

**Fragen an Last-Mile-Anbieter für
Breitband-Datenübertragung / Internet-Access
im Dauerbetrieb (flat)**

17.02.2006

Nr.	Fragenart	Fragentyp
01	Wie lautet der Name und die Anschrift Ihrer Firma? <i>Julycom GmbH</i>	allgemein
02	Welchen Namen trägt Ihr Produkt? <i>Julycom standard / plus</i>	allgemein
03	Welche Hardware haben Sie für Ihr System vorgesehen (Handelsübliche Standardhardware bzw. proprietäre Komponenten für Ihr System)? <i>Motorola Canopy & Alvovion Brecazecom</i>	allgemein Hardware
04	Wie hoch sind die einmaligen Hardwarekosten gesamt bzw. pro User? <i>235,-EUR Antenne alternativ 10,-EUR monatliche Miete</i>	allgemein Kosten
05	Wie sieht Ihr Tarifmodell im Groben aus?	allgemein Kosten
06	Wie Hoch sind die einmaligen Einrichtungskosten/Bereitstellungskosten gesamt bzw. pro User? <i>99,-EUR einmalige Anschlussgebühr</i>	allgemein Kosten
07	Wie hoch sind die laufenden monatlichen/jährlichen Kosten pro User? <i>Standard Flatrat (bis 1 Mbit/s): 19,90 EUR brutto / Plus Flatrate (bis 2 Mbit/s): 36,00 EUR brutto</i>	allgemein Kosten
08	Wie werden die laufenden Kosten abgerechnet (Fixpreis unabhängig vom Datenaufkommen, Preise abhängig vom Datenvolumen, Kombinationen daraus)? <i>Fixpreis unabhängig vom Datenaufkommen</i>	allgemein Kosten
09	Auf welchen technischen Standards oder Normen basiert Ihre Anbindung (offen, national, europäisch, international, proprietär)? <i>Proprietärer Standard</i>	allgemein Normen
10	Können/wollen Sie die in der Mitteilung Nr. 294/2005 der Bundesnetzagentur bzw. den ETSI-Normen EG 202 057-1 und -4 aufgeführten Kennwerte erfassen und veröffentlichen? <i>Ja</i>	allgemein Normen
11	Welche Entfernungen können Sie maximal bzw. typisch mit Ihrer Lösung in der Last-Mile überbrücken (sowohl leitungsgebunden oder auch per Funk)?	allgemein Physik

3 km

- | | | | |
|----|--|-----------|---------|
| 12 | Welche typischen Datenübertragungsraten pro User bieten Sie im Down- bzw. Upstream an?
2000 / 512 & 3000 / 512 | allgemein | Physik |
| 13 | Welche minimalen Datenübertragungsraten pro User können Sie im Down- bzw. Upstream garantieren?
1000 / 386 | allgemein | Physik |
| 14 | Welche physikalische Bandbreiten in MHz verwenden Sie für den Down bzw. Upstream?
20 MHz | allgemein | Physik |
| 15 | Welches physikalische Medium verwenden Sie für die Last-Mile (z.B. X-Draht Leitung, Koaxialleitung, LWL, Stromleitung PLC, Funkverbindung, Satellit)?
Funk | allgemein | Physik |
| 16 | Welche physikalische Modulationsart verwenden Sie in Ihrem System?
OFDM, TDM, PCM | allgemein | Physik |
| 17 | Wie groß ist bei IP-Internet-Access die typische Latenzzeit (Antwortzeit) ihres Produktes?
< 50 ms | allgemein | Physik |
| 18 | Welche externen Genehmigungen müssen vor der Inbetriebnahme eingeholt werden (z.B. Frequenzuteilungen oder Verständigungen mit dem Stromlieferanten bei PLC)?
keine | allgemein | Planung |
| 19 | Wie lange brauchen Sie für den Erhalt aller externer Genehmigungen bzw. Hardware oder sonstiger Produkte, auf denen Ihr Produkt basiert?

Durchschnittlich | allgemein | Planung |
| 20 | Welche Zusatzdienste/Produkte können Sie anbieten (z.B. Telefonie, Videostreaming, Hosting, E-Mail-Server u.a.) und wie hoch sind die Preise dafür?
Telefonie, VoIP / marktübliche Preise | allgemein | Sale |
| 21 | Inwiefern ist mit Ihrem Produkt außer Internet-Access auch noch VoIP oder IPTV oder TVoDSL möglich (physikalisch möglich, software integrierbar)?
100% bei VoIP | allgemein | Sale |
| 22 | Sind Sie für das Produkt in gänze zuständig, oder handelt es sich um ein Resale-Produkt mit teilweise Abhängigkeit von z.B. anderen Anbietern?
Zu 100% eigenes Internet Produkt, VoIP über Partner | allgemein | Sale |
| 23 | Sollen/können/müssen örtliche Gewerbetreibende in die Vermarktung eingebunden werden, damit Ihr Produkt realisiert werden kann?
Sollten schon | allgemein | Sale |
| 24 | Welche Mindestzahl an Kunden müssen Sie mit Ihrem System erreichen, damit Ihr Angebot zu den genannten Preisen realisiert werden kann?
50 Teilnehmer pro Ortschaft | allgemein | Sale |

25	Wie sieht der Bereitstellungszeitplan aus bzw. wie groß ist die Bereitstellungszeit? 8 – 14 Wochen	allgemein	Sale
26	Wie schätzen Sie die Komplexität der zur Einrichtung nötigen technischen und baulichen Maßnahmen aus Ihrer Sicht ein (sehr niedrig, niedrig, mittel, hoch, sehr hoch) niedrig	allgemein	Sale
27	Wie schätzen Sie das beim User nötige Know How welches zur Einrichtung Ihres Produktes notwendig ist (sehr niedrig, niedrig, mittel, hoch, sehr hoch) Sehr niedrig	allgemein	Sale
28	Handelt es sich um eine gebündelte Point-to-point Verbindung oder eine Point-to-multipoint Verbindung mit Rundstrahl-Antennen? Point to Multipoint mit Sektorantennen	Funk	Physik
29	Muss Sichtverbindung vom User zu Basisstation bestehen? Ja	Funk	Physik
30	Müssen bei den Usern Außenantennen angebracht werden, und wenn ja, in welcher Form? Ja, Antennengröße: 29 x 15 x 7,5 cm, Gewicht: 220g	Funk	Physik
31	Sind die genutzten Frequenzen als exklusiv für den Raumvolumen vorgesehen, oder können diese dort auch frei von anderen Diensten/Anbietern genutzt werden? Freie Frequenzen 5,4 + 5,8 GHz, eingeschränkte Fremdnutzung	Funk	Physik
32	Welche Sendeleistung verwenden Sie bei der Basisstation bzw. den Usern? 1 Watt	Funk	Physik
33	Welche Frequenzbänder / welchen Frequenzbereich verwenden Sie für die Übertragung in Ihrem System? 5,4 + 5,8 GHz	Funk	Physik
34	Wie groß ist typisch/maximal die Funkzelle Ihres Systems (Userzahl bzw. Fläche) bei den garantierten Bandbreiten? 25 - 30 User pro Sektor	Funk	Physik
35	Wie sind Ihre Sicherheitsmaßnahmen bezüglich Abhörsicherheit (Verschlüsselung), Virenschutz, Firewall? DES Protokoll + proprietärer Schlüssel des Herstellers	Funk	Sicherheit
36	Welche Störfeldstärken in welchen Frequenzbereichen (Frequenzbändern) erzeugt Ihr System und welche Funkentstörnormen hält es ein (NB30 bzw. prEN 50471)? /	PLC	Normen
37	Ist für den Upstream-Kanal zusätzlich ein Produkt/Dienst eines Drittanbieters nötig oder läuft er ebenfalls über den Satelliten? nein	Satellit	Physik
38	Wie groß sollte typischerweise die Bandbreite des Upstream-Kanals sein, wenn er nicht ebenfalls über Satellit läuft? /	Satellit	Physik