Glossar

Α

AAI

AAI ist die **A**uthentifikations- und **A**utorisierungs-**I**nfrastruktur der Schweizerischen Hochschulen basierend auf Shibboleth implementiert durch Switch. http://www.switch.ch/de/aai/about/

В

Bandbreite

ist (in der Umgangssprache) die Datenmenge, die in einer Sekunde über ein bestimmtes Medium übertragen werden kann, sie wird angegeben als kbit/s (Kilobit pro Sekunde), Mbit/s (Megabit pro Sekunde), etc. http://de.wikipedia.org/wiki/Daten%C3%BCbertragungsrate

C

Cloud Computing

Die Konzentration von Hard- und Software in grossen Rechenzentren. Es werden 3 Kategorien von Cloud Computing unterschieden.

- Infrastructure as a Service (laaS)
- Platform as a Service (PaaS)
- Software as a Service (SaaS)

Content Screening

siehe Inhalts-Überprüfung

D

Darkfibre

Ein unbespieltes Glasfaserkabel, das von einem Anbieter gemietet werden kann. Die Schule ist dann selbst für Multiplexer, Protokolle etc. verantwortlich.

Ε

EducalD

ist ein von Educa geplanter Identity Provider Dienst.

Eduroam

ist ein europaisches Roaming Verfahren für WLANs http://de.wikipedia.org/wiki/Eduroam; http://www.switch.ch/de/connect/eduroam/

F

FTTS / FTTx

Fibre-to-the-School: Glasfaserkabel zu jedem Schulstandort.

Ein Glasfaserkabelanschluss zu jedem Schulstandort mit mehreren Fasern, wobei auf das Glasfaserkabel verschiedene Anbieter aufgeschaltet werden können und die Schule als Kunde zwischen verschiedenen Anbietern wählen kann. Als Synonym für FTTS werden auch die Begriffe Fibre-to-the-Home (FTTH) und Fibre-to-the-Building (FTTB) verwendet, die sich je nach Anbieter im Detailverständnis (bis wohin die Kabel gehen und wer für was bezahlt) unterscheiden. Gemeinsam ist allen FTTx Angeboten, dass sie Quartier für Quartier, Ort für Ort bis zu den Grundstückgrenzen verlegt werden und mehrere Anbieter sich die Leitung teilen. Im Unterschied dazu binden die für einen Kunden spezifisch verlegten Glasfaseranschlüssen den Kunden oft an einen Anbieter.

G

GSM (2G)

Global System for Mobile Communications (2G) Zweite Generation von Mobilfunk Netzwerken http://de.wikipedia.org/wiki/Global System for Mobile Communications

Н

HSDPA (3G+)

Erweiterung zu UMTS durch Bündelung mehrer UMTS Kanäle: http://de.wikipedia.org/wiki/High_Speed_Downlink_Packet_Access

I

laaS

siehe Infrastructure as a Service

ICT / IKT

Information and Communication Technologies

Auf Deutsch: Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT)

ICT-Geräte

Alle digitalen Endgeräte, die über einen Internetzugang verfügen.

z.B. Handys, Smartphones, Tablets, Pads, Laptops, Netbooks, Subnotebooks, Desktops, Spielkonsole, etc.

Identity Provider

ist ein Internet-Dienst, der Online-Identitäten speichert und anderen Diensten z.B. für die Autorisierungsabfrage zur Verfügung stellt.

z.B. Educa-ID, Swiss-ID, etc.

Infrastructure as a Service

Unter Infrastructure as a Service versteht man ein Geschäftsmodell, das entgegen dem klassischen Kaufen von Rechnerinfrastruktur ("Mein Server steht in meinem Keller.") vorsieht, diese nach Bedarf dynamisch zu mieten. Siehe auch Cloud Computing.

Inhalts-Überprüfung

Bei einer Inhalts-Überprüfung (engl. Content-Screening) wird der Inhalt von Internet-Diensten auf die Kombination von Schlüsselwörtern überprüft und bei bestimmten Regeln und Häufigkeit geblockt. Die Inhalts-Überprüfung ist sehr rechenintensiv und deshalb auch kostenrelevant. Das Verfahren ist eher restriktiv. Bei Schulen ans Internet (SAI) heisst dieses Produkt WCS (Web-Content-Screening), das WCS ist wie es der Name sagt auf das Web beschränkt, überprüft keine anderen Internet-Dienste wie E-Mails, Chats, FTP-Downloads etc.

IT-Infrastruktur

Alle digitalen Installationen, die für den Betrieb eines Schulnetzes notwendig sind. z.B. Netzwerkverkabelung, WLAN-Access-Points, Server, Switches, Modems, etc.

J

K

L

LTE (4G)

Long Term Evolution (4G) vierte Generation von Mobilnetzwerken http://de.wikipedia.org/wiki/Long Term Evolution

М

Multihoming

http://de.wikipedia.org/wiki/Multihoming

N

NTP

Network Terminal Point

NGMN (4G)

Next Generation Mobile Networks (4G) Vierte Generation von Mobilefunknetzen (siehe auch LTE) http://de.wikipedia.org/wiki/Next Generation Mobile Networks

0

Optical Carrier Transmission Rates

Ist ein Standard/Name für die Übertragungsraten auf Glasfaserkabel.

- OC24 1,2 GBit/s (≈1 GBit Sonet)
- OC48 2,4 GBit/s (≈2.5 GBit Sonet)
- OC192 9,6 GBit/s (≈10 GBit Sonet) Anwendung: Backbones der meisten ISP in 2005
- OC768 38,4 GBit/s (≈40 GBit Sonet) Anwendung: Backbones der meisten ISP in 2010

http://en.wikipedia.org/wiki/Optical Carrier_transmission_rates

OpenID

OpenID ist ein dezentrales Autorisierungssystem für Webseiten und andere webbasierte Dienste. (siehe auch Single-Sing-On und AAI)

http://de.wikipedia.org/wiki/OpenID

P

PaaS

siehe Platform as a Service

Platform as a Service

Unter PaaS versteht man ein Geschäftsmodell, das entgegen dem klassischen betreiben z.B. einer eigenen e-Learning Plattform ("Unser Moodle läuft bei uns im Keller.") vorsieht, diese on demand zu mieten. Siehe auch Cloud Computing.

PPP-SiN

heisst Public Privat Partnership - Schule im Netz und ist eine von Bund, Kantonen und Privatwirtschaft von 2002-2007 lancierte Initiative zur Anbindung der Schweizer Schulen ans Internet. www.ppp-sin.ch

Q

R

Ressourcen-Filterung

Bei der Ressourcen-Filterung (engl. Ressource-Filtering) werden Internet-Dienste aufgrund von thematischen Sperrlisten (Blacklists) geblockt. Das Verfahren ist schnell, einfach und kostengünstig. Das Verfahren ist weniger restriktiv.

S

SaaS

siehe Software as a Service

SAI

siehe Schulen ans Internet

Schulen ans Internet

ist ein Sponsoring Angebot der Internetanschlüssen und Sicherheitsdienstleistungen der Swisscom im Rahmen von PPP-SiN für alle Schweizer Schulen.

Shibboleth

ist ein Authentifizierungs- und Autorisierungs-Standard (siehe auch AAI) http://de.wikipedia.org/wiki/Shibboleth_%28Internet%29

Software as a Service

ist wenn ein Dienstleistungsanbieter ganze Softwarepackete als Dienstleistung anbietet. z.B.: Google Docs, Yahoo Mail, etc.

SONET

Synchronous Optical Network http://de.wikipedia.org/wiki/Synchronous Optical Network

Т

Traffic-Shaping

ist eine Funktion eines Rechnernetzes zur Steuerung des Datenflusses von IP-Paketen, ATM-Zellen, Ethernet-Frames oder anderen Transfereinheiten nach definierten Kriterien. http://de.wikipedia.org/wiki/Traffic-Shaping

TAM-Server

heisst Teil-Autonomer-Mittelschul-Server und ist ein virtualisierter Server auf dem verschiedene Internet-Dienste der Mittelschulen des Kanton Zürichs laufen. Dies sind sowohl Schulverwaltungsanwendungen (LDAP und Notenverwaltung der Mittelschulen), als auch pädagogische Anwendungen (Moodle, Synopsis, etc.).

U

UMTS (3G)

Universal Mobile Telecommunications System (3G) Dritte Generation von Mobilfunknetzen http://de.wikipedia.org/wiki/Universal Mobile Telecommunication System

V

VLAN

heisst Virtual Local Area Network (deutsch: virtuelles lokales Netzwerk) und ist ein logisches Netzwerk innerhalb eines physischen Netzwerkes. Ein VLAN teilt physische Netze in Teilnetze auf.

W

WCS

heisst Web Content Screening (siehe auch Inhalts-Überprüfung)

WLAN

Wireless Local Area Network (deutsch: drahtloses lokales Netzwerk) bezeichnet ein lokales drahtloses Netzwerk, wobei meist ein Netzwerk des Standart-Familie IEEE-802.11 gemeint ist.