

## Patentrecherche Linux-Basisclient München

Die Umstellungsarbeiten der Stadt München auf eine Open-Source basierte Infrastruktur mit einem standardisierten Linux-Basisclient werden weltweit genau beobachtet. Mittlerweile erfolgen Angriffe gegen Opensourceprojekte durch Klagen gegen wichtige Referenzkunden. Diese Klagen werden von Firmen initiiert, deren Finanzierung offensichtlich von erklärten Gegnern der Open Source Bewegung stammt<sup>1</sup>. Wir haben eine Patentrecherche durchgeführt, die mögliche Patentrisiken des Basisclients in seiner jetzigen Form aufzeigen soll. Die genannten Patente sind über <sup>(2)</sup> recherchierbar, sie wurden zum Großteil aus <sup>(3)</sup> entnommen. Die unten angegebenen Patente sind nur als Beispiele der über 30.000 dem Europäischen Patentamt vorliegenden Softwarepatente zu verstehen. Es ist anzunehmen, dass von diesen 30.000 mindestens 10-20% auf Client angewendete Verfahren zutreffen. Um auf kommende Bedrohungen hinzuweisen, sind z.T. Patentanmeldungen mitaufgenommen, die Annahmerate beim Europäischen Patentamt ist größer als 50%<sup>4</sup>. In Klammern werden jeweils Pakete des derzeit geplanten Basisclients angegeben.

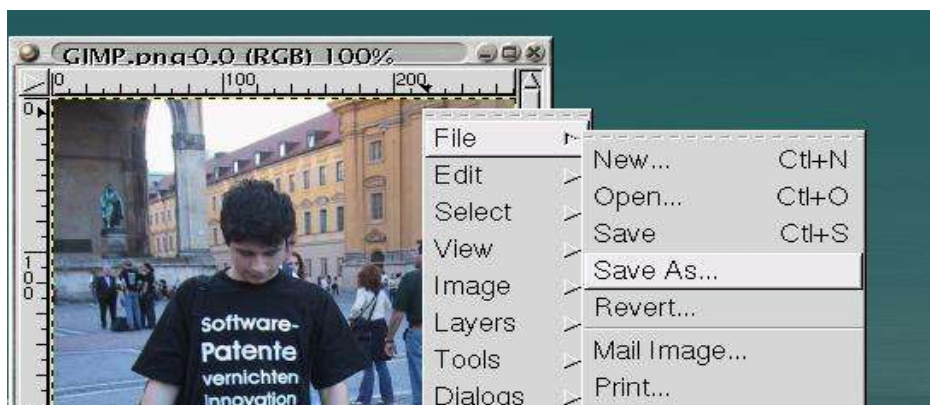


Abbildung: Bei der Verarbeitung von Grafikdateien z.B. mit dem Basisclienttool GIMP ist Vorsicht angebracht. Zwar ist die Erzeugung des JPEG(\*.jpg)-Formats nicht verfolgt, seine Verbreitung durch Großanwender in Einzelfällen aber schon. Auch die neueren MPEG-Multimediaverfahren sind belastet (siehe Abschnitt: Multimedia).

<sup>1</sup> <http://www.statskontoret.se/pressrum/press/2003/press030915invandning.pdf>

<sup>2</sup> <http://ep.espacenet.com/>

<sup>3</sup> <http://swpat.ffii.org/>, <http://patinfo.ffii.org/>, <http://patdb.ffii.org/>,  
[http://www.datenritter.de/patentschmutz/patentierter\\_Desktop.pdf](http://www.datenritter.de/patentschmutz/patentierter_Desktop.pdf)

<sup>4</sup> Die durchschnittliche Bearbeitungszeit für Patentprüfungen hat sich in den letzten zehn Jahren halbiert und beträgt zwischen 11 und 12 Stunden. Nature Vol 429, p 493 (03 Jun 2004).

## **Programme auf dem Basisclient**

### **Browser und Webinteraktion (mozilla)**

Generell:

- Tabbed-browsing: Sätze von anwählbaren Optionen werden hintereinander angeordnet und mit Reitern versehen. EP0689133.
- Lesegebühren für webbasierte Anwendungen. EP538888<sup>5</sup>.
- (Anmeldung): Sitzungs-IDs (SAP)<sup>6</sup>.

Nutzung des Browsers für webgestützte Foren, Redaktionssysteme

- System for facilitating coordination of activities by a plurality of actors. EP335638.
- Document data processing method and apparatus for document retrieval. EP501416.
- US6745238 Oracle<sup>7</sup>

Nutzung des Browsers für Ecommerce

- Im WWW einzukaufende Gegenstände in einer Liste sammeln und erst zum Schluss kaufen. EP0807891.
- Ein-Click-Bestellung für Geschenke (amazon). EP0927945.
- <http://www.webshop.org/> -> 20 weitere Beispiele

XML-Datenaustauschformate

- XML-Spezifikationen wie XPointer<sup>8</sup>, RDF / semantisches Web<sup>9</sup> von "Patent-Ubooten" betroffen

### **Email (mozilla-email)**

- Spam-challenging (Anmeldung EP1376427, Microsoft),
- Spam Caller-Id (ebenfalls Microsoft, in Europa noch nicht veröffentlicht)<sup>10</sup>

## **Verschlüsselung, Sicherheit und Firewalls (SuSEfirewall, gpg, iproute, iptables, openldap-client, openssl, pam, sasl, vnc)**

Firewall

---

<sup>5</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/muster/ep538888/>

<sup>6</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/txt/ep/1226/698/>

<sup>7</sup> <http://www.ldapguru.org/modules/news/article.php?storyid=383>

<sup>8</sup> <http://swpat.ffii.org/patents/effects/xpointer/>

<sup>9</sup> <http://swpat.ffii.org/patents/effects/rdf/>

<sup>10</sup> <http://www.eweek.com/article2/0,1759,1568961,00.asp>

- Netzwerksicherheit durch abwechselnde Trennung. DE19838253<sup>11</sup>.
- Weitere 60 Firewall-Patent(anmeldungen) in espacenet.

#### Verschlüsselung und Zertifikate

- Elliptische Kurven (Kryptografieverfahren): Paarfunktionen (Anmeldung EP1378821), Konversion (Anmeldung EP1306749), effiziente Berechnung (EP0892520).
- Digitale Unterschrift mit zusätzlichen Authentifizierungsinfos. EP0328232.
- Mobile digitale Signaturen. DE19747603<sup>12</sup>.
- Personal access management system. EP870255.
- 375 Patent(anmeldungen) auf Authentifizierung<sup>13</sup>.
- Die Mehrheit der Anmeldungen zum Stichwort Verification<sup>14</sup>.

## **Grafik und Multimedia (gimp, libjpeg, kdemultimedia, libmpeg3, libvorbis)**

#### Grafik

- JPEG-Kompression: Kodiersystem zur Reduktion von Redundanz. EP0266049<sup>15</sup>.
- Auswahl von Grafikformaten (z. B. PNG oder JPEG): Auswahl von Kompressionsverfahren. EP0561593<sup>16</sup>. Übermittlung von Kompressionsverfahren EP592062<sup>17</sup>.

#### Multimedia

- Kompression Akustischer Daten: MP3-Grundlagenpatent. EP0287578 und ein gutes Dutzend andere<sup>18</sup>. MPEG-Patente betreffen auch DVD-Standards.
- USB-telephone, method and graphical interface for operating such a telephone. EP1345393 (Anmeldung).
- Sprachsynthese<sup>19</sup>, Faltungsalgorithmen<sup>20</sup>,

<sup>11</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/muster/de19838253/>

<sup>12</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/muster/de19747603/>

<sup>13</sup> <http://patdb.ffii.org/indices/keyword/13/> , EP779003, EP1349031, EP792044, EP927482, EP179104, EP505302, ...

<sup>14</sup> <http://patdb.ffii.org/indices/keyword/229/>

<sup>15</sup> <http://swpat.ffii.org/patents/effects/jpeg/>

<sup>16</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/txt/ep/0561/593/>

<sup>17</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/muster/ep592062/>

<sup>18</sup> <http://swpat.ffii.org/patents/effects/mpeg/> EP 1149480, EP 1145227, EP1025646, EP1005695, EP1123638, EP0978172, EP0954909, EP1133849, EP1099197, EP1131890, EP0978172, EP0965102, EP1050186, EP1052938

<sup>19</sup> <http://swpat.ffii.org/patents/effects/mbrola/>

<sup>20</sup> <http://swpat.ffii.org/patents/effects/lake/>

Multimediaübertragungsmethoden<sup>21</sup>, 185 weitere Multimediapatente<sup>22</sup>.

## **Grafische Benutzeroberflächen (x, freetype, kde)**

- Verfahren und Rechnerprogrammprodukt zur Anzeige der Objekte (Texte, Grafiken, Ikonen, ...) von überlappten Fenstern in einem DV-System mit Rechnerfensterumgebung<sup>23</sup>.
- Method and apparatus for efficiently displaying windows on a computer display screen. EP0548645<sup>24</sup>.
- Method and system for clustering and grouping taskbar buttons. US6756999.
- Truetypenutzung (Hinting) nur über Umwege vollständig möglich<sup>25</sup>.

## **Office (OpenOffice, PDF)**

- Dokumenterstellung durch Makros. EP988609.
- Text input transliteration system. EP686286.
- Microsoft-Patente auf officerelevante XML-Schemata<sup>26</sup>.
- (Anmeldung) Section extraction tool for PDF documents. EP1435053.

## **Backup, Administration, Netzwerkzugriff (cpio, r(s)sh, samba-client, nfs-utils, portmap)**

- Nutzung von Datumsangaben bei der Archivierung. DE10108564<sup>27</sup>.
- Distributed Fileserver. EP03700008<sup>28</sup>.
- CIFS/SMB-Protokoll<sup>29</sup>.
- Multitasking: mehrere Programme werden gleichzeitig ausgeführt. EP0644483.
- Steuerung eines Rechners durch einen anderen. EP0193933.
- Intuitive Netzwerkkonfiguration. EP490624<sup>30</sup>.
- Vorab-Rückmeldungen. EP0587827<sup>31</sup>.
- Webbasiertes Deployment<sup>32</sup>.

---

<sup>21</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/txt/ep/0508/928/>

<sup>22</sup> <http://patdb.ffii.org/indices/keyword/142/>

<sup>23</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/muster/ep767419/index.de.html>

<sup>24</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/txt/ep/0548/645/>

<sup>25</sup> <http://swpat.ffii.org/patents/effects/ttf/>

<sup>26</sup> EP1376387, <http://www.linuxworld.com/story/40020.htm>

<sup>27</sup> <http://www.elug.de/projekte/patent-party/patente/DE10108564.de.html>

<sup>28</sup> <http://patdb.ffii.org/EP/3/7/EP370008.html>

<sup>29</sup> <http://swpat.ffii.org/patents/effects/cifs/>

<sup>30</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/muster/ep490624/>

<sup>31</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/muster/ep587827/>

<sup>32</sup> [http://biz.yahoo.com/rc/040720/tech\\_btg\\_lawsuit\\_1.html](http://biz.yahoo.com/rc/040720/tech_btg_lawsuit_1.html)

- Anmeldungen auf USB-Schnittstelle: z. B. Software upgrade over a USB connection (Thomson Multimedia). EP1420560.
- Weitere 3599 Patente auf Netzwerke<sup>33</sup>.

### ***Planungsbüro, Fachverfahren***

(Da es hauptsächlich um den Client geht, hier nur eine ganze kurze Kostprobe.)

- Visualisierung von Prozessen. EP0242131<sup>34</sup>.
- Kartierungsdatennutzung eingeschränkt<sup>35</sup>

---

<sup>33</sup> <http://patdb.ffii.org/indices/keyword/143/>

<sup>34</sup> <http://swpat.ffii.org/patente/muster/ep242131/>

<sup>35</sup> <http://swpat.ffii.org/patents/effects/geogrid/>