

**Energie- & Umweltbüro e.V.** EUB  
Rathaus Tempelhof Zimmer 367  
John-F.-Kennedy-Platz  
D-10820 Berlin  
Sprechzeiten im Rathaus Tempelhof Zimmer367  
Mo-Di und Do-Fr 10-14 Uhr  
Tel (030) 7871-7651 Fax (030) 7870-5612  
http://www.gedeva.de Mail: info@gedeva.de  
Postbank Konto 3811-106 BLZ 10010010



Energie- & Umweltbüro e.V. John-F.-Kennedy-Platz D-10820 Berlin

## Musterstadt

Bau-, Grundstücks- und Gebäudemanagement

## Musterstrasse 13

## 12345 Musterstadt

1-5-05

### Anfrage GLT-Zentrale

Sehr geehrte Damen und Herren,

hier die Zusammenstellung der für ein FND-LZH-System anfallenden Brutto-Kosten:

- **FND-LZH System bestehend aus folgenden zu installierenden Komponenten** (siehe FND-Forum.de)

o FND-LZH Linux-Oracle Server	1353,02 EUR
o Windows Server 2003	1493,96 EUR
o MS-Client als Zugriffsrechner auf die Server	422,82 EUR
<b>Summe Installationskosten</b>	<b>3269,80 EUR</b>

**Lizenzen** abgefragt im Internet . (siehe FND-Forum.de)

HINWEIS: in Kürze entfallen diese Lizenzen wg. Umstellung auf Linux und PostgreSQL

o Oracle 9i: System für 5 User gleichzeitig	1300,00 EUR
o Windows Server 2003: System für 5 User gleichzeitig	1500,00 EUR
<b>Summe Lizenzen</b>	<b>2800,00 EUR</b>

**Erforderliche Server-Hardware sind 2 PC** mit je 2 Festplatten etc. (siehe FND-Forum.de)

o 2 PC unter derzeitigen Tagespreisen (2 x 600 EUR)	1200,00 EUR
<b>Summe Server-Hardware</b>	<b>1200,00 EUR</b>

- **Gebäudeautomationsknoten**

Benötigt: ISDN-Telefon mit 2 Rufnummern und einen Stromanschluss

Kosten für Datenpunkte die auf die FND-LZH aufgeschaltet werden (siehe Anlage)

- o **DDC 3000-Reihe von Kieback & Peter** keine weitere DDC-Hardware erforderlich  
**Musteranlage** mit 233 Datenpunkten **3356,92 EUR**
- o **Andere DDC-Hersteller** die nicht in der Treiberliste (siehe FND-Forum.de) aufgeführt sind benötigen zusätzliche Hardware:
  - z.B. einen oder mehrere preisgünstigen Heizungsregelungsprozessoren (HRP) von Kieback & Peter (z.B. bei kleineren Anlagen mit wenigen Heizkreisen)
  - oder einem Standardschnittstellen Adapter (SSA) bei Herstellern die ihre Protokolle nicht veröffentlichen (siehe FND-Forum)
  - etc.

Mit freundlichen Grüßen

Reinhold Maurer

Siehe weitere Anlagen

**KOSTENZUSAMMENSTELLUNG: LIZENZEN****STAND****23.05.05**

	<b>Lizenzen</b>	<b>Beschreibung-Ausstattung</b>	<b>EUR inkl. MwSt.</b>	<b>Gesamt</b>
<b>1</b>	<b>LZH-Server</b>			
	Betriebssystem	SuSE-Linux 9.0 Pro	0,00	
	Oracle	Oracle 9i Standard Edition 5 Named User	1.300,00	
	<b>Summe</b>		<b>1.300,00</b>	<b>1.300,00</b>

<b>2</b>	<b>Window WTS</b>			
	Betriebssystem	Windows 2003 Server Std.	800,00	
	Windows Terminal Clients	5 TS-Clients-Paket	700,00	
	MS Office		400,00	
	<b>Summe</b>		<b>1.900,00</b>	<b>1.900,00</b>

<b>GESAMTSUMME 1-2</b>				<b>3.200,00</b>
------------------------	--	--	--	-----------------

# KOSTENZUSAMMENSTELLUNG: HARDWARE

STAND

23.05.05

	Hardware	Beschreibung-Ausstattung	EUR inkl. MwSt.	Gesamt
1	<b>LZH-Server</b>			
	Rechner	Pentium4 3GHz, 512 MB Arbeitsspeicher, 2 x 80 GB Festplatte, Floppy, DVD-Rom/CD-Brenner-Combo, ISDN FritzCard! PCI	640,00	
	Bildschirmumschalter		100,00	
	evtl. Extra Netzwerkkarte	Bei Treiberproblemen muss evtl. eine Extra Karte bestellt werden.	25,00	
	evtl. Extra Grafikkarte	Siehe oben.	50,00	
	<b>Summe</b>		<b>815,00</b>	<b>815,00</b>

2	<b>Window WTS</b>			
	Rechner	Pentium4 3GHz, 512 MB Arbeitsspeicher, 2 x 80 GB Festplatte, Floppy, DVD-Rom/CD-Brenner-Combo, ISDN FritzCard! PCI	640,00	
	Bildschirm	TFT 19"	400,00	
	Farblaserdrucker	HP Color Laserjet 2550L	390,00	
	<b>Summe</b>		<b>1.430,00</b>	<b>1.430,00</b>

3	<b>Mobiler Client-Rechner</b>			
	Laptop	Sony VGN-FS215B, Centrino 1,73 GHz, 512 MB Arbeitsspeicher, 60 GB Festplatte, 15,4" TFT WXGA x-black	1.300,00	
	ISDN-Karte	ISDN FritzCard! USB	70,00	
	USB-RS232	Konverter USB -> Serielle Schnittstelle	40,00	
	Maus		20,00	
	<b>Summe</b>		<b>1.430,00</b>	<b>1.430,00</b>

4	<b>Netzwerk</b>			
	Switch	8 port	30,00	
	Netzwerkkabel	4 x Netzwerkkabel	40,00	
	<b>Summe</b>		<b>70,00</b>	<b>70,00</b>

<b>5a</b>	<b>GA-Knoten Gebraucht</b>		
Rechner	Gebrauchter Rechner, 100x370x380 [mm], ISDN-FritzCard! PCI, Tastatur	100,00	
Betriebssystem	SuSE-Linux 8.0 Pro		
Seriellles Kabel			
<b>Summe</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

<b>5b</b>	<b>GA-Knoten Neu</b>		
Rechner 1. Variante	Mini Asus Intel Punit System, 91x357x275 [mm]	350,00	<b>350,00</b>
Rechner 2. Variante	ES Brick Series, 71x148x254 [mm]	600,00	
Rechner 3. Variante	transtec Flat-Desk PC, 100x324x420 [mm]	425,00	
Rechner 4. Variante	sysGenMI ITX-Station, 115x285x380 [mm], 2 Serielle Schnittstellen, VIA EDEN Prozessor	400,00	
evtl. Schnittstellenkarte		50,00	<b>50,00</b>
ISDN-Karte	FritzCard! PCI	60,00	<b>60,00</b>
Betriebssystem	SuSE-Linux 9.3 Pro / Einmalig		
Seriellles Kabel		10,00	<b>10,00</b>

<b>GESAMTSUMME 1-5</b>		<b>4.315,00</b>	
------------------------	--	-----------------	--