



# Mit smart-DSL schneller ans Ziel Der Breitband-Internetanschluss für das Land

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL Telefonie

**smart** · DSL Zukunft

**smart** · DSL Fragen

## Herzlich Willkommen zum

Informations- und Erfahrungsaustausch der Oberpfalz zum  
Vollzug der Breitbandrichtlinie

mit

**... smart · DSL ...**  
.net

Martin Naber, Dipl. Ingenieur

Ein kurzer Überblick über **smart** · DSL und **smart** · Telefonie



# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smart-DSL – Überblick

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL Telefonie

**smart** · DSL Zukunft

**smart** · DSL Fragen

## Was bietet smart-DSL?

- **smart** · DSL ist der Breitband-Internetanschluss mit bis zu 100 Mbit/s
- **smart** · DSL bietet ausschließlich echte Flatrates zum Festpreis
- **smart** · DSL enthält die kostenfreie Telefonieoption **smart** · *Telefonie*
- **smart** · DSL schützt Ihre Investitionen durch Technik und Flexibilität
- **smart** · DSL verfügt über 5 Jahre Erfahrung (erste Installation 2004)
- **smart** · DSL ist bereits in zahlreichen Orten erhältlich
- **smart** · DSL erfüllt die Vorgaben der Breitbandrichtlinie
- **smart** · DSL wird für jeden Ort individuell und optimal geplant

# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smart-DSL – Technik

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL Telefonie

**smart** · DSL Zukunft

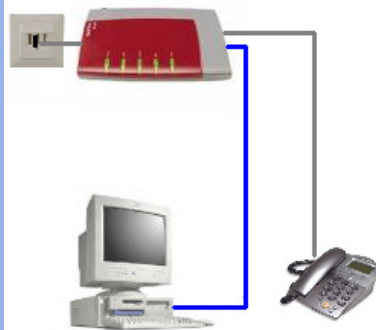
**smart** · DSL Fragen

## Versorgung der Teilnehmer über drei Zugangsarten

... **smart** · DSL ...  
.net

### TAL

Der Zugang über Ihre  
Telefonleitung



bis zu 20 Mbit/s

### Wireless

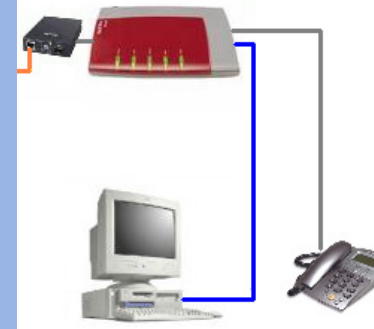
Der drahtlose  
Zugang



bis zu 10 Mbit/s

### HSDL

Der Zugang per  
Glasfaser



bis zu 100 Mbit/s

# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smart-DSL – Technik

smart · DSL

smart · DSL Überblick

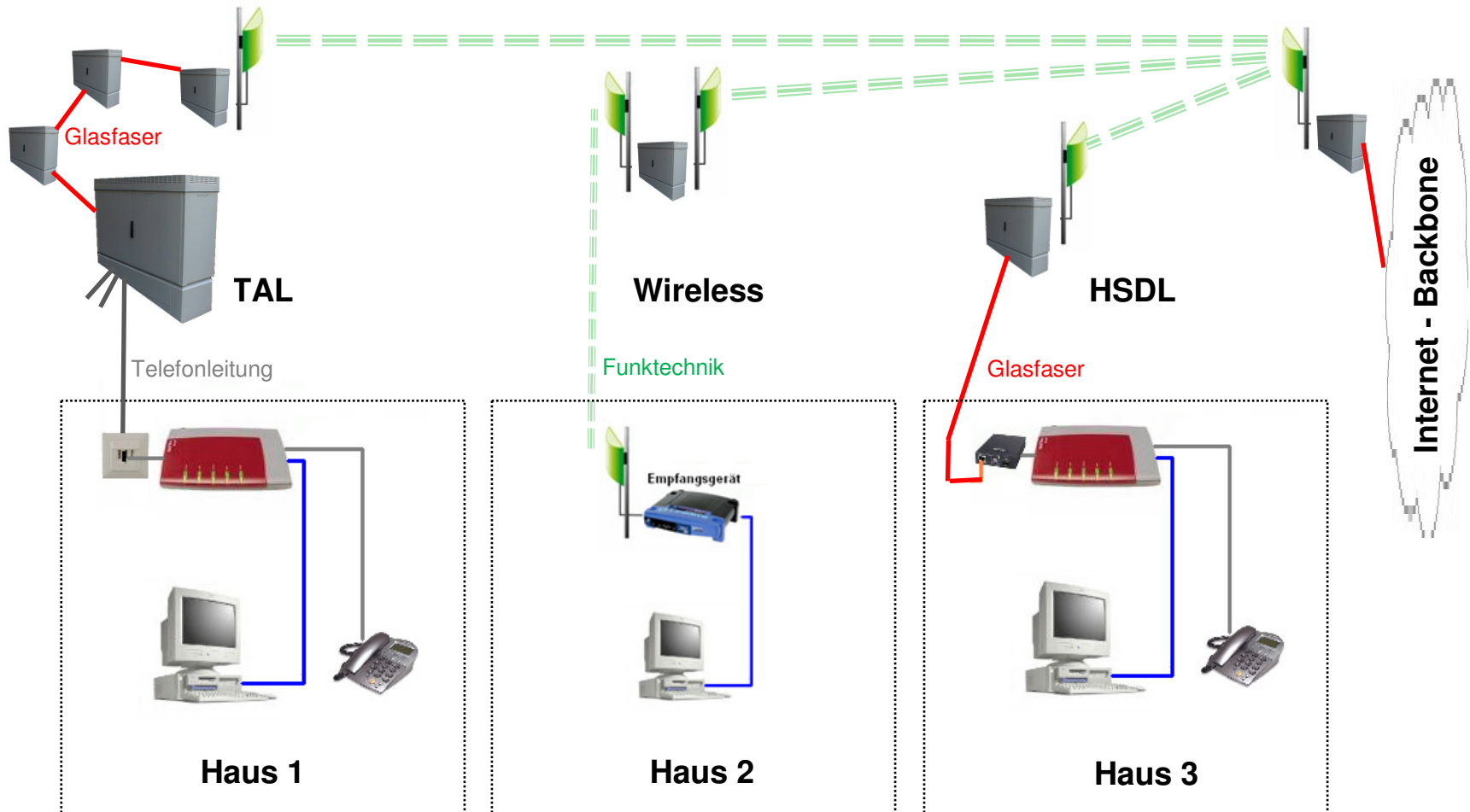
smart · DSL Technik

smart · DSL Telefonie

smart · DSL Zukunft

smart · DSL Fragen

### Mögliche Anbindung der drei Zugangsarten



# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smart-DSL – Technik

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

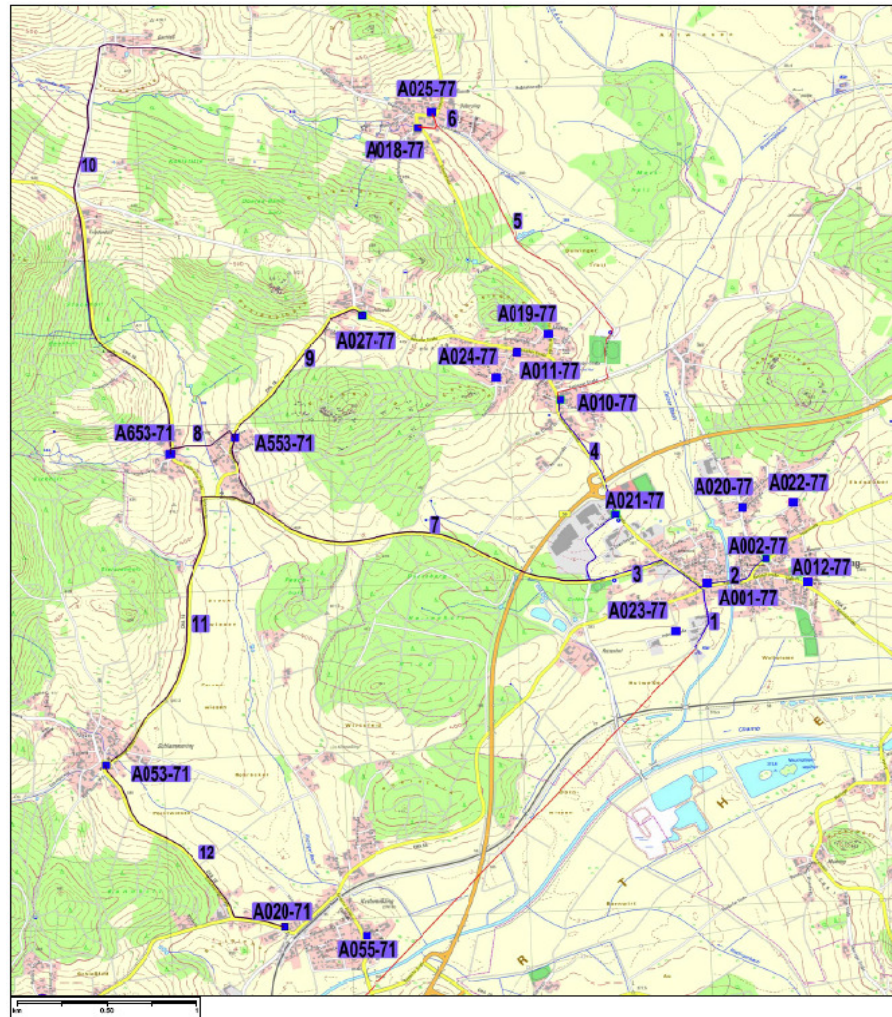
**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL Telefonie

**smart** · DSL Zukunft

**smart** · DSL Fragen

## Netzplanung für die Gemeinde Weiding



# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## Outdoor DSLAM mit ADSL2+ bis 24 Mbit/s

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL TAL

**smart** · DSL Telefonie

**smart** · DSL Zukunft

**smart** · DSL Fragen

## smart-DSL TAL mittels Outdoor DSLAM





# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smart-DSL – Telefonie

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL Telefonie

**smart** · DSL Zukunft

**smart** · DSL Fragen

## Was bietet smart-Telefonie?

- **smart** · Telefonie kommt als kostenfreie Option mit **smart** · DSL
- **smart** · Telefonie Kunden telefonieren untereinander kostenfrei
- **smart** · Telefonie bietet eine deutschlandweite Festnetz-Flatrate
- **smart** · Telefonie bietet Top Tarife für jedes Telefonnetz



# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smart-DSL – Zukunft

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL Telefonie

**smart** · DSL Zukunft

**smart** · DSL Fragen

## smart-DSL schützt Ihre Investitionen durch Technik

- **smart** · DSL ist verlässlich durch den Einsatz von:
  - + professioneller Telekommunikations-Technik
  - + Richtfunkstrecken mit bis zu 1,6 Gbit/s
- **smart** · DSL bietet durch den Einsatz von Hybridtechnik:
  - + die Möglichkeit einer raschen Realisierung
  - + ein sehr gutes Kosten/Nutzen Verhältnis
  - + die volle Bandbreite an ALLEN Kabelverzweigern



# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smart-DSL – Zukunft

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL Telefonie

**smart** · DSL Zukunft

**smart** · DSL Fragen

## smart-DSL schützt Ihre Investitionen durch Flexibilität

- **smart** · DSL bietet Flexibilität durch die Möglichkeit zur:
  - + Ablösung von Richtfunkstrecken durch Glas (auch nachträglich)
  - + Erweiterung der Bandbreiten auf 24 Mbit/s durch Umkonfiguration
  - + Erweiterung der Bandbreiten auf 100 Mbit/s mit VDSL-Modulen
- **smart** · DSL bietet Zukunftssicherheit durch die Möglichkeit zum Einsatz von Glasfaser bis zu den Kunden (FTTB).
- **smart** · DSL wächst mit. Bereits getätigte Investitionen sind auch für weitere Ausbaustufen nutzbar.

# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smart-DSL – Fragen

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL Telefonie

**smart** · DSL Zukunft

**smart** · DSL Fragen

## Haben Sie noch Fragen?

- Besuchen Sie uns im Internet: [www.smart-dsl.net](http://www.smart-dsl.net)
- Schreiben Sie uns eine Email: [smart-dsl@smartup.de](mailto:smart-dsl@smartup.de)
- Oder fragen Sie jetzt ...

... **smart** · DSL ...  
.net

ist ein Produkt der

smart-DSL GmbH  
Weissen 1  
87487 Wiggensbach  
Tel. 08370 / 97 65 15



Mit smart-DSL schneller ans Ziel  
Der Breitband-Internetanschluss für das Land

**smart** · DSL

# Backup



# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smartup solutions GmbH - Firmenüberblick

**smart** · DSL

smart-DSL GmbH

### Die smart-DSL GmbH

- Übernimmt Bereich Internet Access von smartup solutions GmbH
- Im Juni 2009 gegründet
- Dienstleistungen im Bereich Telekommunikation und Breitband

### Die smartup solutions GmbH

- Dienstleister für Informationstechnologie
- Im Juni 2000 gegründet
- Betreuung von Banken, Versicherungen, Automobilbranche

### Standorte

- Wiggensbach (bei Kempten im Allgäu)
- Starnberg (südlich von München)

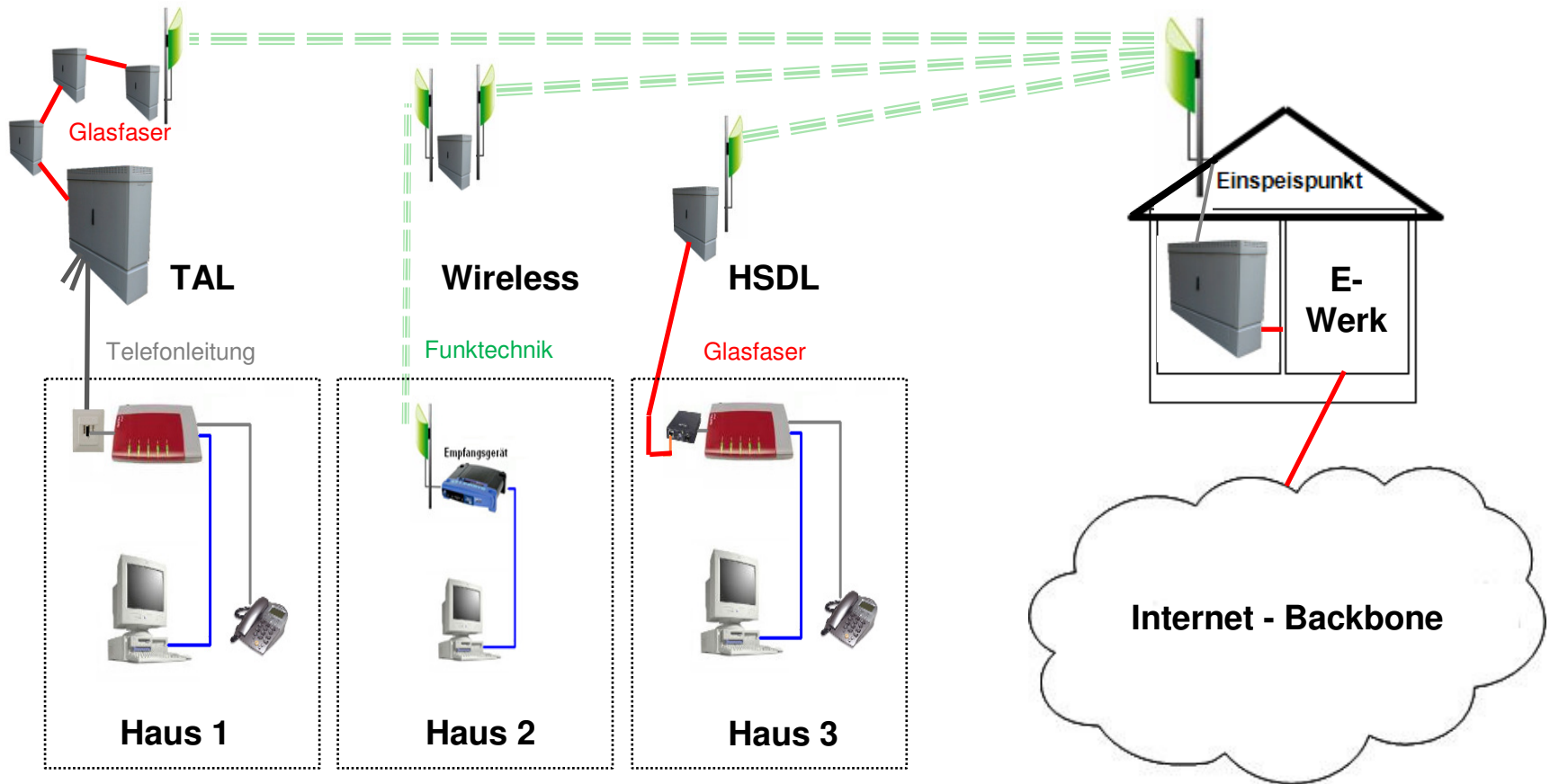
# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smart-DSL – Technik

smart · DSL

- smart · DSL Überblick
- smart · DSL Technik
- smart · DSL Telefonie
- smart · DSL Tarife
- smart · DSL Zukunft
- smart · DSL Fragen

### Anbindung an den Internet-Backbone



# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## Outdoor DSLAM mit ADSL2+ bis 24 Mbit/s

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL TAL

**smart** · DSL Telefonie

**smart** · DSL Zukunft

**smart** · DSL Fragen

## **smart** · DSL Outdoor DSLAM Anbindung mittels Richtfunk



# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## Outdoor DSLAM mit ADSL2+ bis 24 Mbit/s

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL TAL

**smart** · DSL Telefonie

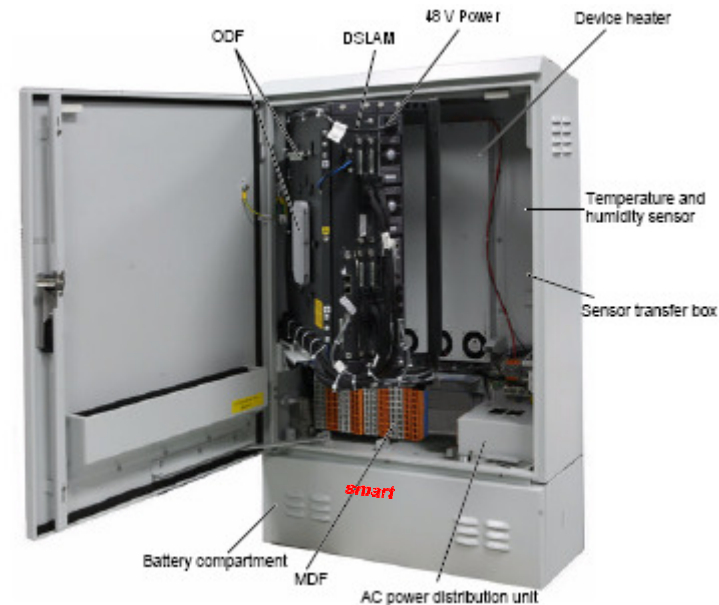
**smart** · DSL Tarife

**smart** · DSL Zukunft

**smart** · DSL Fragen

## **smart** · DSL TAL mittels Outdoor DSLAM

**smart** · DSL Schrank für Außenbereich  
650 mm x 250 mm x 800 mm



# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## Outdoor DSLAM mit ADSL2+ bis 24 Mbit/s

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick

**smart** · DSL Technik

**smart** · DSL TAL

**smart** · DSL Telefonie

**smart** · DSL Tarife

**smart** · DSL Zukunft

**smart** · DSL Fragen

## **smart** · DSL TAL mittels Outdoor DSLAM



- 2 x 1,25 Gbit/s BRAS-Anbindung
- 128 Ports für ADSL2+ (jeweils bis 24 Mbit/s)
- ANNEX.B (ADSL2+ über ISDN)
- VDSL2-fähig, SHDSL-fähig
- QOS-fähig, VoIP-fähig, Streaming-fähig

# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smart-DSL – Tarife

**smart** · DSL

[smart · DSL Überblick](#)  
[smart · DSL Technik](#)  
[smart · DSL Telefonie](#)  
[smart · DSL Tarife](#)  
[smart · DSL Zukunft](#)  
[smart · DSL Fragen](#)

### smart-DSL Tarife bieten jedem etwas

Preise seit 05.06.2009

Tarif	Einmalig	Monatlich	Leistung
<b>Der Zugang über Ihre Telefonleitung</b> <b>smart · DSL 3000 TAL *)</b> <b>smart · DSL 6000 TAL *)</b> <b>smart · DSL 20000 TAL *)</b> *) Tarife auch über Glasfaser	49,- € 49,- € 49,- €	29,- € 34,- € 39,- €	- Surfen mit bis zu 3, 6 Mbit/s bzw. 20 Mbit/s - Anschluss über die bestehende Telefonleitung
<b>Der drahtlose Zugang</b> <b>smart · DSL 3000 Wireless</b> <b>smart · DSL 10000 Wireless</b>	98,- € 349,- €	29,- € 49,- €	- Surfen mit bis zu 3 Mbit/s bzw. 10 Mbit/s - Anschluss drahtlos über das 2,4 GHz bzw. 5 GHz
<b>Der Zugang per Glasfaser</b> <b>smart · DSL 10000 S-HSDL</b> <b>smart · DSL 100000 S-HSDL</b>	149,- € 249,- €	49,- € 195,- €	- Surfen mit bis zu 10 Mbit/s bzw. 100 Mbit/s - Anschluss über Glasfaser (High Speed Data Link)

Alle Preise inkl. gesetzlicher Mehrwertsteuer

# Mit smart-DSL schneller ans Ziel

## smart-DSL – Tarife

**smart** · DSL

**smart** · DSL Überblick  
**smart** · DSL Technik  
**smart** · DSL Telefonie  
**smart** · DSL Tarife  
**smart** · DSL Zukunft  
**smart** · DSL Fragen

### smart-DSL Tarife bieten jedem etwas

Preise seit 01.03.2009

Tarif	Einmalig	Monatlich	Leistung
<b>smart</b> · Telefonie	0,- €	0,- €	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zwei parallele ausgehende Gespräche möglich</li> <li>- Vergleichbar mit einem ISDN-Anschluss</li> <li>- Deutschland-Flatrate zubuchbar (2 Gespräche!)</li> </ul>
<b>smart</b> · Telefonie Flat	0,- €	9,90 €	
<b>smart</b> · Telefonie Plus	0,- €	5,- €	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vier parallele ausgehende Gespräche möglich</li> <li>- Deutschland-Flatrate zubuchbar (4 Gespräche!)</li> </ul>
<b>smart</b> · Telefonie Plus Flat	0,- €	19,80 €	

Alle Preise inkl. gesetzlicher Mehrwertsteuer