Serviceschnittstellen des URZ

- **Theoretische Betrachtungen**
  - Definition/Begriffsbestimmung
  - Gegenüberstellung (Modell von Geschäftsprozessen)
  - Vertrauen entscheidende Basis eines Geschäftsprozesses
- **Kostenfrage (innerbetr. Kosten/Leistungsrechnung)**
  - Serviceerwartung / Kosten
  - Know-How / Outsourcing
- **Organisationsformen der Serviceleistungen im URZ (Beispiele, Möglichkeiten)**

Theoretische Betrachtungen

Definition Service:

- einen Dienst erweisen
- Dienst nach Vorschrift
- Bedienung, Betreuung
- .....
- ....

Definition Schnittstelle:

- Verbindungsstelle (vieldeutiger Begriff)
im IT-Umfeld relativ eindeutige
Zuordnung möglich

„Beziehungsgeflecht“ (Reibungspunkt)

Nutzer <-----> **Dienstespektrum des URZ**

- versierter Nutzer	- Netzdienste (WWW, e-Mail ..)
- gelegentlicher N.	- Applikationsbereitstellung
-	- Systembetreuung
-	(Soft- und Hardware)
- ahnungsloser N.	- ...
- ...	- ...
- Hilfe suchender N.	- Personal und technische Hilfsmittel im unmittelbaren (persönlichen) Nutzerkontakt

Nutzer ist **Kunde** des URZ

==> Kunde ist (sollte) König (sein) !

Basis für gute Beziehung

- gegenseitiges Vertrauen
- klare vertragliche Regelungen
- Verfügbarkeit / Zuverlässigkeit
- .....

Voraussetzung für Zufriedenheit (beständige Zufriedenheit bei Kunde und Dienstleister)

===> Zielstellung umfassendes IT – Projektmanagement

Verallgemeinerung (allgemein gültiges Beispiel aus der Wirtschaft)

Produkt / Dienstleistungsangebot

Vertrauen

Geschäftsprozesse:

- jedes (Unternehmen) URZ hat typischerweise sehr spezifische Geschäftsprozesse entwickelt,
- gegenseitiger Vorteil,
- weitgehende Automatisierung („best practice“)

sehr wichtig! ==> Technologie soll Prozesse unterstützen, nicht umgekehrt

Anwendungen:

- heterogene IT-Umgebungen im Unternehmen (UNI),
- Anpassung an jeweils spezifische Aufgaben in den Substrukturen,

entscheidende Zielstellung

==> hohes Maß an Kompatibilität zwischen den einzelnen Systemen

Standardisierung? <---> erforderliche speziell Anpassung der IT-Anwendungen an die real existierenden Geschäftsprozesse?

Information:

- zur Spezifikation einzelner Nachrichtenformate bezüglich diverser Festlegungen besteht weltweit „**Überangebot**“ (selbst Gremien der Vereinten Nationen haben sich damit beschäftigt) :-) :-(
- bereits seit geraumer Zeit laufen verstärkte Anstrengungen (auch sehr erfolgreich) auf Basis von WWW und XML eine internetbasierte einfache und kostengünstige Alternative zu schaffen,

Kommunikation:

- breitetes und am wesentlichsten von rein technischen Aspekten dominiertes Element, OSI-Modell (7 Schritte) heute praktisch auf zwei „Meta-Schritte“ zusammengefasst,

- **wichtiger** Bestandteil bleiben die **Probleme** des **Datenschutzes** und der **Datensicherheit**

physikalische Verbindung:

- aufbauend auf weitestgehend standardisierten physikalischen Normativen (Übertragungsfrequenzen, Protokollen, ...
- gleichzeitig Prägung durch firmenspezifische Randbedingungen

Vertrauen:

- bisher eher die technischen Aspekte „Technikalien“ wie Nachrichtenformate oder Geschäftsprozesse,
- hinzu kommen andere (wesentlich schwerer zu erfassende) Aspekte, eher psychologischer oder soziologischer Natur

====> **wesentlicher Aspekt** ist das Vertrauen zum Geschäftspartner

Vertrauen beeinflusst entscheidend die Einschätzung

(Risiko / Gewinnerwartung)

- guter Ruf des Geschäftspartners
- korrekte Geschäftsgebahren
- .....

====> **Klassische Methode der Vertrauensbildung**

ist direkter (persönlicher und / oder geschäftlicher) Kontakt,
spielt noch heute eine ganz wesentliche Rolle!

====> **Diese Methoden der Vertrauensbildung** sind heute
nicht in diesem Maße mehr möglich (leider)!

resultierender Konflikt fordert Lösung

Lösung (Versuch der Vertrauensbildung) häufig durch Einsatz robuster und
flexibler Sicherheitsmechanismen

Versuch, Vertrauen durch mehr Datensicherheit zu ersetzen

typische Anforderungen/Angebote

- Vertraulichkeit
- Authentifizierung
- Integrität
- Unanfechtbarkeit
- .....

eingesetzte Techniken

- Verschlüsselung
- Digitale Unterschriften
- .....

Kostenfrage:

Dienstleistung (Services) ist stets mit Kosten verbunden

Rentabilität / Einschätzung (häufig Frage des Blickwinkels)

- Personalkosten
- investitive Kosten
- Kosten/Leistungsrechnung
- Möglichkeiten der inhaltlichen Einflussnahme
z.B. Hardwareauswahlkriterien
- .....
- Welche Kosten fallen zu welchem Zeitpunkt an?
- Welche Kostenart ist (z.Z.) förderfähig?
- Know-how / Outsourcing
(personelle Eigenleistung / Leistung gegen Bezahlung)

Organisationsformen der Serviceleistungen des URZ

Praktische Beispiele zu Serviceschnittstellen

- IT-Koordinatoren in Struktureinheiten
(Differenzierung erforderlich)
  - Strukturen mit traditionellen Selbstverständnis (vertraute Beziehung zur DV), [z.B. Informatik, Physik, Mathematik,.....]
  - erst in jüngster Zeit entwickelte Beziehungen zur DV, z.B. geisteswissenschaftliche Fachdisziplinen,
  - bis hin zu Fächern mit deutlich (manchmal auch emotionaler) Distanz zur „rechnergestützten Datenverarbeitung“

==> stark unterschiedliche Bedürfnisse und Anforderungen

-----> eine Möglichkeit ist der Einsatz von DV-Verantwortlichen als Schnittstelle zum Rechenzentrum,

real existieren weitere wichtige Unterscheidungsmerkmale

weitere Unterscheidungsmerkmale

- hoher Eigenverantwortungsanteil in der Struktureinheit
oder
- nahezu vollständige Abstützung auf die Ressourcen des Rechenzentrums
- ! ? Konstanz / Beständigkeit der getroffenen Entscheidung (Vertrag als vertrauensbildende Maßnahme), häufig zeitliche Abhängigkeit (u.a. vom derzeitigem Personalbestand, ...
- strukturpolitische Entscheidungen

– Services für Universitätsangehörige

Berücksichtigung der unterschiedlichen Bedürfnisse
(nach Möglichkeit)

--> unterschiedliche Plattformen

- zentrale Services administriert durch RZ

Ergänzung durch

- dezentral-kooperative Angebote

* zentrale Services File-, Web-, Mail-, Backup-, Archiv- und
Computerservices sind Standard-Dienste
Ergänzungen sind möglich im Bereich
z.B. Print-, FTP-, DNS-, Lizenz- und News-Services

wesentliche zu berücksichtigende Randbedingungen:

- Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Dienste
- Begrenzung durch Ressourcen (personell, finanziell)

* dezentral-kooperative Services

- Bereitstellung von Homeverz., Projektfilesystemen,.....
- Betreuung von Arbeitsplatz-Systemen (Voraussetzung ist homogene Ausstattung mit PC-Systemen
- („Neu“-Beschaffung von einheitlicher Hardware)

* weitere aktuelle (zusätzliche) Services

- VoIP
- e-Learning
- .....

– Verwaltungsdatenverarbeitung

– Bibliotheks-IT

– Schulung und Weiterbildung zu den unterschiedlichsten Themenstellungen

- Anwendungsapplikationen
- Systemtools
- Sicherheit   Umgang mit Accounts
                         Vorbeugung / Reaktion auf Attacken
                         ....
                         ....