



**Katalog**  
**IBM POWER7 für Oxaion**



basycs GmbH

Kraichtal, den 7. Februar 2012  
2011 © basycs GmbH



---

## IBM POWER7 für Oxaion

---

### Inhaltsverzeichnis

- **Beispiele Hard- und Softwarelösungen**

  - Variante 1

    - Einstiegsmodell Power System 8202-E4C max. 4 Core

  - Variante 2

    - Type-Modell 8202-E4C Modell 720 mit# 5802  
Erweiterungseinheit

  - Variante 3

    - Type-Modell 8202-E4C Modell 720 mit HMC, Tape Library und  
DS3524

- **Hochverfügbarkeit (verschiedene Lösungen)**

1. High Availability System BUS/400
2. System i Capacity BackUp Edition (CBU)
3. iTransfer
4. iStorageManager

- **Überwachung**

  - iAgent für Nagios

- **MVRZ**

  - Mobiles **V**orsorge **R**echen**Z**entrum

- **iSecurityManager**

  - Schutz Ihrer Applikationen und Netzwerkressourcen

- **basycs Managed Services**

  - Komplette Systemadministration

- **IBM Wartung**

  - Service Suite

---

## IBM POWER7 für Oxaion

---

**basycs GmbH bietet Ihnen folgende Leistungen an:**

### **Beispiel Variante 1 (Einstiegslösung)**

#### **Produktivsystem – Type-Modell 8202-E4C Modell 720**

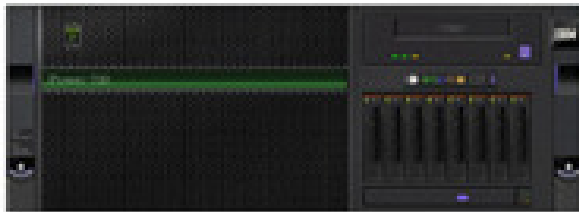


#### **Type-Modell 8202-E4C Tower oder Rack**

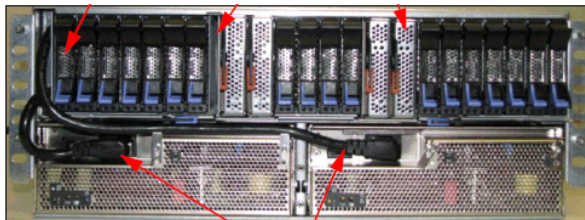
<b>CPU</b>	4 x POWER7 Cores 3,0GHz
<b>CPU nutzbar</b>	1 -4 POWER7 Cores lizenziert 10 – unlimited User
<b>HSP CPW</b>	<b>4 – 256 GB</b> <b>5950 – 23800 CPW</b>
<b>OS400 Rel:</b>	<b>V6R1M1 oder V7R1</b>
<b>Plattenspeicher Beispiele</b>	8 x 139 GB Disk 970 GB netto RAID-5 oder 8 x 283 GB Disk 2 TB netto RAID-5
<b>Tape</b>	<b>internes LTO-5</b> <b>1,5/3.0 TB SAS Tape</b>
<b>Console</b>	<b>LAN-Ethernet oder HMC</b>
<b>Software Beispiele</b>	5770-SS1 IBM i V7 5770-SS1 PSF 1-55 PPM 5770-PT1 Performance Tool 5770-QU1 IBM Query 5733-QU2 Web Query 5770-ST1 Query Manager SQL 5770-WDS Rat. Dev. Studio 5770-XW1 Access Family
<b>Wartung Software</b>	Software Maintenance 3 Jahre
<b>Garantie</b>	3 Jahre, ohne Vor Ort Service

## **Beispiel Variante 2**

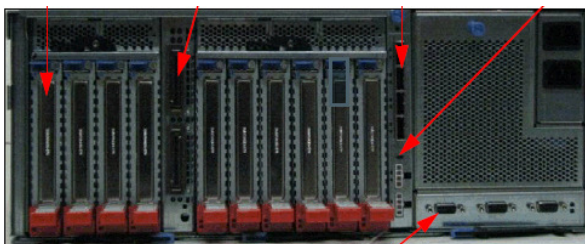
### **Produktivsystem – Type-Modell 8202-E4C Modell 720 mit# 5802 Erweiterungseinheit**



Front



Rear



#### **Type-Modell 8202-E4C Rack**

<b>CPU</b>	6 -8 POWER7 Cores 3,0GHz
<b>CPU nutzbar</b>	1 – 6 POWER7 Cores lizenziert 10 - unlimited User
<b>HSP</b>	<b>4-256 GB</b>
<b>CPW</b>	<b>5950 – 46300 CPW</b>
<b>OS400 Rel:</b>	<b>V6R1M1 oder V7R1</b>
<b>Plattenspeicher</b>	8 x 139 GB Disk, 970 GB netto oder
Beispiele	8 x 283 GB Disk 2 TB netto
<b>Erweiterungseinheit</b>	<b>#5802 12x attached</b>
Beispiel	<b>10 PCI-e Slots</b> <b>18 SAS Disk Slots (8 SSD)</b> <b>18 x 283 GB 5 TB brutto</b>
<b>Tape</b>	<b>internes LTO-5</b> <b>1,5/3.0 TB SAS Tape</b>
<b>Console</b>	<b>LAN-Ethernet oder HMC</b>
<b>Software Beispiele</b>	5770-SS1 IBM i V7 5770-SS1 PSF 1-55 PPM 5770-PT1 Performance Tool 5770-QU1 IBM Query 5733-QU2 Web Query 5770-ST1 Query Manager SQL 5770-WDS Rat. Dev. Studio 5770-XW1 Access Family
<b>Wartung Software</b>	Software Maintenance 3 Jahre
<b>Garantie</b>	3 Jahre, ohne Vor Ort Service

### **Beispiel Variante 3**

#### **Produktivsystem – Type-Modell 8202-E4C Modell 720 mit HMC, TapeLibrary und DS3524**



#### **Type-Modell 8202-E4C Rack**

<b>CPU</b>	<b>6-8 POWER7 Cores</b> 3,0GHz
<b>CPU nutzbar</b>	1 - 8 POWER7 Cores lizenziert 10 - unlimited User
<b>HSP</b>	<b>4 – 256 GB</b>
<b>CPW</b>	<b>5950 – 46300 CPW</b>
<b>VIO</b>	<b>VIO-Server 2.2</b>
<b>OS400 Rel:</b>	<b>V6R1M1 oder V7R1</b>
<b>Plattenspeicher</b> Beispiel	8 x 139 GB Disk, 970 GB netto oder 8 x 283 GB Disk, 2 TB netto
<b>Storageeinheit</b> Beispiel	<b>DS3524 mit VIO Anbindung</b> <b>über Fibrechannel</b> <b>12 – 24 300 GB SAS Disk</b> <b>(optional SSD)</b>
<b>Tape</b>	<b>TS3100 3573-L2U LTO-5</b> <b>1,5/3.0 TB SAS Tape/Fibre</b>
<b>Console</b> <b>Tastatur und Bildschirm</b>	<b>HMC 7042-CR6 mit</b> <b>7316-TF3</b>
<b>Software Beispiele</b>	5770-SS1 IBM i V7 5770-SS1 PSF 1-55 PPM 5770-PT1 Performance Tool 5770-QU1 IBM Query 5733-QU2 Web Query 5770-ST1 Query Manager SQL 5770-WDS Rat. Dev. Studio 5770-XW1 Access Family
<b>Wartung Software</b>	Software Maintenance 3 Jahre
<b>Garantie</b>	3 Jahre, ohne Vor Ort Service

## Optionale Angebote

### Hochverfügbarkeit

#### 1. High Availability System BUS/400 Softwarelösung

##### **Beschreibung der Lösung:**

Das T.S.P.-Programmpaket BUS/400 ermöglicht einen konstanten Spiegelungsprozess der Produktionsdatenbanken von zwei oder mehreren komplexen Systemen aller iSeries Modelle, so dass bei ungeplanten oder geplanten Rechnerausfällen sofort mit dem BACKUP-System der Betrieb weiterlaufen kann.

Das T.S.P. Programmpaket BUS/400 stützt sich auf die Betriebssystemfunktion JOURNAL. Ein Journal zeichnet alle Veränderungen einer physischen Datei in einem Journalempfänger auf.

Die Einträge des Journalempfängers werden vom Lizenzprogramm BUS/400 selektiv über eine Datenverarbeitungsleitung an ein zweites System, das sogenannte Zweitsystem, gesendet.

Auf dem zweiten System befindet sich eine Kopie der Produktionsdatenbank, die Spiegeldatenbank.

Weiterhin sind auf dem Zweitsystem auch die kritischen Anwendungen und das Lizenzprogramm BUS/400 installiert. Das BACKUP-System auf dem Zweitsystem liest die empfangenen Journaleinträge ein und nimmt aufgrund der in den Einträgen vorhandenen Informationen Veränderungen an der Spiegeldatenbank vor. Dabei werden eventuell vorhandene COMMIT-Grenzen berücksichtigt.

Die Veränderungen der Produktionsdatenbank werden also auf dem Zweitsystem nachgefahren, so dass zwei aktuelle Datenbanken auf unabhängigen Systemen zur Verfügung stehen.

Bei Ausfall - geplant oder ungeplant - eines der beiden so verbundenen Systeme, kann, ohne lange Wartezeiten in Kauf nehmen zu müssen, auf dem funktionsfähigen System weitergearbeitet werden. Nachdem wieder beide Systeme zur Verfügung stehen, werden die Datenbanken auf beiden Systemen synchronisiert.

Das Lizenzprogramm BUS/400 ist modular aufgebaut.  
Es besteht aus den folgenden Modulen:

- Sendeprozess
- Empfangsprozess
- Verarbeitungsprozess

## **Funktionale Beschreibung**

Ein Zwei-Rechner-Betrieb besteht aus einem Produktions- und einem Zweitsystem. Durch den Einsatz von BUS/400 ist der Zwei-Rechner-Betrieb charakterisiert durch:

- Datenbankänderungen werden durch einen asynchronen Sendeprozess sofort auf das Zweitsystem gebracht
- Sätze, die vom Sendeprozess gesendet werden, nimmt der Empfangsprozess entgegen und speichert diese in einer Datenbankdatei
- Der Verarbeitungsprozess auf dem Zweitsystem ist unabhängig vom Sende-/Empfangsprozess
- BUS/400 ist unabhängig von anderen Benutzeranwendungen
- Beide Systeme können auch arbeiten, falls die Leitungsverbindung unterbrochen ist
- Die Anwendung deckt Wiederanlauf- und Wiederherstellmöglichkeiten ab

## **Wettbewerbsvorteile**

- günstiger Preis, Maschinenlizenz unabhängig von der Anzahl der Partitionen, somit planungssicher. Kann auf jeder Partition installiert werden.
- T.S.P. bietet drei Wartungsstufen an, u. a.: 7x24 Stunden Überwachung der Hochverfügbarkeit über einen remoten Zugriff
- Umfassende, europaweite Referenzliste aller Branchen
- Deutscher Hersteller mit Sitz in Waldbronn bei Karlsruhe
- Vertrieb erfolgt direkt vom Hersteller
- Solides Unternehmen seit 25 Jahren erfolgreich am Markt
- Deutscher Support ohne Zeitverschiebung · Integrierte Prozessüberwachung
- Fehlermeldungen per E-Mail, SMS · Automatische Neusynchronisation bei festgestellten Fehlern
- Menügesteuerte Umschaltprozesse
- Einfach zu pflegende Umschaltscripts

## **Geschäftsproblem**

Serverausfälle

## **Geschäftschancen**

- Sicherung von Produktionsdatenbanken im laufenden Betrieb
- Ausfallsicherheit erhöhen
- Hochverfügbarkeitslösung
- 7x24 Stunden Betrieb

## **2. System i Capacity BackUp Edition (CBU)**

Ihr Unternehmen muss reaktionsfähig und widerstandsfähig sein, um in der globalen Wirtschaft von heute im Wettbewerb zu bestehen. Ihre IT-Infrastruktur muss so entworfen und verwaltet werden, dass die unterbrechungsfreie Ausführung Ihrer Geschäftsprozesse sichergestellt ist – damit Ihre Anwendungen und Daten verfügbar bleiben.

Die System i Capacity BackUp Editions (CBU) sind so konzipiert, dass sie den Anforderungen unserer Kunden in puncto Disaster Recovery und hoher Verfügbarkeit gerecht werden.

Im Capacity BackUp Edition-Angebot wird berücksichtigt, dass zwei Systeme erforderlich sind, um wirklich hohe Verfügbarkeit und echtes Disaster Recovery zu erreichen. Wenn ein System nicht verfügbar ist, übernimmt das zweite System seine Aufgaben. Wäre es für Sie nicht auch von Vorteil, wenn Sie eine solche Lösung wirtschaftlicher implementieren könnten?

## **3. iTransfer (Produkt der Fa. basycs GmbH)**

### **Die einfache Lösung Daten von einem System i auf ein anderes System i zu transferieren.**

**iTransfer** bietet die Möglichkeit, um Datenbestände in System i Netzwerken auszutauschen. Auf Basis von Save/Restore können Bibliotheken, Ordner, Verzeichnisse, Image-Kataloge oder andere Objekte in System i Netzwerken verteilt werden. Die Übertragung von einzelnen Applikationen werden zu Transfergruppen zusammengefasst. Innerhalb einer Transfergruppe wird während und nach der Übertragung auf ein zweites System i eine automatische Fehlerbehandlung durchgeführt, um sicherzustellen, dass der gesamte Datenbestand auf dem Backupsystem voll funktionsfähig ist. Weiterhin bietet **iTransfer** Ihnen die Möglichkeit, Übertragungen zu parallelisieren oder zu priorisieren. Auch in heterogenen Systemumgebungen bietet **iTransfer** die Möglichkeit, Daten und Objekte auf andere Systeme wie **Windows-Server** oder **UNIX-Hosts** zu übertragen. Durch den **iTransfer** Journalserver können Sie sehr einfach Ihre Sicherheit durch das Übertragen und Archivieren abgehangener Journalreceiver kostengünstig und effizient erhöhen.

#### **4. iStorageManager (Produkt der Fa. basycs GmbH)**

##### **Eine kostengünstige Alternative für vollwertigen Business Continuity.**

**Der iStorageManager** ist eine umfassende Managementlösung der basycs GmbH, die es Ihnen ermöglicht, Ihre IBM Powersysteme und SAN-Umgebungen effektiv zu betreiben und die Verfügbarkeit Ihrer IT-Infrastruktur sicherzustellen. Mit dem **iStorageManager** steuern Sie kundenindividuelle K-Fall und Hochverfügbarkeits-Szenarien. Durch die einfache und intuitive GUI oder dem klassischen Command-Set integriert der **iStorageManager** die Copy- und Replication Services der verschiedensten Storage Systeme wie **DS3x00, DS5x00, DS8x00, XIV, SVC und V7000** u.a.

Grundlage sind die IBM Copy Services auf den verschiedenen IBM Storage Systemen. Dadurch können Sicherungszeiten eliminiert werden und Wiederherstellungszeiten minimiert werden. Der Einsatz von IBM Powersystemen in Verbindung mit externen IBM Storage und HMC werden vorausgesetzt.

#### **Überwachung**

##### **iAgent für Nagios**

Der **iAgent** ist ein **Nagios Plug-In**, welches speziell für das Monitoring von IBM Power Systemen (wie z.B. die IBM i, AS/400) entwickelt wurde. Dieser **iAgent** übermittelt wertvolle und individuelle festgelegte Systemzustände an ihr zentrales Monitoring System **Nagios**. Gegenüber anderen Lösungen, kann der **iAgent** ohne Kenntnisse von **Nagios** auf dem System i installiert und konfiguriert werden. Durch eine Exportfunktion werden die erstellten Regeln mit Schwellenwerten und Eskalationsstufen in ihr **Nagios** System eingebunden.

Die AS/400 bzw. System i in **Nagios** einzubinden, stellt meist hohe Anforderungen an die IT Abteilung. Zum einen ist schwierig Personal zu finden, welches sich in beiden IT-Welten auskennt. Wir hören von Kunden, dass sich geänderte Geschäftsanforderungen an die Fach- oder IT-Abteilung nur aufwendig in bestehende **Nagios-Umgebungen** umsetzen lassen. Damit bleibt der volle Mehrwert von **Nagios** in integrierten IBM Power Systemumgebungen häufig aus.

## **MVRZ (Mobiles Vorsorge RechenZentrum) (Produkt der Fa. basycs GmbH)**

**Jeder sollte sich einmal folgende Fragen stellen:**

**Habe ich eine vollständige Datensicherung?**

**Habe ich mein System schon einmal, von meiner Datensicherung, wiederherstellt?**

Nach einer Studie sind nur 30 Prozent der Unternehmen in der Lage, nach einem IT Totalausfall ihren geregelten Arbeitsablauf wieder aufzunehmen. Weitere 29 Prozent stellen die Geschäftstätigkeit innerhalb der folgenden zwei Jahre ein, weil sie sich nicht von den finanziellen Verlusten erholen können.

Solche Szenarien lassen sich jedoch vermeiden. Mit einer Vorsorgelösung für den Notfall ist eine wesentliche Voraussetzung für den dauerhaften Erfolg eines Unternehmens geschaffen. basycs hat speziell für den Mittelstand ein Service Paket geschnürt, um dieser Herausforderung trotz knapper Budgets zu begegnen. Mit dem Mobilem Vorsorge Rechenzentrum (**MVRZ**) von basycs gewährleisten wir Unternehmen, die oxaion Systeme auf IBM System i im Einsatz haben, einen sicheren und vollständigen Wiederanlauf nach einem Notfall.

Das Unternehmen kann hierbei mit festen, kalkulierbaren Kosten rechnen.

Warum ist das wichtig?

In Basel II wird „operationelles Risiko“ wie folgt definiert: „Gefahr von Verlust, die in Folge der Unangemessenheit oder Versagens von internen Verfahren, Menschen und Systemen oder externe Ereignisse eintreten.“ Damit ist die Verfügbarkeit, Vertraulichkeit und die Integrität der IT im organisatorischen und im technischen gemeint.

### **Die Leistungen**

Wiederherstellung der Produktivmaschine nach Ausfall.

Bei Ausfall der Produktivmaschine beträgt die Zeit bis die Produktivmaschine vor Ort wieder verfügbar ist 24 Stunden nach bestätigter Bekanntgabe des Ausfalls bei basycs. Das **MVRZ** wird innerhalb dieser Frist für den Einsatz vorbereitet, bei basycs abgebaut, verpackt, verschickt und vor Ort transportiert, dort aufgebaut und systemtechnisch wieder verfügbar gemacht.

### **Wiederherstellung des oxaion Produktivsystems nach Ausfall**

Ein Mitarbeiter von basycs wird zeitnah zur Anlieferung des **MVRZ** vor Ort zur Verfügung stehen, um das produktive oxaion System mit den vorhandenen Backupmedien wiederherzustellen.

### **Vermietung des MVRZ im Notfall**

basycs vermietet das **MVRZ** an den Kunden für die Zeit ab der bestätigten Bekanntgabe der Ausfallsituation bis zu dem Zeitpunkt, bis das **MVRZ** nach dem Rücktransport wieder bei basycs verfügbar ist.

### **Transport und Wiederherstellung im Notfall**

- Vorbereitung der IBM System i bei basycs
- Transport des **MVRZ** von basycs zum Kunden
- Aufbau des **MVRZ** vor Ort und systemtechnische Installation
- Zurückladen und Inbetriebnahme der vereinbarten Applikationen
- Abbau des **MVRZ** beim Kunden
- Rücktransport des **MVRZ** vom Kunden zu basycs
- Bereinigen des Systems

### **Voraussetzung**

Voraussetzung für das Zurückladen der Applikation ist eine vorher vereinbarte und verifizierte Definition und Vorgehensweise (Sicherungskonzept etc.)

### **Test, Verifikation und Notfall-Handbuch**

Der komplette Ablaufplan wird gesondert erstellt und durch einen Test verifiziert und dokumentiert. Dieser Punkt ist ebenfalls Voraussetzung für unser Angebot. Dazu liefert der Kunde ein Band mit repräsentativen Daten an basycs. Dort wird der komplette Prozess der Wiederherstellung des SAP Produktivsystems mit Ausnahme des Transports der Maschine zum Kunden durchgeführt. Gleichzeitig wird ein Notfall-Handbuch erstellt, welches dem Kunden und basycs als Leitfaden im Notfall dient.

### **Ihr Vorteil:**

Durch das Service Paket **MVRZ** senken Sie Ihre Ausfallzeit der oxaion Produktivsysteme und können sich eine wirtschaftlich günstige Alternative zu Hochverfügbarkeitslösungen implementieren.

### **Der Service:**

Senden Sie uns einfach eine Mail an die unten genannte eMail Adresse oder rufen Sie an. Wir werden uns dann mit Ihnen bezüglich Angebot in Verbindung setzen. Die Laufzeit umfasst Intervalle von 12 Monaten, beginnend durch die Vertragsunterzeichnung.

## iSecurityManager

Durch die ständig steigenden Anforderungen an Inhalte und Services internetbasierter Applikationen vergrößern und erweitern Unternehmen ihre Netzwerke. Damit steigt auch das Risiko ungeplanter Netzwerkausfälle - durch Viren oder unberechtigte Zugriffe – die heute für ein Unternehmen nicht mehr tragbar sind. Die beste Abschirmung gegen äußere Einwirkungen ist der Aufbau einer starken und zuverlässigen Infrastruktur.

Die von basycs speziell für die System i entwickelte Software iSecurityManager bietet Ihnen Sicherheit indem sie alle wichtigen i/OS-TCP/IP-, SNA und Hostserver gegen unberechtigte Zugriffe schützt. Das bedeutet Schutz für Applikationen wie: ODBC, JDBC, DDM, Netserver, NFS, TCP/IP Anmeldungen, iNavigator, FTP, Telnet, u.a.

Darüber hinaus lokalisiert der iSecurityManager der basycs GmbH Sicherheitslücken im Netzwerk sofort und gewährleistet zusätzliche Sicherheit für Netzwerkressourcen.

## basycs Managed Services

Kundenindividuelle Lösungen im IT-Betrieb bieten wir in unserem Portfolio Managed Services. Auf Wunsch übernehmen wir Verantwortung für Ihren Betrieb mit unseren Servicepaketen.

<b>basycs full Service</b>	Komplette Systemadministration, Sicherstellung des gesamten Systembetriebs, Basis-Hotline, Einhaltung Ihrer SLA's
<b>Remote Administration Urlaubsvertretung Hotline</b>	Toolgestützte Monitor- und Administrationsaufgaben Systemadministrator im Urlaubs- oder Krankheitsfall Qualifizierte Basisberater bearbeiten Ihre Anfragen

## Wartung Hardware

### **1.1. Service Suite**

- Fehlermeldezeit 7 Tage x 24 Stunden
- Laufzeit 36 Monate

### **alternativ**

### **1.2. Service Suite**

- Fehlermeldezeit 7 Tage x 24 Stunden
- Laufzeit 36 Monate
- Fixzeit 12 Stunden (ist die Zeit, in welcher die IBM den Server wieder hardwaretechnisch repariert haben muss im Falle eines Ausfalls)

---

## Vereinbarungen

---

### Konditionen

Beratungsdienstleistungen: 140 EUR/Std. oder 1120 EUR/Tag.

Ein Beratertag entspricht 8 Std.

Der Beratungs- und Tagessatz gilt für einen Einsatz an Werktagen (Mo-Fr) in der Zeit von 8:00 bis 18:00 Uhr.

Reise- und Nebenkosten: gemäß unserer aktuellen Preis- und Konditionenliste

### Grundsätzliches zur Leistungserbringung

Der angegebene Aufwand der basycs Personentage ist geschätzt nach bestem Wissen und Gewissen und beruht auf langjährigen Erfahrungswerten. Die Berechnung der Dienstleistungen erfolgt nach tatsächlichem Aufwand.

### Zahlungsbedingungen

Die Fakturierung erfolgt monatlich auf Basis der vereinbarten Konditionen bzw. nach Projektabschluss. Unsere Rechnungen werden, falls nicht ausdrücklich schriftlich anders lautend, sofort rein netto ohne jegliche Abzüge fällig.

Sollten bereits vor Vertragsunterzeichnung Beratungsleistungen erbracht werden, so sind diese gemäß den vorstehend genannten Konditionen zu vergüten.

### Voraussetzungen seitens des Kunden

Verfügbarkeit eines kompetenten Ansprechpartners während unserer Tätigkeiten (diese Person muss nicht durchgehend anwesend, jedoch bei Bedarf verfügbar sein). Gesicherter Remotezugang von basycs auf die SAP Systeme beim Kunden.

### Beratungs- und Unterstützungsleistungen („Services“) der Fa. basycs GmbH

Bestandteil der allgemeinen technischen Beratungs- und Unterstützungsleistungen sind im Allgemeinen all diejenigen Themen, welche im basycs Leistungsportfolio auf der basycs Webseite [www.basycs.com](http://www.basycs.com) genannt sind.

### Sonstige Serviceleistungen

Fallen im Zuge des Projektes weitere Tätigkeiten an, welche nicht in diesem Angebot genannt sind, so verrechnen wir diese gemäß unserer aktuellen Preis- und Konditionenliste.

### Hotline und Systemüberwachung

Für die Lauffähigkeit der SAP Systeme beim Kunden hat basycs Service Pakete entwickelt, die jederzeit bestellt werden können. Das Service Paket *Hotline* z.B. unterstützt den Kunden bei Problemen mit seinen installierten SAP Systemen durch eine bereitgestellte Hotline. Das Service Paket *Administration* erleichtert dem Kunden die Betreuung seiner Systeme durch aktive Überwachung Ihrer Systeme durch basycs Mitarbeiter.

### Sonstiges

Als offizieller SAP Technologiepartner und IBM Business Partner können Sie von uns höchste Qualität, Flexibilität und Kompetenz erwarten. Wir vermitteln Ihnen im Rahmen unserer offiziellen Partnerschaften alle erforderlichen Verbindungen hin zur SAP und IBM und zu anderen Beratung- und Systemhäusern..

Wir verstehen uns als genereller Ansprechpartner für alle technischen Fragen eines IT Leiters.

**Unser Leistungsportfolio finden Sie auf unserer Homepage <http://www.basycs.com>**