



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# HIS-LSF — Automatisierte Kursbeantragung auf Basis von HIS-LSF-Daten

Claus Alexander Usener

zentraler e-Learning Support  
Westfälische Wilhelms-Universität Münster

wissen.leben  
WWU Münster

CampusSource Tagung – Hagen – 10. April 2014



## > Agenda

> Situation und Ziele

> Das Plugin

> Ausblick

## > Ziele

- Automatisierung der Kursbeantragung
  - Entlastung des Supports
  - Integrität der Beantragungen
  - Instantane Bereitstellung der Daten
  - Hilfe der Dozenten bei der Einrichtung der Kurse
  - Einfache Übernahme von Kursinhalten aus „alten“ Kursen

## > Situation in Münster

- Bisher: manuelle Beantragung der Kurse
- Folgende Probleme:
  - tlw. Überforderung der Nutzer durch Bezeichnung der Formularfelder
  - Arbeitsaufwand durch manuelle Bestätigung der Beantragung
  - Aufwändige Kontrolle der Berechtigung des Beantragenden
  - Zeitliche Verzögerung bei der Beantragung
  - Inkonsistente Kurstitel

## > Datenbasis

- Führendes System: elektronisches Vorlesungsverzeichnis HIS-LSF
- Erweiterung HIS-LSF nicht möglich
  - Service/Wartung nicht gewährleistet
- Fehlende Bearbeitungsrechte der Dozenten
- Zukunft des HIS-LSF nicht gesichert
  - HIS-in-One?
  - Was anderes?



## Alternativen zur Eigenentwicklung

- 1Tool
- CampusConnect
- ...



## > Agenda

> Situation und Ziele

> Das Plugin

> Ausblick

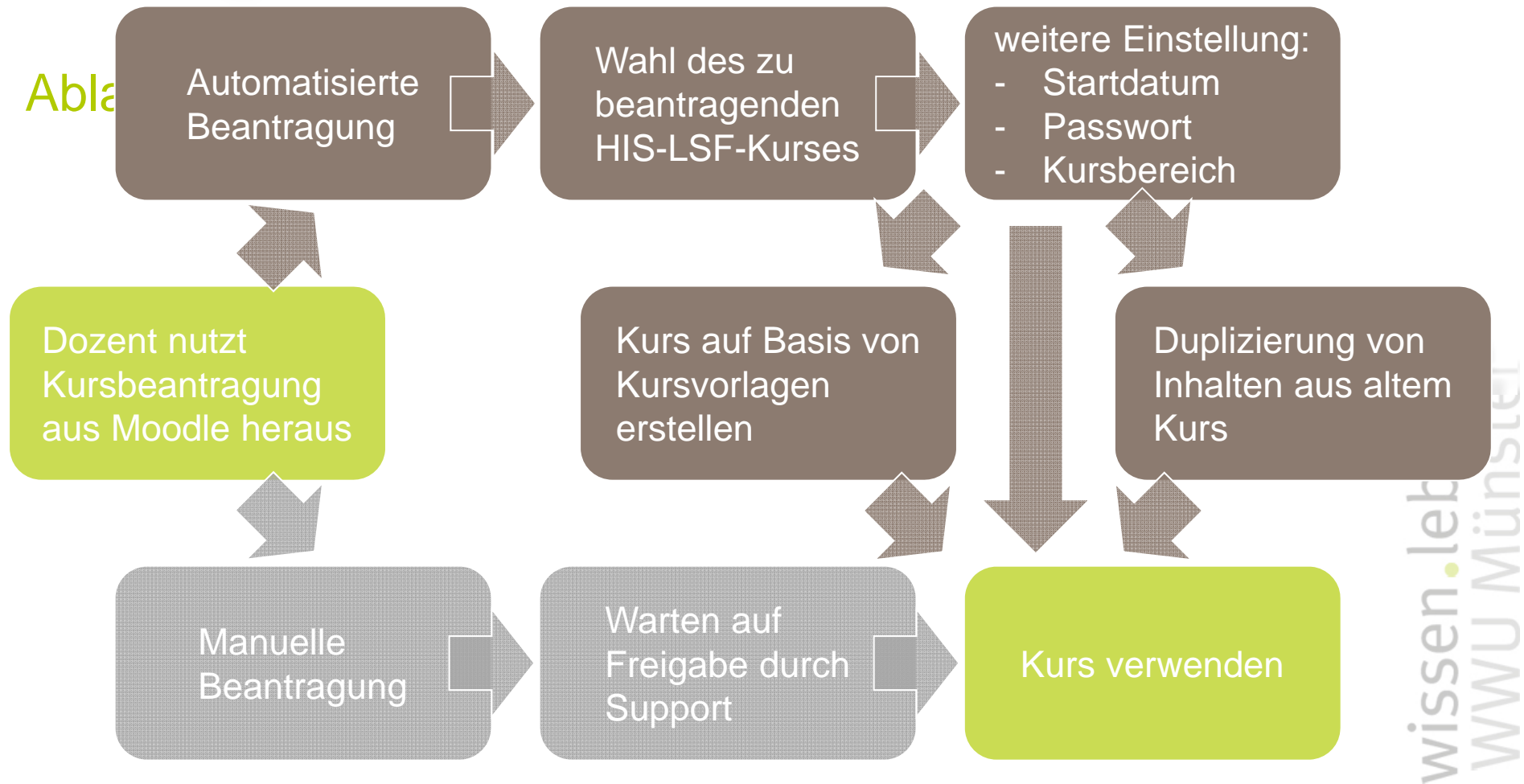
## Anforderungen an das Plugin

- Zukunftsfähigkeit, da Ablösung von HIS-LSF absehbar
- Kurse sollen nur bei Bedarf angelegt werden  
(Impuls durch Moodle-Nutzer)
- Einsortierung der Kurse in Moodle-Kategorien
- Rollenzuweisung für alle Dozenten der Veranstaltung
- Unterstützung unerfahrener Nutzer bei der Kurseinrichtung
- Duplizierung des Inhalts aus einem alten Kurs
- Manuelle Kursbeantragung wird weiterhin benötigt





Ablauf





NAVIGATION

Startseite

- Meine Startseite
- Mein Profil
- Meine Kurse
  - WiSe 2013/2014
  - SoSe 2013
  - WiSe 2012/2013

EINSTELLUNGEN

- Mein Profil

KURS

BEANTRAGEN

Hier können Lehrende der Universität Münster neue Kurse für ihre Veranstaltungen beantragen. Nach Abgabe des Antrags werden Sie per Mail informiert, sobald Ihr Kurs angelegt wurde.

[Kurs beantragen](#)

### Willkommen im Learnweb!

Das Learnweb ist ein zentrales e-Learning Angebot der Universität Münster, das von allen Fachbereichen/Instituten genutzt werden kann. Dozentinnen und Dozenten können Online-Kurse anlegen und dort Lernmaterialien hinterlegen sowie die integrierten Werkzeuge zur Kommunikation und Interaktion nutzen. Im Supportbereich rechts finden Sie Online-Hilfen und Kontaktmöglichkeiten.

**Studierende der WWU** können sich mit ihrer **zentralen Nutzerkennung** und ihrem dazugehörigem Passwort einloggen (Login: rechte Seite/Link oben).

**Dozenten** können neue Kurse über den Link "[Kurs beantragen](#)" in der linken Spalte unten anfordern.

**Bei Fragen**, Anregungen und Problemen wenden Sie sich bitte an: [learnweb@uni-muenster.de](mailto:learnweb@uni-muenster.de).

Kurse können über das nachfolgende Suchfenster gefunden werden oder Sie navigieren über die Liste der Kursbereiche (siehe unten) direkt zu dem gewünschten Kurs.

Kurssuche  [Suchen](#)

#### Nachrichten der Website

[Ich möchte das Forum abonnieren](#)

##### NutzerbNachrichten und Ankündigungen

[Learnwe](#) von [Learnweb2 Admin](#) - Thursday, 12. December 2013, 09:42  
Admin

Liebe Learnweb-Nutzer,

Über anstehende Wartungsarbeiten und evtl. Störungen werden Sie in diesem Bereich informiert. Diese Informationen können Sie auch per Newsletter abonnieren. Klicken Sie auf der Startseite rechts über diesem Beitrag auf "Ich möchte das Forum abonnieren".

Support und wissenswertes rund um das Learnweb erhalten Sie über den Bereich "Learnweb-Support" auf der Startseite am rechten Bildschirmrand.

Eine gute Hilfe bietet das RRRZN Handbuch "[Moodle 2 kompakt](#)", dass beim ZIV preiswert erhältlich ist. Informationen finden Sie [hier](#).

LEARNWEB-

SUPPORT

**Kontakt:**

Tel.: 0251-83-22408  
Mo. + Di. 10-14 Uhr  
Do. + Fr. 10-14 Uhr  
[learnweb@uni-muenster.de](mailto:learnweb@uni-muenster.de)

**Hilfsmaterial zum download:**

[Moodle 2.4 Info](#)  
[Kurzanleitung](#)  
[Handbuch](#)

**Demokurse:**

[Minimal-Szenario](#)  
[Vorlesungs-Szenario](#)  
[Beteiligungs-Szenario](#)

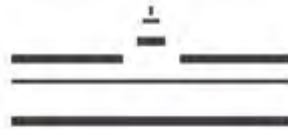
**FAQ:**

[FAQ Lehrende](#)  
[FAQ Studierende](#)

**Schulungstermine:**

(Dozenten, SHK, Tutoren):  
**Termine im Sept./Okt. unter**  
[Info und Anmeldung](#)  
(Login erforderlich!)  
**Elektronischer Semesterapparat**  
[Info und Anmeldung](#)

KALENDER



[Learnweb](#)

[Startseite](#) ► [Beantragung](#)

## Beantragung

Bitte wählen Sie den Kurs aus, den Sie im Learnweb zur Verfügung stellen wollen.

- Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (SS 2014 , KVV-Nr. 043940 )
- Übungen zu Datenstrukturen und Algorithmen (SS 2014 , KVV-Nr. 043017 )
- Übungen zur Informatik II - Datenstrukturen und Algorithmen (SS 2014 , KVV-Nr. 100901 )
- ERCIS - Lunchtime Seminar (SS 2014 , KVV-Nr. 043992 )
- Repetitorium zur Informatik II (SS 2014 , KVV-Nr. 103805 )

[Auswählen](#)

[Zurück](#)

Sie sind angemeldet als [Herbert Kuchen](#) ([Logout](#))

[Startseite](#)

[Seitenanfang](#)



## Beantragung

### Grundeinträge

**Vollständiger Kursname\*** ?

Übungen zur Informatik II - Datenstrukturen und Algorithmen SS 2014, Herbert Kuchen

**Kurzer Kursname\*** ?

ÜZII-DUA-2014\_1

*Der Kurzname muss -2014\_1 am Ende enthalten.*

**Kurs-ID** ?

165617

**Kursbeginn** ?

1 April 2014

**Einschreibeschlüssel** ?

KonradZuse  Klartext

### KATEGORIE

**Kategorie\***

**Kategorie-Umzugs-Wunsch** ?

Änderungen speichern

Abbrechen

Pflichtfelder\*



### Beantragung

#### Grundeinträge

**Vollständiger Kursname\*** ?

Übungen zur Informatik II - Datenstrukturen und Algorithmen SS 2014, Herbert Kuchen

**Kurzer Kursname\*** ?

ÜZII-DUA-2014\_1

*Der Kurzname muss -2014\_1 am Ende enthalten.*

**Kurs-ID** ?

165617

**Kursbeginn** ?

1 April 2014

**Einschreibeschlüssel** ?

KonradZuse  Klartext

#### KATEGORIE

**Kategorie\***

Fachbereich 10 / Institut für Infor

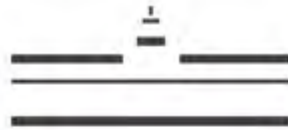
**Kategorie-Umzugs-Wunsch** ?

- Fachbereich 10
- Fachbereich 10 / Institut für Mathematik
- Fachbereich 10 / Institut für Informatik**
- Fachbereich 10 / Institut für Informatik / Archiv Institut für Informatik
- Fachbereich 10 / Arbeitsbereich Didaktik der Informatik
- Fachbereich 10 / Arbeitsbereich Didaktik der Mathematik
- Fachbereich 10 / Institut für Mathematische Statistik
- Fachbereich 10 / Institut für Numerische und Angewandte Mathematik
- Fachbereich 10 / Institut für Logik und Mathematische Grundlagenforschung
- Fachbereich 11
- Fachbereich 11 / Physik

Änderungen speichern

Abbrechen

Pflichtfelder\*



Startseite ► Beantragung

## Beantragung

### Alternative 1: Kurs mit Inhalten aus einer Vorlage vorbereiten ...

#### ■ Kursvorlage Materialverteilung

Diese Kursvorlage bereitet Ihren Kurs für das Basisszenario als veranstaltungsbegleitenden e-Learning-Kurs vor. Die Kursvorlage enthält Voreinstellungen für Funktionen zur **Materialverteilung** und zur **Kommunikation** mit den Studierenden, die Sie an Ihre Bedürfnisse anpassen können.

Ein Beispiel finden Sie [hier](#).

#### ■ Kursvorlage Materialverteilung und elektronische Übungsabgabe

Diese Kursvorlage bereitet Ihren Kurs für einen veranstaltungsbegleitenden e-Learning-Kurs vor, der neben der Materialverteilung auch die Online-Abgabe und -Bewertung von Aufgaben über die e-Learning-Plattform unterstützt. Die Kursvorlage enthält neben Voreinstellungen für Funktionen zur **Materialverteilung** und zur **Kommunikation** mit den Studierenden auch Funktionen zur **Abgabe und Bewertung von Übungsaufgaben** in Einzel- oder Gruppenarbeit. Sie können diese Funktionen an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Ein Beispiel finden Sie [hier](#).

### Alternative 2: Kurs ohne Inhalte vorbereiten ...

- Mit einem leeren Kurs fortfahren

### Alternative 3: Fortfahren mit den Inhalten eines existierenden Kurses ...

- Einführung in die Wirtschaftsinformatik, WS 12/13, Stein (16:43 07.03.2013)
- Software Engineering WS 2011/12, Kuchen (14:18 07.03.2013)
- Einführung in die Wirtschaftsinformatik, WS 11/12, Stein (09:36 07.03.2013)
- Informatik II: Datenstrukturen und Algorithmen, SoSe 2011, Kuchen (12:03 07.03.2013)
- Model-driven Software Development, WT 2012/13, Kuchen (17:49 07.03.2013)
- Formal Specification, WS 10/11, Kuchen (13:05 07.03.2013)
- Formal Specification WT 2011/12; Kuchen (14:15 07.03.2013)



**Navigation**

- Startseite
- Meine Startseite
- Mein Profil
- Dieser Kurs
  - ÜZII-DUA-2014\_1
- Meine Kurse

**Einstellungen**

- Kurs-Administratio
- Rolle wechseln...
- Mein Profil

Startseite ► ÜZII-DUA-2014\_1

Bearbeiten einschalten

## Übungen zur Informatik II - Datenstrukturen und Algorithmen SS 2014, Herbert Kuchen

Dieser e-Learning-Kurs ist als Ergänzung zur Vorlesung gedacht. Sie finden hier Vorlesungsunterlagen und begleitendes Material. Das Diskussionsforum soll den Teilnehmern der Veranstaltung Möglichkeit zur vorlesungsbezogenen Kommunikation mit Kommilitonen außerhalb der Vorlesungen bieten. Zudem wurde ein Newsletter eingerichtet, der Sie gezielt über aktuelle Anliegen und Änderungen informiert (z.B. Räumänderungen).

Info für den Dozenten:

- Alles, was Sie zurzeit im Disko sehen ist für Studierende nicht sichtbar.
- Der Disko ist in unterschiedliche Themenbereiche aufgeteilt, die Sie nach Belieben festlegen können.
- Eine kurze Hilfe zur Bearbeitung von Kursinhalten finden Sie unter [LINK](#).

Weitere Erklärungen, Hilfen und Einsatz-Szenarien finden Sie in unserem Hilfe-Bereich.



Die Aktivität Newsletter wurde eingerichtet, um Sie gezielt über aktuelle Anliegen und Änderungen (z.B. Räumänderungen) zu informieren. Nachrichten, die hier eingetragen werden, werden Ihnen automatisch per Mail zugestellt. Eine Historie der schon verschickten 'Newsletter' können Sie hier ebenfalls einsehen.

Info für den Dozenten: Das Newsletterarchiv wird genutzt wie im Forum, bei dem nur die Lehrenden und Tutor:innen Schreibrechte besitzen. Nachrichten die Sie hier posten, werden allen Kursteilnehmern per Mail zugestellt. Den übrigen Text können Sie ändern, indem Sie im "Beschreibungsbereich" auf die "Bearbeiten"-

**Suche in Foren**

**Start**

[Erweiterte Suche](#)

**Neue Nachrichten**

Neues Thema hinzufügen...  
(Keine Nachrichten im Forum)

**Aktuelle Termine**

Keine weiteren Termine

[Zum Kalender...](#)  
[Neuer Termin...](#)

**Neue Aktivitäten**

Aktivität seit Sonntag, 6. April 2014, 14:45  
[Alle Aktivitäten der letzten Zeit](#)

Nichts Neues seit Ihrem letzten Login

**Elektronischer**



## > Agenda

> Situation und Ziele

> Das Plugin

> Ausblick



## Ausblick

- Einschreibemethode zur Übernahme der Studierenden aus HIS-LSF in der Entwicklung
- Qualität der Ausgangsdaten muss verbessert werden  
(Nutzerkennungen der Dozenten nicht immer/nicht eindeutig zugeordnet)
- Evaluierung und Verbesserung der Kursvorlagen



> Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

# Automatisierte Kursbeantragung auf Basis von HIS-LSF-Daten in moodle

# Situation an der TU-Dortmund

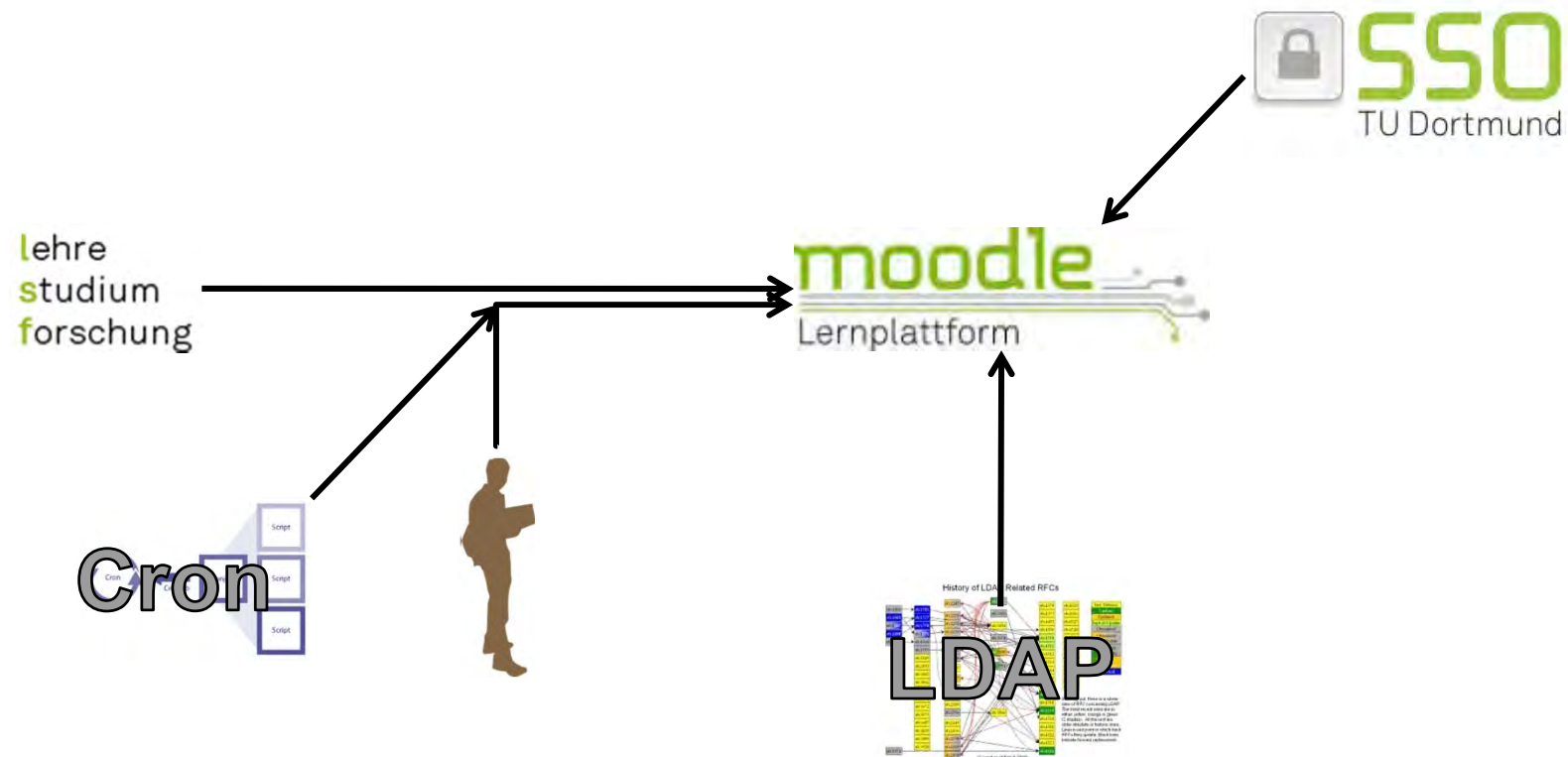


- Seit 1998
- > 2000 Veranstaltungen pro Semester
- > 30000 unterschiedlich Nutzer pro Semester
- Seit 2010 mit LSF gekoppelt



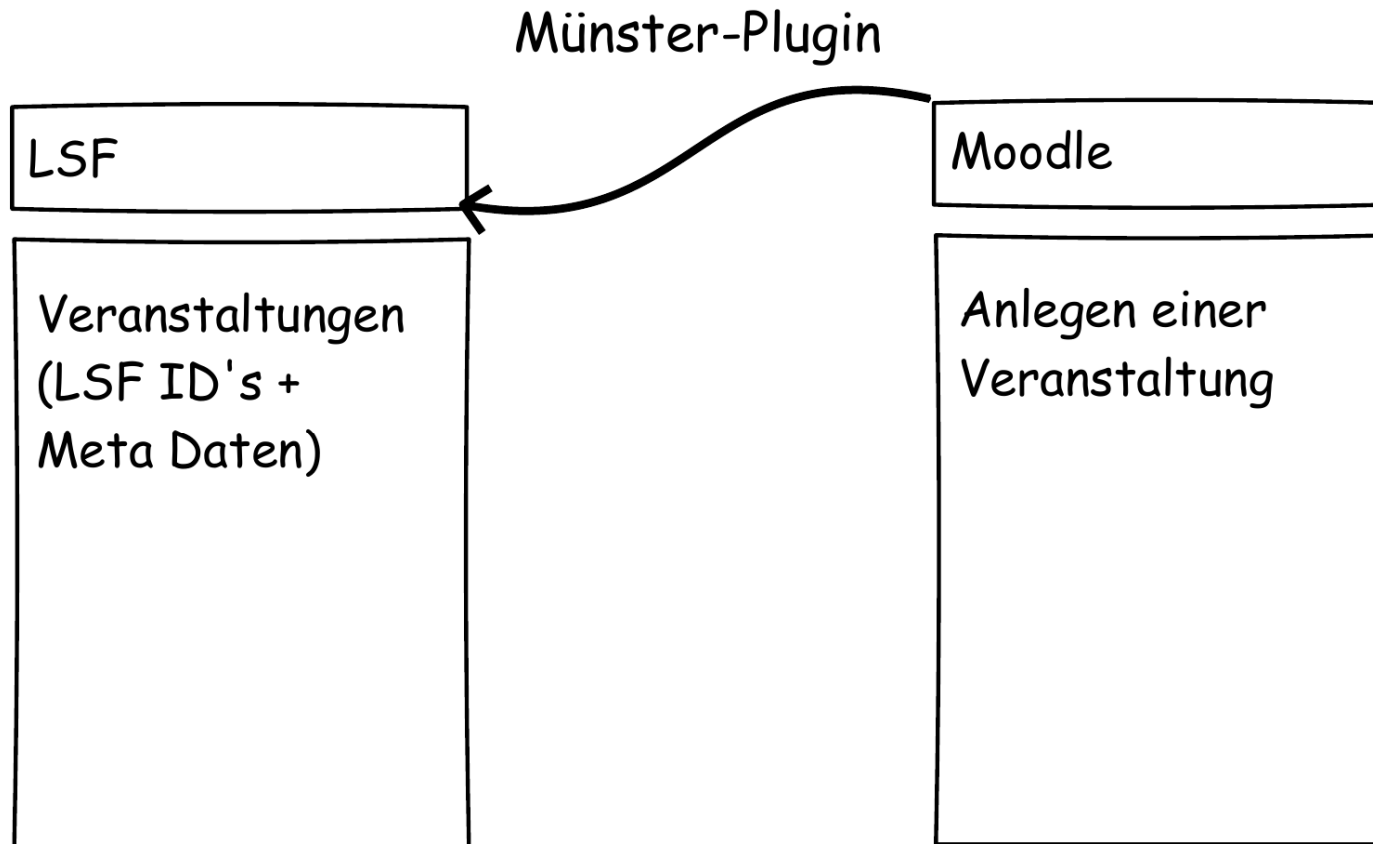
- Seit 2013
- > 400 Veranstaltungen
- > 10000 unterschiedlich
- Seit 2013 mit LSF gekoppelt

# Anforderungen an die Kopplung



# Technische Anforderungen

- Zusammenarbeit mit Münster verstetigen
  - Getrennte Plugins
  - Gleiche Kommunikation mit LSF (DB-Views mit gleichem Namen und Attributen)
- Weitestgehende Nutzung von moodle-standard Plugins
- Einfacher und wartungsarmer Setup



Cron - I

