

**Europäisches Patentamt**  
**80298 München**

Jan O. Kechel  
Karl-Liebknecht-Str. 37  
14482 Postdam  
Tel.: 0170-8341452  
Email: jan@kechel.de

Datum: 31. Mai 2005

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit grossem Interesse verfolgen wir europäische Patentanmeldungen.

Hiermit möchten wir Ihnen unsere Zweifel an der Neuheit der folgenden Anmeldung mitteilen:

- \* (10) Patentnummer: EP1512065 14.04.2005
- \* (21) Aktenzeichen: 03734449.6
- \* (30) Priority: 10.06.2002
- \* (43) Offenlegungstag: 14.04.2005
- \* (51) Int. Cl.: G06F 7/00
- \* (54) Bezeichnung der Erfindung (Titel):

#### SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANFRAGE-CACHE-SPEICHERUNG

Das beschriebene Verfahren ähnelt sehr stark dem eines Proxy-Servers.

Hierzu die Definition von Proxy-Servern von <http://de.wikipedia.org/wiki/Proxy>:

Ein **Proxy** oder **Proxyserver** (vom engl. *proxy representative* = Stellvertreter von lat. "proximus" = "Der Nä(c)hste") ist ein [Computerprogramm](#), das im Datenverkehr zwischen Computern oder Computer-Programmen in so genannten [Computernetzen](#) zwischen angefragtem [Server](#) und anfragendem [Client](#) vermittelt. Dem Server gegenüber verhält sich das Programm wie ein Client, dem Client gegenüber wie ein

Server. Strukturell/logisch liegt der Proxyserver zwischen anfragendem Client und dem angefragten Server, zu dem er vermittelt. Der strukturell Nächste ist hier aber nicht notwendigerweise auch der räumlich Nächste. Beispielsweise vermittelt ein Proxyserver einer Firma allen Datenverkehr der Computer der Mitarbeiter mit dem [Internet](#). Weiter kann ein Proxy-Server dazu verwendet werden, um den Datenverkehr zwischen Server und Client zu protokollieren und einzuschränken. Der Proxyserver [JAP](#) hingegen vermittelt den anonymen Internetdatenverkehr eines Surfers möglicherweise über eine seiner Komponenten in New York zu einem [Internetcafé](#) seiner Stadt.

### **Funktion**

Im einfachsten Fall leitet der Proxy die Daten einfach weiter. Oft hat ein Proxy jedoch zusätzlich einige der folgenden Funktionen:

- *Zwischenspeicher ([Cache](#))*: Der Proxy speichert gestellte Anfragen bzw. vielmehr deren Ergebnis. Wird die gleiche Anfrage erneut gestellt, kann diese aus dem Speicher beantwortet werden, ohne zuerst den Webserver zu fragen. Die Proxys stellen sicher, dass die Anfrage nicht veraltet ist. Durch das Zwischenspeichern können Anfragen schneller beantwortet werden, und es wird gleichzeitig die Netzlast verringert.
- *Filter*: Mittels Proxy können beispielsweise bestimmte Kategorien von Webseiten für den Benutzer gesperrt werden. Es kann auch der Inhalt auf schädliche Programme durchsucht werden. Somit ist ein Proxy meist Teil von [Firewalls](#).
- *Zugriffssteuerung*: Ist der Server nicht frei im Internet erreichbar, so kann ein vorgeschalteter Proxy den Zugriff ermöglichen. Ein Angreifer kann dann den Server nicht mehr direkt angreifen, sondern nur den Proxy. Es kann auch der Zugriff von Clients auf Webserver nur über einen Proxy ermöglicht werden.
- *Vorverarbeitung von Daten*: Proxys können auch gewisse Applikationsfunktionen übernehmen, beispielsweise Daten in ein standardisiertes Format bringen.
- *Anonymisierungsdienst*: Der Proxy leitet die Daten des Clients zum Server weiter, wodurch der Server die [IP-Adresse](#) des Clients nicht auslesen kann. Siehe auch: [Anonymität im Internet](#)

---

Da wir eine sehr große Ähnlichkeit zwischen den in dem Patent beschriebenen Verfahren und den genannten Techniken feststellen konnten, bitten wir Sie folgende Quellen für Ihre Recherche zum Stand der Technik zur Beurteilung der Neuheit der Erfindung zu beachten.

#### *Bekannte Proxyserver-Software:*

- [Java Anon Proxy](#) - zur Anonymisierung von [HTTP](#)-Verbindungen (Zugriffe auf [Webseiten](#)) - [Freie Software](#)
- [WebWasher](#) ([http://www.cyberguard.com/products/webwasher/webwasher\\_products/classic/index.html](http://www.cyberguard.com/products/webwasher/webwasher_products/classic/index.html)) - lokaler [HTTP](#)-Proxy, beispielsweise zur Filterung von Werbung - [Freeware](#)

- [Squid](#) (Linux/Unix) - [Freie Software](#)
- [Microsoft Internet Security and Acceleration Server](#) (<http://www.microsoft.com/isaserver/>) - [proprietäre Software](#)
- [Privoxy](#) (<http://www.privoxy.org/>) - ehemals [Junkbuster](#) (<http://www.junkbusters.com/>) - Lokaler [HTTP](#)-Proxy (Win32, Unix/Linux, AmigaOS, Mac OS) - [Freie Software](#)
- [Proxomitron](#) - Lokaler [HTTP](#)-Proxy
- [BFilter](#) (<http://bfilter.sourceforge.net/index.php>) - Lokaler [HTTP](#)-Proxy - [Freie Software](#)
- [Jana-Server](#) - [Freeware](#) für private Anwendungen
- [Oops!](#) (<http://zipper.paco.net/~igor/oops.eng/>) - Schneller [Open Source](#)-Proxy
- [Wwwoffle](#) - ein offline-Proxy
- [Pound](#) (<http://www.apsis.ch/pound/>) - ein [Load-balancing](#)-Server, auch zur [URL](#)-spezifischen Lenkung des Verkehrs geeignet - es ist [Freie Software](#)
- [TOR](#) (<http://freehaven.net//tor/>) - ein anonymisierender [SOCKS](#)-Proxy (prinzipiell für beliebigen Netzwerk-Verkehr geeignet) - [Freie Software](#)

Die meisten der genannten Programme unterstützen entsprechende Funktionen bereits vor der Anmeldung dem 10.06.2002, und somit vor der Einreichung des Patents.

Vielen Dank!

mit freundlichen Grüßen,

Jan O. Kechel

BSc Software-Engineering