

**gewonnene Freiheiten
mit dem Einsatz
von Open-Source-Produkten**

Agenda

- **organisatorische und technische Freiheiten**
- **finanzielle Freiheiten**

ausgewählte Kostentreiber

- **Lieferanten-Abhängigkeiten**
(zB: Preisdiktat, proprietäre Produkte)
- **Produkt-Abhängigkeiten**
(zB: Produktezyklusvorgabe, Abhängigkeit zu andern Produkten, Sicherheitsupdates, nicht Betriebssystem-neutral, fehlende offene Schnittstellen)
- **Office-Verknüpfungen**
(zB: Update einer Fachanwendung bedingt neue Office-Produkt-Versionen)
- **Sicherheitsupdates**
(zB: Einsatz "fetter" Systeme auch bei Minimal-Funktionalität)

Reduktion Lieferantenabhängigkeit

- **Wissensaufbau bei strategischen Anwendungen dank offener Systeme**
- **Übernahme der Verantwortung des Betriebs und der Erweiterungen durch Mitarbeiter**
- **Der Serviceumfang durch einen Lieferant kann gewählt werden. Effektive Dienstleistungen werden bezahlt.**
- **Der Lieferant liefert bessere Ergebnisse, da er weiss, dass er durch andere ersetzt werden kann.**

Reduktion Produktabhängigkeit

- **Produktausrichtung/Produktweiterentwicklung kann gezielt beeinflusst werden (Anwendung von Benutzern für Benutzer)**
- **Grosse Produktauswahl mit verfügbarem Programmcode**
- **Die Funktionalität kann vollständig ermittelt werden. Zusätze können verschiedenen Lieferanten zur Realisierung in Auftrag gegeben werden.**
- **Offene Schnittstellen sind standard. Die Produkteentwickler suchen die Kompatibilität mit andern Produkten.**

- **Reduktion Produktabhängigkeit**
- **Abhängigkeiten zu andern Produkten können vorhanden sein, diese können aber einfach gelöst werden. Einfache Einbindung in bestehende Umgebungen.**
- **Webanwendungen können autonom betrieben werden und sind meist Betriebssystem-neutral**

Reduktion Officeabhängigkeit

- **Verwendung von offene Schnittstellen und Formaten, Vermeiden von proprietären Funktionen und Formaten.**
 - => Sicherstellung der Langzeitverfügbarkeit der Dokumente**
 - => Einsatz mehrerer Produkte möglich**
 - => Autonome Updatezyklen der Produkte**

- **Fachanwendungen erzeugen PDF- und/oder CSV-Dokumente**
 - => keine Officeverknüpfung mehr erforderlich, mehrere Officeanwendungen können eingesetzt werden (PDF-Reader, Tabellenkalkulation)**

Minimierung Updates

- **Einsatz von schlanken und spezialisierten Systemen dank Modularität und Offenheit**
 - => sehr wenig Sicherheitsupdates notwendig, da nur wenige Programme installiert sind**
 - => hoher Sicherheitsstand von schlanken Systemen**
 - => sehr geringer Unterhalt notwendig**
- **sehr geringe Virenanfälligkeit**
 - => geringe Unterhaltskosten**
 - => keine Ausfallzeiten wegen Viren**

geschätzte Kosteneinsparungen

- **Geografische Informationssysteme (GIS)**
~ Fr. 370'000.- pro Jahr
- **Fachanwendungen**
~ Fr. 850'000.- pro Jahr
- **Betriebssystem, Datenbanken, Überwachungstools**
~ Fr. 460'000.- pro Jahr

Gesamtkostenentwicklung

- **Trotz zusätzlicher Anwendungen und trotz Teuerung sind die IT-Kosten dank dem Einsatz von OSS-Produkten sinkend. (Globalbudget-Vergleich der letzten 6 Jahre)**

