

A photograph of a man and a woman looking at a tablet together. The man is on the right, wearing a dark shirt, and the woman is on the left, wearing a light-colored top with a patterned scarf. They are both smiling and looking at the tablet. The image is partially obscured by a large blue diagonal shape on the left side of the slide.

# *Integriertes Campusmanagement mit HIS-Software*

ZKI-Frühjahrstagung 2023 in Kassel  
Referent: Dr. Lars Hinrichs | HIS eG

- | 01 Die HIS eG
- | 02 Erfolgsfaktoren für ein integriertes Campusmanagement
- | 03 Integriertes Campusmanagement mit HISinOne
- | 04 Aktuelle und mögliche zukünftige Themenschwerpunkte der Entwicklung

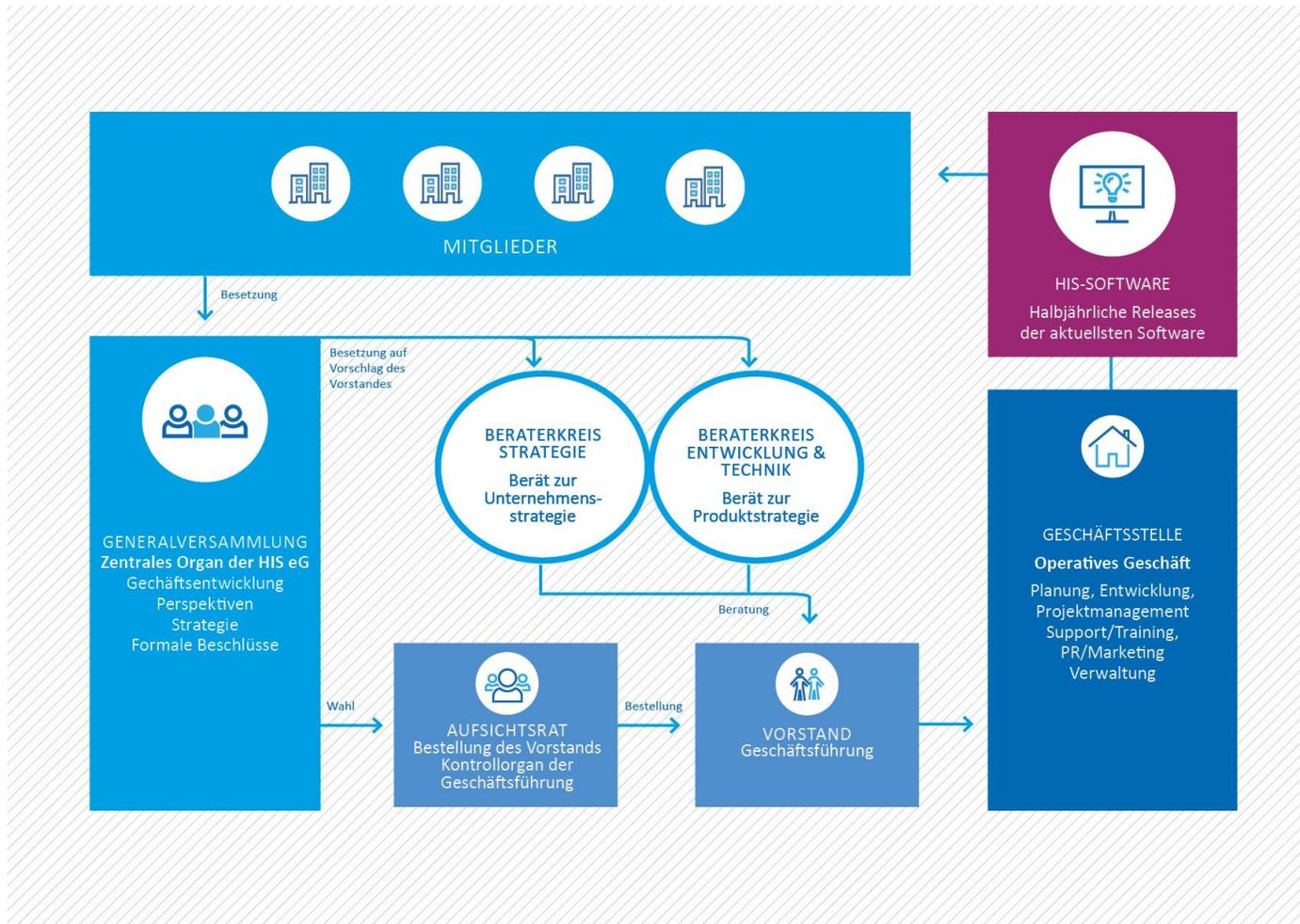
# 01 Die HIS eG

# Die HIS eG 2023

- gegründet 2014
- 248 Mitgliedshochschulen
- rund 330 Mitarbeiter/-innen
- ca. 28 Mio. Euro Umsatz
- ca. 1,9 Millionen Studierende (WiSe 21/22)  
werden mit HIS Software verwaltet → 70%
- Vorstand: Prof. Dr. Thomas Walter,  
Volker Küch
- Aufsichtsratsvorsitz: Jens. A. Meinen
- Stellv. Aufsichtsratsvorsitz: Prof. Dr. Peter Dräxler



# Funktionsweise der HIS eG



- Mitgliedshochschulen leiten, lenken, gestalten und kontrollieren die Genossenschaft
- Gemischte Zusammensetzung der Gremien wichtig für Balance in der eG
- Vorstand: HAW und Universität, Kanzler und IT-Leitung
- Aufsichtsrat: Universitäten, Fachhochschulen, Kunst- und Musikhochschulen, Länder, Rektoren, Prorektoren, Kanzler, IT-Leitungen
- Generalversammlung: alle

# Organisation der Geschäftsstelle der HIS eG

<b>VORSTAND HIS eG</b> Prof. Dr. Thomas Walter (Vorsitz)   Volker KÜch		<b>STABSSTELLE STRATEGISCHE ENTWICKLUNG</b> Dr. Sven Gutow
<b>DIREKTORIUM PRODUKTMANAGEMENT UND ENTWICKLUNG (T)</b> Leitung: Dr. Lars Hinrichs Stellvertretung: Thomas Holz, Dr. Susanne Meyer		<b>DIREKTORIUM PROJEKTE UND KAUFMÄNNISCHE SERVICES (K)</b> Leitung: Mira Kleinbauer Stellvertretung: Dr. Jan Bührig
<b>Produktmanagement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPA   Bewerbung und Zulassung (APP) ABL: Sergej Kromm   stv. ABL: Dirk Husmann</li> <li>TPU   Studierendenmanagement (STU)/Doktorandenmanagement (DOC) ABL: Simone Weinandt   stv. ABL: Claudio Bergemann</li> <li>TPE   Prüfungs- und Veranstaltungsmanagement (EXA)/Alumnimanagement (ALU) ABL: Dr. Susanne Meyer   stv. ABL: Jens Neugebauer</li> <li>TPS   Infrastruktur und Verzeichnisse (SYS/PSV) ABL: Arn Waßmann   stv. ABL: Rachid Safa</li> <li>TPB   Business Intelligence (BI) ABL: Rüdiger Pfeilsticker   stv. ABL: Jens Haase</li> <li>TPF   Forschungsmanagement (RES) ABL: Dr. Britta Ebeling</li> <li>TCF   Hochschul-ERP (ERP) ABL: Andreas Wiebusch   stv. ABL: N.N.</li> </ul>	<b>Entwicklung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>TEA   Bewerbung und Zulassung (APP)/Business Intelligence (BI) ABL: Thilo Grall</li> <li>TEU   Studierendenmanagement (STU)/Doktorandenmanagement (DOC) ABL: Heiko Burchard</li> <li>TEE   Prüfungs- und Veranstaltungsmanagement (EXA)/Alumnimanagement (ALU) ABL: Inger Peters-Pengel</li> <li>TES   Infrastruktur und Verzeichnisse (SYS/PSV) ABL: Jan-Oliver Lustig</li> <li>TER   Forschungsmanagement (RES) ABL: Hendrik Brummermann</li> <li>TEP   Hochschul-ERP (ERP) ABL: Folke-Gert Stümpel   stv. ABL: Dorothee Polte</li> </ul> <b>Software-Qualitätssicherung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>TQA   Software-Qualitätssicherung ABL: Thomas Holz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>KPP   Projektmanagement Office und Prozesse ABL: Dr. Jan Bührig   stv. ABL: Jana Keller</li> <li>KPL   Projektleitung und Supportorganisation ABL: Dr. Verena Konz</li> <li>KCS   Kundenbeziehungen ABL: Dr. Tom Karasek</li> <li>KCM   Unternehmenskommunikation ABL: Dr. Dirk Wenderoth</li> <li>KKC   Controlling und Prozesskoordination ABL: Sigrid Witzik</li> <li>KKP   Personal und Recht ABL: Manuel Kohlweibe   stv. ABL: Thomas Götte</li> <li>KKF   Rechnungswesen ABL: Matthias Klewitt</li> <li>KIT   IT-Service ABL: Karsten Kreißl</li> <li>KQM   Stabsstelle Qualitätsmanagement Alexandra Fürst</li> </ul>

# Vorteile der HIS eG

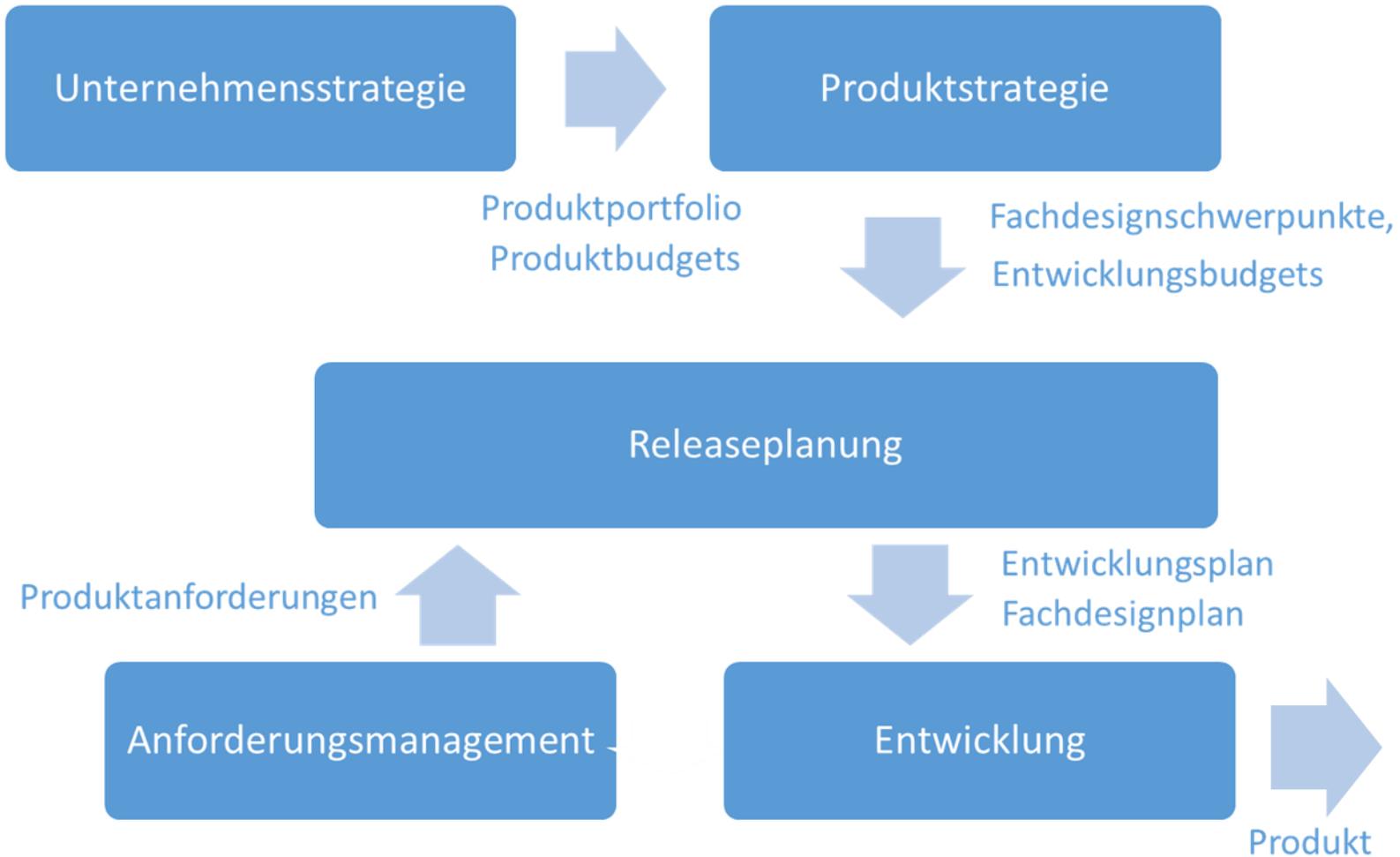
- Mitgestaltung in der Genossenschaft
- Hoher Spezialisierungsgrad auf deutsche Hochschulprozesse
- Aktive Hochschul-Community
- Partnerschaftliche Zusammenarbeit



# Herausforderungen für die HIS eG

- sinnvoller Einsatz der verfügbaren Ressourcen
- Stabilität der Planungen in der eG
- Transparenz der Planungen in der eG
- Kommunikation mit den Mitgliedern
- Balance der Interessen der verschiedenen Mitglieder(-gruppen)
  - (Universitäten, Fachhochschulen, Kunst- und Musikhochschulen, kleine, große, ...)

# Produktentwicklungsprozess der HIS eG

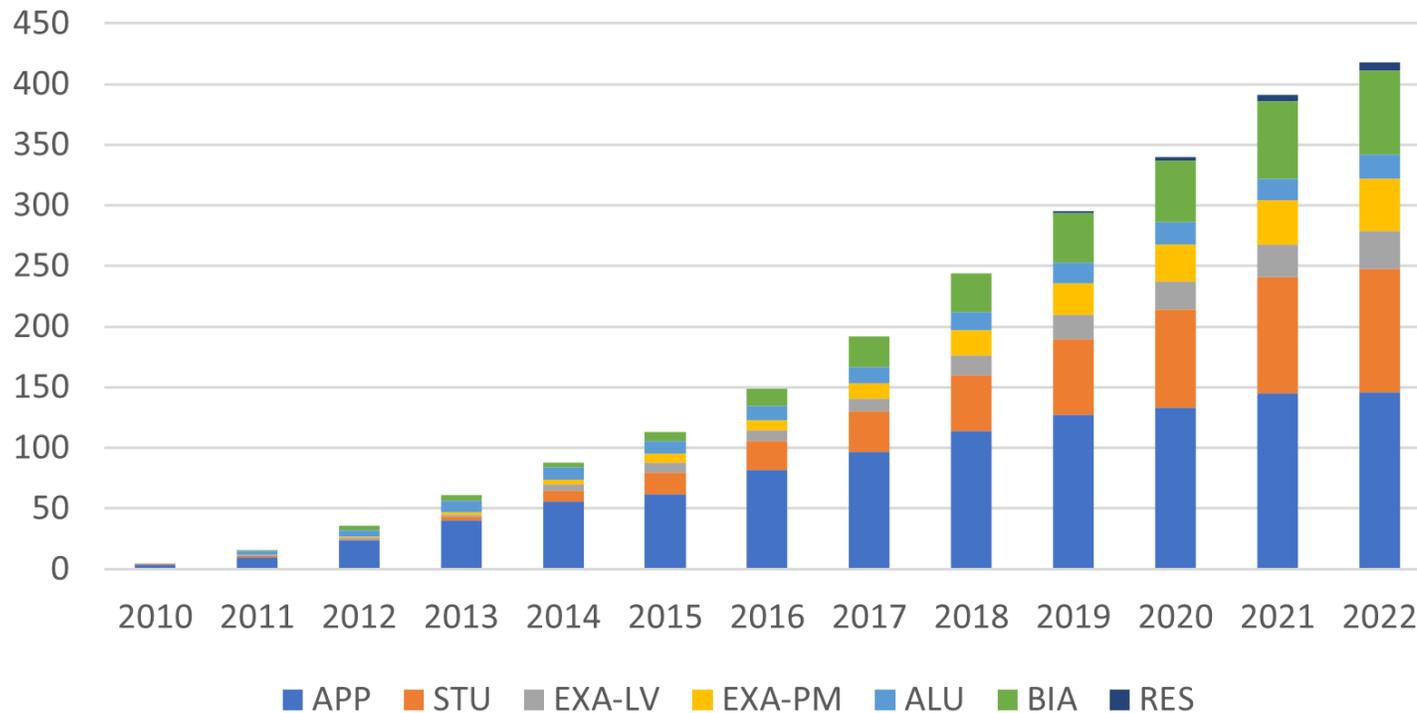


- Beraterkreis Strategie berät zur Unternehmensstrategie
- Beraterkreis Entwicklung und Technik berät zur Produktstrategie und Releaseplanung

- 2 Releases im Jahr (Juni und Dezember)
- Letztes Release 2022.12, kommendes Release 2023.06

# HISinOne-Campusmanagement im Einsatz

produktive Hochschulen nach Jahr



- ~ 400 produktive HISinOne-Produktbereiche
- ~ 200 laufende Campusmanagementprojekte

# 02 Erfolgsfaktoren für ein integriertes Campusmanagement

# Erfolgsfaktoren für ein integriertes Campusmanagement

- Ein Campusmanagementsystem (CaMS), das:
  - die Kernprozesse des Student-Lifecycle vollständig abdeckt,
  - die angrenzenden Prozesse via Schnittstellen anbindet
  - und papierlose Prozesse systemübergreifend ermöglicht.
- Passgenaue Dienstleistungen für Einführung, Support, Betrieb und Weiterentwicklung
- Kommunikation, Koordination und Kooperation auf unterschiedlichen Ebenen
- **Ein starkes und stetiges Team an den Hochschulen!**

- Koordination und ggf. Betrieb auf Landesebene
  - bwUni.digital, IUK NRW, KDU.NRW
  - KDV-Bayern, ZIT-RLP (Rheinland-Pfalz), HSZ-BW, CRIS.NRW
- Kooperationsprojekte zur Konsolidierung von Prozessen und Anforderungen
  - bwCMS
  - HISinOne-CM.nrw
    - Big Picture Initiative NRW

- Kommunikation und Vernetzung mit anderen Organisationen und Herstellern und Dienstleistern
  - SfH, GKV, Destatis, ...
  - X-Hochschule, X-Schule, PIM, EMREX,...
  - DFN, ZKI, ...
  - CaMS, DMS, Stundenplanungssysteme
  - Beratungs- und Implementierungsdienstleister
- Frühzeitige Einbindung seitens der Politik
  - Wissenschaftsministerien, BMI (Bund ID), IT-Planungsrat / FITKO

- Rechenzentren, Verwaltungs-IT, Organisationsabteilung, Studsek, Prüfungsämter, Fachabteilungen, ...
- Projektmanagement, Prozessmanagement, Fachliche Planung, Interne Klärungsprozesse, Anforderungsmanagement, ...
- Konfiguration, Datenbereinigung, Change Management, Schulungen, Testen, Schnittstellen, Betrieb, ...

Wer könnte es besser machen?

# 03 Integriertes Campusmanagement mit HISinOne

# Produktportfolio der HIS eG



## Hochschul-ERP

### Finanzmanagement

- Finanz- & Sachmittelverwaltung (FSV)
- Kosten- & Leistungsrechnung (COB/COA)
- Raum- & Gebäudemanagement (BAU)

### Personalmanagement

- Personal- und Stellenverwaltung (SVA)
- Dienstreisemanagement (RKA)
- Zeiterfassung (ZEB)
- Bewerbermanagement (BWM)

## HISinOne

### Campusmanagement

- Bewerbung und Studienplatzvergabe (APP)
- Studierendenmanagement (STU)
- Prüfungs- und Veranstaltungsmanagement (EXA)
- Alumni-Management (ALU)



### Forschungssegment

- Forschungsmanagement (RES)  
inkl. Kerndatensatz Forschung
- Doktorandenmanagement  
(DOC)

Kernsegment (SYS, PSV)

Business Intelligence (BI)

# Unterstützungsleistungen der HIS eG



Projektunterstützung –  
vielfach bewährtes  
standardisiertes Vorgehen



SaaS –  
Hosting im HIS-eigenen  
Rechenzentrum



EVB-IT-Verträge –  
Standardverträge ohne  
versteckte Klauseln



Schulungen und  
Infoveranstaltungen –  
Präsenz und virtuell



Softwaresupport –  
langjährige Kompetenz,  
regelmäßige  
Qualitätssicherung durch  
Kundenfeedback



Beratung –  
Kundenspezifische  
Prozessoptimierung

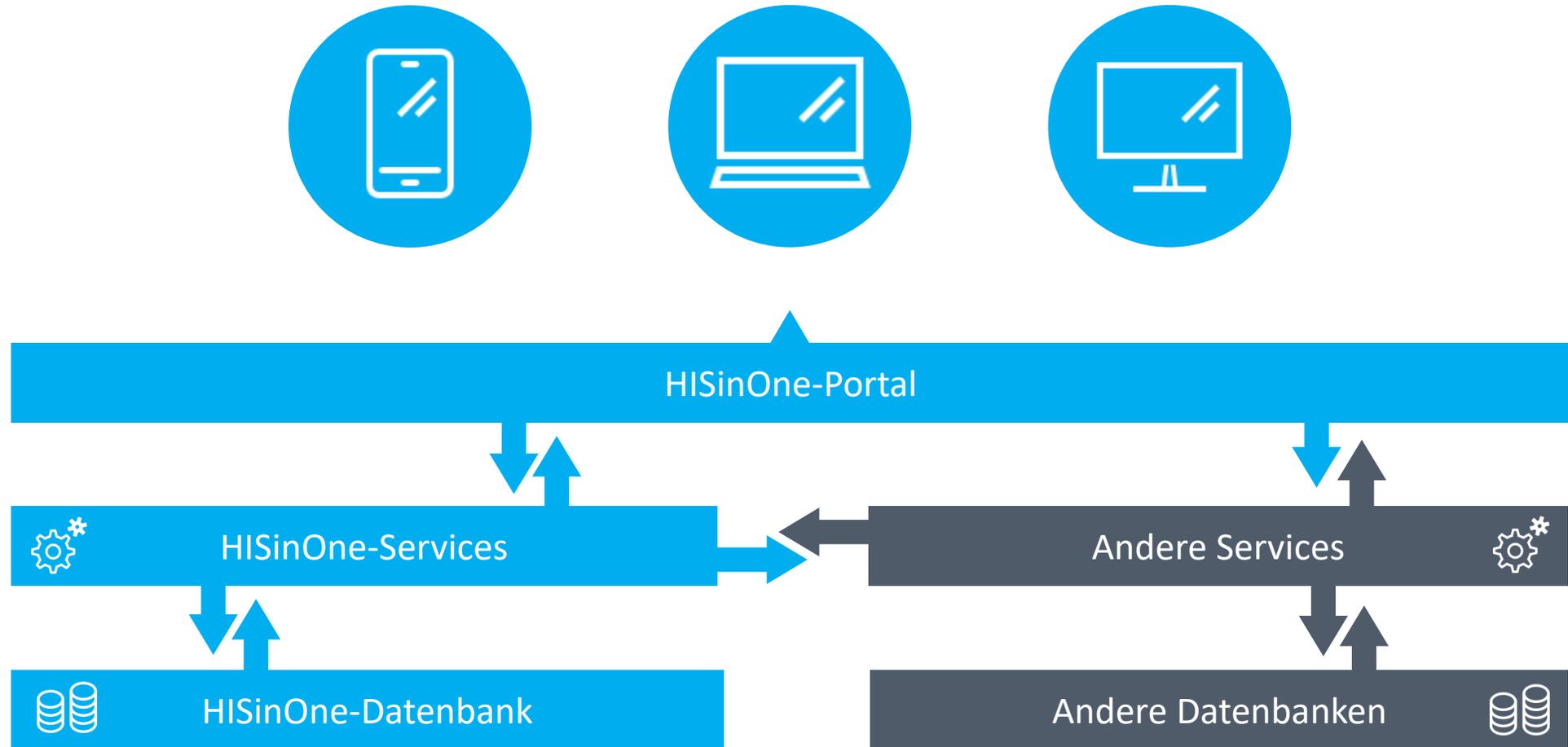
# Der Student-Life-Cycle mit HISinOne

- HISinOne-APP  
Bewerbung und Studienplatzvergabe
  - HISinOne-STU  
Studierendenmanagement
  - HISinOne-EXA  
Prüfungs- und Veranstaltungsmanagement
  - HISinOne-ALU  
Alumni-Management
  - HISinOne-RES & HISinOne-DOC  
Forschungs- und Doktorandenmanagement
- HISinOne-BI  
Management-Analysen
  - HISinOne-PSV  
Identitätsmanagement
  - HISinOne-SYS  
System- und Anwendungsinfrastruktur



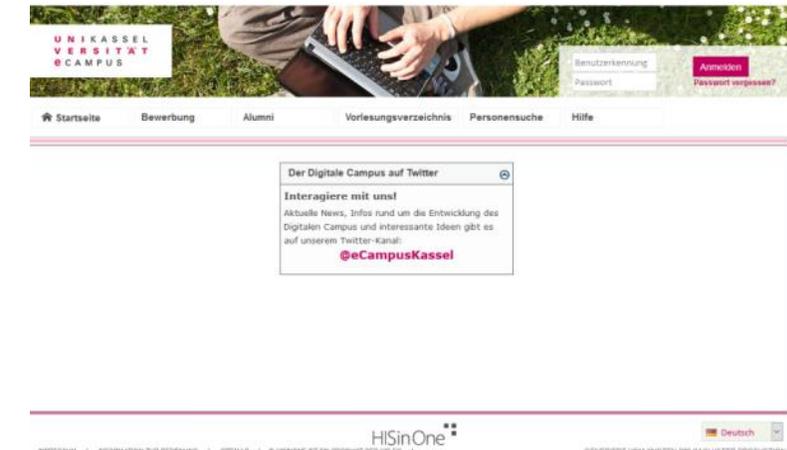
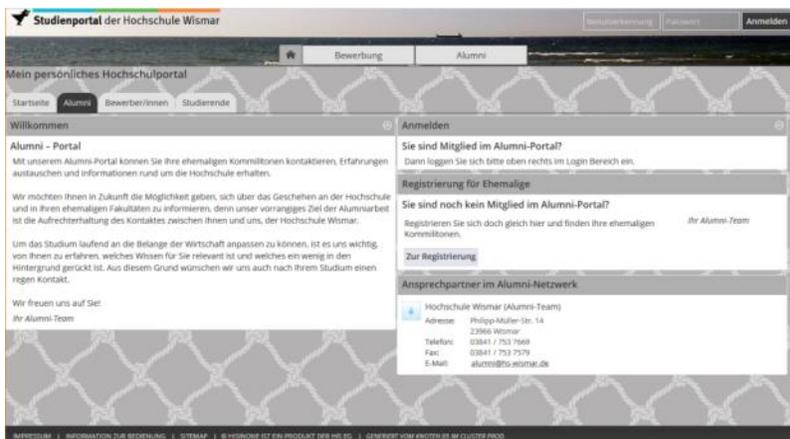
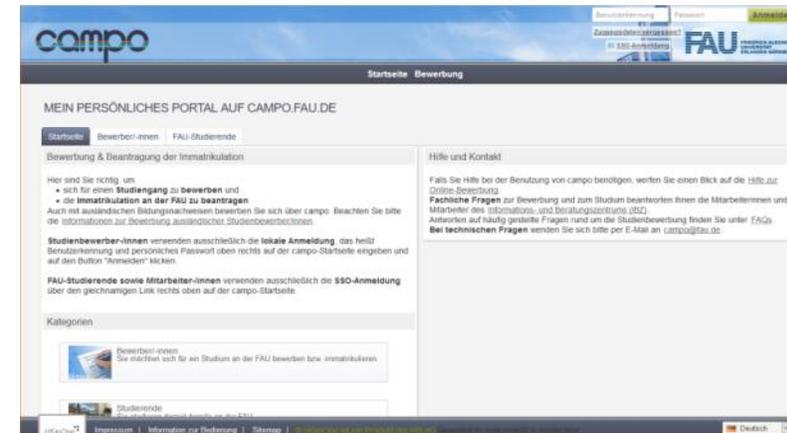
# Integriertes Campusmanagementsystem

Alles, was gebraucht wird – in einem Portal



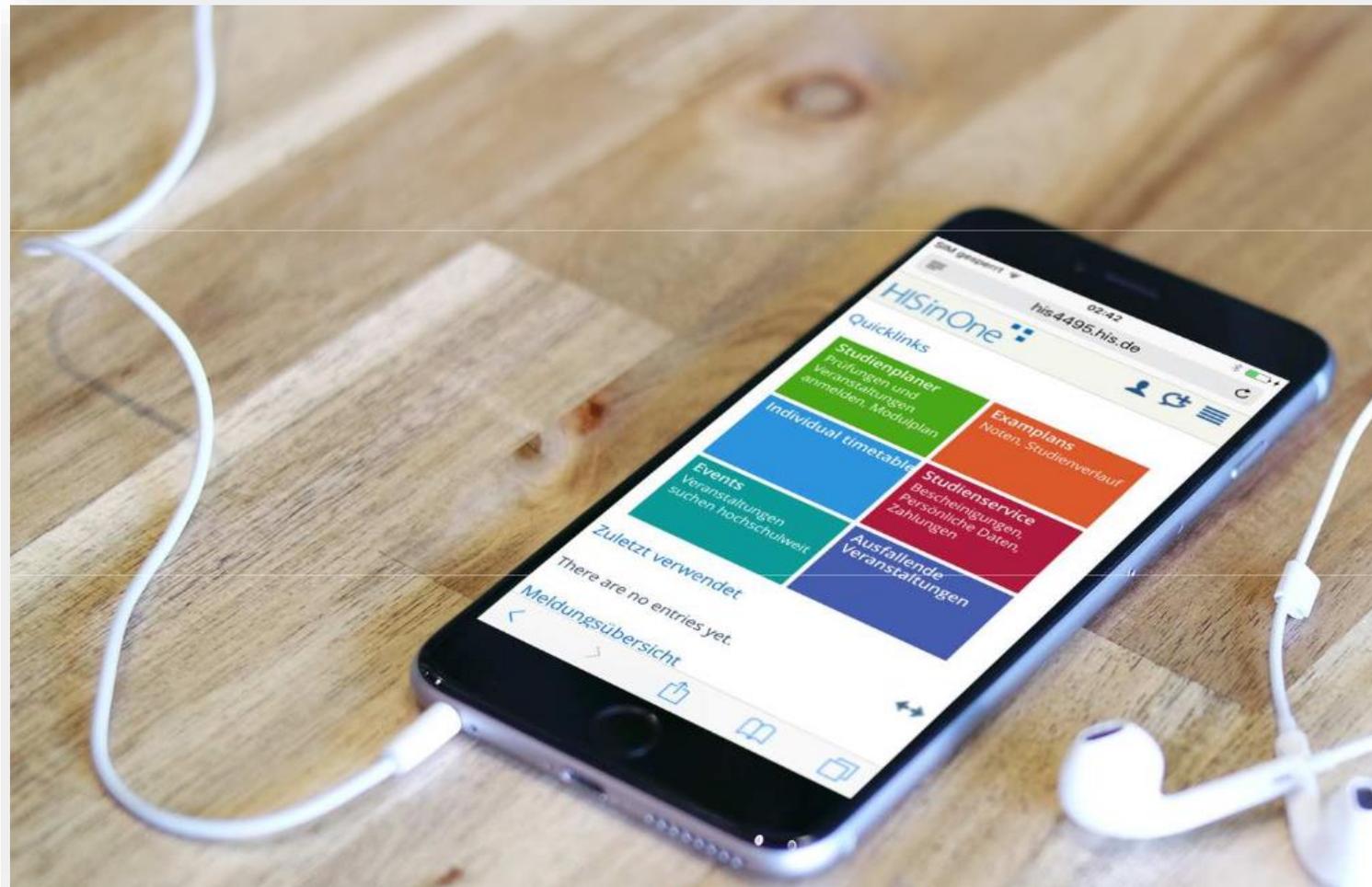
# Ein Portal, viele Möglichkeiten

## Desktop-Version



# Mobil mit HISinOne

## Responsives Design für mobile Endgeräte



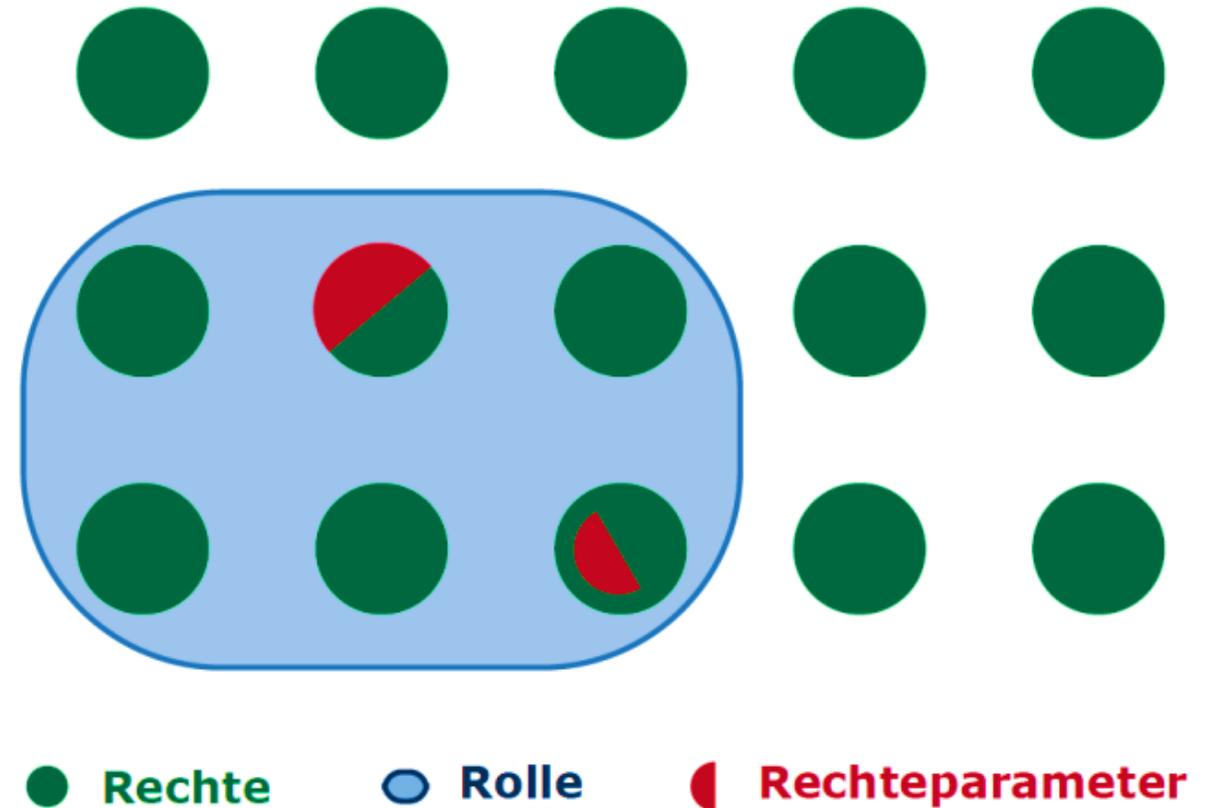
Reduziertes Portal für die Nutzung auf dem Smartphone

# OZG konform mit HISinOne

The screenshot shows the HISinOne user portal. At the top right, there is a login section with fields for 'Benutzerkennung' and 'Passwort', an 'Anmelden' button, and a link for 'Zugangsdaten vergessen?'. Below this is the main navigation area with a 'Mein persönliches Hochschulportal' title and tabs for 'Übersicht', 'Bewerber/-innen', 'Studierende', 'Doktorandinnen/Doktoranden', 'Mitarbeiter/-innen', 'Forschung', 'Alumni', and 'Hochschulpartner'. The 'Übersicht' tab is active. The main content area is divided into three sections: 'Externer Login' with links for ORCID ID, bund ID, and BayernID; 'Portalauswahl' with a grid of icons and descriptions for 'Bewerber/-innen', 'Studierende', 'Doktorandinnen/ Doktoranden', 'Mitarbeiter/-innen', 'Alumni', and 'Forschungsportal'; and 'Quicklinks' with a grid of buttons for 'Tagesaktuelle Veranstaltungen anzeigen', 'Veranstaltungen suchen', 'Vorlesungsverzeichnis anzeigen', 'Personen suchen', 'Registrierung', and 'Publikationen suchen'. At the bottom, there is a footer with 'HISinOne' logo, a language selector set to 'Deutsch', and a row of links: 'IMPRESSUM', 'DATENSCHUTZ', 'INFORMATION ZUR BEDIENUNG', 'ERKLÄRUNG ZUR BARRIEREFREIHEIT', and 'SITEMAP'.

# Flexibles Berechtigungskonzept

- positiv formulierte und parametrisierbare Rechte...
- zusammengefasst in Rollen...
- getragen von Personen im Kontext von Organisationseinheiten...
- auswertbar („Rechte-Rollen-Akteure-Matrix“)



# HISinOne-Schnittstellen

## Entwicklungsgrundsätze

- Standardschnittstellen für Anbindung von Systemen mit standardisierten Anwendungsfällen
  - z.B. Studenten-Meldeverfahren, hochschulstart, DESTATIS
- Generische Webserviceschnittstellen für Anbindung von Systemen mit generischen Anwendungsfällen
  - z.B. E-Learning Systeme, Stundenplanungssysteme, Anbindung von ERP-Systemen

# HISinOne-Schnittstellen

## Webservices

- HISinOne bietet mit seinen SOAP und REST Webservices einen Werkzeugkasten, der es ermöglicht für verschiedenste Anforderungen die passende Schnittstellenlösung zu bieten.
- In Kombination mit Systembenachrichtigungen und fachlichen Ereignissen ist eine unmittelbare Reaktion des angebundenen Systems möglich.
- In Kombination mit Cronjobs können regelmäßig wiederkehrende Aufgaben ausgeführt werden.

# HISinOne-Schnittstellen

## Webservices

- 76 SOAP Webservices, darin über 600 Webservice Methoden
  - Serverseitige Orchestrierung der SOAP Webservices via Javascript möglich.
  - Das HISinOne Webservice Development Kit enthält eine Übersicht über alle zur Verfügung stehenden Webservices inklusive der WSDL-Spezifikationen und einer Interface-Dokumentation. Außerdem ist ein SoapUI-Projekt mit Testfällen für Beispielaufrufe enthalten.
- 350 REST Webservice Methoden aktuell hauptsächlich für das Forschungsmanagement (stetig im Ausbau, da Notwendigkeit für Angular-Oberflächen)
  - Für die REST-Services gibt es eine im System integrierte interaktive Dokumentation

# Beispiele für HISinOne-Schnittstellen

## Bewerbung und Zulassung

- Dialogorientiertes Serviceverfahren (hochschulstart)
- International Office (uniassist, Mobility Online)
- Digitales Schulzeugnis NRW (Bundesdruckerei, **Digitale Vernetzungsinfrastruktur Bildung** )

# Beispiele für HISinOne-Schnittstellen

## Studierendenmanagement

- Studierendenstatistiken (Destatis)
- Gebührenmanagement (SAP, MACH, HIS-Hochschul-ERP)
- Meldeverfahren der studentischen Krankenversicherung (GKV)
- Chipkartensysteme (Secanda / Intercard)
- Semestertickets (TICKeos)
- Archive (OAIS, **NESTOR**)
- E-Payment (ePayBL, ePayService Bayern, ePay21,...)

# Beispiele für HISinOne-Schnittstellen

## Prüfungs- und Veranstaltungsmanagement

- E-Learningsysteme (Stud.IP, ILIAS, Moodle,...)
  - Stud.IP Schnittstelle von data-quest
- Stundenplanungssysteme (Evento, MathPlan,...)
- Austausch von Studienleistungen (EMREX)
- **Lehrevaluation**
- **E-Klausuren**

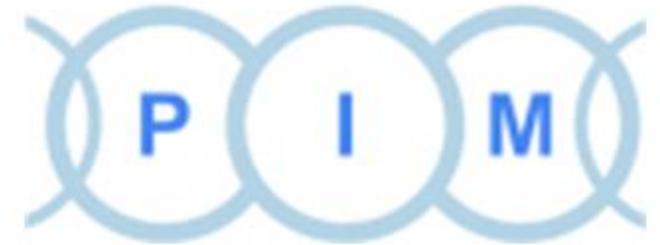
# Beispiele für HISinOne-Schnittstellen

## Übergreifend

- Servicekonten im Sinne des OZG (BundID, BayernID)
- Dokumentenmanagementsysteme (d.velop documents, Alfresco, Filero)
- Identity-Managementsysteme
- 2-Faktor-Autorisierung (privacyIdea, LinOTP)

# 04 Aktuelle und mögliche zukünftige Themenschwerpunkte der Entwicklung

# Digitalisierungsinitiativen (Auswahl)



# Einbezug und Aktivitäten der HIS eG

- HIS ist Partner im Themenfeld Bildung des OZG
- aktive Mitarbeit im PIM-Projekt
- NRW: Projekt Big-Picture OZG-Umsetzung
- XHochschule: Beteiligung bei Workshops
- EWP: Pilotprojekte zur Bestimmung Soll-Prozesse
- Beteiligung im Executive-Board von EMREX
  
- zahlreiche weitere Abstimmungen

# Überblick der OZG-Umsetzung

Stand: Release 2022.12

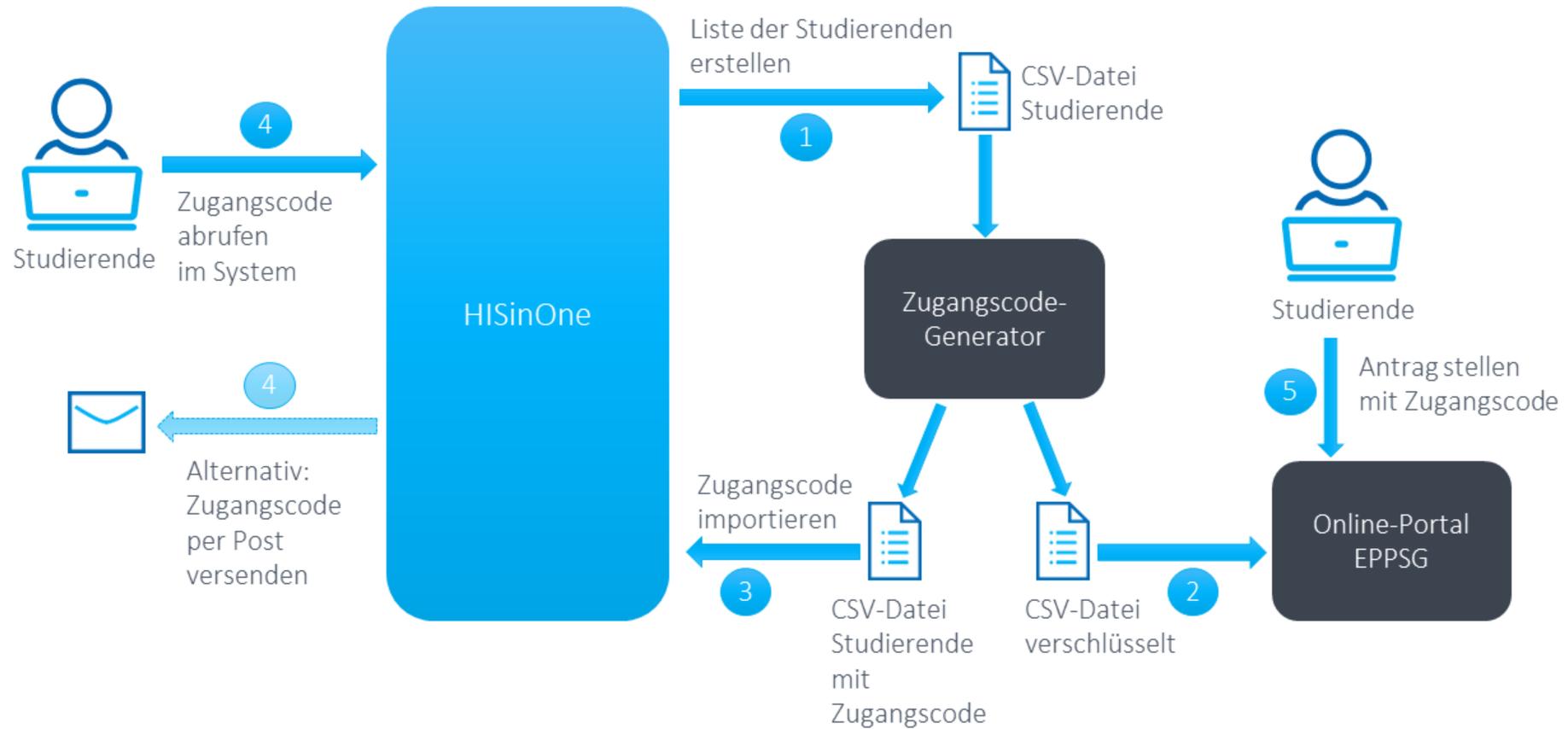
- HISinOne: so weit wie möglich vorbereitet
- Anbindung BundID (Nutzerkonto Bund)
  - Datenübernahme in die Registrierung (HISinOne-APP)
  - Bescheidzustellung in den Postkorb (HISinOne-APP)
- Datei-Upload in der Online-Immatrikulation
  - Erste Ausbaustufe: Karteikarte „Dokumente“
  - Konfigurationswerkzeug
- Prüfung digital eingereichter Dokumente (HISinOne-APP)

# Exkurs: Studierenden-Energiepreispauschalengesetz

## Einmalzahlung von 200€ nach EPPSG

- Gesetz seit 21.12.2022 in Kraft.
- **Einmalzahlung von 200 €** an Berechtigte
- Berechtig sind Personen, die **am 01.12.2022** an einer in Deutschland gelegenen Hochschule **immatrikuliert** waren.
  - Außer Gasthörer oder Gaststudierende
  - Nur Personen, die ihren **Wohnsitz** oder **gewöhnlichen Aufenthalt** in Deutschland hatten
- Anspruch kann **bis 30.09.2023** gelten gemacht werden
- Portal des Bundes entwickelt und betrieben durch init AG
- Offizieller „Startschuss“ (vorauss.) 15.03.2023
- Pilotierung läuft seit dem 28.02.23

# Exkurs: EPPSG Prozess



# Weitere Informationen

- [www.bundesregierung.de/breg-de/suche/einmalzahlung-studierende-2143736](https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/einmalzahlung-studierende-2143736)
- [www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/faq/200-euro-einmalzahlung](https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/faq/200-euro-einmalzahlung)
- [www.gesetze-im-internet.de/eppsg/BJNR235700022](https://www.gesetze-im-internet.de/eppsg/BJNR235700022)
- ergänzend
  - [www.his.de/eppsg](https://www.his.de/eppsg)

- Ablösung der Campus GX/QIS-Software bis 2030
- Neue Studierendenfunktionen im HISinOne-Campusmanagement in Angular/REST Technologie (analog zum HISinOne-Forschungsmanagement)
- Ablösung der QIS-Komponenten im Hochschul-ERP durch HISinOne-Technologie (Angular/REST)

# Bewerbung und Zulassung

- DoSV: Poollösung für Mehrfachstudiengänge
- Anbindung DoSV 2.0
- Neue Online Bewerbung
- Bessere Unterstützung für das International Office (EWP)

- Studenten-Meldeverfahren der Krankenkassen (Pflichtupdate zum 01.07.23)
- Anbindung ePayment Verfahren
- Archivierung und Löschkonzepte für Studierendendaten
- Online Anträge für Studierende
- **Neue Sachbearbeitung Studierendendaten bearbeiten**
- **Das nächste Gesetz kommt bestimmt...**

# Prüfungs- und Veranstaltungsmanagement / Übergreifende Themen

- Prüfungs- und Veranstaltungsmanagement
  - Studiengangmanagement
  - Medizinspezifika
  - Neuer Studienplaner für Studierende
  - Anerkennung und Anrechnung von Leistungen
  - Weiterbildungsmanagement
- Übergreifende Themen
  - Digitaler Studierendenausweis
  - Schnittstellen zu Bibliothekssystemen
  - Campusmanagement Prozesse für vollständig digitale Hochschulen
  - ...

# Infoveranstaltungen 2023

- HIS-Nutzertagung Bewerbung, Studienplatzvergabe und Studierendenmanagement  
13. - 15. Juni 2023 | Maritim Hotel Ingolstadt
- HIS-Nutzertagung Hochschul-ERP  
26. - 28. September 2023 | H+ Hotel Hannover
- HIS-Themenwoche Forschungsmanagement  
Wird noch bekannt gegeben

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

HIS eG

Dr. Lars Hinrichs

Direktor Produktmanagement und Entwicklung

[hinrichs@his.de](mailto:hinrichs@his.de)

[www.his.de](http://www.his.de)