

**Inhaltsverzeichnis**

Inhaltsverzeichnis	1
Management Komponente Nutzungshandbuch	2
Vorbedingungen	2
Rollen und Rechte	2
Auswertungen	2
Management Datenblatt	2
Die Management-Komponente im Einsatz	3
Zeitreihe	5
Fakultäten	6
Kohortenverfolgung	8
Maske Kohortenverfolgung	8
Tabelle Kohortenverfolgung	9
Allgemeine Funktionalität	9
Variation der Ausgabe	9
Absolventen	9
Abbrecher	10
Exmatrikulationsgründe	10
Steckbrief und Leistungsumfang	10

# Management Komponente Nutzungshandbuch

---

- Kategorie:HBS
- Kategorie:HSinOne-Dokumentation
- Kategorie:Business Intelligence Analysen-Dokumentation

## Vorbedingungen

---

### Rollen und Rechte

---

Funktion	Rolle	Recht	Hinweis	
Zugriff auf alle Standardberichte in Bereich Studienverlauf	BI-Spezialist	Standardberichte anzeigen	Rechteparameter (MAN)	-

## Auswertungen

---

Die Kennzahlen lassen sich in der Hauptmaske anzeigen. Darüber hinaus gibt es mehrere Auswertungen im Menüpunkt "Detailabfragen":

Übersicht Standardberichte Management

## Management Datenblatt

---

Das Management Datenblatt unterscheidet sich von den anderen Datenblättern, da hier nicht Felder von Tabellen ausgegeben werden, sondern Einzelheiten von Kennzahlen. Hier kann wesentlich detaillierter nachgesehen werden, wie sich die Zahlen zusammensetzen. Zu finden unter: **Management -> Administration Management -> Management Datenblatt**

**Bericht erstellen: Management Datenblatt**

\* Management-Bericht: Hochschulinterne Kennzahlen - (INTERN)

Institution: nichts gewählt

Start-Jahr: 2013

End-Jahr: 2017

Startsemester: [Dropdown]

Endsemester: [Dropdown]

Studiengang: nichts gewählt

\* Kennzahl: nichts gewählt

\* Zeitraumtyp: Semester

\* Bericht: Generisches Standardlayout

Felder: nichts gewählt

\* Schlüssel anzeigen: Ja

\* Ausgabeformat: HTML

Abschicken Zurücksetzen

Die wichtigsten Auswahlkriterien sind der Management-Bericht und die Kennzahl.

Passend zu der Kennzahl sollte dann der Zeitraumtyp gewählt werden.

Der Zeitraum wird dann über Start-Jahr und End-Jahr oder Startsemester und Endsemester gewählt.

Die Ergebnistabelle sieht dann ungefähr so aus:

Management Datenblatt

Legende  
 Management-Bericht: Hochschulinterne Kennzahlen - (INTERN) Start-Jahr: 2017 End-Jahr: 2017 Startsemester: SS 2010 Endsemester: SoSe 2017 Kennzahl: Bewerber (Köpfe) - (BEWERBER\_K)  
 Zeitraumtyp: Semester Bericht: Generisches Standardlayout Schlüssel anzeigen: Ja Ausgabeformat: HTML User: klenke Stand: 02.11.2017

Geschlecht	Geschlecht (Schlüssel)	Institution	Institution (Schlüssel)	Jahr	Kennzahl	Kennzahl (Schlüssel)	Semester	Semester (Schlüssel)	Studiengang	Studiengang (Schlüssel)	Wert 1 der Kennzahl bei Prozentwerten	Wert 2 der Kennzahl bei Prozentwerten	Wert der Kennzahl
weiblich	2	Philosophische Fakultät	04		Bewerber (Köpfe)	BEWERBER_K	SoSe 2017	20.171	Griechisch Bachelor of Education (Gymnasium) H	s_36			1,00
weiblich	2	Landwirtschaftliche Fakultät	09		Bewerber (Köpfe)	BEWERBER_K	SoSe 2017	20.171	Agrarwissenschaft Bachelor of Science H	s_29			5,00
weiblich	2	Landwirtschaftliche Fakultät	09		Bewerber (Köpfe)	BEWERBER_K	WiSe 2016/2017	20.162	Agrarwissenschaft Bachelor of Science H	s_29			1,00
weiblich	2	Fakultät für Mathematik und Informatik	06		Bewerber (Köpfe)	BEWERBER_K	SoSe 2017	20.171	Mathematik Master of Science H	s_19			1,00
weiblich	2	Philosophische Fakultät	04		Bewerber (Köpfe)	BEWERBER_K	SoSe 2017	20.171	Germanistik/Deutsch Bachelor of Arts H	s_22			1,00
männlich	1	Philosophische Fakultät	04		Bewerber (Köpfe)	BEWERBER_K	SoSe 2017	20.171	Germanistik/Deutsch Bachelor of Arts H	s_22			2,00
männlich	1	Philosophische Fakultät	04		Bewerber (Köpfe)	BEWERBER_K	WiSe 2016/2017	20.162	Germanistik/Deutsch Bachelor of Arts H	s_22			1,00
männlich	1	Fakultät für Biologie	0202		Bewerber (Köpfe)	BEWERBER_K	SoSe 2017	20.171	Biologie Master of Science H	s_27			1,00
männlich	1	Landwirtschaftliche Fakultät	09		Bewerber (Köpfe)	BEWERBER_K	SoSe 2017	20.171	Agrarwissenschaft Bachelor of Science H	s_29			3,00
männlich	1	Landwirtschaftliche Fakultät	09		Bewerber (Köpfe)	BEWERBER_K	WiSe 2016/2017	20.162	Agrarwissenschaft Bachelor of Science H	s_29			2,00
weiblich	2	Fakultätsverwaltung	0300		Bewerber (Köpfe)	BEWERBER_K	SoSe 2017	20.171	Biotechnologie Master of Science H	s_43			1,00

## Die Management-Komponente im Einsatz

Kennzeichen der MAN-Komponente sind:

- Managementübersicht für die ganze Hochschule und einzelne Fakultäten / Fachbereiche
- Komfortables Navigieren zu Details und Zeitreihen zu einzelnen Kennzahlen
- Dynamisch definierbare Kennzahlen

Hier die Startseite der Komponente für Anwender:

Navigation

Hochschule

Architektur Gestaltung

Bauing\_Bauphysik\_Wirtsch.

Vermessung\_Mathe\_Inform.

## Managementbericht

Studium und Lehre SS 2010			
Bewerber	190	Zeitreihe	Fakultäten
Anfängerplätze	350	Zeitreihe	Fakultäten
Studienanfänger	490	Zeitreihe	Fakultäten
Studierende (Köpfe)	2.800	Zeitreihe	Fakultäten
Regelstudienzeitquote	95,12	Zeitreihe	Fakultäten
Absolventen		Zeitreihe	
Forschung 2010			
Drittmittel	1.600	Zeitreihe	Fakultäten
Drittmittel pro Professor	62.300	Zeitreihe	Fakultäten
Internationalisierung			
Bildungsausländer	201	Zeitreihe	Fakultäten
Quote Bildungsausländer	6,62	Zeitreihe	Fakultäten
Auslandsaufenthalte von Professoren	5	Zeitreihe	Fakultäten

Die Formeln und Gruppierungsebenen sind dynamisch festlegbar. Die Oberfläche soll selbsterklärend sein.

## Managementübersicht – weitere Zahlen

Navigation

Hochschule

Architektur Gestaltung

Bauing\_Bauphysik\_Wirtsch.

Vermessung\_Mathe\_Inform.

Gleichstellung			
Studienanfängerinnen in %	55,11	Zeitreihe	Fakultäten
Studentinnen in %	45,33	Zeitreihe	Fakultäten
Absolventinnen in %		Zeitreihe	
Professorinnen in %	19,21	Zeitreihe	Fakultäten
Lehrbeauftragte (w) in %	40,33	Zeitreihe	Fakultäten
Personal 01.12.2010			
Professoren	73	Zeitreihe	Fakultäten
Lehrbeauftragte	53	Zeitreihe	Fakultäten
Kosten der Lehre 2009			
Kosten EUR	12.910.048,14	Zeitreihe	Fakultäten
Studierende Durchschnitt im Jahr (VZÄ)			
Kosten pro Stud EUR			
Studierende in RSZ Durchschnitt im Jahr			
Kosten pro Stud. in RSZ EUR			

Anklicken von ⓘ - Infobutton zeigt Definition der Kennzahl

☐ Kennzahlen sind dynamisch definiert, d.h. können beliebig ergänzt werden

Auf der linken Seite ist die Navigation in Fakultäten möglich. Innerhalb einer Zeile kann man sich jeweils Detailberichte nach Fakultäten oder Zeitreihen anschauen.

# Links zu Details zu einer Kennzahl

Navigation

- Hochschule
- Architektur\_Gestaltung
- Bauing\_Bauphyik\_Wirtsch.
- Vermessung\_Mathe\_Inform.

## Managementbericht

Studium und Lehre SS 2010			
Bewerber	190	Zeitreihe	Fakultäten
Anfängerplätze	350	Zeitreihe	Fakultäten
Studienanfänger	490	Zeitreihe	Fakultäten
Studierende (Köpfe)	2.800	Zeitreihe	Fakultäten
Regelstudienzeitquote	95,12	Zeitreihe	Fakultäten
Absolventen		Zeitreihe	
Forschung 2010			
Drittmittel	1.600	Zeitreihe	
Drittmittel pro Professor	62.300	Zeitreihe	
Internationalisierung			
Bildungsausländer	201	Zeitreihe	
Quote Bildungsausländer	6,62	Zeitreihe	
Auslandsaufenthalte von Professoren	5	Zeitreihe	

Links zur Darstellung von Zeitreihen oder Verteilung in den Fakultäten

## Zeitreihe

# Zeitreihe zu einer Kennzahl

Start

- Anfängerplätze
- Studienanfänger
- Studierende (Köpfe)
- Regelstudienzeitquote
- Absolventen
- Drittmittel
- Drittmittel pro Professor
- Bildungsausländer
- Quote Bildungsausländer

## Studierende (Köpfe)

Ebene	Name	SS	WS	SS								
		05	05/06	06	06/07	07	07/08	08	08/09	09	09/10	10
1	Alle Fakultäten	2.557	2.417	2.404	2.312	2.480	2.375	2.272	2.480	2.258	2.799	2.633
2	Architektur Gestaltung	1.129	821	863	850	825	857	846	733	719	716	753
2	Bauing_Bauphyik_Wirtsch.	836	822	644	729	716	829	829	918	916	1.212	1.194
2	Vermessung_Mathe_Inform.	632	744	617	723	628	819	717	819	813	911	816

Direktlinks zu anderen Kennzahlen

Intern werden hier bereits vorhandene HISinOne-BI Masken aufgerufen. Man kann auf der linken Seite dann zu anderen Kennzahlen navigieren.

Auch hier können Zeitreihen direkt für andere Kennzahlen aufgerufen werden.

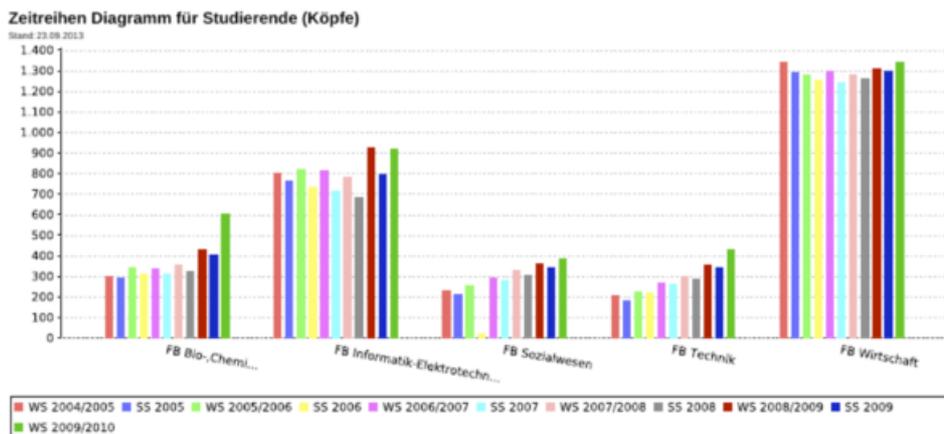
**Studierende (Köpfe)**

Ebene	Name	WS 04/05	SS 05	WS 05/06	SS 06	WS 06/07	SS 07	WS 07/08	SS 08	WS 08/09	SS 09
1	Alle Fachbereiche	2.890	2.758	2.935	2.551	3.018	2.814	3.056	2.863	3.393	3.196
2	FB Bio-,Chemie-,Verfahrenstechnik	304	296	347	312	336	311	354	324	433	409
2	FB Informatik-Elektrotechnik-Maschinenbau	803	767	824	735	815	716	785	685	926	799
2	FB Sozialwesen	230	214	256	25	297	282	333	307	364	343
2	FB Technik	211	186	226	222	272	262	302	286	357	346
2	FB Wirtschaft	1.342	1.295	1.282	1.257	1.298	1.243	1.282	1.261	1.313	1.299

[Diagramm \(PDF\)](#)
[Diagramm \(Excel\)](#)
[Tabelle \(PDF\)](#)

Aus dem Ergebnis kann direkt ein Diagramm als PDF-Dokument oder in Excel zur besseren Veranschaulichung erzeugt werden oder die Tabelle als PDF Dokument gesichert werden.

Beispiel Diagramm:



**Fakultäten**

Wenn Sie auf die Darstellung zu der Verteilung in den Fakultäten geklickt haben, erhalten Sie folgende zusammengefasste Tabelle:

**Studierende (Köpfe)**

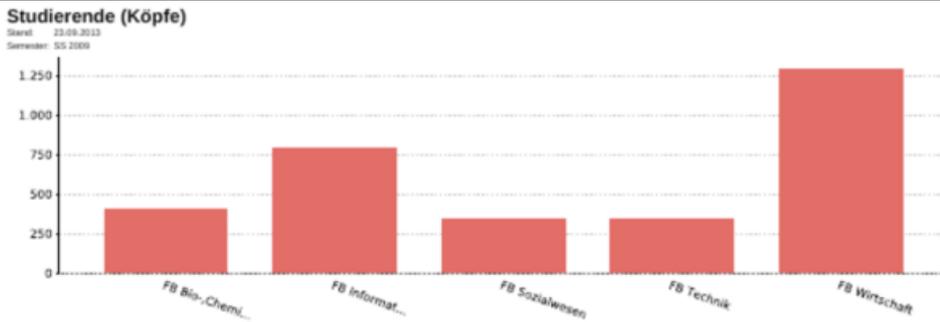
--> Zeitreihe

Ebene	Name	Studierende (Köpfe)
1	Alle Fachbereiche	3.196
2	FB Bio-,Chemie-,Verfahrenstechnik	409
2	FB Informatik-Elektrotechnik-Maschinenbau	799
2	FB Sozialwesen	343
2	FB Technik	346
2	FB Wirtschaft	1.299

[Diagramm \(PDF\)](#)
[Diagramm \(Excel\)](#)
[Tabelle \(PDF\)](#)

Auch hier haben Sie wieder die Möglichkeit das Ergebnis als Diagramm in einem PDF Dokument zu erhalten oder es in Excel zu exportieren. Natürlich können Sie die Tabelle auch als PDF Dokument abspeichern.

Beispiel-Diagramm:



Auch der Wechsel einer Fakultät ist leicht möglich. Hier noch einmal die Hauptseite:

## Navigation zu einer Fakultät

Navigation

- Hochschule
- Architektur Gestaltung
- Bauing\_Bauphysik\_Wirtsch.
- Vermessung\_Mathe\_Inform.

Von der Hauptseite Navigation zur Übersicht für einzelne Fakultäten

### Managementbericht

Studium und Lehre SS 2010			
Bewerber	190	Zeitreihe	Fakultäten
Anfängerplätze	350	Zeitreihe	Fakultäten
Studienanfänger	490	Zeitreihe	Fakultäten
Studierende (Köpfe)	2.800	Zeitreihe	Fakultäten
Regelstudienzeitquote	95,12	Zeitreihe	Fakultäten
Absolventen		Zeitreihe	
Forschung 2010			
Drittmittel	1.600	Zeitreihe	Fakultäten
Drittmittel pro Professor	62.300	Zeitreihe	Fakultäten
Internationalisierung			
Bildungsausländer	201	Zeitreihe	Fakultäten
Quote Bildungsausländer	6,62	Zeitreihe	Fakultäten
Auslandsaufenthalte von Professoren	5	Zeitreihe	Fakultäten

Hier die Sicht auf eine einzelne Fakultät:

# Managementübersicht für eine Fak.

## Managementbericht

11-FK Architektur u.Gestaltg

Studium und Lehre SS 2010		
Bewerber	210	Zeitreihe
Anfängerplätze	190	Zeitreihe
Studienanfänger	203	Zeitreihe
Studierende (Köpfe)	753	Zeitreihe
Regelstudienzeitquote	98,26	Zeitreihe
Absolventen		Zeitreihe
Forschung 2010		
Drittmittel	321.972	Zeitreihe
Drittmittel pro Professor	10.227,03	Zeitreihe
Internationalisierung		
Bildungsausländer	72	Zeitreihe
Quote Bildungsausländer	8,55	Zeitreihe
Auslandsaufenthalte von Professoren	3	Zeitreihe

- Managementübersicht für eine Fakultät
- Beispielzahlen rein fiktiv

Wir sehen also: die Management-Komponente bietet eine intuitive Navigation für "Nicht-Statistiker", und die mächtige "normale" Oberfläche von HISinOne-BI wird hier zugunsten einer größeren Übersichtlichkeit und Einheitlichkeit versteckt.

## Kohortenverfolgung

Die Abfrage Kohortenverfolgung zeigt die Entwicklung der Studierenden eines Studiengangs an.

## Maske Kohortenverfolgung

Die Maske sieht wie folgt aus:

[mini|600px](#)

Im obigen Beispiel wählen wir für den Zeitraum vom WS 2007/2008 bis WS 2011/2012 alle Studierenden im 1. Fachsemester für beliebige Studiengänge im Fach Betriebswirtschaft. Wir wollen zunächst nur die Entwicklung der Studierendenzahlen über die Fachsemester sehen. Weitere Einschränkungen, z.B. die Hochschulzugangsberechtigung oder Staatsangehörigkeit, lassen wir weg.

Einige Felder besitzen sog. Tooltips, d.h. wenn Sie die Maus darüber halten, werden Erläuterungstexte angezeigt.

Über den Button "Ausgabe" steuern Sie die Betrachtung der jew. Kohorte:

- Abbrecher sind Studierende, die die Hochschule verlassen ohne einen Abschluss zu machen. Bitte beachten Sie dass der Terminus nur der Kürze halber so gewählt wurde. Er ist nicht ganz korrekt, denn die Hochschule kann nicht in jedem Fall erfahren, ob die Studierenden wirklich ihr Studium abgebrochen haben, oder ob sie nur die Hochschule gewechselt haben.
- Absolventen werden gezählt, wenn sie in dem gewählten Semesterzeitraum einen Abschluss gemacht haben.
- Abwanderer sind Studierende, die das Fach oder den Abschluss während des Studiums wechseln.
- Exmatrikulierte sind alle Studierenden, die examatrikuliert wurden. Die Exmatrikulationsgründe lassen sich weiter aufsplitten.
- Studierende sind die eingeschriebenen Studierenden nach Fach- oder Lehrplansemester.

- Einige Felder besitzen sog. Tooltips, d.h. wenn Sie die Maus darüber halten, werden Erläuterungstexte angezeigt.
- absolut / in %: Die Zahlen können entweder absolut oder relativ zur Studierendenzahl der

jew. Anfängerkohorte berechnet werden.

## Tabelle Kohortenverfolgung

---

### Allgemeine Funktionalität

---

Die Ausgabe zeigt die jeweils gefunden Studiengänge an, auf oberster Ebene werden die möglichen Kombinationen aus Fach und Abschluss und in Klammern dahinter ggf. eine Regelstudienzeit ausgegeben.

[mini|600px](#)

Es wird ein Studiengang gefunden, Betriebswirtschaft Bachelor mit einer Regelstudienzeit von 6 Semestern. Darunter werden die Entwicklungen der Studierenden nach Fach- bzw. Lehrplansemestern (in den Zeilen) und nach Semestern in den Spalten ausgegeben.

Beachten Sie bitte, dass unterhalb von jeder Kombination von Fach und Abschluss verschiedene interne Studiengänge liegen können, die sich außerdem noch durch die Vertiefung, durch Schwerpunkte, Fachkennzeichen und PO-Version unterscheiden können. Mit dem Button "Studiengänge anzeigen" können Sie diese zur Ansicht bringen. Dies ist aber nur deskriptiv, die Zählung selbst wird aber auf der Ebene der Kombination von Fach, Abschluss und Regelstudienzeit vollzogen. Grund: Studienverläufe ändern sich in der Regel auf feinerer Ebene wie z.B. Vertiefungen, indem ein Studierender z.B. im 3. Fachsemester eine Vertiefung wählt. Außerdem werden Prüfungen i.d.R. nicht so "fein" verbucht wie Immatrikulationen, oft wird nur Fach und Abschluss angegeben. Wenn Sie in Ihrer Tabelle mehrere Abschnitte von Studiengängen mit gleichem Fach und Abschluss finden, aber unterschiedlicher Regelstudienzeit, sollten Sie prüfen, ob überall eine korrekte Regelstudienzeit hinterlegt ist.

Sie können die Auswahl nun auf "Studierende in %" ändern, dann werden alle Zahlen relativ zur Anfängerkohorte ausgegeben.

[mini|600px](#)

In der ersten Zeile sind natürlich alle Werte = 100. Die "9" in der letzten Zeile und dritten Spalte bedeuten also, dass sich von der Anfängerkohorte WS 2007/2008 im dritten Semester über der Regelstudienzeit (also hier im 9. Semester) noch 9% der Studierenden befinden.

Darüber hinaus können Sie statt der Fachsemester in den Zeilen auch die Lehrplansemester auswerten. Wählen Sie dazu im Feld "Fach- oder Lehrplansemester" den entsprechenden Wert. Die Tabelle wird dann neu aufgebaut:

[mini|600px](#)

Interessant ist hier, dass sich kein Student mehr über der Regelstudienzeit befindet.

### Variation der Ausgabe

---

#### Absolventen

---

Sie können die Ausgabe auch auf "Absolventen" ändern, hierbei schließen wir zunächst auch die Abwanderer mit ein, d.h. Studierende aus der jew. Anfängerkohorte, die in einem beliebigen Studiengang eine erfolgreiche Hauptprüfung absolviert haben:

mini|600px

Von der Kohorte der Studienanfänger im WS 2007/2008 haben immerhin 10 Studierende in zwei Semestern über der Regelstudienzeit einen Abschluss gemacht. Die gleiche Auswertung ohne die Abwanderer gibt das gleiche Ergebnis, d.h. kein Studierender hat gewechselt.

mini|600px

## Abbrecher

---

Über die Ausgabe können Sie auch die Abbrecher ausweisen:

mini|600px

Die Auswahl "Abbrecher inkl. Abwanderer" bedeutet, daß die Studierenden, die den Studiengang verlassen haben und in einen anderen Studiengang gewechselt haben, und dann ohne Abschluss das Studium beendet haben, hier gezählt werden. Wenn Sie "Abbrecher ohne Abwanderer" wählen, dann werden nur die Studierenden gezählt, die den Studiengang nicht gewechselt haben und dann das Studium beendet haben.

## Exmatrikulationsgründe

---

Wenn Sie die Auswahl auf "Exmatrikulierte" ändern, zählen Sie nur die Studierenden, die einen Exmatrikulationsgrund angegeben haben (beachten Sie daß Exmatrikulierte keine Abbrecher sein müssen, sie können auch "mit Prüfung" exmatrikuliert worden sein).

mini|600px

Sie können weitere Exmatrikulationsgründe filtern (mit Prüfung, Hochschul-Wechsel), diese würden dann die obige Selektion noch weiter einschränken.

# Steckbrief und Leistungsumfang

---

Die Management-Komponente ist in der Version 1.0 auslieferbar und bietet:

- Nahtlose Installation und Einbettung in eine vorhandene HISinOne-BI Installation.
- Eine konfigurierbare Login-Seite, die nicht zur normalen HISinOne-BI Oberfläche führt, sondern

direkt zur Startseite der Komponente.

- Ein fertiges Set an Beispielkennzahlen aus verschiedenen Bereichen der Hochschulstatistik.

Diese müssen ggf. angepasst werden. Die jeweils aktuelle Liste finden Sie in der beigefügten PDF-Datei, ein Screenshot ist hier:

mini|600px

- Sofern Fakultäten HIS-konform gepflegt werden (Tabelle k\_stg / k\_fb im Bereich Studierende, Tabelle inst im Bereich Ressourcen), auch Statistiken nach Fakultäten.
- Wenn COB-GX im Einsatz ist, auch den Abruf von Kosten pro Student
- Manuelle Schnittstelle für Daten, die nicht aus HIS Systemen kommen. Diese müssen numerisch sein und können nach den Merkmalen Kostenstelle, Studiengang (KLR), Fach (intern), Fachgebiet (Bund), Jahr, Semester klassifiziert werden.

Wir sind bei der Entwicklung in Vorleistung gegangen, um ein überzeugendes System direkt

ausliefern zu können. Was die Komponente in der ersten Auslieferung noch**nicht** bietet:

- Abfrage fakultätsspezifischer Rechte einzelner Benutzer
- Browserbasierte Oberfläche zur Pflege von Kennzahlen
- Abfrage nach Lehreinheiten

Siehe auch [Business-Intelligence](#) | [Einführung in parametrisierbare Standardberichte](#)