

# **With what are your students busy with?**

## **Analysis of moodle user behavior with piwik**

Dr. Pierre Suter, SAMoo Meeting, August 28th, 2015

# Swiss Distance Learning University of Applied Sciences



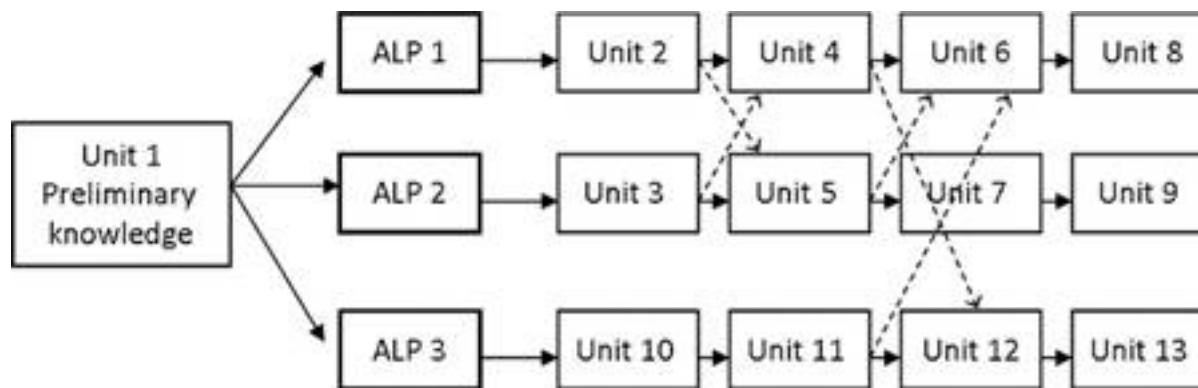
- Bachelor and master course of studies as well as further education in the domains of economy, information sciences, engineering, law and health
- E-Learning is a strategic focus of teaching
- Blended Learning
  - 80% online activities
  - 20% in-class lectures
- About 1'200 students
- About 250 courses per semester
- LMS = moodle



# Blended becomes Adaptive Learning



- Today there is no differentiation between students within our modules
- Individual coaching of students is difficult
- Future: differentiation of several groups to enable individual learning paths



- Problem: With what are our students busy with





# Solution: Webanalytic Tools

- Our requirements for webanalytic tools
  - Data stay in-house
  - Easy connectivity to moodle
  - Whenever possible use of open source tool
  - Tool is continously developped
- There are several software packages available<sup>[1]</sup>
- Furthermore there are several moodle plugins available (e.g. SmartKlass™ or GISMO)
  - Based on the analysis of log data → possibility to track learning paths  
→ DIY programming
- Decision is made in favour of **PIWIK**

[1] [http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_web\\_analytics\\_software](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_web_analytics_software)



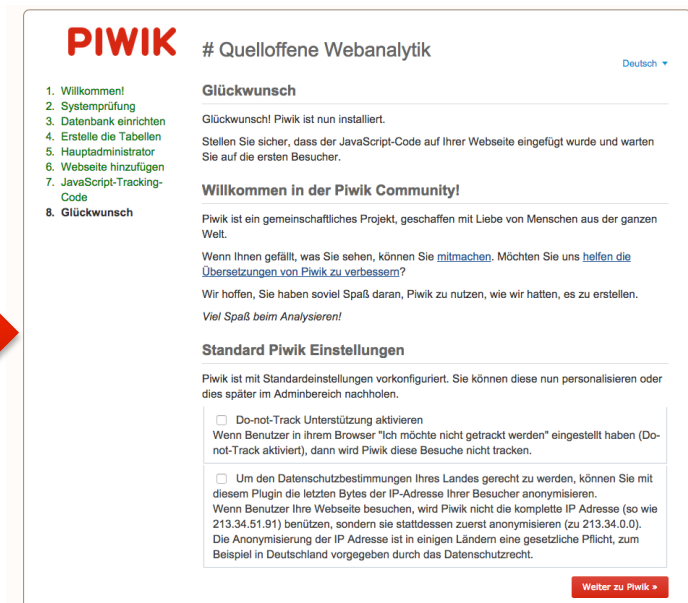
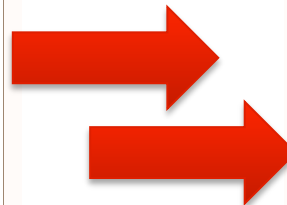
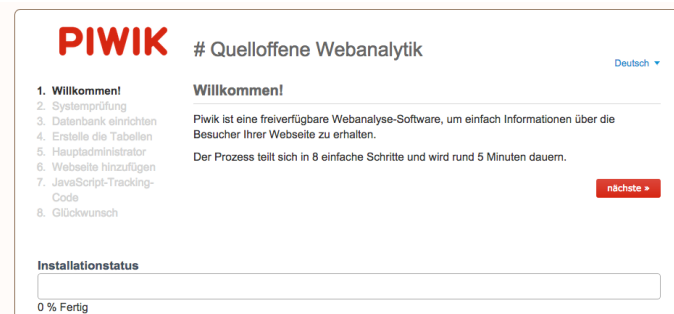
# piwik

- Piwik is the leading open source web analytics software
- Used on more than 460'000 websites worldwide
- Several reports are available
  - Website visitors, most frequently loaded pages
  - Keywords used in search engines queries
  - Used hard- and software of visitor
- Piwik pursues the goal to be THE open source alternative of google analytics
- Self hosting is possible → data stay in-house



# Installation of piwik

- preconditions: LAMP server
- Apache virtual host configuration
- Create piwik user and database in mySQL
- Upload package to the server and start the browser
- Setup wizard guides through installation



# Connecting moodle with piwik



- There is a piwik plugin for moodle in the moodle repository
- To be found under local\_analytics for moodle v1.9 – v2.7
- Usual installation of the plugin either through web interface or shell

The collage illustrates the steps to install the Piwik plugin on Moodle:

- Left Screenshot:** Moodle plugin repository page for 'local\_analytics'. It shows the plugin details, including its release version (1.5) and a red arrow pointing to the 'Download' button.
- Middle Screenshot:** The 'Plugin-Prüfung' (Plugin Check) page. It displays a table of checks with the following data:

Status	Mitteilung	Info
OK	Plugin-Namen	analytics
OK	Plugin-Version	2014100801
OK	Erforderliche Moodle-Version	2011033010
OK	Vollständiger Plugin-Namen	local_analytics
OK	Entwicklungsstand	MATURITY_STABLE
OK	Plugin-Release	1.5 (Build: 2014100801)
OK	Prüfung des Schreibzugriffs	/var/www/moodle/local

At the bottom of the table are buttons for 'Abbrechen' and 'Plugin installieren'. A red arrow points from the table to the 'Plugin installieren' button.

- Right Screenshot:** The Moodle 'Plugins' sidebar. The 'Lokale Plugins' section is expanded, and the 'Analytics' plugin is highlighted with a red arrow.



# Configuration of piwik plugin

**Enabled** ☒ Standard: Ja  
local\_analytics | enabled Enable Analytics for Moodle

**Analytics**  Standard: Piwik  
local\_analytics | analytics  
Choose the type of Analytics you want to insert

**Site ID**  Standard: 1  
local\_analytics | siteid  
Enter your Site ID or Google Analytics

**Image Tracking** ☒ Standard: Ja  
local\_analytics | imagetrack  
Enable Image Tracking for Moodle for browsers with JavaScript disabled (only for Piwik)

**Analytics URL**  Standard: Leer  
local\_analytics | siteurl  
Enter your Piwik Analytics URL without http(s) or a trailing slash (for both Google Analytics types leave empty)

**Tracking Admins** ☒ Standard: Nein  
local\_analytics | trackadmin  
Enable tracking of Admin users (not recommended)

**Clean URLs** ☒ Standard: Ja  
local\_analytics | cleanurl  
Generate clean URL for in advanced tracking

**Tracking code location**  Standard: Header  
local\_analytics | location  
The place on the page where you want to place the code, header will yield the most reliable results, but footer gives the best performance. If you do not get correct results in Google/Piwik set this to "Header"

Änderungen sichern



# Administration of web sites in piwik



## PIWIK

[Dashboard](#) | [Alle Webseiten](#) | [piwikuser](#) ▼ | [Abmelden](#)

NEUE VERSION: PIWIK 2.11.2

### Verwalten

#### Webseiten

[Benutzer](#)

[Benutzereinstellungen](#)

[Tracking Code](#)

#### Einstellungen

[Allgemeine Einstellungen](#)

[Plugin-Einstellungen](#)

[Privatsphäre](#)

[Standorterkennung](#)

[Mobile Messaging](#)

#### Plattform

[Plugins](#)

[Themes](#)

[Marketplace](#)

#### Diagnose

[Systemprüfung](#)

[Geräteerkennung](#)

## Webseitenverwaltung

Ihre Webanalyse benötigt Webseiten! Webseiten können hinzugefügt, aktualisiert und gelöscht werden. Hier wird auch der JavaScript-Code gezeigt, der in Ihre Webseite eingefügt werden muss. Sie haben derzeit Zugriff auf **2** Webseiten.

Ein Nutzer mit Hauptadministrator-Berechtigung kann ebenfalls [globale Einstellungen](#) für neue Webseiten vornehmen.

### + Eine neue Webseite hinzufügen

ID	NAME	URLS	IGNORIERT E IPS	IGNORIERT E PARAMETER	INTERNE SUCHE	ZEITZONE	WÄHRUNG	ECOMMERCE			JAVASCRIPT-TRACKING-CODE
1	almoo	almoo.ffhs.ch			Ja	Europe/Zurich	CHF	-	Ändern	Löschen	<a href="#">Tracking-Code anzeigen</a>
2	moodle	moodle.ffhs.ch https://moodle.ffhs.ch			Ja	Europe/Zurich	CHF	-	Ändern	Löschen	<a href="#">Tracking-Code anzeigen</a>

### + Eine neue Webseite hinzufügen

## Globale Webseiteneinstellungen

### Globale Liste ignoriierter IPs

Die untenstehenden IPs werden auf allen Webseiten ignoriert.

Geben Sie eine Liste von IPs an (eine pro Zeile), die von Piwik beim Erfassen von Besuchen ignoriert werden sollen. Es können Wildcards wie z.B. 1.2.3.\* oder 1.2.\*.\* genutzt werden.

Ihre aktuelle IP-Adresse ist 153.109.95.4

### Globale Liste von GET-Parametern, die ignoriert werden

Die untenstehenden GET-Parameter werden von allen URLs aller Webseiten ignoriert.

Geben Sie eine Liste von GET-Parametern an (einer pro Zeile), die vom Seiten-URL-Bericht ignoriert werden sollen.

Piwik wird automatisch typische Session-Parameter ignorieren (phpsessid, sessionid, ...).

### Globale Liste aller ausgeschlossenen Browser Agenten



# Overview of piwik analysis



PIWIK

Dashboard | [Alle Webseiten](#) | [piwikuser](#) | [Abmelden](#) | [▼](#)

Dashboard	Besucher	Aktionen	Verweise	Ziele	Webseite	MOODLE	▼
-----------	----------	----------	----------	-------	----------	--------	---



Dashboard von piwikuser

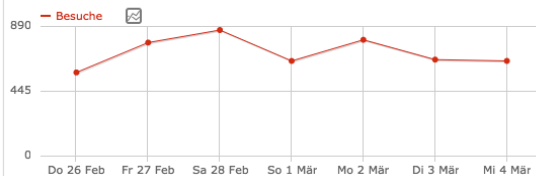
ZEITSPANNE: **VON 2015-02-26 BIS 2015-03-04**

ALLE BESUCHE

WIDGETS & DASHBOARD ▼

NEUE VERSION: PIWIK 2.11.2

Graph der letzten Besuche



ANMERKUNGEN

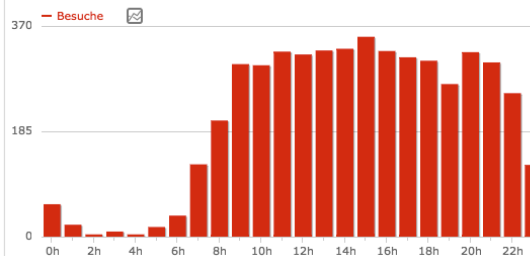
Besuchslänge

7-10 min 30+ min **0-10s** 10-15 min 1-2 min 31-60s  
15-30 min 4-7 min 11-30s 2-4 min

Gerätetyp

TYP	BESUCHE ▼
Desktop	4306
Tablet	342
Smartphone	302
unbekannt	13

Besuche nach Server-Zeit



Besucher-Browser

BROWSER	BESUCHE ▼
Firefox	1471
Internet Explorer	1328
Chrome	1074
Safari	537
Mobile Safari	340
Chrome Mobile	82
Android Browser	43
Opera	40

Besucherkarte



Länder

Weltweit | Besuche

Suchmaschinen

SUCHMASCHINE	BESUCHE ▼
Google	138
Bing	7
Yahoo!	2
Google Custom Search	1

1-4 von 4

# Different time frames



PIWIK

Dashboard | [Alle Webseiten](#) | [piwikuser](#) | [Abmelden](#) | [▼](#)

Dashboard	Besucher	Aktionen	Verweise	Ziele	Webseite	MOODLE	▼
-----------	----------	----------	----------	-------	----------	--------	---

Dashboard von piwikuser

ZEITSPANNE: 2015-03-04

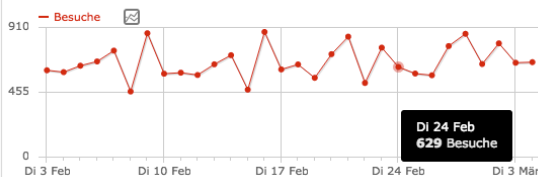
ALLE BESUCHE



WIDGETS & DASHBOARD ▼

NEUE VERSION: PIWIK 2.11.2

Graph der letzten Besuche



ANMERKUNGEN 30 ▼

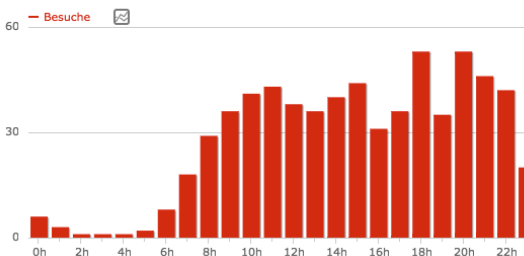
Besuchslänge

15-30 min 31-60s 30+ min 4-7 min 1-2 min  
0-10s 11-30s 7-10 min 2-4 min 10-15 min

Gerätetyp

TYP	EINDEUTIGE BESUCHER ▼
Desktop	405
Smartphone	27
Tablet	27
unbekannt	1

Besuche nach Server-Zeit



Besucher-Browser

BROWSER	EINDEUTIGE BESUCHER ▼
Internet Explorer	145
Firefox	131
Chrome	95
Safari	43
Mobile Safari	26
Chrome Mobile	6
Opera	6
Android Browser	1

Besucherkarte



Länder

Weltweit Besuche ▼

Suchmaschinen

SUCHMASCHINE	EINDEUTIGE BESUCHER ▼
Google	20
1-1 von 1	

Suchbegriffe

SUCHBEGRIFF	EINDEUTIGE BESUCHER ▼
-------------	-----------------------

# Timeline of visitors



PIWIK

Dashboard | [Alle Webseiten](#) | [piwikuser](#) | [Abmelden](#) | [▼](#)

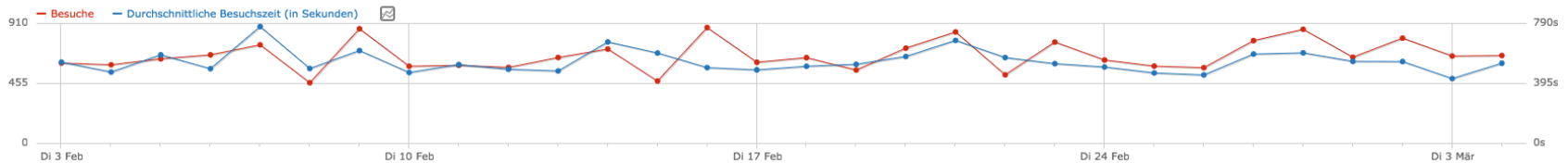
Dashboard | **Besucher** | Aktionen | Verweise | Ziele | Webseite: MOODLE ▼

Übersicht | Besucher-Log | Benutzerdefinierte Variablen | Geräte | Einstellungen | Standorte und Provider | Engagement | Zeiten | Besucherkarte in Echtzeit

ZEITSPANNE: 2015-03-04 ALLE BESUCHE

NEUE VERSION: PIWIK 2.11.2

## Entwicklung über den Zeitraum



ANMERKUNGEN 30 ▼

## Bericht

**663** Besuche, **460** eindeutige Besucher

**8 Minuten 45s** durchschnittliche Aufenthaltsdauer

**16%** Besucher sind abgesprungen (haben die Webseite nach einer Seite verlassen)

**8.6** Aktionen (Seitenansichten, Downloads, ausgehende Verweise und interne Suchen) pro Besuch

**0.6s** durchschnittliche Generierungszeit

**5370** Seitenansichten, **3283** einmalige Seitenansichten

**9** interne Suchen, **9** einmalige Suchbegriffe

**226** Downloads, **191** einmalige Downloads

**109** ausgehende Verweise, **93** einmalige ausgehende Verweise

**131** max. Aktionen pro Besuch

# HW/OS/Browser of visitors



PIWIK

Dashboard | [Alle Webseiten](#) | [piwikuser](#) | [Abmelden](#) | ▾

[Dashboard](#) | **[Besucher](#)** | [Aktionen](#) | [Verweise](#) | [Ziele](#)

Webseite: [MOODLE](#) ▾

[Übersicht](#) | [Besucher-Log](#) | [Benutzerdefinierte Variablen](#) | [Geräte](#) | [Einstellungen](#) | [Standorte und Provider](#) | [Engagement](#) | [Zeiten](#) | [Besucherkarte in Echtzeit](#)

ZEITSPANNE: **2015-03-04** [ALLE BESUCHE](#)

NEUE VERSION: PIWIK 2.11.2

## Gerätetyp

TYP	EINDEUTIGE BESUCHER ▾
Desktop	405
Smartphone	27
Tablet	27
unbekannt	1
Smart Display	-
Digitalcamera	-
PKW-Browser	-
Feature-Phone	-
Konsole	-
TV	-

1-10 von 10

## Gerätemarke

MARKE	EINDEUTIGE BESUCHER ▾
unbekannt	404
Apple	28
Samsung	

## Betriebssysteme

BETRIEBSSYSTEM VERSION	EINDEUTIGE BESUCHER ▾
Windows 7	234
Windows 8.1	89
Mac 10.10	42
iOS 8.1	23
Mac 10.9	11
Android 4.4	8
Mac 10.7	6
Mac 10.6	5
GNU/Linux	4
Mac 10.8	4

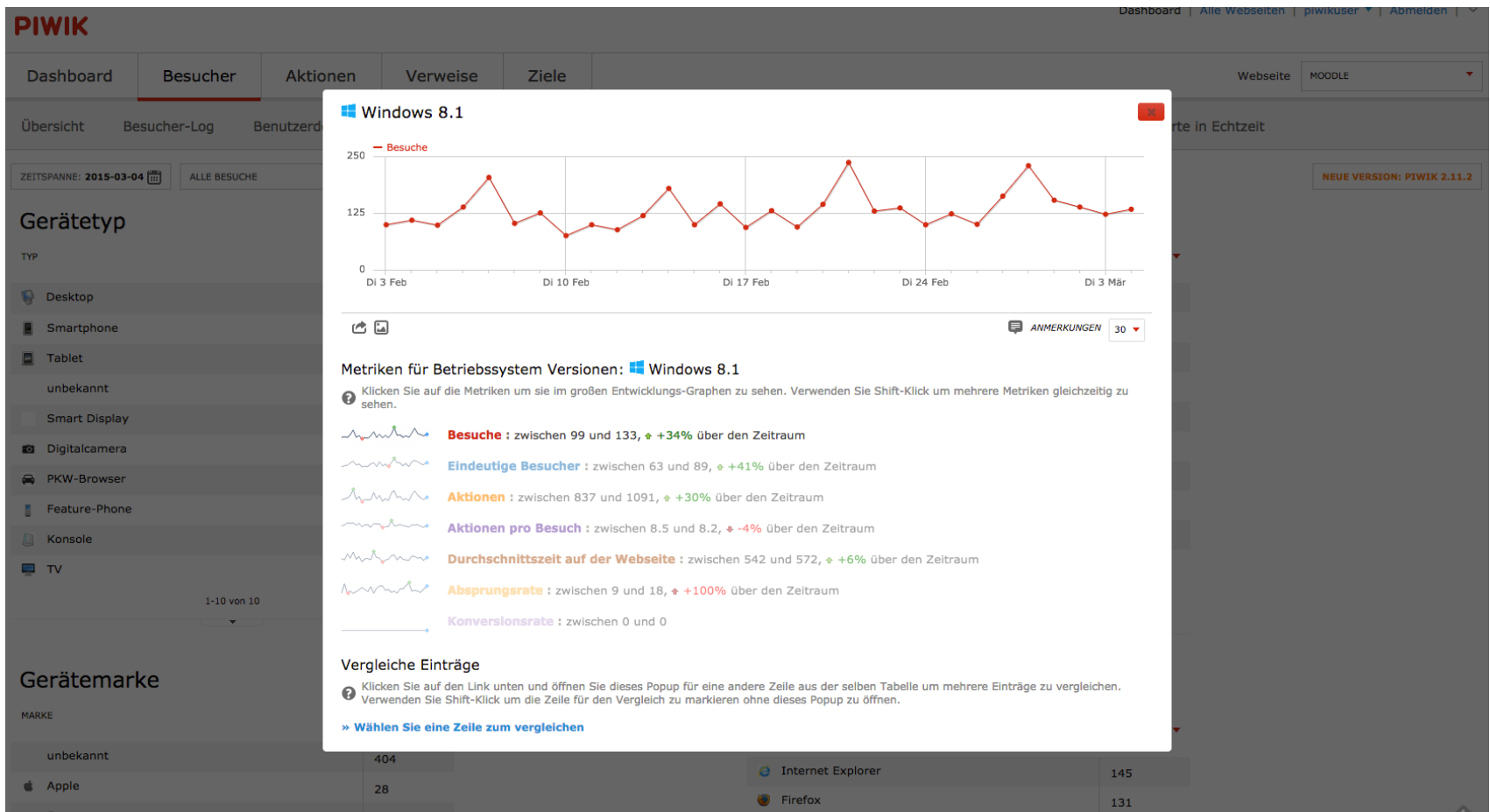
1-10 von 26 [NÄCHSTE >](#)

Verwandter Bericht: Betriebssystem Familien

## Browser

BROWSER	EINDEUTIGE BESUCHER ▾
Internet Explorer	145
Firefox	131

# Timeline of HW/SW



# Setup of HW/SW of visitors



PIWIK

Dashboard | [Alle Webseiten](#) | [piwikuser](#) | [Abmelden](#)

Dashboard

Besucher

Aktionen

Verweise

Ziele

Webseite

MOODLE

Übersicht

Besucher-Log

Benutzerdefinierte Variablen

Geräte

Einstellungen

Standorte und Provider

Engagement

Zeiten

Besucherkarte in Echtzeit

ZEITSPANNE: 2015-03-04

ALLE BESUCHE

NEUE VERSION: PIWIK 2.11.2

## Plugins

PLUGIN	% BESUCHE	BESUCHE
Cookie	121%	572
Flash	105%	495
Java	97%	461
Pdf	83%	393
Silverlight	66%	310
Quicktime	38%	182
Windowsmedia	27%	128
Director	15%	73
Realplayer	1%	7
Gears	0%	2

Hinweis: Die Erkennung von Plugins funktioniert nicht im Internet Explorer. Diese Statistik beruht nur auf Nicht-IE Browsern.

## Browsersprache

SPRACHE	BESUCHE
Deutsch	583
Englisch	69
Französisch	7

## Auflösungen

AUFLÖSUNG	EINDEUTIGE BESUCHER
1920x1080	107
1366x768	49
1920x1200	42
1280x800	32
1600x900	30

1-5 von 86 NÄCHSTE

## Konfigurationen

KONFIGURATION	EINDEUTIGE BESUCHER
Windows 7 / Firefox / 1920x1080	25
Windows 7 / Internet Explorer / 1920x1080	22
Windows 7 / Firefox / 1366x768	16

1-3 von 170 NÄCHSTE

# Engagement of visitors



PIWIK

Dashboard | [Alle Webseiten](#) | [piwikuser](#) | [Abmelden](#) | [▼](#)

Dashboard
Besucher
Aktionen
Verweise
Ziele

Übersicht
Besucher-Log
Benutzerdefinierte Variablen
Geräte
Einstellungen
Standorte und Provider
Engagement
Zeiten
Besucherkarte in Echtzeit

ZEITSPANNE: 2015-03-04
ALLE BESUCHE
NEUE VERSION: PIWIK 2.11.2

## Wiederkehrende Besuche



- 549** wiederkehrende Besuche
- 4757** Aktionen von wiederkehrenden Besuchern
- 8.7** Aktionen pro wiederkehrendem Besuch
- 9 Minuten 1s** durchschnittliche Aufenthaltszeit bei wiederkehrenden Besuchern
- 16%** wiederkehrende Besuche sind abgesprungen (haben die Webseite nach einer Seite verlassen)

## Besuche pro Besuchsdauer

11-30s 2-4 min 10-15 min 7-10 min 30+ min  
15-30 min 31-60s 4-7 min 1-2 min  
**0-10s**

## Besuche pro Seitenanzahl

11-14 Seiten **3 Seiten** 15-20 Seiten  
6-7 Seiten 5 Seiten **2 Seiten**  
**8-10 Seiten** 4 Seiten 1 Seite  
21+ Seiten

## Besuche nach Besuchsanzahl

BESUCHSANZAHL	BESUCHE	% BESUCHE
1 Besuch	114	17%
2 Besuche	47	7%
3 Besuche	30	5%
4 Besuche	23	3%



# Engagement within a course



PIWIK

Dashboard | [Alle Webseiten](#) | [piwikuser](#) | [Abmelden](#) | [...](#)

[Dashboard](#) | [Besucher](#) | [Aktionen](#) | [Verweise](#) | [Ziele](#)

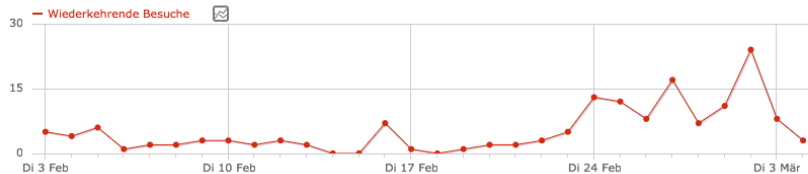
Webseite: [MOODLE](#)

[Übersicht](#) | [Besucher-Log](#) | [Benutzerdefinierte Variablen](#) | [Geräte](#) | [Einstellungen](#) | [Standorte und Provider](#) | [Engagement](#) | [Zeiten](#) | [Besucherkarte in Echtzeit](#)

ZEITSPANNE: 2015-03-04 | [IKS.BSC WI 2014.ZH...](#) | [...](#)

NEUE VERSION: PIWIK 2.11.2

## Wiederkehrende Besuche



- 3** wiederkehrende Besuche
- 29** Aktionen von wiederkehrenden Besuchern
- 9.7** Aktionen pro wiederkehrendem Besuch
- 5 Minuten 40s** durchschnittliche Aufenthaltszeit bei wiederkehrenden Besuchern
- 0%** wiederkehrende Besuche sind abgesprungen (haben die Webseite nach einer Seite verlassen)

## Besuche pro Besuchsdauer

[2-4 min](#) [7-10 min](#) **1-2 min** [0-10s](#) [4-7 min](#)  
**31-60s** [11-30s](#) **15-30 min** [10-15 min](#)  
[30+ min](#)

## Besuche pro Seitenanzahl

**6-7 Seiten** [3-Seiten](#) [5-Seiten](#) [4-Seiten](#) [11-14-Seiten](#)  
**15-20 Seiten** [21+-Seiten](#) [8-10-Seiten](#) [1-Seite](#) [2-Seiten](#)

## Besuche nach Besuchsanzahl

BESUCHSANZAHL	BESUCHE	% BESUCHE
1 Besuch	-	0%
2 Besuche	-	0%
3 Besuche	-	0%
4 Besuche	1	33%
5 Besuche	-	0%
6 Besuche	-	0%



# Use of activities

PIWIK

Dashboard | [Alle Webseiten](#) | [piwikuser](#) | [Abmelden](#) | ▾

Dashboard

Besucher

Aktionen

Verweise

Ziele

Webseite

MOODLE

Seiten

Eingangsseiten

Ausstiegsseiten

Seitentitel

Interne Suche

Ausgehende Verweise

Downloads

Ereignisse

Inhalte

ZEITSPANNE: 2015-02-16

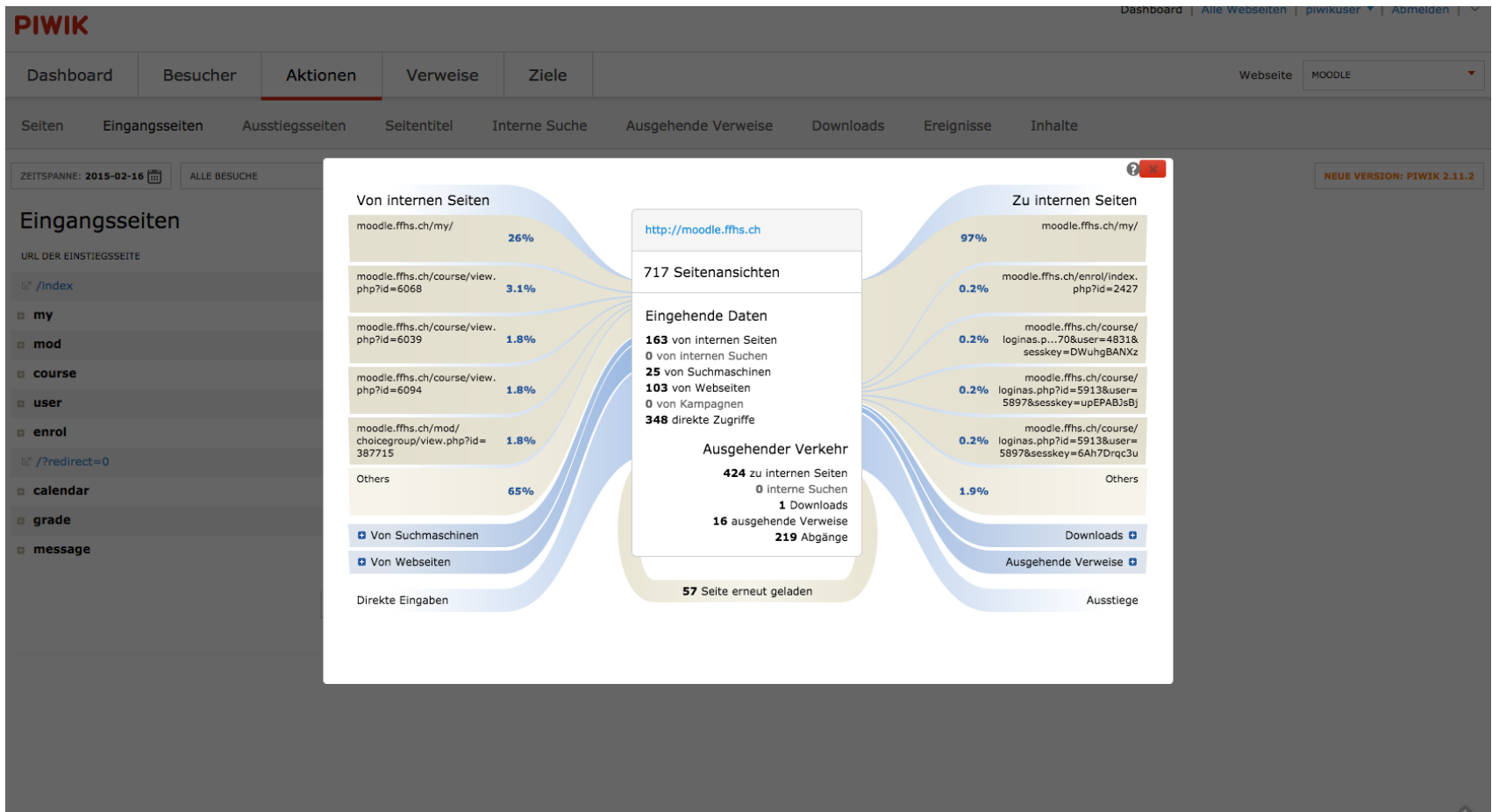
ALLE BESUCHE

NEUE VERSION: PIWIK 2.11.2

## Seiten ?

SEITEN-URL	SEITENANSICHTEN	EINMALIGE SEITENANSICHTEN	ABSPRUNGSRATE	DURCHSCHNITTszeit PRO SEITE	AUSSTIEGSRATE	DURCHSCHNITTliche GENERIERUNGszeit
course	2100	1093	40%	00:02:35	30%	0.66s
/?redirect=0	15	10	50%	00:02:20	50%	0.22s
backup	45	7	0%	00:02:03	0%	1.3s
/index	717	531	14%	00:01:41	41%	0.33s
mod	1893	1359	11%	00:01:13	7%	0.38s
wiki	4	4	0%	00:09:02	0%	0.13s
choicegroup	138	76	18%	00:02:28	11%	0.41s
folder	118	91	17%	00:01:42	13%	0.37s
page	8	8	0%	00:01:41	0%	0.25s
quiz	530	399	0%	00:01:19	5%	0.41s
assign	257	206	20%	00:01:17	9%	0.48s
feedback	21	13	0%	00:01:15	0%	0.38s
attforblock	43	22	0%	00:01:14	5%	0.45s
data	36	27	0%	00:00:53	4%	0.37s
forum	609	404	10%	00:00:53	5%	0.31s
resource	37	35	25%	00:00:43	11%	0.4s
book	28	22	0%	00:00:28	14%	0.45s
url	11	10	0%	00:00:26	0%	0.31s

# From where to where?



# Visitors Log



PIWIK

Dashboard | 5919 1 von 1

Dashboard

Besucher

Aktionen

Verweise

Ziele

WebseiteMOODLE

Übersicht

Besucher-Log

Benutzerdefinierte Variablen

Geräte

Einstellungen

Standorte und Provider

Engagement

Zeiten







Besucherkarte in Echtzeit

ZEITSPANNE: 2015-02-16

ALLE BESUCHE





NEUE VERSION: PIWIK 2.11.2

## Besucher-Log

DATUM	BESUCHER	HERKUNFTSSEITE	AKTIONEN
<b>Mo 16 Feb - 23:56:42</b> IP: 178.193.42.196 Provider: <i>Swisscom</i>	 Plugins: 	Direkte Zugriffe	<b>9 Aktionen - 3 Minuten 6s</b> 1. moodle Fernfachhochschule Schweiz/View <a href="http://moodle.ffhs.ch/">http://moodle.ffhs.ch/</a> 2. <a href="http://moodle.ffhs.ch/my/">http://moodle.ffhs.ch/my/</a> 3. Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruktion inkl. Praktikum, BSc WING 2013.Z... <a href="http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=6010">http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=6010</a> 4. Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruktion inkl. Praktikum, BSc WING 2013.Z... <a href="http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819">http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819</a> 5. Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruktion inkl. Praktikum, BSc WING 2013.Z... <a href="http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819&amp;action=editsubmission">http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819&amp;action=editsubmission</a> 6. Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruktion inkl. Praktikum, BSc WING 2013.Z... <a href="http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php">http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php</a> 7. Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruktion inkl. Praktikum, BSc WING 2013.Z... <a href="http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819&amp;action=submit">http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819&amp;action=submit</a> 8. Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruktion inkl. Praktikum, BSc WING 2013.Z... <a href="http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php">http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php</a> 9. moodle Fernfachhochschule Schweiz/View <a href="http://moodle.ffhs.ch/">http://moodle.ffhs.ch/</a>
<b>Mo 16 Feb - 23:41:13</b> IP: 81.221.219.35 Provider: <i>Green</i>	 Plugins: 	Direkte Zugriffe	<b>10 Aktionen - 7 Minuten 19s</b> 1. moodle Fernfachhochschule Schweiz/View <a href="http://moodle.ffhs.ch/">http://moodle.ffhs.ch/</a> 2. <a href="http://moodle.ffhs.ch/my/">http://moodle.ffhs.ch/my/</a> 3. Bachelor Informatik/2. Semester/GTI, Grundlagen der technischen Informatik, BSc INF 2014.ZH1, FS... <a href="http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=6092">http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=6092</a> 4.  <a href="http://moodle.ffhs.ch/pluginfile.php/519214/block_html/content/GTI_Grundlagen_der_technisc...">http://moodle.ffhs.ch/pluginfile.php/519214/block_html/content/GTI_Grundlagen_der_technisc...</a> 5. <a href="http://moodle.ffhs.ch/my/">http://moodle.ffhs.ch/my/</a> 6. Bachelor Informatik/2. Semester/FTOOP, Fortgeschrittene Technologien in der objektorientierten Prog... <a href="http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=5918">http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=5918</a> 7.  <a href="http://moodle.ffhs.ch/pluginfile.php/505300/block_html/content/FTOOP_Fortgeschrittene_Tech...">http://moodle.ffhs.ch/pluginfile.php/505300/block_html/content/FTOOP_Fortgeschrittene_Tech...</a> 8. <a href="http://moodle.ffhs.ch/">http://moodle.ffhs.ch/</a>

# Visitor profile



<div>Mo 16 Feb - 23:41:13 IP: 81.221.219.35 Provider: Green</div>	<div><div></div><div><div>Besucherprofil</div><div>IP 178.193.42.196</div><div>ID 136744c5b371a065</div><div> Internet  Windows 7</div><div>Auflösung 1024x600</div></div></div>	
	<div><div>Zusammenfassung</div><div>Verbrachte insgesamt 11 Stunden 6 Minuten auf der Webseite, und gezeigten 484 Seiten in 31 Besuchen.</div><div>0 Ziele konvertiert.</div><div>Jede Seite benötigte im Durchschnitt 0.16s um bei diesem Besucher zu laden.</div></div>	
<div>Mo 16 Feb - 23:19:47 IP: 77.56.54.159 Provider: Hispeed</div>	<div><div>Erster Besuch</div><div>2 Jan 2015 - vor 60 Tagen von: Direkte Zugriffe</div></div>	<div><div>Letzter Besuch</div><div>17 Feb 2015 - vor 14 Tagen von: Direkte Zugriffe</div></div>
	<div><div>Ort</div><div>31 Besuche von Schweiz </div></div>	
		<div><div>Besuchte Seiten</div><div><div><div>Besuch #1</div><div>17 Feb 2015 19:52:54</div><div>1 moodle Fernfachhochschule Schweiz/View <a href="http://moodle.ffhs.ch/">http://moodle.ffhs.ch/</a></div></div><div><div>Besuch #2 - (3 Minuten 6s)</div><div>16 Feb 2015 23:56:42</div><div>1 moodle Fernfachhochschule Schweiz/View <a href="http://moodle.ffhs.ch/">http://moodle.ffhs.ch/</a></div><div>2 <a href="http://moodle.ffhs.ch/my/">http://moodle.ffhs.ch/my/</a></div><div>3 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk... <a href="http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=6010">http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=6010</a></div><div>4 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk... <a href="http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819">http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819</a></div><div>5 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk... <a href="http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819&amp;actio...">http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819&amp;actio...</a></div><div>6 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk... <a href="http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php">http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php</a></div><div>7 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk... <a href="http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819&amp;actio...">http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php?id=383819&amp;actio...</a></div><div>8 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk... <a href="http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php">http://moodle.ffhs.ch/mod/assign/view.php</a></div><div>9 moodle Fernfachhochschule Schweiz/View <a href="http://moodle.ffhs.ch/">http://moodle.ffhs.ch/</a></div><div><div>Besuch #3 - (30 Minuten 36s)</div><div>8 Feb 2015 22:34:28</div><div>1 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk... <a href="http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=6010">http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=6010</a></div><div>2 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk... <a href="http://moodle.ffhs.ch/user/index.php?contextid=513428">http://moodle.ffhs.ch/user/index.php?contextid=513428</a></div><div>3 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk... <a href="http://moodle.ffhs.ch/user/index.php?contextid=513428">http://moodle.ffhs.ch/user/index.php?contextid=513428</a></div><div>4 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk... <a href="http://moodle.ffhs.ch/user/index.php?contextid=513428&amp;rolei...">http://moodle.ffhs.ch/user/index.php?contextid=513428&amp;rolei...</a></div><div>5 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk... <a href="http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=6010">http://moodle.ffhs.ch/course/view.php?id=6010</a></div><div>6 Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen/4. Semester/T4, Konstruk...</div></div></div></div></div>



# Summary

- Assignment of lecturers to their courses for analysis is not automated within piwik
- No graphical representation of visitor profile (what did he/she do for how long)
- At the moment a lot of manual work has to be done
- Piwik is a powerful tool to collect a lot of information about the use of moodle
- Goes far beyond the analysis of moodle log data

