



# **Die HISinOne-Integration aus Sicht der Georg- August-Universität Göttingen**

**Einbindung eines DMS in Bewerbung/Zulassung/ Studierendenverwaltung**



## Abteilung IT – Team 4 Campus-Management-Systeme

- Betrieb und Support von IT-Systeme aus dem Umfeld des Campus-Management
  - Bewerbung und Zulassung
  - Studierendenverwaltung
  - Chipkartenmanagement
  - Veranstaltungsmanagement und Raumplanung
  - Zentrales Studierendenportal – eCampus
  - E-Formulare
  - ...
- Außerdem IT-Support und Beratung für Studierende



## Ausgangslage Q3 / 2015

- Für Bewerbung, Zulassung und Studierendenverwaltung setzt das Studierendenbüro der Universität Produkte der HIS eG ein
- Das Studierendenbüro und die Abteilung IT arbeiten am Projekt „HISinOne-Migration“ zur schrittweisen Einführung von HISinOne-Modulen
- HISinOne APP (Bewerbung & Zulassung) ist für eine wesentliche Teilmenge von Studiengängen eingeführt (Mono-Bachelor – NC, Frei, DOSV)
- codia DMS steht für eine Umsetzung im Bewerbungs- und Zulassungsprozess bereit

### Ziel:

**Verknüpfung von HISinOne APP und codia DMS derart, dass Bewerber ihre Dokumente bequem hochladen und diese Dokumente den Sachbearbeitern als elektronische Bewerberakte zur Verfügung gestellt werden. Umsetzung zum Bewerbungsverfahren Sommersemester 2016 (1.12.2015).**



## Wunschverfahren 1 – Bewerbung

HISinOne APP

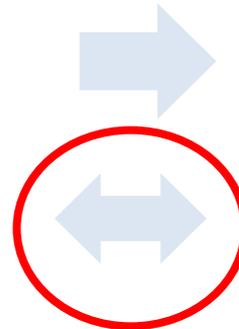
Codia DMS

Bewerber registriert sich

Bewerber erfasst, bearbeitet Anträge

Bewerber lädt Dokumente hoch

Bewerber gibt Antrag ab



eAkte wird automatisch angelegt

Dokumente annehmen & quittieren

**Parallel: Bewerber wird per E-Mail an den Upload fehlender Dokumente erinnert**

**Abgleich) wurden verworfen.**



## Wunschverfahren 1 – Bewerbung aus Sicht des Bewerbers

# HISinOne-Portal

HISinOne APP

Registrieren und Bewerberaccount erhalten

HISinOne APP

Bewerbung durchführen und  
Zulassungsbescheid bzw.  
Ablehnungsbescheid abholen.

**Das war so nicht umsetzbar. Umsetzung verschieben oder etwas anderes versuchen?**



## Wunschverfahren 2 – Bewerbung aus Sicht des Bewerbers

# HISinOne-Portal

HISinOne APP  
Registrieren und  
Bewerberaccount  
erhalten

HISinOne APP  
Bewerbung  
durchführen

Codia Upload  
Hochladen von  
Bewerbungs-  
dokumenten

Codia Download  
Herunterladen von  
Zulassungsbescheid,  
Ablehnungsbescheid

### Idee:

- Dokumentenupload über neue Codia-Webkomponente – Codia Upload (PHP)
- Bereitstellung von Bescheiden (Zulassung, Ablehnung) über neue Codia-Webkomponente – Codia Download (PHP)
- Integration aller Komponenten in das HISinOne-Portal mit SingleSignOn für Bewerber (CAS)



## HISinOne APP-Portal mit Upload/Bescheidkomponente

The screenshot displays the HISinOne APP-Portal interface. At the top, there is a navigation bar with the university logo and name, and a menu with options: Startseite, Bewerbungen, Dokumente-Upload, and Bescheide. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Übersicht/Infos:', contains a sidebar with text about document upload rules. The right column, titled 'Dokumente zu Anträgen:', shows a list of applications. The first application is 'Antrag 1: Mathematik (B.A.) (2-Fächer)' with a status of 'in Vorbereitung' and a note 'Bewerbungsfrist abgelaufen'. Below it is 'Antrag 2: Informatik (B.A.) (2-Fächer)' with a status of 'in Vorbereitung'. A 'Bitte wählen:' section allows copying documents from other applications. The main part of the interface shows a table of documents for the selected application. A 'Mouseover-InfoBox' points to the 'Bemerkung (optional):' column. The table has columns for 'Typ', 'Bemerkung (optional):', 'Aktion:', 'Datei:', and 'Zeitstempel Upload:'. The first application has three documents: 'Hochschulzugangsberechtigung', 'Nachweis - Sporttest', and 'Sonstiges'. The second application has two documents: 'Hochschulzugangsberechtigung' and 'Hochschulzugangsberechtigung'. The bottom of the page features a footer with 'HISinOne', 'Impressum', 'Hilfe & IT-Support', and a Twitter icon.

**Übersicht/Infos:**

Durch Uni Göttingen  
änderbarer Text:  
Fehlermeldungen,  
Infos/Hinweise,  
hinterlegte Doks,  
Fristen,  
Beschränkungen  
(Dateigröße,-Typ),  
Was pflicht,  
Auswirkungen,  
weiterführende Links  
zum Wiki  
o.ä.

**Dokumente zu Anträgen:**

> Antrag 1: Mathematik (B.A.) (2-Fächer) Status: **in Vorbereitung** **Bewerbungsfrist abgelaufen**

✓ Antrag 2: Informatik (B.A.) (2-Fächer) Status: **in Vorbereitung**

Bitte wählen:  
Dokumente eines anderen Antrags kopieren (optional) Antrag 1: Mathematik (B.A.) (2-Fächer) Übernehmen

Dokumente zu dieser Bewerbung:

Typ:	Bemerkung (optional):	Aktion:	Datei:	Zeitstempel Upload:
Hochschulzugangsberechtigung		Dokument entfernen	<a href="#">Abitur-Ivo-Szameiatat.pdf</a>	13.08.2015 12:31 Uhr
Nachweis - Sporttest		Dokument entfernen	<a href="#">Sporttest-Ivo-Szameiatat.pdf</a>	14.08.2015 12:32 Uhr
Sonstiges	Nachweis über wichtige Tätigkeit	Dokument hochladen		

+ weiteres Dokument

✓ Antrag 3: Psychologie (B.Sc.) Status: **eingegangen**

Dokumente zu dieser Bewerbung:

Typ:	Bemerkung (optional):	Datei:	Zeitstempel Upload:
Hochschulzugangsberechtigung	HZB Seite 1	<a href="#">Zeugnis.pdf</a>	14.08.2015 12:31 Uhr
Hochschulzugangsberechtigung	HZB Seite 2	<a href="#">Zeugnis1.pdf</a>	14.08.2015 12:32 Uhr

+ weiteres Dokument

> Antrag 4: Psychologie (B.Sc.) Status: **in Vorbereitung**

HISinOne | Impressum | Hilfe & IT-Support



## HISinOne APP-Portal mit Upload/Bescheidkomponente

The screenshot shows the HISinOne APP-Portal interface. At the top, there is a navigation bar with the university logo and name, and a menu with items: Startseite, Bewerbungen, Dokumente/Uploads, and Bescheide. The 'Bescheide' section is active. On the left, there is an 'Infos:' sidebar with links for 'Fehlermeldungen, Infos/Hinweise, Fristen, Auswirkungen', 'Zertifikat', and 'o.ä.'. The main content area is titled 'Aktuelle Zulassungs- und Ablehnungsbescheide:' and contains a table of exam results.

Exam Name	Status	Bescheid vom:
Mathematik (B.A.) (2-Fächer)	noch nicht abgerufen	14.09.2015 23:59 Uhr *
Informatik (B.A.) (2-Fächer)	noch nicht abgerufen	14.09.2015 23:59 Uhr *
Psychologie (B.Sc.)	bereits abgerufen	21.08.2015 23:59 Uhr *

Unter dem folgenden Link können Sie Ihren Bescheid abrufen und herunterladen:  
[Bescheid-12345678\\_ivo\\_Szameitat-Informatik \(B.A.\) \(2-Fächer\).pdf](#)  
Zuletzt abgerufen: noch nicht abgerufen

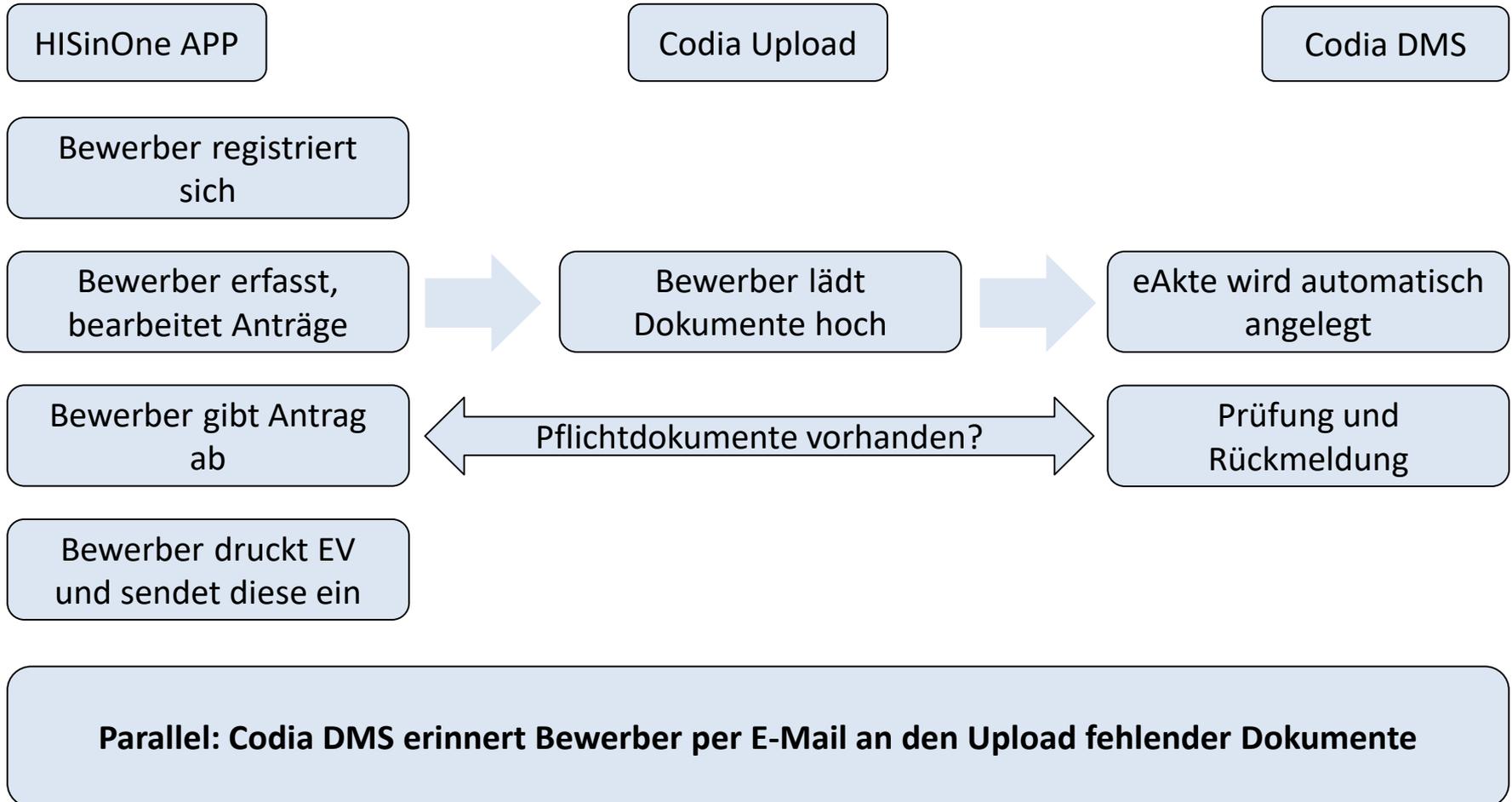
Unter dem folgenden Link können Sie Ihren Bescheid abrufen und herunterladen:  
[Bescheid-12345678\\_ivo\\_Szameitat-Psychologie \(B.Sc.\) pdf](#)  
Zuletzt abgerufen: 02.09.2015 23:59 Uhr

\* = Löschung nach 6 Monaten

At the bottom of the page, there is a footer with 'HISinOne | Impressum | Hilfe & IT-Support' and a Twitter icon.

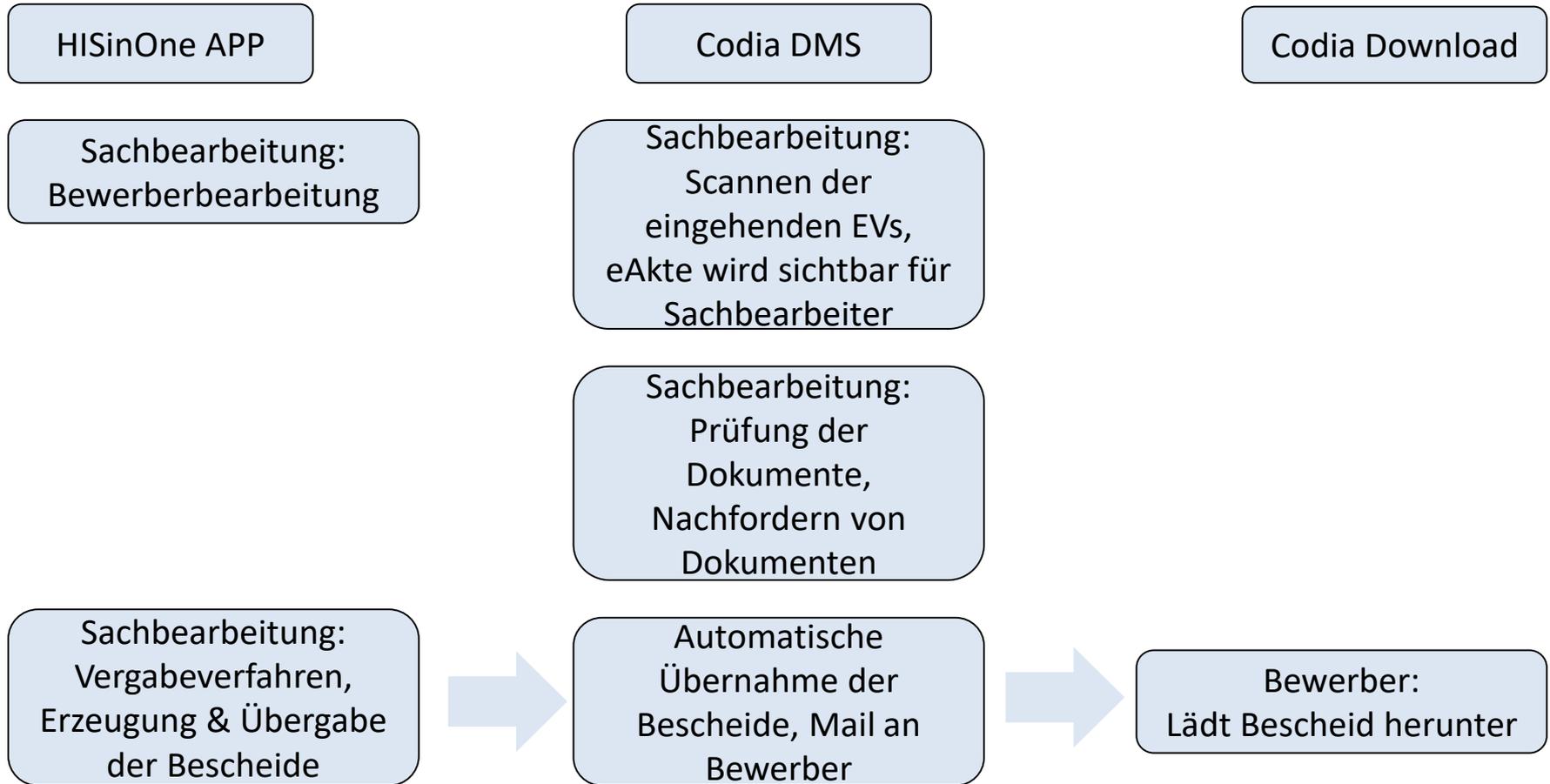


## Bewerbungsverfahren: Was macht der Bewerber?





## Bewerbungsverfahren: Was passiert dann?





## Hinweise

- Alle Bescheide, Serienbriefe, Dokumente der Universität erhalten einen Barcode / QR-Code, der eine automatische Zuordnung (Person, Dokumenttyp) im Scan (Papier, elektronisch) ermöglicht
- Alle Sachbearbeiter verfügen über zwei Monitore oder Curved Monitore (Split Screen)
- **Befürchtete Probleme sind nicht eingetreten:**
  - Viele Bewerber senden Ihre Unterlagen weiter in Papierform
  - Die Qualität der hochgeladenen Dokumente ist schlecht
  - Die Bewerber haben Probleme, das Verfahren zu verstehen (höherer Supportaufwand)



## Wunschverfahren 1 oder Wunschverfahren 2?

# HISinOne-Portal

- Funktionserweiterungen sind möglich:

HISinOne APP  
Registrieren und  
Bewerberaccount  
erhalten

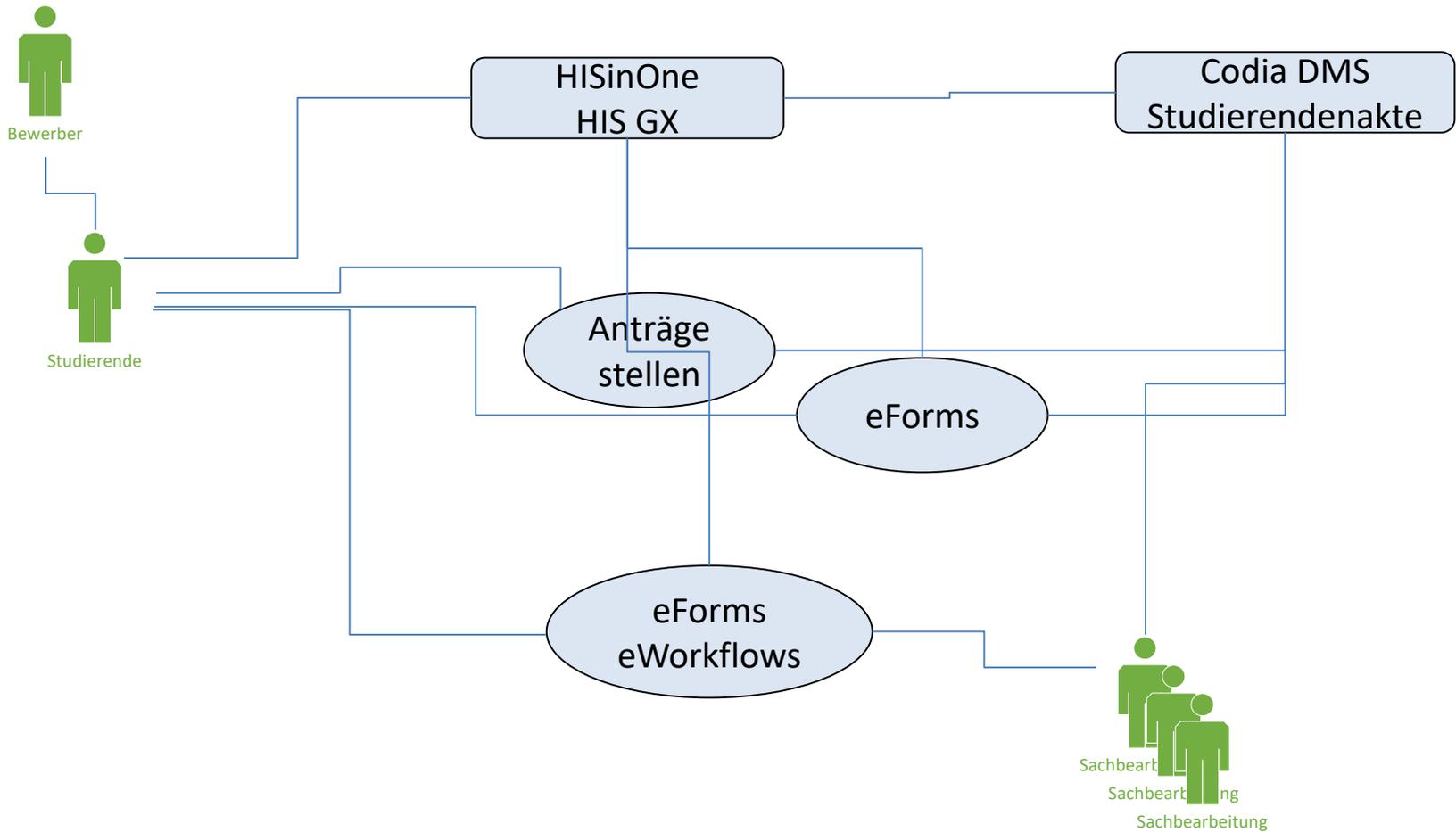
HISinOne APP  
Bewerbung  
durchführen

Codia Upload  
Hochladen von  
Bewerbungs-  
dokumenten

Codia Download  
Herunterladen von  
Zulassungsbescheid,  
Ablehnungsbescheid



## Ein Ausblick: Elektronische Formulare/Formularworkflows





## Ein Ausblick: Elektronische Formulare/Formularworkflows

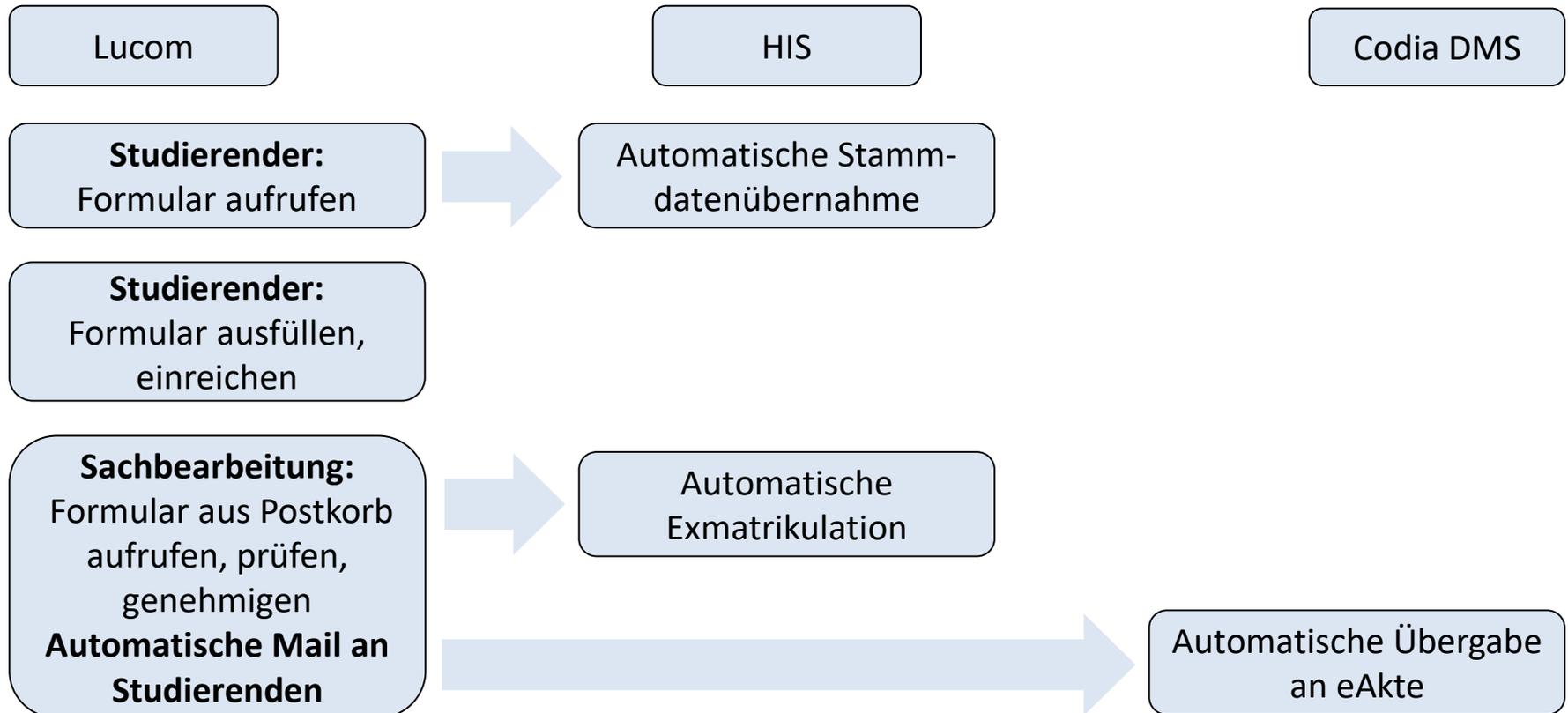
Die Einführung eines DMS ist sinnvollerweise begleitet von der Einführung einer passenden Formularkomponente. Was wir wollen:

- Studierende sollen Formulare aller Art in elektronischer Form einreichen
- Formulare sollen als Workflow gestaltet (einstufig / mehrstufig) werden
- Die Daten der Formularworkflows sollen in die eAkte übernommen werden
- **Ein Formularworkflow soll die automatische Verarbeitung von Daten in Quellsystemen umfassen können**
- **Formulare/Formularworkflows sollen den Studierenden und Sachbearbeitern über ein Webportal inkl. Single Sign On angeboten werden**

**In Göttingen ausgewähltes System: Lucom Interaction Platform (LIP)**



## Elektronische Formulare – Ein Beispiel: Antrag auf Exmatrikulation



**Hinweis: Auch Zwischenformen mit geringerer Automatisierung sind denkbar.**

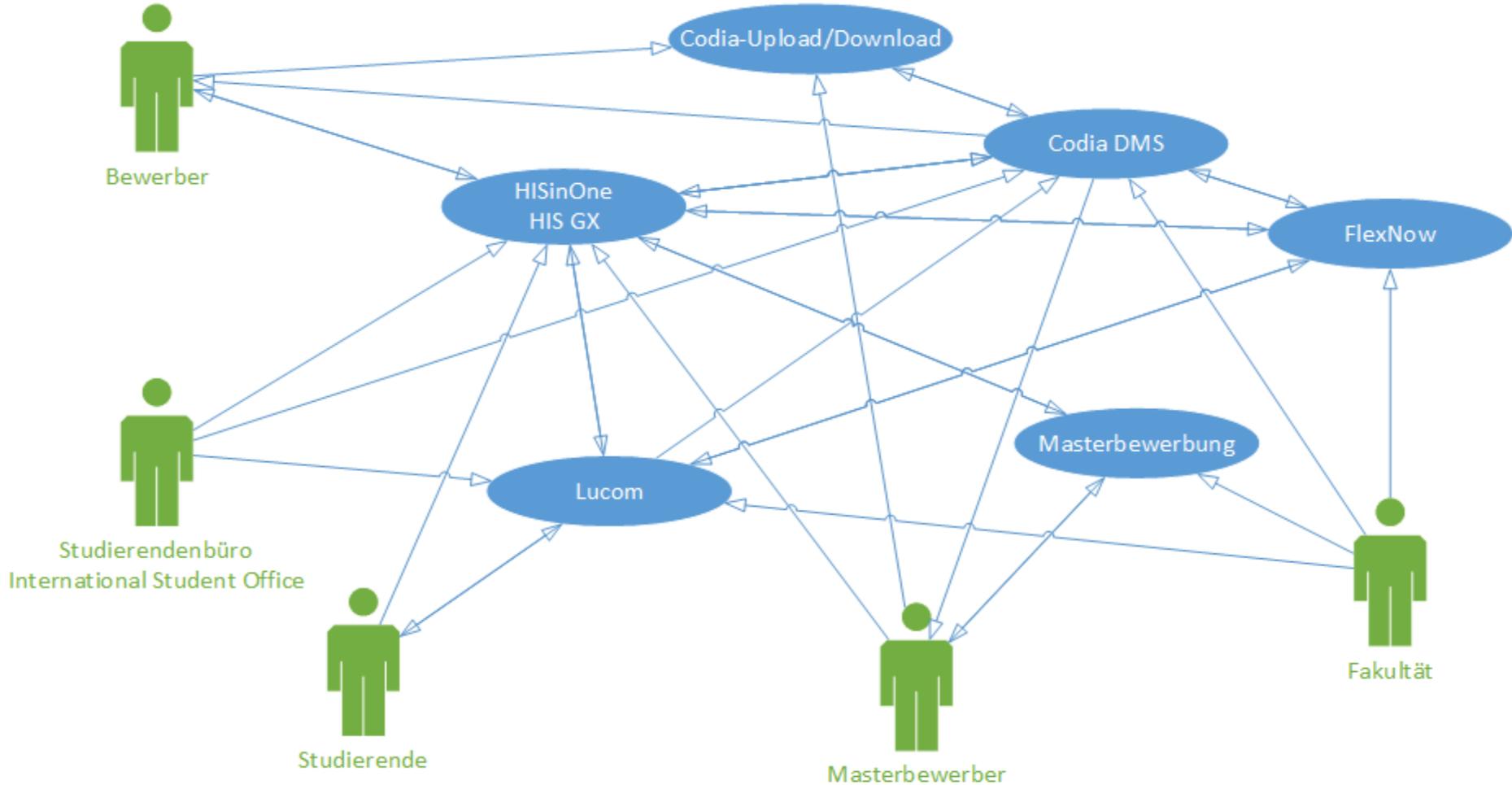


## Elektronische Formulare: Warum eigentlich Lucom Interaction Platform?

- Sehr flexibel durch sehr umfangreiche Scripting-Möglichkeiten und vorhandene Schnittstellentechnologien
- LIP wird als Formularekomponente des Bundes stetig weiterentwickelt (Erwartungshaltung)
- Formulare sind auch für mobile Endgeräte gestaltbar
- Es lassen sich einfache bis komplexe Workflows gestalten



## Fazit: Es gibt Schnittstellen, möglicherweise viele.





## Fazit: Die Systeme, die Automatismen erfordern geeignete Personen

- Automatische E-Mail-Benachrichtigung
- SQL-Views zur Bereitstellung relevanter Daten
- LDAP-Schnittstellen für Authentifizierung und Datenabgleich
- Fileservices-Schnittstellen für Dokumentenübergabe
- CSV-, XML-Schnittstellen für den Austausch relevanter Daten
- Javascript für Datenprüfung, Workflowgestaltung, ...
- JDBC für Datenerhalt, Datenprüfung, ...
- Schnittstellen als Eigenlösung, z.B. für den Austausch relevanter Daten
- ...

**Die tollen Möglichkeiten der beteiligten Systeme kann man dann nutzen, wenn man geeignetes Personal vor Ort beschäftigt.**



## Christian Lambertz

Abteilung IT - Team Campus-Management-Systeme

Goßlerstraße 5/7

37073 Göttingen

Telefon: 0551 39-4253

[christian.lambertz@zvw.uni-goettingen.de](mailto:christian.lambertz@zvw.uni-goettingen.de)