

mtc

mapping technology & consulting

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Schutz von OGC Web Services

Michael Dreesmann

Rostock, 27. April 2009

mtc

mapping technology & consulting

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480

☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu

✉ info@mtc-geo.eu

Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

WARUM

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

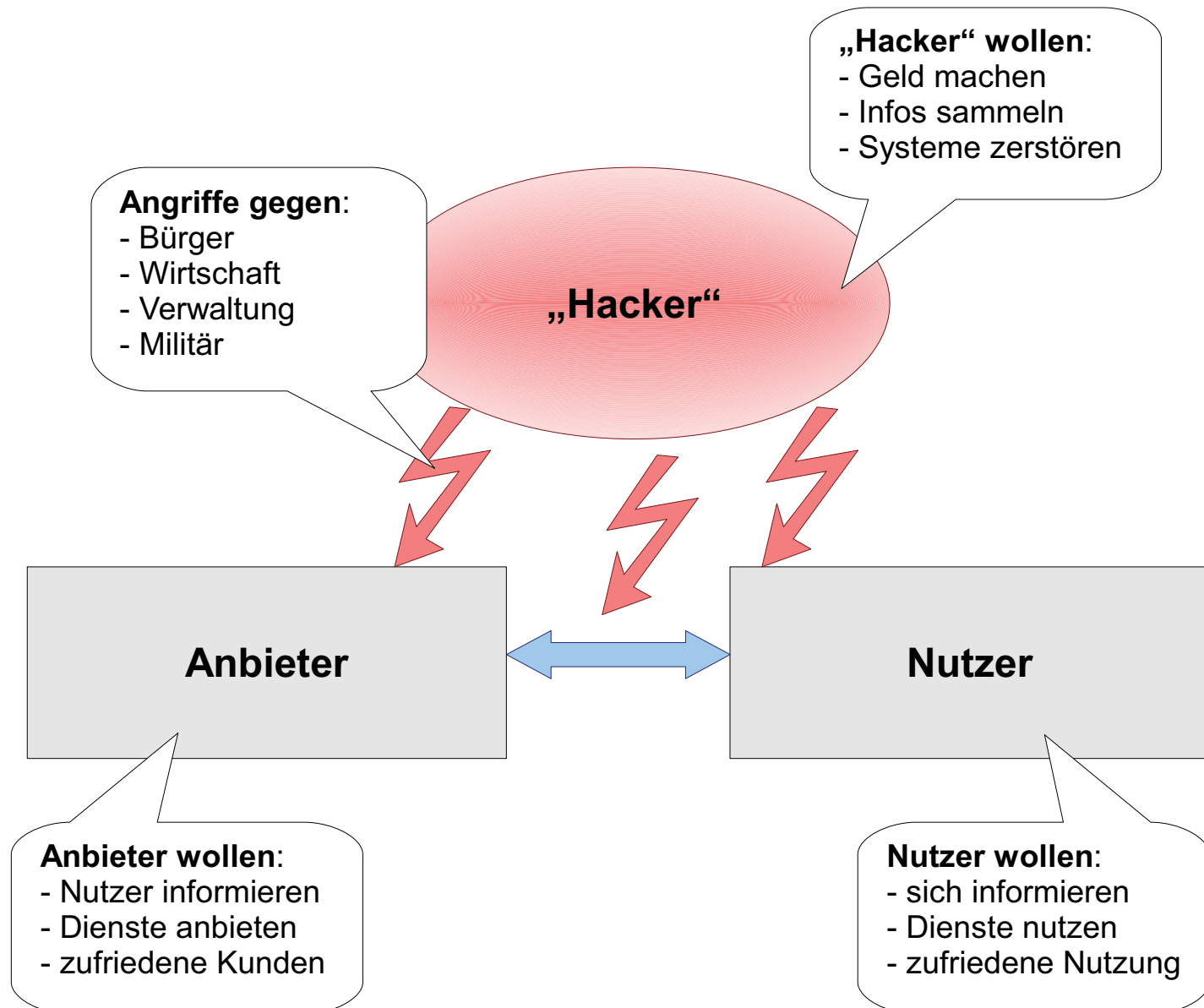
Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Schutz gegen Gefahren



mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

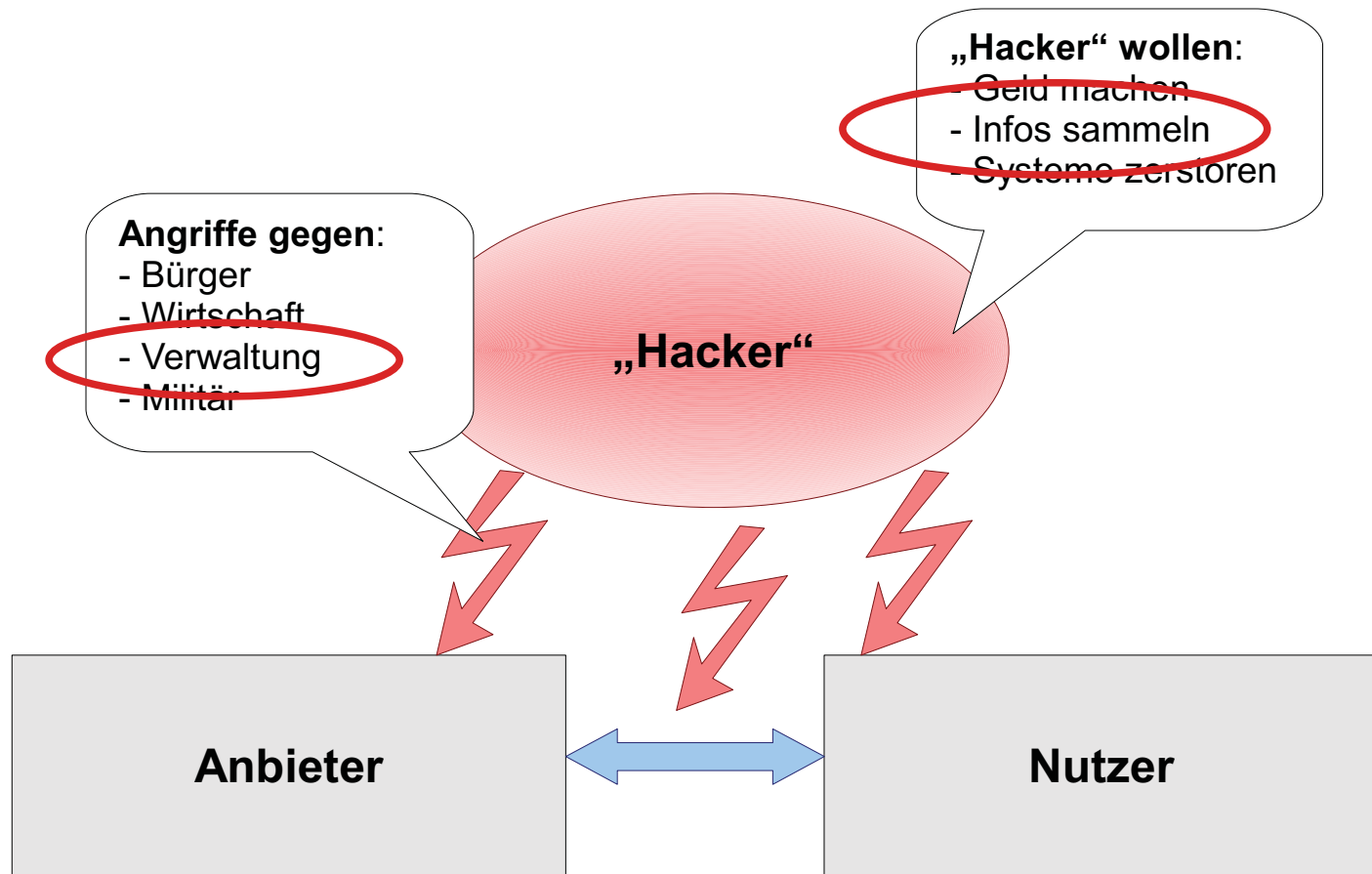
Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Schutz gegen Gefahren



Wie real ist diese Bedrohung ?

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

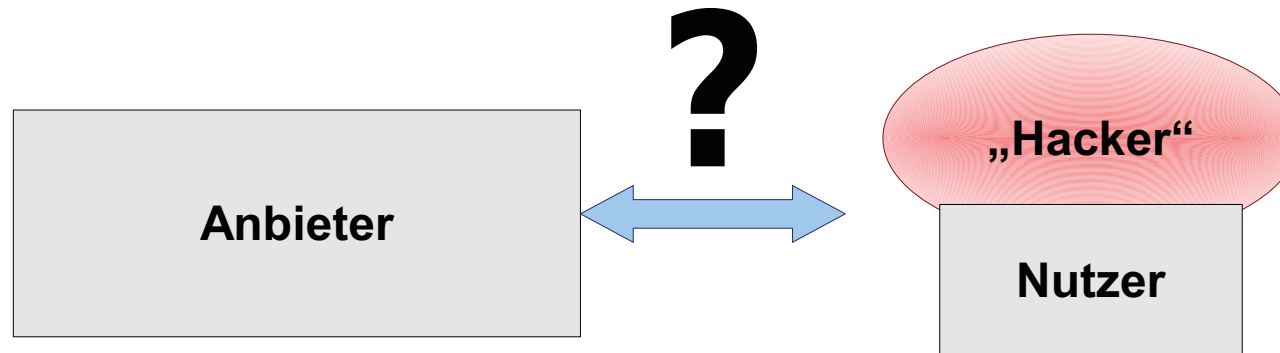
Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Gefahren



Identifizierung (durch Anmeldung) zur Erkennung
von Freund oder Feind

Schutz gegen ungewollte Nutzung der angebotenen
Daten als Prävention

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Rechte und Pflichten

Recht auf Information

- Bürger, ... haben ein Recht auf Informationen von der Verwaltung.

Schutz von Informationen

- Informationen müssen gegen eine nicht berechnigte Nutzung geschützt werden.

IFG

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Aufgabe der Verwaltung

Provokation

Die Verwaltung hat die gesetzliche
Verpflichtung Informationen zu
veröffentlichen.

Die Verwaltung hat die gesetzliche
Verpflichtung Informationen gegen
unberechtigte Benutzung zu schützen.

WARUM ✓

mtc

mapping technology & consulting

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480

☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu

✉ info@mtc-geo.eu

Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

WIE

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

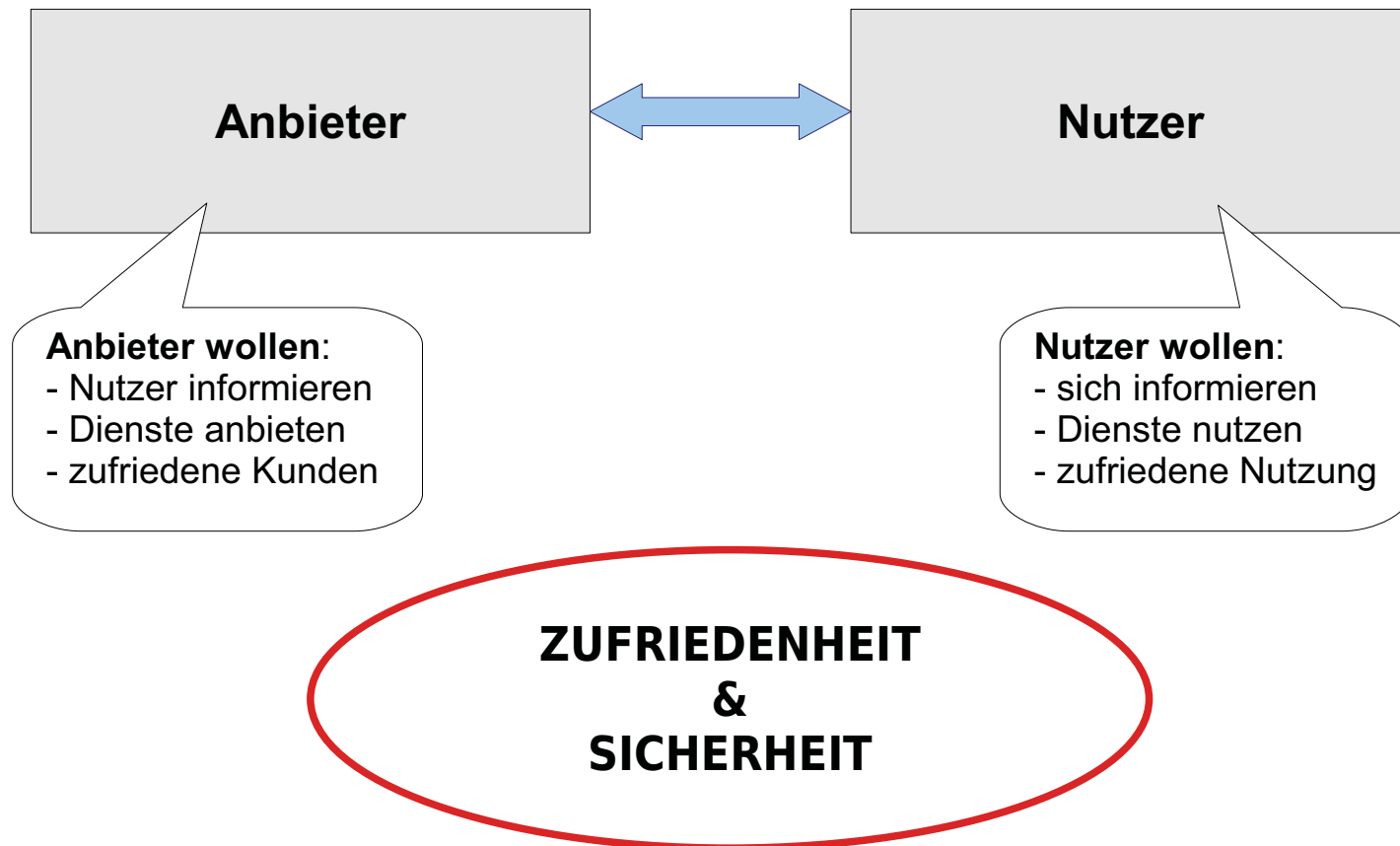
Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Schutz durch ...



mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

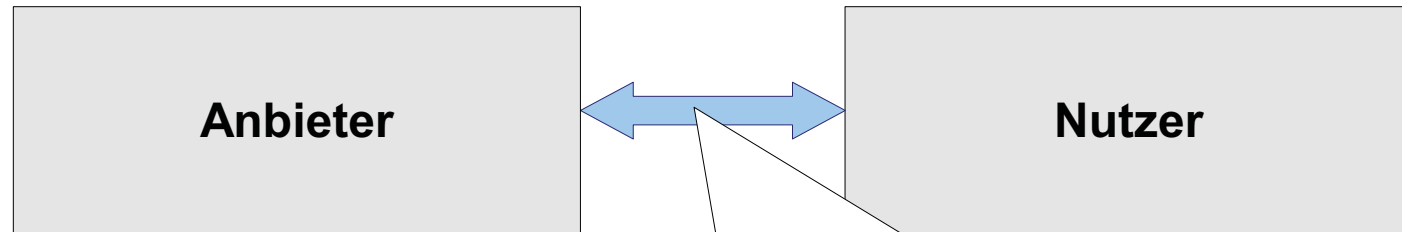
Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

zufriedene Kunden



Zufriedenheit erreichen durch:

- Schaffung eines interoperablen Angebotes
- Transparentes Angebot und Nutzung
- Analyse der Nutzung der eigenen Dienste
- Optimierung des Angebots nach Analyse
- Schutz des Angebots
 - zur höheren Verfügbarkeit der Dienste
 - für korrekte unverfälschte Daten

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

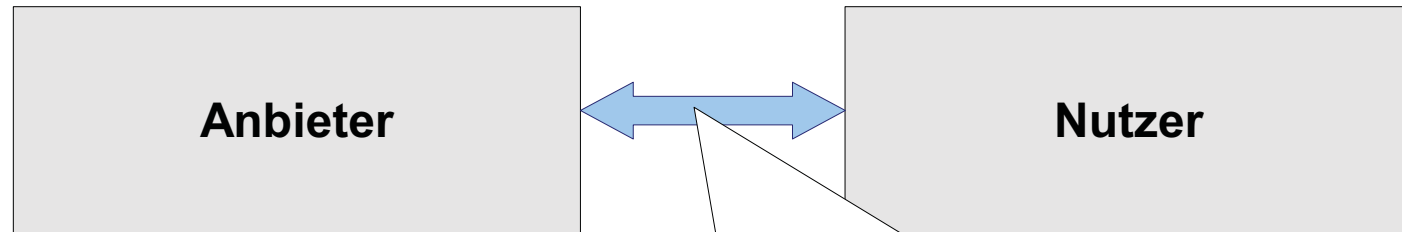
Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Sicherheit



Sicherheit erreichen durch:

- Nutzung von bewährten Standards
- Nutzung von internationalen Standards
- Nutzung von IT-Mainstream Lösungen
- Vermeidung von Sonderlösungen
- Klar verständliche Technologien
- Nutzung von bewährter Software
- Semantische Sicherung der Kommunikation

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

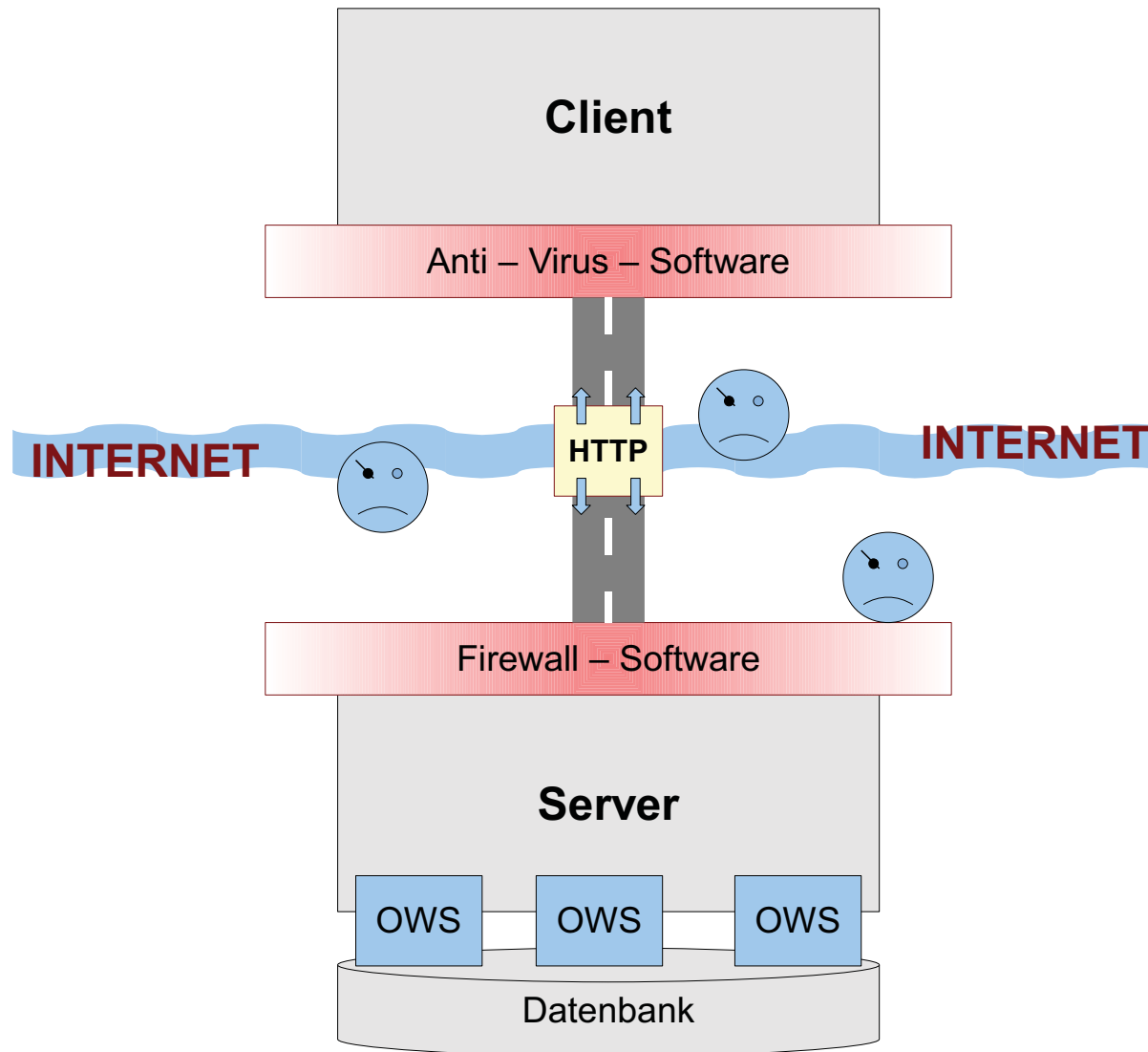
Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Schema Kommunikation



mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

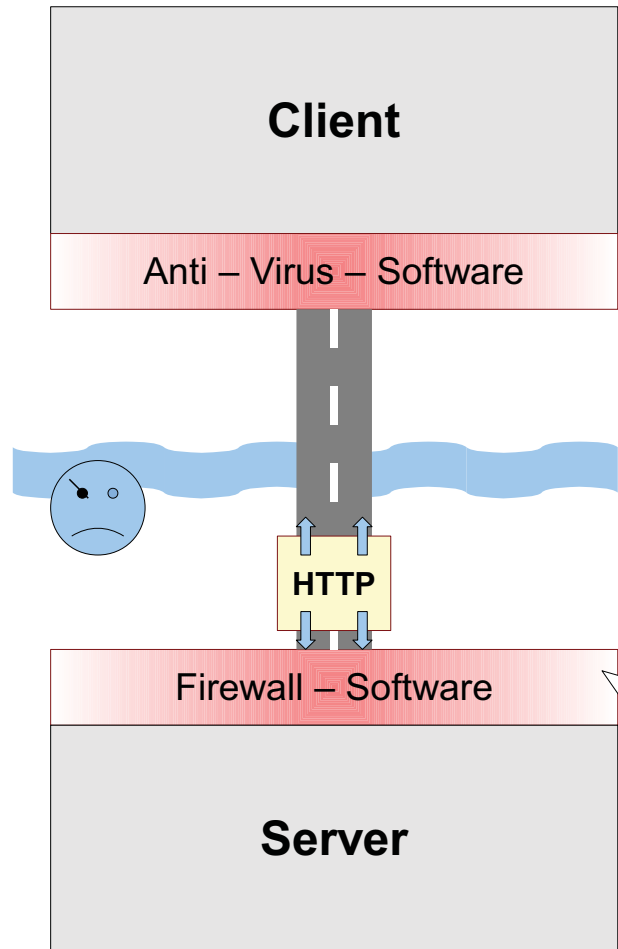
Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Logik des Schutzes



Schutz-Methode ist das A und O:

- darf Interoperabilität nicht stören
- muss etabliert sein (IT Mainstream)
- muss sicher genug sein (HTTPS)

Logik des Schutzes

Klärung der Identität (*Wer ist das?*)

- **Schutz-Methode**
- Identität (*Benutzername, Kennwort*)

Klärung der Zulässigkeit (*Darf der das?*)

- Analyse des Datenstroms
- Zuordnung von Rechten
- Entscheidung über weiteren Weg

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

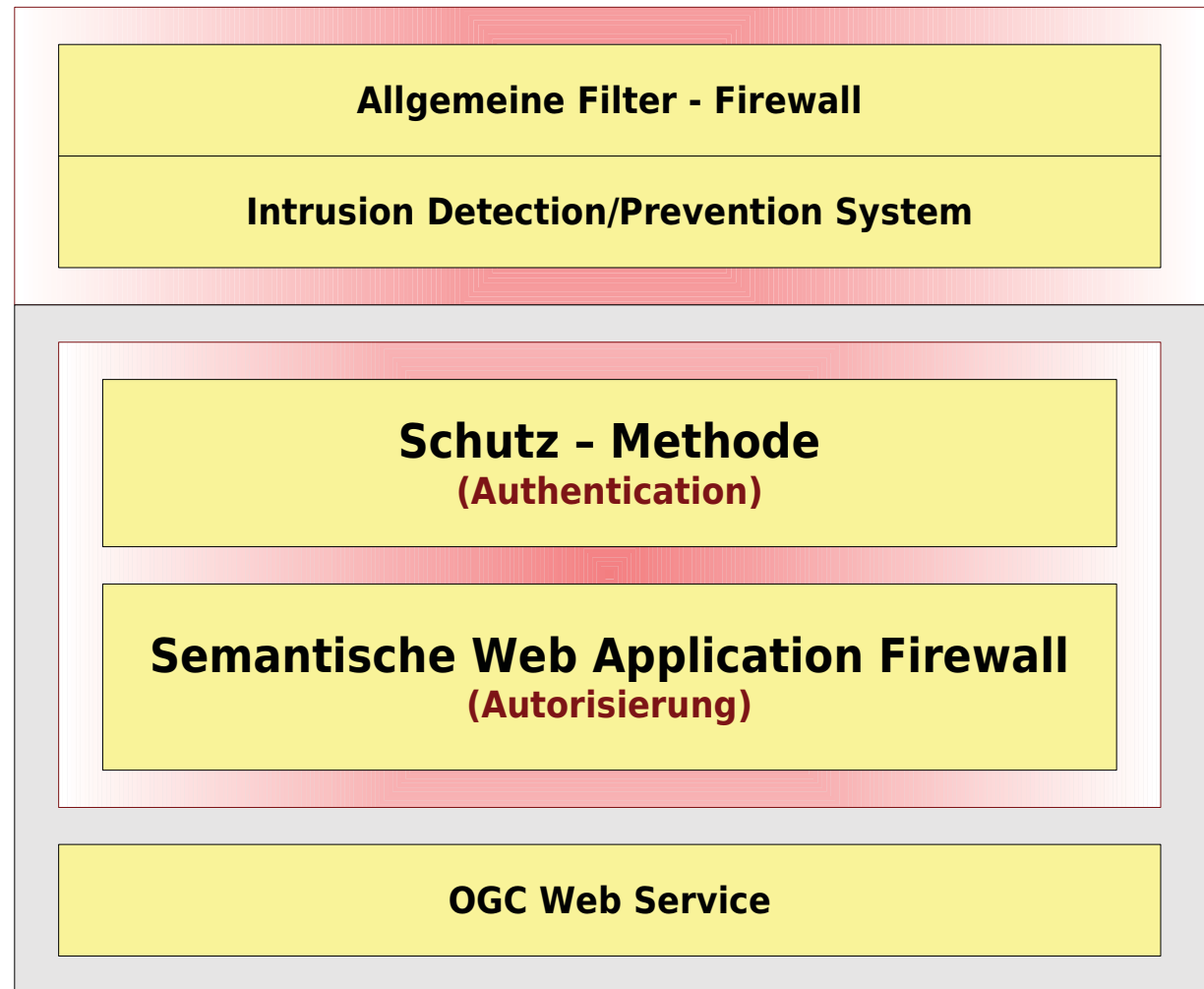
le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Schutz des Servers

Firewall – Software

Server



mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Sicherheit ist ...

Authentication

- HTTP/1.1
- HTTP Basic Authentication
- RFC 2616
- RFC 2617
- RFC 2818

Autorisierung

- Semantische Analyse der Anfragen
- Rolle prüfen
- „Darf-der-das“ Entscheidung treffen

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Schutz-Methode

HTTP Authentication

Features der Methode

- Internationaler Standard seit 1999, da fester Bestandteil von HTTP selbst
- International etabliert, verbreitet und anerkannt
- Verschlüsselung via HTTPS international standardisiert
- Vom BSI (*Bundesamt für Sicherheit in der Info...*) im IT-Grundschatz Handbuch für eGovernment empfohlen
- Unterstützt die HTTP Methoden: GET, POST, POST/XML, SOAP, XML-RPC, REST
- Von INSPIRE und OGC empfohlen
- Von vielen Softwareprodukten (GIS) unterstützt
- Fester Bestandteil des Apache, aller Web-Browser, ...
- Unterstützt Single-Sign-On via OpenLDAP

Semantische Web Application Firewall OGC - Autorisierung

mtc
mapping technology & consulting
Bahnhofstraße 50
14959 Trebbin

☎ 033731 30480
☎ 0179 7322315

🌐 www.mtc-geo.eu
✉ info@mtc-geo.eu

Produkte

le portier, die Web
Application Firewall für
OGC Web Services

le monde, der freie
KML-Server

le cache, der Cache
für WMS-Dienste

Features einer WAF

- Einschränkung von HTTP-Methode (POST, PUT, DELETE, ...)
- Unterstützung von GET/POST/XML/SOAP/XML-RPC/REST
- Einschränkung von Diensten (WFS-T für ALKIS, ...)
- Einschränkung von Servicearten (WMS, WFS, ...)
- Einschränkung von Operationen (GetFeatureInfo, ...)
- Einschränkung von Layern (Altlasten, ...)
- Beschränkung von Serviceparametern (width=20000)
- Schutz gegen semantische Angriffe
- Speicherung jeder Anfrage
- Statistik über die alle Anfragen
- Wer hat was wann genutzt, ...

**Berichtswesen
und
Prävention**

Wir schützen Ihre Geodienste



Unsere Web Applikation Firewall “le portier” schützt OGC-konforme Geodienste und bietet einen standardisierten personenbezogenen Zugang. Über 10 Jahre Erfahrungsschatz in der Internet IT lassen Sie ruhiger schlafen.

Unser vertrieb@mtc-geo.eu freut sich auf Ihre Mail.

