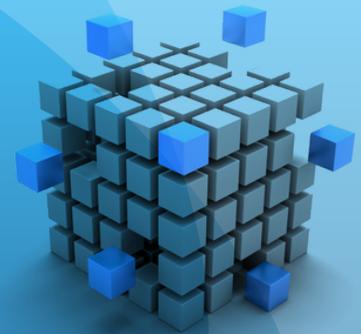


# informationstechnik Würfl



Softwareentwicklung • OpenSource Konzepte • Virtualisierung • Schulung

## Open Source

Welche Konzepte stecken hinter Open Source und alternativen Lizenzmodellen?

Seite 2

## Softwareentwicklung

Brauchen Sie eine individuelle Softwarelösung für spezielle Anforderungen?

Seite 3

## Leistungsumfang

Unsere Dienstleistungen für Sie im Überblick

Seite 3

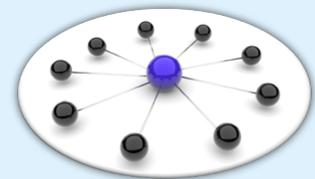
## Wieviel darf professionelle IT kosten? Sind alle ihre Lizenzen sinnvoll?

Die Zeiten der überhöhten IT Budgets und IT Euphorie sind seit der .com Blase vorbei. Sparen Sie Ihrem Unternehmen sinnlose IT Ausgaben in Form von Lizenzgebühren, Strom und Hardwarekosten.

Sicherlich ist es für Sie nichts Neues - Software bzw. Lizenzkosten übersteigen die Ausgaben für Hardware oft deutlich. In den letzten Jahren ist es selbst für die Anhänger der traditionellen Geschäftsmodelle nicht mehr zu leugnen, dass Open Source und alternative Lizenzierungsmodelle immer stärker den Markt durchdringen und oft sogar beherrschen.

Google, IBM, Red Hat, Novell, Oracle und sogar Apple, um nur ein paar wenige zu nennen, betreiben alle ein mehr oder weniger stark ausgeprägtes Open Source Konzept.

Google ist fast ausschließlich ein Vertreter des Open Source Konzepts und dies mit maximalem Erfolg. Das Linux basierte Android System, respektive Linux auf Servern und Clients, erkämpfen sich immer mehr Marktanteile und die Softwarenutzung basiert immer mehr auf Internettechnologien. Stichwörter: Cloud Computing, SOA etc.



**Vertrauen Sie nicht nur einem einzigen Anbieter! Bleiben Sie unabhängig.**

**Es muss nicht immer Windows sein.**

Wie glaubhaft ist Werbung eines Herstellers für sein Produkt?

IT Würfl versteht sich bewusst als unabhängiger, objektiver und neutraler Dienstleister. Wir setzen nur Produkte ein die sich technisch und wirtschaftlich lohnen - anbieterneutral.

Wir beantworten Ihre Problemstellung mit der richtigen Lösung!

Was kann an Ihrer IT effektiver gemacht werden?



## “Aus eigener praktischer Erfahrung mit Unternehmen, ist es oft gängige Praxis, z.B. eine Windows Lizenz nur für einen Webserver in einer virtuellen Maschine zu verwenden (Appliance).“

Die IT Landschaft ist im Wandel. Althergebrachte Geschäftsmodelle ändern sich und bieten Vorteile, gerade in Bezug auf Kosten und Flexibilität.

Aus eigener praktischer Erfahrung mit Unternehmen ist es gängige Praxis, z.B. eine Windows Lizenz nur für einen Webserver in einer virtuellen Maschine zu verwenden (Appliance). Eine für den Zweck vorgefertigte Linux Appliance ist nicht nur kostengünstiger, sondern dem Endbenutzer-Windows (XP, Vista, Win7) im Serverbereich technisch weit überlegen und vor allem Ressourcen sparender.

Das Argument der schwierigeren Administrierung für Linux gilt nur für komplexere Anpassungen. Moderne Linux Distributionen oder Appliances sind über wenige Mausklicks installiert und konfiguriert.

Viele Unternehmen betreiben mehrere physische, low-range oder mid-range Windows Server parallel, jeder Server mit eigener Windows (Server) Lizenz und Stromverbrauch. Pro Server fallen im Monat mind. 30€ Stromkosten an - bei einer extrem schwankenden Auslastung. Oft dienen einzelne Server nur dazu, Datei- und Druckserverdienste zur Verfügung zu stellen.

In der professionellen IT werden Hardwareressourcen seit über 30 Jahren virtualisiert (IBM). Mittlerweile ist hardwareunterstützte Virtualisierung selbst für Low

Cost Server verfügbar (Intel VT-x, AMD V). Dadurch ist es möglich, einen beträchtlichen Teil der Stromkosten zu senken, Auslastungsspitzen abzufangen und die Auslastung zu mitteln, d.h. die Gesamtauslastung des Servers zu erhöhen.

Kaufen Sie weniger Server, dafür aber hochwertigere, lassen Sie Ihre Windows Systeme wie gewohnt ablaufen - neben kostenlosen Linux Systemen oder Appliances.

Reduzieren Sie fragwürdige Softwareprodukte! Oft reicht es, eine Lizenz für ein selten benutztes Programm auf einem Server als Remote-Anwendung vorrätig zu halten.

Überwachen Sie Ihren Server per grafisches Frontend und installieren Sie komplette Betriebssysteme mit einem Mausklick. Stromsparend, zeitsparend und geldsparend!!

Informieren Sie sich bei uns! Schreiben Sie uns eine Mail, wir erteilen gerne Auskunft!

[info@it-wuerfl.de](mailto:info@it-wuerfl.de)

Dies trifft nicht generell auf jedes Unternehmen bzw. Anwendungsszenario zu. In einzelnen seltenen Fällen ist es nicht möglich und/oder sinnvoll zu migrieren!!!

# Individuelle Software/Hardware Lösungen - für konkrete Problemstellungen die richtige Antwort

## Softwareentwicklung und Service für Industrie und Dienstleistung.

- ✓ linuxbasierte embedded Systems für Prozessteuerungen / Datenerfassung in der Industrie
- ✓ moderne datenbankgestützte Client/Server (Web)Anwendungen für betriebliche Zwecke
- ✓ Vertrieb von 12-24V, mechanikfreien embedded Systems u.a. für den industriellen Einsatz, geeignet für Hutschienemontage, mit CF Speicher mit RS232 und CAN-Bus.
- ✓ Entwicklung von Apps für Android (z.B. Echtzeit Visualisierung von Unternehmens- und Produktionsdaten).
- ✓ Individualanfertigungen von Servern und Workstations (kostengünstiger und flexibler als fertig konfektioniert).
- ✓ Servereinrichtung / Installation / Wartung und Administration - speziell für Linux Server unter SLES/RHEL,CentOS,Debian/Ubuntu. Andere Unix Derivate Illumos/OpenIndiana/\*BSD/OS X auf Anfrage.
- ✓ Datenbankentwurf und Betrieb, auch verteilte DB über HA/DRBD.
- ✓ Planung und Realisierung der Netzwerkinfrastruktur (DMZ,VPN,Load-Balancing, Proxies, Firewall).

Brauchen Sie wichtige Unternehmenskennziffern und Produktionsdaten ständig verfügbar? Wir erstellen Ihnen Ihre eigene App für Tablets bzw. Smartphones!

Fragen Sie uns, wir machen Ihnen gerne ein Angebot!

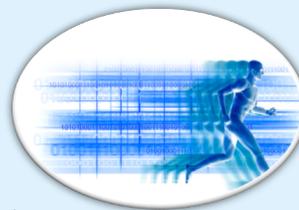
## Halten Sie ihre IT selbständig am Laufen

Auf jede von uns erstellte Leistung bieten wir natürlich Support, individuell nach Vereinbarung.

Sie möchten Ihre IT mit eigenen Fachkräften betreuen? - Wir bieten Ihnen umfassende Linux/Unix Schulungen, zugeschnitten auf Ihre Interessen und Bedürfnisse!

Ob Linux/Unix Bootprozess, Daemons, Paketverwaltung, Runlevels, Shellskripting, Konsole oder X11, Kernel und Module, Firewall über Netfilter/iptables, Prozessverwaltung, Toolkits, GNU Werkzeuge etc. - wir verschaffen Ihnen das nötige Know-How.

Bei Interesse an Schulungen ib Android Entwicklung,PHP/Zend Framework oder Java senden Sie uns bitte eine Mail.



C/C++ • Java • PHP • C#(Mono, .NET) • HTML/Javascript  
RHEL, SLES, Ubuntu(Server), Debian • PostgreSQL/MySQL/MariaDB • µC Linux • Netzwerke • Virtualisierung • Schulung • Android

# Machen Sie Ihre Anforderung zu unserer Herausforderung!

Wir wollen, dass Ihr Unternehmen durch unser Know How profitiert!

IT Würfl stellt die Dienstleistung in den Vordergrund - objektiv und neutral! Sparen Sie Kosten ein und machen Sie sich unabhängiger von bestimmten Herstellern und Anbietern.

Für Ihre individuellen Anforderungen entwickeln wir maßgeschneiderte Software.



*Setzen Sie sich  
mit uns in  
Verbindung und  
lassen Sie sich  
unverbindlich  
beraten!*

*"In der Informatik geht es genauso wenig um Computer, als in der Astronomie um Teleskope"  
Dijkstra*

**Objektiv und neutral - IT Lösungen ohne Produktabhängigkeiten!**

## Informationstechnik Würfl

Diplom Wirtschaftsinformatiker Wolfgang Würfl

Allendestr. 68 (TGF)  
98574 Schmalkalden

+049 03683 / 798 194

+049 03683 / 798 195

<http://www.it-wuerfl.de>

[info@it-wuerfl.de](mailto:info@it-wuerfl.de)

[wuerfl@it-wuerfl.de](mailto:wuerfl@it-wuerfl.de)

