

# InteProxy Benutzerhandbuch

*Stand: 20. Juni 2008 für InteProxy 0.4.0*



## Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines.....	3
1.1 Unterstützte OWS-Absicherungs-Methoden.....	4
2 Download.....	4
3 Installation.....	4
4 Starten.....	4
4.1 Aufruf-Parameter.....	6
4.2 Konfigurationsdatei.....	6
5 Anwendungsbeispiele.....	9
5.1 Nutzerdaten.....	9
5.2 Nutzung von InteProxy als Bedarfs-Proxy:.....	9
5.2.1 Einfacher Funktionstest (über Web-Browser).....	9
5.2.2 Voller Funktionstest (über OpenJUMP).....	10
5.3 Nutzung von InteProxy als Web-Proxy.....	11
5.3.1 Einrichtung als Web-Proxy unter GNU/Linux.....	11
5.3.2 Einrichtung als WebProxy unter Windows.....	11
5.3.3 Nutzung mit einem Desktop-GIS (Beispiel OpenJUMP).....	12
5.3.4 Nutzung in einer JavaApplet WebMapping-Anwendung (Beispiel NiedersachsenViewer Plus).....	13
5.3.5 Nutzung in einer reinen JavaScript WebMapping-Anwendung (Beispiel OpenLayers).....	14
6 Zu beachten bei Intranet-Proxies.....	14
7 Einschränkungen und Ausblick.....	15
8 Versionsgeschichte.....	15

# 1 Allgemeines

Hinweis: InteProxy ist ein Prototyp und befindet sich in der „beta-Phase“. Das Programm ist also noch nicht mit allen geplanten Features versehen und ggf. nicht an allen Stellen komfortabel zu bedienen.

Der InteProxy ist eine Hilfe für solche Anwendungen, die HTTP für irgendwelche Dienste verwenden, nun auch eine sichere Übertragung per SSL sowie eine Benutzeranmeldung zu nutzen sofern sie dies nicht selbst vermögen.

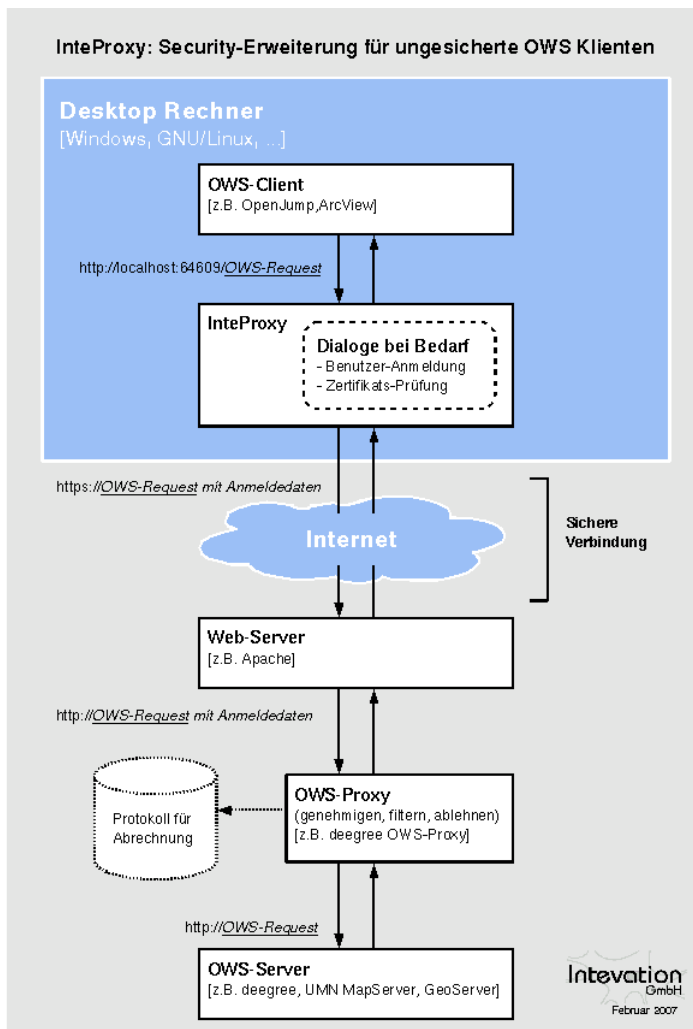


Abbildung 1: Funktionsweise von InteProxy

InteProxy läuft dabei i.d.R. auf demselben System wie die eigentliche Anwendung.

Typischer Anwendungsfall sind die Dienste wie sie vom Open Geospatial Consortium spezifiziert wurden (WMS, WFS, WFS-T, etc.).

Abbildung 1 illustriert die grundsätzliche Funktionsweise von InteProxy.

## 1.1 Unterstützte OWS-Absicherungs-Methoden

Folgende Technologien die zur Absicherung von OWS-Diensten verwendet werden können, werden durch InteProxy unterstützt:

- deegree OWS-Proxy: Dieses Produkt wird direkt unterstützt.
- HTTP Basic Authentication: Es wird jeder Server unterstützt der diese HTTP Standard-Methode in Kombination mit HTTPS für einen Zugang erfordert.
- URL-Parameter „user=“ und „password=“: In Verbindung mit HTTPS kann jeder OWS Server der genau diese URL Parameter verwendet, bedient werden.

## 2 Download

Die aktuellsten Versionen von InteProxy finden sich unter <http://inteproxy.wald.intevation.org>.

Für Windows Betriebssysteme laden Sie am besten das Windows Installationspaket (z.B. „InteProxy-0.4.0-de-setup.exe“) herunter.

## 3 Installation

MS Windows: Führen Sie als Administrator auf Ihrem Windows System das setup-Programm von InteProxy aus. Es sind keine anderen Komponenten erforderlich.

GNU/Linux: Es gibt noch keine Installationspakete für die verschiedenen GNU/Linux Distributionen. Die Voraussetzungen sind die Verfügbarkeit von Python in der Version 2.4 sowie die Python-Bibliotheken lxml und python-gtk2 ( $\geq 2.10.11$ ). Dann müssen Sie lediglich die Datei 'InteProxy.py' im Quellverzeichnis von InteProxy aufrufen.

## 4 Starten

MS Windows:

Starten Sie InteProxy als Anwender über das Windows-Menü. Es wird eine DOS-Box geöffnet in der Log-Informationen angezeigt werden. Sie können diese Box minimieren wenn Sie möchten. Ferner wird eine graphische Oberfläche geladen sowie ein Tray-Icon in der Taskleiste angezeigt (vgl. Abb. 3).



Abbildung 2: InteProxy Trayicon in der Taskleiste (GNU/Linux)

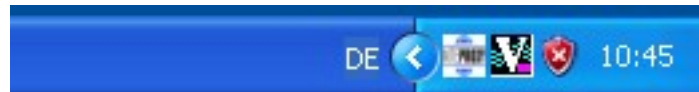


Abbildung 3: InteProxy Trayicon in der Taskleiste (Windows XP)

Das Tray-Icon informiert Sie über den Status von InteProxy. Über den rechten Mausknopf gelangen Sie in die Oberfläche von InteProxy (Abb. 4).

Die Oberfläche informiert über die aktuell eingestellte InteProxy-URL; in Abb. 4 ist der Standardport 64609 auf dem lokalen Rechner (localhost) eingestellt.



Abbildung 4: Graphische Oberfläche von InteProxy (Windows XP)

Sofern Sie InteProxy auch als HTTP-Web-Proxy nutzen möchten, müssen Sie eine Konfigurationsdatei erstellen oder die Datei 'inteproxy.cfg' mit den entsprechenden Werten ausstatten. Diese wird standardmäßig als Konfigurationsdatei gesucht, wenn keine alternative Datei angegeben wurde. Falls Sie dennoch eine alternative Datei angeben wollen, starten Sie eine Windows-Eingabeaufforderung, wechseln darin zum Ordner, indem sich InteProxy.exe befindet und starten es:

```
InteProxy.exe --config-file=demo.cfg [optional: weitere Aufruf-Parameter]
```

Entsprechend kann es in den Eigenschaften des InteProxy-Eintrages im Startmenü so eingetragen werden. Näheres zur Konfigurationsdatei finden Sie in Abschnitt 4.2.

GNU/Linux:

Gehen Sie in einer Kommando-Shell in das Verzeichnis in dem sie InteProxy installiert haben und geben Sie folgendes ein:

```
$ python2.4 InteProxy.py --config-file=demo.cfg [optional: weitere Aufruf-Parameter]
```

## 4.1 Aufruf-Parameter

Die verfügbaren Aufruf-Parameter von InteProxy.py können mit der Option `-h` abgefragt werden:

```
usage: InteProxy.py [options]
options:
  -h, --help            show this help message and exit
  --logfile=LOGFILE
  --rewrite-urls
  --port=PORT
  --workers=WORKERS
  --debug-level=DEBUG_LEVEL
  --config-file=CONFIG_FILE
```

Die Optionen haben folgende Bedeutungen:

<code>--help</code>	Gibt die Aufruf-Syntax aus und beendet InteProxy.
<code>--logfile</code>	Schreibt alle Ausgaben von InteProxy in eine Log-Datei, die als Parameter angegeben wird.
<code>--rewrite-urls</code>	Schreibt die URLs entsprechend der initial eingegebenen URL (z.B. localhost:64609) in der Antwort des Servers um. Standardmäßig wird localhost:port in allen Antwort-URLs des Servers hinzugefügt, sodass die OWS-Klienten (z.B. ArcGIS) den Weg durch InteProxy zurück zum Server finden, basierend auf der OnlineResource-Adresse aus dem Capabilities-Dokument.
<code>--port</code>	Erlaubt das Angeben eines alternativen Ports. Die Voreinstellung ist 64609.
<code>--workers</code>	Expertenfunktion: steuert die Anzahl der parallelen Verbindungen. Die Voreinstellung ist 5.
<code>--debug-level</code>	Expertenfunktion: Werte größer 0 beschreiben den Detaillierungsgrad der Informationen, die ausgegeben werden. Je höher der Wert, desto höher der Detailgrad der Ausgabemeldungen. Der Wert 0 bedeutet, dass keine Informationen ausgegeben werden. Dies ist die Voreinstellung. Derzeit sind die Werte 0,1 und 2 definiert.
<code>--config-file</code>	Erlaubt das Nutzen einer Konfigurationsdatei für Server, die InteProxy für OWSProxy-Dienste nutzen soll. Die Voreinstellung ist 'inteproxy.cfg'.

## 4.2 Konfigurationsdatei

Die Konfiguration der OWS-Proxydienste erfolgt über eine Konfigurationsdatei. Werden darin keine OWS-Dienste angegeben, verhält sich InteProxy wie ein normaler transparenter HTTP-Proxy.

Dem Quelltext liegt eine beispielhafte Konfigurationsdatei 'demo.cfg' bei. Die Konfigurationsdatei beinhaltet die Services, die als OWS-Proxies fungieren.

Wird beim Starten von InteProxy keine Konfigurationsdatei angegeben, wird nach der Datei 'inteproxy.cfg' im InteProxy-Hauptverzeichnis gesucht. Wird diese nicht gefunden, verhält sich InteProxy wie ein normaler HTTP-Web-Proxy und leitet alle Anfragen durch. Grundsätzlich sollte eine Konfigurationsdatei verwendet werden, wenn man plant, sichere OGC-Dienste über InteProxy zu nutzen. Ansonsten werden diese ebenso ignoriert.

Eine beispielhafte Konfigurationsdatei ist die Datei 'demo.cfg', die den Server 'inteproxy-demo.intevation.org' als OWSProxy eingetragen hat:

```
# Demo configuration demo.cfg for InteProxy.
#
# Diese Datei definiert, wie unterschiedliche entfernte Rechner
# angesprochen werden sollen.
# Jeder Server wird durch einen Abschnitt definiert. Die
# Benennung der Abschnitte spielt keine Rolle, sie müssen nur
# eindeutig sein.
# Um diese Eindeutigkeit zu bewahren, bietet es sich an,
# den kompletten Domain-Namen auch als Abschnitts-Namen zu
# verwenden.
# In Zukunft können noch weitere InteProxy-Einstellungen in
# dieser Konfigurationsdatei abgelegt werden.

# Ein Beispiel-Abschnitt für den Server
# inteproxy-demo.intevation.org:
[inteproxy-demo.intevation.org]

# Der Name des Rechners, der in der URL verwendet werden soll
host=inteproxy-demo.intevation.org

# Der Pfad auf dem Server
path=/cgi-bin/frida-wms

# Die Klasse, die die Verbindung zum Server definiert.
# Unterstützte Klassen sind:
#
# identity   Leitet Anfragen einfach durch
```

```
#   owsproxy   Der entfernte Rechner ist ein OWSProxy mit
#             Authentifizierung und https
#   basicauth  Der entfernte Rechner verwendet das HTTP
#             Standardverfahren für Authentifizierung „HTTP
#             Basic Authorization“ in Verbindung mit https
class=owsproxy
```



## 5 Anwendungsbeispiele

InteProxy bietet die Möglichkeit sowohl als OWSPoxy-Dienstprogramm als auch als normaler HTTP-Web-Proxy zu arbeiten. Im Folgenden sind diese beiden Betriebsarten an Beispielen inklusive Konfigurationsschritten vorgestellt.

### 5.1 Nutzerdaten

Um die Anwendungsbeispiele gegen den hier beschriebenen Demoserver zu nutzen, stehen Ihnen die folgenden Nutzerdaten im OWSPoxy zur Verfügung.

Server-URL: 'http://inteproxy-demo.intevation.org/cgi-bin/frida-wms'

Zwei Benutzerkonten stehen bereit:

- User/Passwort = meier/meier: Darf alle WMS Ebenen anschauen
- User/Passwort = schmidt/schmidt: Darf alle WMS Ebenen anschauen, außer den Straßen.

### 5.2 Nutzung von InteProxy als Bedarfs-Proxy:

Stellen Sie in Ihrer Anwendung der eigentlichen URL für den WMS Dienst den Text

„<http://localhost:64609/>“

voran.

Dies erklärt die Bezeichnung „Bedarfs-Proxy“, denn es wird bei Bedarf für einzelne HTTP-Aufruf explizit der InteProxy angesprochen. Wollen Sie diesen Text nicht voranstellen, lesen Sie weiter unten über die Verwendung von InteProxy als HTTP-Web-Proxy (Abschnitt 5.3).

InteProxy merkt sich die Anmeldedaten für jede URL. Sie müssen die Anmeldung pro URL also nur einmal durchführen. Wird InteProxy beendet, so sind auch alle diese Daten wieder gelöscht. Entsprechend ist es notwendig, InteProxy zu beenden und neu zu starten wenn Sie für eine URL sich erneut, aber eben mit einem anderen Benutzerkonto als zuvor, anmelden wollen.

#### 5.2.1 Einfacher Funktionstest (über Web-Browser)

Mit diesem Test wird geprüft, ob InteProxy grundsätzlich bei Ihnen funktioniert und auch nicht durch Firewalls blockiert wird.

Stellen Sie sicher, dass InteProxy gestartet ist.

Um zu testen, ob der InteProxy korrekt funktioniert, öffnen Sie einen Web-Browser und geben Sie folgende URL ein:

<http://localhost:64609/inteproxy-demo.intevation.org/cgi-bin/frida-wms?Request=GetMap&Version=1.1.1&service=WMS&layers=strassenall,sehenswuerdigkeiten&format=image/png&width=200&height=200&srs=epsg:31467&bbox=3427000,5787590,3444000,5800880>

Der Browser stellt die Anfrage zunächst an InteProxy welcher auf Port 64609 auf dem lokalen System auf Anfragen wartet. InteProxy startet nun einen Anmeldedialog (vgl. Abb 5) in den Sie Benutzername und Passwort eingeben müssen (vgl. Abschnitt 5.1).

Nach Eingabe sollten im Browser dann eine Karte der Stadt Osnabrück erscheinen, denn InteProxy führt dann die eigentliche WMS Anfrage ([inteproxy-demo.intevation.org/cgi-bin/frida-wms?VERSION=1.1.1&SERVICE=WMS&REQUEST=GetMap&layers=strassenall,sehenswuerdigkeiten...](http://localhost:64609/inteproxy-demo.intevation.org/cgi-bin/frida-wms?VERSION=1.1.1&SERVICE=WMS&REQUEST=GetMap&layers=strassenall,sehenswuerdigkeiten...)) aus, insbesondere natürlich nun über das sichere Protokoll „https“ und nicht „http“.

## 5.2.2 Voller Funktionstest (über OpenJUMP)

Das Desktop GIS „OpenJUMP“ ([www.openjump.org](http://www.openjump.org)) ist Freie Software und unterstützt WMS 1.1.1 Ebenen in der Kartenansicht.

Starten Sie wieder InteProxy sowie OpenJUMP. Wählen Sie in OpenJUMP im Menü „Ebenen“ den Punkt „WMS Anfrage hinzufügen“. Sie werden nach einer URL gefragt. Geben Sie folgende URL an:

<http://localhost:64609/inteproxy-demo.intevation.org/cgi-bin/frida-wms>

Für die Nutzung der Frida-Daten stehen die zwei Benutzerkonten von Abschnitt 5.1 zur Verfügung:

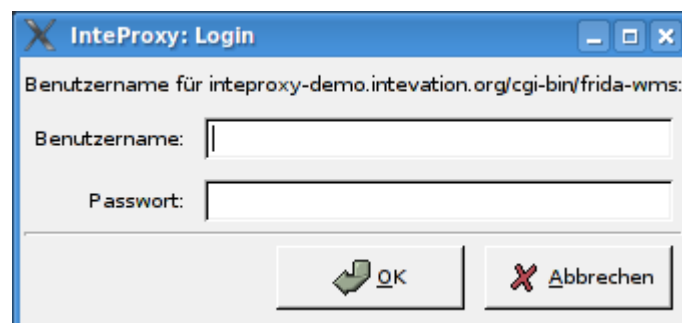


Abbildung 5: Login-Dialog zur Authentifizierung (GNU/Linux)

Wenn Sie sich als „meier“ anmelden, erhalten Sie in der Ebenen-Auswahl mehr Einträge als für Benutzer „schmidt“. Beachten Sie hier, dass InteProxy derzeit aufgrund des Password-Cachings geschlossen und neu gestartet werden muss, wenn Sie den Benutzer wechseln wollen.

### 5.3 Nutzung von InteProxy als Web-Proxy

Die Nutzung von InteProxy als Web-Proxy bietet den besonderen Vorteil, dass die im vorangegangenen Abschnitt 5.2 beschriebene direkten Aufrufe von InteProxy über die Angabe von 'http://localhost:64609' wegfallen. Ein HTTP-Web-Proxy wird systemweit und/oder pro Anwendung konfiguriert und ist dann für sämtliche HTTP-Anfragen zuständig.

InteProxy kann nun basierend auf den Einträgen in der Konfigurationsdatei selbst entscheiden, ob der angefragte Rechner ein OWSPProxy ist (und folglich Nutzernamen und Passwörter abgefragt werden müssen) oder nicht.

Sofern Sie einen internen Proxy für die Verbindung in das Internet benötigen, müssen Sie diesen noch InteProxy bekannt machen.

#### 5.3.1 Einrichtung als Web-Proxy unter GNU/Linux

Oft ist für Ihr System schon ein allgemeiner Web-Proxy konfiguriert. An diesen soll sich InteProxy mit allen URLs wenden, die keine Verbindung zu einem abgesicherten GDI Dienst aufbauen.

In diesem Fall exportieren Sie die URL Ihres allgemeinen Web-Proxies in derselben Shell, in der Sie InteProxy anschließend starten:

```
$ export http_proxy="http://myproxyhost.fqdn:port"  
$ export https_proxy="http://myproxyhost.fqdn:port"
```

Nun können Sie InteProxy lokal starten und diesen als Ihren Internet-Proxy verwenden.

```
$ python2.4 InteProxy.py --config-file=demo.cfg [optionale Parameter]
```

Bitte beachten Sie, dass Sie InteProxy nun noch in den Einstellungen Ihrer Anwendung, z.B. dem Web-Browser oder Ihres Desktop-GIS eintragen müssen.

Mozilla Firefox: Bearbeiten -> Einstellungen -> Erweitert -> Netzwerk -> Einstellungen -> manuelle Konfiguration des Proxies: dort dann 'localhost' und als Port den InteProxy-Port eintragen (voreingestellt ist 64609).

#### 5.3.2 Einrichtung als WebProxy unter Windows

Der allgemeine Web-Proxy für InteProxy wird unter Windows wie folgt eingestellt:

Start -> Systemsteuerung -> System -> Erweitert -> Umgebungsvariablen

Dort erstellt man die Umgebungsvariablen 'http\_proxy' sowie 'https\_proxy' (je nach Netzwerkkonfiguration) und setzt die benötigten Werte. Eine Beispieleinstellung sehen Sie in Abb. 6:

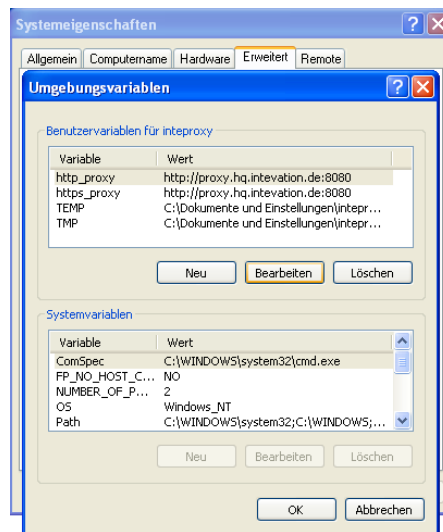


Abbildung 6: Umgebungsvariablen einstellen (Windows XP)

Nachdem Sie die Proxy-Einstellungen für Ihren evtl. benötigten allgemeinen Web-Proxy gemacht haben, starten Sie InteProxy mit dem folgenden Programmaufruf:

```
InteProxy.exe --config-file=demo.cfg [optionale Parameter]
```

Selbstverständlich müssen Sie auch unter Windows Ihrem Browser die Adresse vom InteProxy mitteilen.

Mozilla Firefox: Bearbeiten -> Einstellungen -> Erweitert -> Netzwerk -> Einstellungen -> manuelle Konfiguration des Proxies: dort dann 'localhost' und als Port den InteProxy-Port eintragen (standardmäßig 64609).

Internet Explorer: Internetoptionen -> Verbindungen -> Lan-Einstellungen -> Einstellungen -> Proxy-Server -> Erweitert: dort dann 'localhost' und als Port den InteProxy-Port eintragen (standardmäßig 64609).

### 5.3.3 Nutzung mit einem Desktop-GIS (Beispiel OpenJUMP)

Da OpenJUMP eine Java-Anwendung ist, benötigt Java an dieser Stelle ebenso die Hinweise, welche Proxy-Parameter benutzt werden sollen. Diese tragen Sie in den Startaufruf von OpenJUMP in der Startdatei ein (zumeist in openjump.bat, openjump-mac.sh oder openjump-unix.sh):

```
-DproxySet=true -DproxyHost=localhost -DproxyPort=64609
```

Die obigen Einstellungen setzen voraus, dass Ihr InteProxy auf dem standardmäßig eingestellten Port 64609 auf dem lokalen Rechner läuft und dass die OWSPProxy-Dienste entsprechend in der InteProxy-Konfigurationsdatei eingetragen sind.

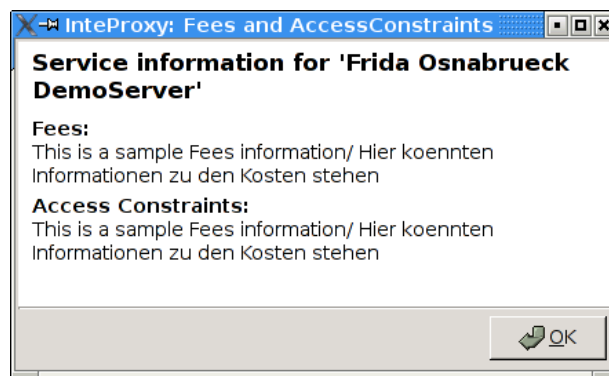
Nun können Sie in OpenJUMP die gesicherten OWSPProxy-Dienste wie

gewohnt in den WMS-Dialog im Menü „Ebenen“ den Punkt „WMS Anfrage hinzufügen“ eintragen:

<http://inteproxy-demo.intevation.org/cgi-bin/frida-wms>

InteProxy registriert, dass es sich um einen OWSPoxy handelt und fragt Sie nun nach einem OWSPoxy-Benutzer und nachfolgend nach dessen Passwort, welches dann zur Authentifizierung am OWSPoxy-Service benutzt wird.

Nachfolgend wird Ihnen ein Fenster mit Informationen zu den Zugangsberechtigungen und Kosten angezeigt (vgl. Abb. 7).



*Abbildung 7: AccessConstraints und Fees-Anzeige beim Laden eines OWSPoxy-Dienstes*

Diese Information werden aus den Angaben des WMS-Servers generiert und jedesmal beim Laden eines neuen WMS-Servers einmal initial angezeigt.

Hinweis:

Als alternativer Klient steht auch QGIS (<http://www.qgis.org>) in seiner aktuellen Version 0.8.0 zur Verfügung. QGIS ist ein QT-basierter Desktop-GIS-Klient und unterstützt WMS 1.1.1; selbstverständlich ist QGIS Freie Software unter der GPL.

Beim Einrichten der WMS-Verbindung steht bereits ein Formular für den Proxy zur Verfügung. Dort tragen Sie den InteProxy samt Port ein. Eine gesicherte WMS-Verbindung durch InteProxy steht nun auch in QGIS zur Verfügung.

### **5.3.4 Nutzung in einer JavaApplet WebMapping-Anwendung (Beispiel NiedersachsenViewer Plus)**

Abgesicherte WMS-Ebenen in eine entsprechende JavaApplet WebMapping-Anwendung einzubinden, die selbst keine Unterstützungen für Absicherung vorsieht, setzen voraus, dass das JavaApplet selbst die WMS Anfragen

durchführt und dies nicht durch einen Server machen lässt.

Das JavaApplet NiedersachsenViewer Plus

(<http://geoportal.geodaten.niedersachsen.de/organizer/>) beinhaltet die Möglichkeit, eigene WMS-Dienste mit hinzu zu laden. Eine funktionierende Installation von Java muss natürlich auf Ihrem Rechner vorhanden sein. Um WebMapping-Klienten mit InteProxy zu benutzen, muss InteProxy wie in Abschnitt 5.3 als HTTP-Web-Proxy gestartet und eingerichtet sein.

Im Reiter 'Ebenenkontrolle' kann nun der sichere WMS-Dienst über das Symbol 'Service hinzufügen' (grünes Plus) hinzugefügt werden. Je nach OWS-Proxy-Benutzer stehen Ihnen dann die Ebenen mit den Berechtigungen im Reiter 'Ebenenkontrolle' zur Verfügung. Zur Darstellung der Ebene setzen Sie wie gewohnt einen Haken im Anzeigen-Kasten.

### 5.3.5 Nutzung in einer reinen JavaScript WebMapping-Anwendung (Beispiel OpenLayers)

OpenLayers (<http://www.openlayers.org>) ist eine freie, rein auf JavaScript basierende API, die das Erstellen von dynamischen Karten in beliebige Web-Anwendungen erleichtert. Sie läuft komplett im Klienten ab.

Eine Basisinstallation zum Testen ist unter

<http://demo.intevation.org/openlayers/>

zu finden. Dort stehen zwei einfache Texteingabeboxen zur Verfügung, über die man gesicherte WMS-Server als Überlagerungskarten mit einbinden kann.

Beispielhaft kann dort die URL

<http://inteproxy-demo.intevation.org/cgi-bin/frida-wms>

genutzt werden. Je nach dem, welcher Benutzer bei der Anmeldung von InteProxy verwendet wurde, können alle Layer (gewaesser, sehenswuerdigkeiten, strassenall, gruenflaechen) verwendet werden.

Hinweis: Selbstverständlich wird auch in diesem Szenario eine lokale Konfiguration von InteProxy als HTTP-Web-Proxy (vgl. Abschnitt 5.3) sowie die entsprechende Browserkonfiguration benötigt.

## 6 Zu beachten bei Intranet-Proxies

Müssen alle HTTP/HTTPS Anfragen Ihres Rechners über einen Proxy geleitet werden, so können sich je nach Konfigurationen verschiedene Schwierigkeiten ergeben. Hier ein paar Tipps was man machen kann:

- Umgebungsvariable „https\_proxy“ einstellen: InteProxy interpretiert und nutzt die Umgebungsvariable „https\_proxy“. Ist dort beispielsweise „<http://proxy.hq.sample>“ angegeben, so wird InteProxy die Anfragen an diesen

Proxy leiten. Dies gilt sowohl für MS Windows als auch für GNU/Linux.  
Achtung: Es kann Schwierigkeiten geben, wenn gleichzeitig auch „http\_proxy“ definiert ist.

## 7 Einschränkungen und Ausblick

Eine Anpassung an MapBender OWSProxy ist denkbar und vergleichsweise leicht realisierbar („sid“ und „wms“ anstatt „user“ und „password“), es fehlen bisher in der Praxis vorkommende Szenarien.

Benutzerfreundliche (über graphische Dialoge gesteuerte) Handhabung dieser (und andere) Einstellungsmöglichkeiten sind in Planung.

InteProxy arbeitet nicht mit WebMapping-Klienten zusammen, die eine WMS-URL auf der Serverseite parsen. Dazu zählen der NiedersachsenViewer, MapBender sowie iGeoportal. In diesen Fällen muss InteProxy ggf. auf dem entsprechenden Server installiert werden um die Verbindung vom Portal aus auf die abgesicherten OWS Dienste durchzuführen. Prinzipiell ist dieser Weg vorbereitet, er wird aber erst in den kommenden Versionen von InteProxy getestet und an Beispielen dokumentiert.

Bisher gefundene Fehler einsehen und neue Fehler berichten:

[http://wald.intevation.org/tracker/?group\\_id=23](http://wald.intevation.org/tracker/?group_id=23)

## 8 Versionsgeschichte

Aktuell ist Version 0.4.0 vom 20. Juni 2008.

Neu seit Version 0.3.1 vom 17. April 2008:

- Parameter --rewrite-urls hinzugefügt.
- Parameter --allow-shutdown entfernt, da er nicht mehr benötigt wird.
- Verbesserung: HTTP-Anfragen werden nun in der Version durchgeleitet, in der die Anfragen geschehen (HTTP 1.0 und HTTP 1.1 werden unterstützt).
- Verbesserung: Weitere Tests zum automatisierten Testen
- Verbesserung: Windows-Installer auf NSIS-Technologie umgezogen

Neu seit Version 0.3.0 vom 27. Februar 2008:

- Korrektur: Bei der Funktion als Web-Proxy leitet InteProxy HTTP-Verbindungen nicht mehr über den HTTPS-Proxy. Das führte bei



bestimmten Konfigurationen von Intranet-Proxies zu Problemen z.B. bei der sonstigen Verwendung des Web-Browsers.

Neu seit Version 0.2.0 vom 18. Mai 2007:

- Neu: Unterstützung von „Basic Authentication“ des HTTP Protokolls. Damit kann InteProxy nun auch Server ansprechen deren Authentifizierung über die Standard-Web-Browser Methode realisiert ist.
- Verbesserung: In einigen Fällen tauchten Problem in der Kombination von ArcGIS als Client und deegree OWS-Proxy als Server auf. Diese Protokollfehler werden nun durch InteProxy abgefangen, auch wenn das eigentlich Problem woanders liegt.
- Verbesserung: In einigen Fällen wenn InteProxy als HTTP-Proxy fungiert, kam es zu Fehlern z.B. bzgl. „/favicon.ico“. Dies ist nun beseitigt.
- Fehlerbeseitigung Nr. 243 „Authentication dialog not always in foreground“, [http://wald.intevation.org/tracker/index.php?func=detail&aid=243&group\\_id=23&atid=178](http://wald.intevation.org/tracker/index.php?func=detail&aid=243&group_id=23&atid=178)  
Der Passwort-Dialog kommt also nun immer in den Vordergrund.
- demo.cfg wurde um einige Erklärungen/Tipps erweitert um versehentliche fehlerhafte Konfigurationen besser zu vermeiden
- Verbesserung: Access Constraints: Werden diese Daten nicht in korrekter Form gesendet, so wird das nun erkannt und nicht fälschlich reagiert.

Neu seit Version 0.1.2 vom 29. März 2007.

- Neu: Graphische Oberfläche, plattformübergreifend (GTK2)
- Neu: HTTP-WebProxy und Einführung einer Konfigurationsdatei
- Neu: Internationalisierung mit I18N (derzeit deutsch verfügbar)
- Neu: Access-Constraints und Fees werden in Dialogfenster dargestellt.
- Interne Code-Umstrukturierung
- Fehlerbeseitigung Nr. 369 „InteProxy does not handle redirects correct“, [http://wald.intevation.org/tracker/index.php?func=detail&aid=369&group\\_id=23&atid=178](http://wald.intevation.org/tracker/index.php?func=detail&aid=369&group_id=23&atid=178)

Neu seit Version 0.1.1 vom 4. Dezember 2006:

- Neu: Aufruf-Option „--debug-level“ um Ablaufinformationen einzuschalten. Dies ist eine Experten-Funktion. Werte größer 0 beschreiben den Detaillierungsgrad der Informationen (derzeit ist nur eine einzige Stufe realisiert). Der Wert 0 bedeutet, dass keine Informationen ausgegeben werden. Dies ist die Voreinstellung.



- Neu: Aufruf-Option „--worker“ um die Anzahl paralleler Verbindungen anzugeben. Die Voreinstellung ist 5.
- Fehlerbeseitigung Nr. 271 „Firefox/Konqueror couldn't display Image (REQUEST=GetMap).“, [http://wald.intevation.org/tracker/index.php?func=detail&aid=271&group\\_id=23&atid=178](http://wald.intevation.org/tracker/index.php?func=detail&aid=271&group_id=23&atid=178)
- Neu: Unterstützung von WFS für deegree OWS-Proxy.
- Überarbeitetes Handbuch.
- Aufruf-Parameter beschrieben
- Szenario beschrieben, welches InteProxy als normalen WebProxy und als OWSProxy-Client nutzen kann. Als Client wird OpenJUMP genutzt.
- Szenarios mit WebMapping Klienten Niedersachsenviewer Plus und OpenLayers beschrieben