. Abgehende Gespräche wahlweise über Telefonnetz (z.B. Gespräche ins Festnetz über eh vorhandene Flatrate) oder über VoIP-Anbieter wie z.B. einfach VoIP

Analogleitung

Kosten: Grundgebühr für Festnetzanschluss

Statt 19 ct/min nur noch 3,9 ct/min in Mobilfunknetze





[webcam]

Startseite

Alte Webseite

Hiffe Homepages

Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

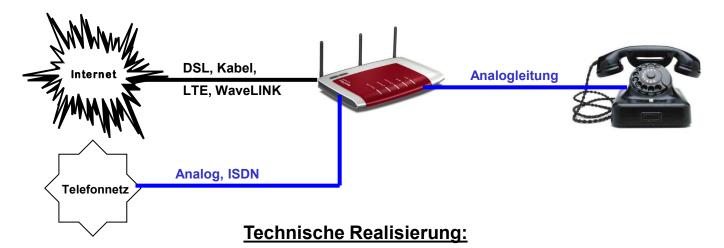
Postkarten

Gästebuch

Webmail Pinnwand

Szenario 2

Nutzung von VoIP parallel zum vorhandenen Festnetztelefonanschluss





Einfach VoiP übermittelt die bereits vorhandene Festnetznummer bei ausgehenden Anrufen.

- Einrichtung von VolP-Partner in Fritz!Box
- Wahlregel: Führe alle Gespräche in die Mobilfunknetze über diesen VolP-Partner





Szenario 2

Nutzung von VoIP parallel zum vorhandenen Festnetztelefonanschluss



Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

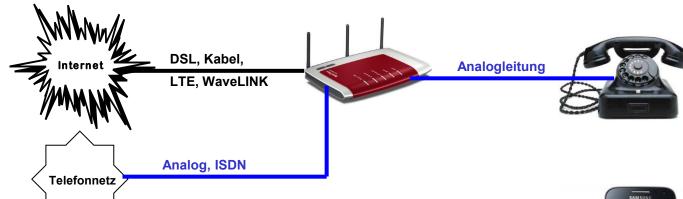
Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch

Webmail

Pinnwand





Eingehend nur via Rufumleitung über Festnetzrufnummer am Handy erreichbar (zusätzliche Verb. Kosten)



Nachteil: Datenvolumen









Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Szenario 3

Nutzung von Mobilfunk als Festnetzersatz





Festnetz-Telefonie wird als über eine Mobilfunk-Spachverbindung realisiert.

Beispiel: SIMquadrat 09351 / 9782884

SIMquadrat bietet Festnetznummern auf SIM-Karte an. Eingehende und ausgehende Verbindungen laufen über eine normale GSM oder UMTS Sprachverbindung

Kosten: 4,99 € / Monat Grundgebühr (seit 20.11.14, vorher 0 € !!)

9 ct /min ins Festnetz

9 ct /min in Mobilfunknetze

alternativ 9,99 € / Monat für Festnetzflat





Szenario 3b

Nutzung von Mobilfunk als Festnetzersatz





Einfachster "Festnetzanschluss" überhaupt

Einlegen der **SIMquadrat** SIM-Karte in ein normales Sprachhandy.

Vorteil:

- Weltweit nutzbarer Festnetzanschluss
- Mobil nutzbarer Festnetzanschluss
- Keine zusätzliche Kosten bei eingehenden Anrufen
- Bei abgehenden Anrufen wird wahlweise die Mobilfunknummer die Festnetznummer oder eine frei wählbare Absendernummer übermittelt

Kosten: 4,99 € / Monat Grundgebühr (seit 20.11.14, vorher 0 € !!)

9 ct /min ins Festnetz

9 ct /min in Mobilfunknetze

alternativ 9,99 € / Monat für Festnetzflat



Alte Webseite Hilfe Homepages

Mitgliedschaft Rat&Tat

Schulungen Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff Postkarten

Gästebuch Webmail

Pinnwand





Szenario 3b Nutzung von Mobilfunk als Festnetzersatz



vodafone
Senioren-Anschluss

Einfachster "Festnetzanschluss" überhaupt

Einlegen der **Vodafone** SIM-Karte mit Tarif "Senioren-Anschluss" in ein normales Sprachhandy.

Vorteil: - Weltweit nutzbarer Festnetzanschluss

- Mobil nutzbarer Festnetzanschluss

- Festnetzflatrate inkl.

Nachteil: - 24 Monate Vertragsbindung

- nur in Homezone kosten eingehende

Gespräche nichts

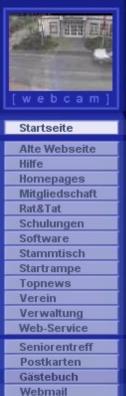
 Bei abgehenden Anrufen wird immer eine Mobilfunknummer und <u>nicht</u> die Festnetz-

nummer übermittelt.

Kosten: 9,99 € / Monat Grundgebühr inkl. Festnetzflatrate

0 ct /min ins Festnetz

25 ct /min in Mobilfunknetze



Pinnwand







Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Startrampe

ocur cr urrip

Topnews Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

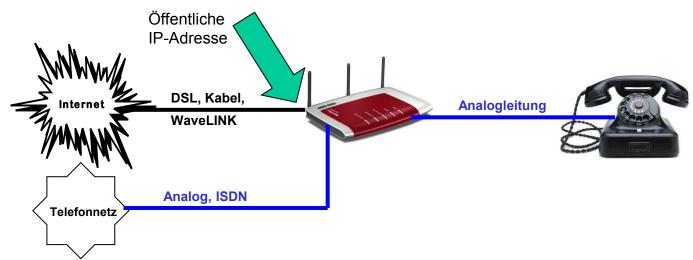
Postkarten Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Szenario 4

Nutzung vom eigenen Festnetzanschluss vom Smartphone



Ziel:

Mitnutzen eines vorhandenen Telefonanschlusses (klassisch oder VoIP) über das Smartphone auch außerhalb vom eigenen WLAN

Voraussetzung:

- Internetzugang mit öffentlicher IP-Adresse (z.B. WaveLINK 3.0)
- Bei dynamischer IP-Adresse (DSL, Kabel) zusätzlich DynDNS Dienst notwendig (z.B. meine-fritzbox.dyndns.com)
- Telefonanbieter lässt keine nomadische Nutzung der VolP-Zugangsdaten zu







Karlstadter Str. 14 97753 Wiesenfeld on: 09359-9090080 Fax: 09359-99888

Mail: buero@bnmsp.de



Startseite

Alte Webseite

Hilfe Homepages

Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

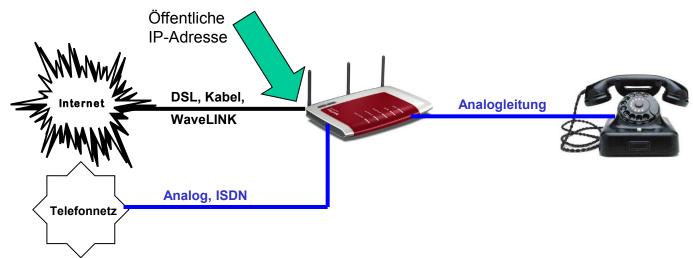
Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Szenario 4

Nutzung vom eigenen Festnetzanschluss vom Smartphone



Technische Umsetzung:

Fritz!Box tritt selber als VolP-Anbieter nach "draußen" auf. Smartphone verbindet sich via SIP-Verbindung übers Internet mit der Fritz!Box.

Vorteile:

- Festnetzflatrate ist auch vom Smartphone nutzbar
- Auch Analog-/ISDN-Anschlüsse können so nomadisch genutzt werden
- Umgehung der vom Telefonanbieter vorgegebener Sperre für nomadische Nutzung









Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages

Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Praktischer Teil







Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages

Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten

Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Fragen?







Startseite

Alte Webseite

Hilfe

Homepages Mitgliedschaft

Rat&Tat

Schulungen

Software

Stammtisch

Startrampe

Topnews

Verein

Verwaltung

Web-Service

Seniorentreff

Postkarten Gästebuch

Webmail

Pinnwand

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!