

Release Notes für fn2Module

Patch: 03.03.2020

- **#5892** - [Fehler | Zeugnis] Falsche Gewichtung bei Prognosezeugnissen aus Fachgruppen über Gewicht
- **#5871** - [Erweiterung | PA] Ausstellungsdatum auch bei Zeugniserzeugung setzbar machen
Achtung: Änderung der Oberfläche

Patch: 19.02.2020

- **#5860** - [Fehler | PA] Im Fenstername vom Zeugnisdruckkopf-Dialog steht „<Ohne>“ statt der Abschluss
- **#5478** - [Fehler | PD] Fehlende Reiterlaschen in der Zeugnisansicht
- **#5110** - [Anforderung | PD] [RUB 2019-03 1/2] Im PD-Modul neue Spalten für „Abschlüsse“ und „Abschlussarbeiten“: Weitere Spalten ergänzt
- **#5859** - [Erweiterung | PA] Bitte im Abschluss-Dialog das Label „Datum“ durch „Zeugnisdatum“ ersetzen
- **#5866** - [Erweiterung | PA] weitere Abholstatus Zeugnis: Abgeholt durch Bevollmächtigten?
- **#5863** - [Erweiterung | PD] Im Dialog fürs Kopieren von Prüfungsangeboten „<bitte auswählen>“ bitte als ersten Eintrag
- **#5870** - [Erweiterung | Tools] stud2flex → SLcM: Mandantenummer berücksichtigen
- **#5833** - [Erweiterung | Tools] weiteres extern_system Esoves

Patch: 13.02.2020

- **#5849** - [Fehler | Tools] flexExport → HIO: Fehler beim Update von ENB
- **#5853** - [Fehler | Tools] stud2flex → SLcM: Geburtsdaten fehlen

Patch: 07.02.2020

- **#5835** - [Fehler | Zeugnis] Druckform: Fehlende Summen in ZeugnisPos bei Berechnung über Teilprüfungen
- **#5839** - [Fehler | Tools] flexExport: Im Batch Abbruch bei der Übernahme von normalen Zeugnissen
- **#5818** - [Fehler | PA] Soll-Korrektur Datum wird nicht immer gesetzt - Rückbau!

Patch: 03.02.2020

- **[#ohne]** - [Fehler] Ausnahmefehler beim Aufruf von Dialogen, die eine Tabellendarstellung mit Klapplisten beinhalten; betraf alle Module/Tools. Entstanden durch Änderungen im PPJ-Framework. Das veränderte Tabellenverhalten wird nun entsprechend abgefangen.
- **#5818** - [Fehler | PA] Soll-Korrektur Datum wird nicht immer gesetzt
- **#5832** - [Fehler | Zeugnis] flexExport: Schnittstelle startet mit Fehlermeldung (Objektinstanz nicht festgelegt)

- **#5816** - [Erweiterung | PD] PD-Modul: Kopieren von Prüfungsangeboten → Vorauswahl der Dropdownfelder (Semester + Termin) ungünstig!

Hotfix: 29.01.2020

- **#5814** - [Fehler | Zeugnis] Im Abschluss doppelte LP bei „Im Ausland erworben“ und „beruflicher Qualifikation“

Release: 22.01.2020

Mit dieser Version erfolgt die Umstellung auf das PPJ-Framework in der Version 4.7. Newsletter dazu unbedingt beachten!

Diese Version muss zusammen mit dem fn2Web-Hotfix 2.04.04.017 vom 22.01.2020 (oder höher) betrieben werden.

- **#5566** - [Anforderung | Tools] Ergänzen von Feldern im PA und für die Übertragung nach sos/hisinone (flexExport) **Achtung: Änderung der Oberfläche**
- **#5777** - [Erweiterung | Tools] neues Feld „Ausstellungsdatum“ zum Zeugnisworkflow von Augsburg (für Göttingen)
- **#5795** - [Fehler | PO] Fehler bei der Anzeige der Organisationseinheiten auf der PO-Version

Patch: 15.01.2020

- **#5776** - [Fehler | PA] studentfach_stg fehlt bei manuell eingefügtem Studiengang (Spezialisierung werden nicht überprüft bei fehlendem studentfach_stg)
- **#5787** - [Fehler | PD] PD-Modul -Prüfungsangebote kopieren
- **#5765** - [Erweiterung | PD] Warnung bei Massenbearbeitung ALLER Notenlisten einer Orgeinheit?
- **#ohne** - [Tools] stud2flex aus HIO: Nur reguläre Studierende übernehmen, keine vorläufigen

Patch: 10.01.2020

- **#5769** - [Fehler | Tools] stud2flex mit fn2meta Daten für Studierende als Batch: Set role für Informix
- **#5766** - [Erweiterung | Tools] stud2flex: Schalter, um Promovierende nicht mehr zu übertragen
- **#5770** - [Erweiterung | Tools] stud2flex: Teilzeitstudium - Verhalten bei Wechsel von Teilzeit zu Vollzeit

2019

18.12.2019 - Patch

- **#5759** - [Fehler | PD] Einstufungstabellen: Einträge werden doppelt erzeugt
- **#5760** - [Fehler | PD] PD-Modul: Ranking drucken führt zu JIT-Fehler

13.12.2019 - Patch

- **#5716** - [Fehler | PO] Anzeigefehler bei den Ausschlüssen der Spezialisierung
- **#5751** - [Fehler | Zeugnis] es wird im Zeugnis alles angedruckt auch wenn Volumen 0, also nicht in der Note
- **#5749** - [Erweiterung | PA] Leistungen von einem bestandenen Studiengang in einen anderen „kopieren“

10.12.2019 - Patch

- **#5740** - [Fehler | PA] Verschieben eines Prüfungsfachs in eine andere Fachgruppe nicht möglich
- **#5743** - [Erweiterung | PA] Korrekturfrist nicht berechnen, wenn keine Frist vorhanden
- **#5110** - [Anforderung | PD] neue Spalten für „Abschlüsse“: Laufzeit in überarbeitetem Dialog verbessert

04.12.2019 - Patch

- **#5727** - [Fehler | Tools] flexExport (SOS): stay_abroad_lab-Eintrag angeblich doppelt
- **#5466** - [Erweiterung | PD] Klausur-Upload: Schalter für den Semestertermin
- **#5733** - [Erweiterung | Tools] stud2flex (SOS und HIO): Mehrfach-STG: von mehreren STG-Sätzen mit demselben STG taucht nur einer auf

02.12.2019 - Patch

- **#ohne** - [Fehler | PO] Problem beim Zurücksetzen von äquivalenten PrfBem für die Übertragung von Teilprüfungen im Dialog Prüfungsbemerkung behoben
- **#ohne** - [Fehler | Tools] stud2flex (SOS): Problem mit dem Setzen von STGNr behoben.

27.11.2019 - Patch

- **#4172** - [Erweiterung | PA] Logging-Anzeige (Protokoll): Problem in Gruppierung behoben; Gegebenheiten bei vhb berücksichtigt
- **#ohne** - [Fehler | Zeugnis] Spezialfall manuelles Eintragen von Schnittstellendaten im komplexen Zeugnis: Ausgegraute Option wieder benutzbar gemacht.

25.11.2019 - Patch

- **#5723** - [Erweiterung | PA] richtiger Hinweis (statt SQL-Fehlermeldung) beim Löschen von TPs, die im Zeugnis sind
- **#5700** - [Erweiterung | Tools] stud2flex (**HIO**): Adress-Länder werden falsch gesetzt

20.11.2019 - Patch

- **#5696** - [Fehler | Zeugnis] komplexes Zeugnis: Fehlermeldung bei Klick auf Zeugnisposition

- **#5695** - [Fehler | Tools] stud2flex (SOS): Einzel-Übernahme: neue Semester unvollständig gefüllt
- **#5705** - [Erweiterung | Zeugnis] Übertragungsdatum über extern_id: gefülltes Feld zuerst anzeigen
- **#5700** - [Erweiterung | Tools] stud2flex (HIO): Adressen vertauscht - neue Logik für Adressübernahme
- **#5702** - [Erweiterung | Tools] stud2flex (HIO): Übernahme der Schlüssel aus MajorFieldOfStudy
- **#5273** - [Erweiterung | Tools] flexExport → HIO: Migrierte Daten über ExternalRelationService

12.11.2019 - Hotfix

- **#5688** - [Fehler | Zeugnis] Komplexes Zeugnis wird nicht gedruckt mit neuem PA

11.11.2019 - Patch

- **#5684** - [Fehler | Tools] stud2flex (HIO): HZB-Art aus falschem Feld
- **#5673** - [Fehler | Tools] stud2flex (HIO): neuer Studiengang lässt sich nicht einfügen (immafachsem fehlt)
- **#5110** - [Anforderung | PD] [RUB 2019-03 1/2] Im PD-Modul neue Spalten für „Abschlüsse“ und „Abschlussarbeiten“ - 1. Hälfte umgesetzt: Für Abschlüsse. **Achtung: Änderung der Oberfläche**
- **#4522** - [Erweiterung | PO] Englische Werte für FN2SSS-Dropdowns
- **#5612** - [Erweiterung | PD] Spalte für Nachteilsausgleich in Teilnehmerliste
- **#5484** - [Erweiterung | PD] Den Dialog zum Setzen der An- und Abmeldefristen auf Ebene des Semestertermins implementieren
- **#5671** - [Erweiterung | Zeugnis] Bei komplexen Zeugnissen aus Zeugnissen Druckformen der normalen Zeugnisse erzeugen können
- **#5672** - [Erweiterung | Tools] stud2flex aus SOS: Exma aufgrund von EndeDat: Datenmenge optimieren
- **#5634** - [Erweiterung | Druck] Bemerkung aus Noten- und Punkteberechnungstool in reporte_res.xml

06.11.2019 - Patch

- **#5677** - [Fehler | Tools] stud2flex setzt 0 bei „zu addierende Anzahl Fachsemester“ bei Fachsemesterkorrektur
- **#5591** - [Anforderung | FN2SSS] Zusatztext bei Leistungsnachweis
- **#5673** - [Erweiterung | Tools] stud2flex (HIO): neuer Studiengang lässt sich nicht einfügen (immafachsem fehlt)
- **#5631** - [Erweiterung | Druck] Reporte: kennung bitte an Reporte übergeben

28.10.2019 - Patch

- **#975** - [Fehler | PD] 'Darstellungsfehler' bei Verschieben des Wartenlistenplatzes
- **#5511** - [Fehler | Druck] Zeugnis Energiewissenschaften-RET muss noch angepasst werden
- **#977** - [Erweiterung | FN2LM] LM/PD Warteliste sollte mit Kursprogrammdarstellung übereinstimmen
- **#5625** - [Erweiterung | PO] Kommentarfelder im PO Modul für StudFach und PO

- **#5329** - [Erweiterung | Tools] stud2flex: Schnittstelle zu SLCM
- **#5617** - [Erweiterung | Tools] FlexExport Abfrage bei MatrikelNr.
- **#5626** - [Erweiterung | Druck] Bitte alle Auswahlmöglichkeiten im Druckdialog in die Registry schreiben

08.10.2019 - Patch

- **#5628** - [Fehler | Zeugnis] Berechnung über Prüfungsfachversionen mit beste Noten funktioniert nicht

02.10.2019 - Release

Diese Version muss zusammen mit dem fn2Web-Patch [2.04.04.000](#) vom 02.10.2019 oder höher betrieben werden.

Diese Version enthält die Zeugnisumstellung, Phase 2.

Bitte die Hinweise beachten: [Hinweise und ausführlichere Release Notes](#)

- **#5341** - [Fehler | PO] Spezialisierung: Untergruppe hat beim Anlegen nicht die Obergruppe als Parent
- **#5001** - [Fehler | Zeugnis] komplexes Zeugnis mit Notenverbesserung: Löschen unvollständig?
- **#5579** - [Fehler | Zeugnis] Im Lehramt wird die Endnote in der Anzeige falsch; Endnote in Abschlussdialog falsch angezeigt sobald Nachkommastellen != Notentabelle
- **#5585** - [Fehler | Tools] stud2flex: Batch-Betrieb bricht ab - Arbeitsspeicher sehr hoch
- **#5463** - [Fehler | Tools] FlexExport - Ausgabe Logging
- **#4359** - [Anforderung | PO] Datum Korrektur Soll bei der Bachelor-/ Masterarbeit im PO hinterlegen **Achtung: Änderung der Oberfläche**
- **#3216** - [Anforderung | Zeugnis] [A-Anforderung]: Zeugnisrechnung: Option für Mehrfächrige Abschlüsse: Auch bereits verwendete Leistungen gehen in den Abschluss ein
- **#3217** - [Anforderung | Zeugnis] [A-Anforderung]: Erweiterung [Einstufungstabelle] über mehrere komplexe Abschlüsse
- **#4130** - [Anforderung | Zeugnis] Zeugnisse mit Auszeichnung
- **#3726** - [Erweiterung | fn2Module] Funktionalität der Einstufungstabellen erweitern
- **#5615** - [Erweiterung | PA] Lesezeichen
- **#3483** - [Erweiterung | PO] Erfahrungsbericht C# PO
- **#4633** - [Erweiterung | PD] DS-Einstufung in FlexNow-Automatisierung
- **#3102** - [Erweiterung | Zeugnis] Frage an die Usergroup: Verhindern, dass einzelne Leistungen aus einfachen Zeugnis im komplexen wiederverwendet werden
- **#5183** - [Erweiterung | Zeugnis] Freiwilliges Zusatzvolumen soll optional auch relevant fürs Abschlussemester und Abschlussdatum sein
- **#4735** - [Erweiterung | Zeugnis] komplexes Zeugnis: Abschlussemester + Fachsemester leer
- **#4880** - [Erweiterung | Zeugnis] Zeugnis: Funktion löschen + erzeugen
- **#4873** - [Erweiterung | Zeugnis] Zeugnisdialog: Bei Änderungen abfragen, ob Druckformen neu erzeugt werden sollen
- **#5246** - [Erweiterung | Zeugnis] Verschieben von Leistungen, die an einem Zeugnis hängen
- **#4803** - [Erweiterung | Zeugnis] Bereich Vertiefung - einstellen
- **#5414** - [Erweiterung | Tools] HStat: Geschlechter berücksichtigen - über externe Id
- **#5300** - [Erweiterung | Tools] flexExport: Ermittlung von pord-Nummern
- **#5428** - [Erweiterung | Tools] Stud2Flex: Alte Ergebnisse werden bei Klick auf „Start“ nicht

gelöscht

- **#5482** - [Erweiterung | Druck] Zeugnis - Teilprftyp Role=„Teilprf.Teilprftyp“
- **ohne Ticket** - [Erweiterung | Alle Module] Sichtbarkeitssteuerung der Tabellen nochmal gemäß Wünsche der Usertagung überarbeitet. Details siehe: <https://wiki.ihb-eg.de/doku.php/tabellen/start>

01.10.2019 - Patch

- **#5555** - [Fehler | PA] Änderung bei Anzeige ab Schriftgröße 10
- **#5608** - [Fehler | PA] SQL Fehler beim Einfügen von Studienabschnittsversionen
- **#5542** - [Fehler | PO] PO-Modul Suchfunktion Anzeigefehler
- **#5574** - [Fehler | PD] Kopieren von Prüfungsangeboten im PD funktioniert nicht mehr richtig
- **#5607** - [Fehler | PD] Beim Einfügen einer Regel (bei den Reporten) ist der Zeugnistyp voreingestellt
- **#5551** - [Fehler | Tools] stud2flex: SQL-Fehler bei Exma-Funktion (Fachwechsel in SOS / Rücknahme Imma in SOS)
- **#5611** - [Fehler | Tools] stud2flex: Beim Exmatrikulieren aufgrund von Status nur StudentFächer mit Status ungleich exmatrikuliert anfragen
- **#5597** - [Erweiterung | PA] Suche PA-Modul: Suche nach LV-Bez
- **#5440** - [Erweiterung | Tools] stud2flex: studfachsos.vert = '000' wird NULL → Problem durch OR-Verknüpfung in Bamberg, da wenn Studiengang vertieft es auch meist eine Variante ohne Vertiefung (Standardfall) gibt
- **#5530** - [Erweiterung | Druck] Ausgabe von Fehlermeldungen im Druck

Nachzügler um ca. 15:20 Uhr, neue Version ins selbe Verzeichnis gelegt:

- **#5621** - [Fehler | PA] Doppelklick auf Studiengang: Fehler Objektverweis nicht festgelegt

Bugfix am 08.10., neue Version ins selbe Verzeichnis gelegt:

- **#5628** - [Fehler | Zeugnis] Berechnung über Prüfungsfachversionen mit beste Noten funktioniert nicht

Bugfix am 06.11., neue Version ins selbe Verzeichnis gelegt:

- **#5677** - [Fehler | Tools] stud2flex setzt 0 bei „zu addierende Anzahl Fachsemester“ bei Fachsemesterkorrektur

Bugfix am 20.11., neue Version ins selbe Verzeichnis gelegt:

- **#5712** - [Fehler | PD] Zuteilung der Priowahl funktioniert nicht

28.08.2019 - Patch

- **#ohne** - [Fehler | Tools] stud2flex und flexExport: Setup-Einstellungen wurden in der Version vom 21.08. nicht korrekt geladen. (Das meint Werte aus der Tabelle Setup, **nicht** die Param-Sets.)
- **#5543** - [Fehler | PA] Verschieben in andere Fachgruppe ändert den Buchungsstatus
- **#5538** - [Fehler | PO] Kontrolllisten

21.08.2019 - Patch

- **#3533** - [Fehler | PA] Umvollständige Aktualisierung des Baums beim Einfügen oder Verschieben/Umbuchen von Daten
- **#3803** - [Erweiterung | PD] [Kontrollliste] „Lesezeichen in Zwischenablage kopieren“ fehlt im Kontextmenü
- **#4684** - [Fehler | PO] Kopieren der Prüfungsfachversion aus dem Studienmodul nicht möglich - Fehlermeldung plus PO Absturz
- **#4830** - [Erweiterung | PO] Studienmodul, mehrsprachige Titel aus dem Modulhandbuch übernehmen
- **#5455** - [Fehler | PO] Fehler beim Anlegen von Studienmodulinstanzen: Studienmodul: Instanzen hinzufügen
- **#5462** - [Fehler | PD] Fehlermeldung beim csv-Export einer Absolventenliste
- **#5464** - [Fehler | Tools] Autobuchungstool: Prüfungsdatum wird beim Buchen nicht von TPT auf TP übertragen
- **#5488** - [Fehler | PO] Studienmodule und FN2MOD - Modulprüfungen
- **#5495** - [Fehler | PO] Studienmodul: Änderung übertragen: Skalierung passt nicht (Schönheitsfehler)
- **#5501** - [Fehler | PO] „Gültigkeit des Katalogeintrags“ kann nicht geändert werden
- **#5523** - [Erweiterung | PD] Freigabeliste erweitern
- **#5526** - [Erweiterung | fn2Web] Zeitstempel Datei-Upload
- **#5532** - [Fehler | PO] Einfügen neue Studienmodulversion
- **#5533** - [Fehler | PD] SQL-Fehlermeldung beim Einfügen von Zwangsanmeldungen in einem Prüfungsangebot mittels PD-Modul
- **#ohne Ticket** - [PD] Steuerung der Sichtbarkeit von Tabellenspalten in Teilnehmerlisten und Liste der Abschlußarbeiten nur noch über Kontextmenü der Tabelle (nicht mehr über Checklboxen) - siehe auch <https://wiki.ihb-eg.de/doku.php/tabellen/start>

30.07.2019 - Patch

- **#5443** - [Fehler | PA] Stiftzeichen beim Reiter Ausland, obwohl kein Ausland da
- **#4889** - [Fehler | PO] Reporte: Leerer Eintrag nach Einfügen einer Kohorte bei den Regeln, falls keine Fakultät gewählt
- **#4965** - [Erweiterung | PO] „geschlossene“ Prüfungsfächer innerhalb der Fachgruppe kenntlich machen
- **#5129** - [Erweiterung | PD] Im XML von Kontrolllisten steht der Namenszusatz am Anfang des Nachnamens; akademische Grad fehlt
- **#5304** - [Erweiterung | PO] Massendruck von Zeugnissen - Testfeature für Webservices

25.07.2019 - Patch

- **#2905** - [Fehler | FN2LM] Anmeldung von Studierenden trotz Überschreitung Wahlpflichtbeschränkung (innerhalb Studienabschnitt)
- **#5443** - [Fehler | PA] Stiftzeichen beim Reiter Ausland, obwohl kein Ausland da
- **#4320** - [Fehler | PO] Datenschutzproblem: Im PO werden bei „anerkannten Leistungen“ Studierende angezeigt
- **#5432** - [Fehler | PO] Fehler beim Löschen einer Zugeordneter Modulprüfung
- **#5423** - [Fehler | PD] PD Modul: E-Mail an Studenten obwohl Vorleistungen nicht erbracht
- **#3408** - [Fehler | PD] and (klste_instanz.fak = :nFak) fehlt

- **#5427** - [Fehler | Zeugnis] Teilprüfungsteile, die nicht gedruckt werden sollen, sollen auch nicht als „leere“ TPT in der Druckform landen
- **#5431** - [Fehler | Tools] Stud2Flex: Bei manchen Fehlern erscheint keine Warnung
- **#5421** - [Erweiterung | FN2LM] LVNR: Für einige LS ist das Feld der DB zu kurz
- **#3260** - [Erweiterung | PA] PA-Modul: Verbesserungen
- **#2743** - [Erweiterung | PD] Lehrveranstaltung: Modul-LV zuordnen
- **#5440** - [Erweiterung | Tools] stud2flex: studfachsos.vert = '000' wird NULL → Problem durch OR-Verknüpfung in Bamberg, da wenn Studiengang vertieft es auch meist eine Variante ohne Vertiefung (Standardfall) gibt
- **#5444** - [Fehler | PD] Schriftliche Prüfungsplanung - Feinplanung - Reihenfolge der Raumbelegung
- **#5408** - [Erweiterung | Druck] Weitere Daten im XML bei ENB-Druck über Studienfächer: Name und Funktion des PA-Vorsitzenden
- **#3508** - [Erweiterung | PO] Studienmodule: PDF im PO-Modul anzeigen?
- **#3408/4893** - [Fehler | PD] and (kliste_instanz.fak = :nFak) fehlt / Reporte: Im Studi-Liste im Kontrolllisten-Modell stehen auch Studis anderer Fakultäten

17.07.2019 - Patch

- **#5420** - [Fehler | Druck] SQL-Fehler beim Massendruck von Datenblätter im PD-Modul bei Sortierung nach Nachnamen
- **#5418** - [Fehler | PA] Wiedervorlage: „Alle markierten Akten öffnen“ setzt Tabelle inaktiv
- **#5417** - [Fehler | Zeugnis] Druckform: Schwerpunkt wird nicht ausgegeben
- **#5416** - [Fehler | PO] Fehler beim Anlegen von neuen Reporten (Der Objektverweis wurde nicht auf eine Objektinstanz festgelegt)
- **#5408** - [Erweiterung | Druck] Weitere Daten im XML bei ENB-Druck über Studienfächer: Name und Funktion des PA-Vorsitzenden
- **#5396** - [Fehler | PD] SQL-Fehlermeldung beim Massendruck des Prognose-Zeugnisses (PK-Verletzung beim INSERT in studZeugnisPos)
- **#5392** - [Fehler | PO] Maximale Anzahl Zeichen der Eingabefelder für Prüfungsfach-Bezeichnungen auf Größe des Datenbank-VarChar2-Feldes setzen
- **#5378** - [Fehler | PD] Nicht mehr gewählte Prüfungsfächer werden bei der ENB-Berechnung berücksichtigt und führen zur Exmatrikulation
- **#5367** - [Erweiterung | Zeugnis] ZeugnisdruckTP/Prffachinnote oder ZeugnisdruckTP/isinnote → Studienleistungen sollen im Studiengang nicht angedruckt werden (zusätzliche Wahlfächer schon)
- **#5356** - [Erweiterung | Druck] Weitere Daten im XML für PD-Drucke benötigt (Teil II)
- **#5341** - [Fehler | PO] Spezialisierung: Untergruppe hat beim Anlegen nicht die Obergruppe als Parent
- **#4966** - [Fehler | Druck] Etikettendruck aus FN2PD (Raumreservierung) in einem Fall nicht möglich
- **#ohne** - [Erweiterung | PO] Überarbeitung der Dialoge der Reporte im PO: **Änderung der Oberfläche des Dialogs der Regeln für Reporte**

04.07.2019 - Patch

- **#5378** - [Fehler | PD] Nicht mehr gewählte Prüfungsfächer werden bei der ENB-Berechnung berücksichtigt und führen zur Exmatrikulation
- **#5371** - [Fehler | Tools] Fehler beim Update auf einen Auslandsaufenthalt muss abgefangen

werden

- **#5377** - [Erweiterung | PD] zur Anforderung #4507: „Anzeige auf Angebotsebene: Anzahl angemeldet/bewertet/freigeschaltet“ → Erzeugt 3-fache Laufzeit und wird in Bbg nicht benötigt
- **#5274** - [Erweiterung | Tools] stud2flex → HIO: Adressen über neuen Service abwickeln
- **#5365** - [Erweiterung | Tools] Umstellung vom ValueService auf KeyUserService

28.06.2019 - Patch

- **#5309** - [Fehler | FN2Mod] Modul konnte wegen „sprache is null“ nicht gespeichert werden (kein passender Knoten im XML Dokument ermittelbar)
- **#5055** - [Fehler | fn2Module] flog_art.aktiv und flog_typ.aktiv wirkt nicht beim Mailversand
- **#5344** - [Fehler | PO] Kontrolllisten-Modell: Maximale Anzahl Zeichen in Eingabefelder für SQL auf Größe des VarChar2-Feldes setzen
- **#5370** - [Fehler | PO] Alle Studabvers können einer Zeugnispos zugeordnet werden (auch Studabvers, die nicht dem Abschluss zugeordnet wurden)
- **#5264** - [Fehler | PD] Nichtssagende Fehlermeldung am Ende des Massen-XSL-Mail-Versands nach Pflichtanmeldungen

24.06.2019 - Release

- **#4507** - [Anforderung | PA/PD/PO] „Neue Datenfelder“: Verschiedene neue Ausgaben bzw. Eingabemöglichkeiten
- **#4506** - [Anforderung | PD] [RUB 2018-04 1/2] Automatisches Setzen des Prüfungsdatums beim Kopieren des Angebots
- **#5057** - [Anforderung | PD] Feinplanung der Prüfungsplanung
- **#5022** - [Erweiterung | PA] Möglichkeit schaffen, Anerkennungen zu verschieben
- **#4345** - [Erweiterung | PA] vhb: FN2Meta-Daten löschen beim Löschen der Studierendenakte
- **#4890** - [Erweiterung | PO] Reporte: Häkchen in Checkboxes unter Freigabe nicht gesetzt
- **#5072** - [Erweiterung | PO] Haken FN2 Freischalten für Studierende standardmäßig setzen
- **#5261** - [Erweiterung | PD] Ausgabe weiterer Daten unter „Endgültig nicht bestanden“:
Änderung der Oberfläche
- **#5327** - [Erweiterung | PD] Beim Massen-Generieren von Zeugnissen die Warnung „Zeugnissestermester nicht im Zeitraum des Abschlusses“ entfernen
- **#5266** - [Erweiterung | Tools] stud2flex für HIO: Gezieltere Einschränkungsmöglichkeiten
- **#5269** - [Erweiterung | Tools] stud2flex und flexExport auch für HIO batch-fähig machen:
Änderung des Batch-Aufrufs
- **#5272** - [Erweiterung | Tools] flex-export - Kennzeichnung von Teststudenten berücksichtigen
- **#5274** - [Erweiterung | Tools] stud2flex → HIO: Adressen über neuen Service abwickeln
- **#5333** - [Fehler | PD] Pflichtanmeldung

13.06.2019 - Hotfix

- **#5319** - [Fehler | PA] Semesterübersicht berechnet statt gespeichert
- **#5311** - [Fehler | PD] Owner-Problem beim Öffnen des Dlg_Import-DatenMaske
- **#5325** - [Fehler | Tools] **stud2flex: Import überschreibt Studienfortschritt**
- **#5117** - [Erweiterung | PO] Die Werte aus config.ini sollen im Menü „Setup-Einstellungen“ angezeigt werden

11.06.2019 - Patch

- **#5312** - [Fehler | PA] Zeugnisdruck - falsche Bez in ZeugnisdruckKopfs/ZugnisdruckKopf/ZugnisdruckPos/ZugnisdruckPo/Bez
- **#5315** - [Fehler | Tools] Autobuchungstool wird von der Windows-Aufgabenplanung nicht ausgeführt

06.06.2019 - Patch

- **#5308** - [Fehler | PA] ENB, Wiederholungsfrist Zählung bzgl. Anmeldung
- **#5282** - [Fehler | PO] Prüfungsfach korrigieren
- **#5293** - [Fehler | PO] Studienmodul: Änderung der englischen Bez des eingehängten Prüfungsfach + prffachver wird nicht übernommen

31.05.2019 - Patch

- **#5263** - [Fehler | PO] Beim Kopieren eines Zeugnisses (Prognose) bleiben die Kommentarfelder verbunden
- **#5278** - [Fehler | PO] Sortierung der „Nicht zugeordneten Druckerzeugnisse“ passt nicht
- **#5275** - [Fehler | PO] Einstellen des richtigen „Report und Format“ im PO nicht möglich
- **#5282** - [Fehler | PO] Prüfungsfach korrigieren
- **#5249** - [Fehler | PO] Studienmodul: Änderung der deutschen Bez des eingehängten Prüfungsfach wird nicht übernommen
- **#5262** - [Fehler | PO] Vorleistung auf Studienmodul: Dialog zeigt falsches Studienmodul
- **#5284** - [Fehler | PD] Einstellung Pausenzeiten bei mündlicher Prüfung
- **#5260** - [Fehler | PD] Prüfungsangebot: Anzeige im Reiter Prüfung halbleer
- **#5287** - [Erweiterung | PO] Dialog Sprachen im PO-Modul erweitern

21.05.2019 - Patch

- **#ohne** - [Fehler | Zeugnisdruck] Fehlendes Leerzeichen im SQL

20.05.2019 - Patch

- **#5256** - [Fehler | PA] Dialog Studiengang: Text der Studiengangnummer fehlt
- **#5258** - [Fehler | Zeugnis] Druckform: Bei abgeschaltetem TeilPrfDruck kommt es zum SQL-Fehler

17.05.2019 - Patch

- **#5233** - [Fehler | PA] Telefonnummern lassen sich nicht (oder nur schlecht) bearbeiten)
- **#5244** - [Fehler | Zeugnis] Nur MaxDB: SQL-Fehler bei der Druckformerstellung
- **#5230** - [Fehler | Druck] kompstudzeugnis.xml
Kompstudzeugni\ZeugnisdruckKopfs\ZeugnisdruckKopf\Gesetzbuch wird nicht gefüllt

15.05.2019 - Patch

- **#5241** - [Fehler | Zeugnis] Zeugnisrechnung - alte Modellierung über Teilprüfungen als Zeugnisinhalte: fehlende Leistungen

14.05.2019 - Patch

- **#5233** - [Fehler | PA] Geburtsinformationen + Telefonnummern lassen sich nicht (oder nur schlecht) bearbeiten)
- **#5181** - [Fehler | PO] Zeugnis lässt sich nicht löschen wg. Default-SpezBlock
- **#5229** - [Fehler | PO] Kombinationsvorleistungen: Anzeige von minvolumen und maxmalus fehlt
- **#5228** - [Fehler | PO] Studienmodul: Änderung der englischen Bez des eingehängten Prüfungsfach führt zum Löschen
- **#5238** - [Fehler | PD] Anmelde-Bestätigungs-Mail wird bei Pflichtanmeldungen auch an Studis mit bereits anerkannter Leistung gesendet
- **#5239** - [Fehler | Zeugnis] Druckformtest Phil-Hist Augsburg
- **#5240** - [Fehler | Zeugnis] Druckform: Objektverweis fehlt
- **#3397** - [Anforderung | PD] Noten- und Punkteberechnungstool für Teilprüfungsgruppen
- **#5128** - [Erweiterung | PD] Die Kontrolllisten-Instanzen besser sortieren; Datumswerte mit führenden Nullen
- **#5155** - [Erweiterung | PD] Ausgabe der Buchstabeneinteilung bei der Prüfungsplanung im Druck

03.05.2019 - Release

Diese Version muss zusammen mit dem fn2Web-Patch [2.04.03.002](#) vom 03.05.2019 oder höher betrieben werden.

- **#5144** - [Fehler | fn2Module] Datenschutz-Problem: fn2Module-Passwörter in der Tomcat-Log-Datei local_access_log
- **#5216** - [Fehler | PO] Spezialisierung (Definition): falscher Studab angezeigt (Anzeigeproblem)
- **#5202** - [Fehler | PD] Export Button ohne Funktion?
- **#5193** - [Fehler | Zeugnis] neue Druckform
- **#5200** - [Fehler | Zeugnis] Druckform: Vertiefungsrichtung erscheint auch in englischer Druckform auf deutsch
- **#5211** - [Fehler | Zeugnis] Druckform englisch: Bezeichnung fehlt, wenn nur englische bez, aber nicht englische zeugnisbez hinterlegt ist
- **#5194** - [Fehler | Tools] stud2flex: Rücknahme einer vorherigen Exmatrikulation
- **#5162** - [Fehler | Tools] webService Meta-Daten speichern (stud2flex - sos)
- **#5212** - [Fehler | Tools] Felder 2. Nationalität und zweite eMail-Adressen (private) werden nicht überschrieben
- **#5074** - [A-Anforderung | PD] Zusammenfassung mehrerer Prüfungsangebote für die Zuteilung von kapazitätsbeschränkten Priowahlen
- **#5213** - [Erweiterung | PA] Layoutänderung: Telefonnummern separat
- **#5168** - [Erweiterung | Tools] Stud2Flex - HISinOne Schnittstelle
- **#5184** - [Erweiterung | Tools] FlexExport HISinOne - createFinalExemplarForPerson changeLock nicht nullable
- **#5186** - [Erweiterung | Druck] Prfstid Drucken übergabe eines zusätzlichen Feldes

- **#5187** - [Erweiterung | Druck] Empfohlenes Mindest-Fachsemester für den Druck
- ohne Ticket: Steuerung der Anzeige von Tabellenspalten - siehe <https://wiki.ihb-eg.de/doku.php/tabellen/start>

12.04.2019 - Release

Diese Version muss zusammen mit dem fn2Web-Patch [2.04.03.000](#) vom 12.04.2019 oder höher betrieben werden.

- **#ohne** - [Fehler | Tools] flexExport für HIO: In bestimmten Fällen (hauptsächlich Fehler-Fälle) wurde die Fremddl im Zeugnis als 1 gespeichert, obwohl sie in HISinOne höher war. Falschen Rückgabewert korrigiert.
- **#5143** - [Erweiterung | PA] Im Dialog der Fachgruppe den Block mit Note/Datum entfernt, auf Wunsch der Usergroup. Besprochen im März in Bamberg.
- **#3698** - [Erweiterung | PO] Übersetzungsmöglichkeiten für Eigenschaften von Auslandsaufenthalten: Mobilitätsprogramm und Typ
- **#5126** - [Fehler | fn2Module] Fehler Spezialisierungsgruppe verschwindet / Parent wird falsch gesetzt nach Änderung
- **#5169** - [Fehler | Tools] Stud2Flex.exe - Fehler bei Anmeldung
- **#5125** - [Fehler | PO] Anzeigefehler in Fachgruppe, falsche Ebene angezeigt
- **#5171** - [Fehler | Tools] stud2flex → HisInOne: Dreher beim Zusammensetzen der APNr für Semester
- **#5172** - [Fehler | Tools] stud2flex - Test mit studentfach_stg
- **#5058** - [Erweiterung | PO] Notentabellen: ECTS und Embs Verwendung geklärt und Code bereinigt
- **#5168** - [Erweiterung | Tools] Stud2Flex - HISinOne Schnittstelle
- **#5163** - [Erweiterung | Druck] Weitere Daten im XML bei ENB-Druck über Studienfächer: Fakultät, Studiengang, Namenszusatz, AkadGrad
- **#2858** - [Fehler | PA, PD, Web] Vorleistungskontrolle PA und FN2SSS

08.04.2019 - Patch

Fehlerbehebung

- **#5153** - [Druckform] Bei Fremdsprache wurde StudAb in Deutsch ausgegeben.
- **#5157** - [Druckform] Es gingen versehentlich zu viele Teilprüfungen in den Druck ein.
- **#5161** - [Druckform] Bezeichnung TP leer bei LV-Prüfungen
- **#5156** - [PA/PD] Bestandene Wahlpflichtbeschränkung bei Anerkennung mit mehreren TP nicht erkannt
- **#5149** - [PO] Modulprüfungen unterhalb von Studienmodulen kopieren
- **#5146** - [PO] SQL-Fehler beim Anlegen eines neuen Moduls
- **#5165** - [Fehler | Zeugnis] Bei einem Übergeordneten Zeugnis aus einfachen Abschlüssen fehlt das Volumen der Zeugnisposition

Erweiterung

- **#ohne** - [PO] Beim Anlegen von neuen Studiengängen sind für den Schlüssel StudFach nur noch Zeichen von A-Z, a-z und 0-9 erlaubt. Wurde auf der Usergroup-Tagung so besprochen.

28.03.2019 - Patch

Fehlerbehebung

- #5108 - [Zeugnisdruck] Nochmals die Anzahl der Sterne (Legende für Anerkennungen) korrigiert
- #5135 - [Zeugnisdruck komplex] Falls mehrere Positionen als Abschlussarbeit gekennzeichnet sind, nicht nur eine berücksichtigen.
- #5145 - [komplexes Zeugnis] SQL-Fehler beim Speichern von Spezialisierungsinformationen für den Druck im komplexen Zeugnis aus einfachen Zeugnissen behoben.

19.03.2019 - Patch

Fehlerbehebung

- #5103 - [Zeugnisdruck] Bei Anerkennungen wird (falls Option gewählt) auch wieder die Hochschule ausgegeben.
- #5104 - [Zeugnisdruck] Inhalt der Variablen für PFVolumen korrigiert.
- #5108 - [Zeugnisdruck] Anzahl der Sternchen für die Legende bei Anerkennungen korrigiert
- #5107 - [PA] Übertragungsdialog PO→PO'. Bei bereits bewerteten Teilprüfungsteilen, aber ungebuchter/unbewerteter Teilprüfung wird die Prüfungsbemerkung des TPT nicht mehr überbügelt.
- #ohne - [Zeugnisse] Beim Speichern wurden nach Erzeugen einer Druckform NoteDatum und NoteZeit überschrieben.

07.03.2019

Wichtige Änderung

In dieser Version ist erstmalig die technisch umgebaute Druckform im PA- und PD-Modul aktiv. **Bitte testet die „neue“ Druckform, BEVOR Ihr diese Version im Echtbetrieb einsetzt**, falls Ihr dies nicht schon getan habt.

Bereits bekannte und unkritische Abweichungen zur „alten“ Druckform:

- Prüfernamen, die neu erscheinen
- Nicht mehr auftauchende Kommata am Ende von Zeichenketten
- Leere Teilprüfungen oder Teilprüfungsteile, die nicht mehr erzeugt werden
- Leere Zahlenfelder, wo früher 0 stand
- Beim DAVolumen wird nur noch das Volumen der Teilprüfung ausgegeben, die wirklich die Abschlussarbeit ist, und nicht mehr die Summe des Volumens aller Teilprüfungen des zugehörigen Prüfungsfaches.
- Eine veränderte Anzahl Nachkommastellen
- Bei fremdsprachigen Druckformen: Prüfungsbemerkungen in der passenden Sprache
- Zusätzliche Ausgaben, die früher einfach nicht gefüllt wurden
- Veränderte Reihenfolge der Teilprüfungen in zeugnisdruck_tp (Sortierung im Speicher vs. frühere Sortierung durch die Datenbank)

Erweiterung

- #4792 - [PO-Studienmodule] Prüfungsamt muss auch gesperrte Module bearbeiten können - Ergänzung
- #4836 - [PA] Upload für Abschlussarbeiten - Ergänzungen

Fehlerbehebung

- #5078 - [SOS-Schnittstellen] Beim Zugriff auf SOS-Tabellen darf das Schema nicht ausgelesen werden, da „select *“ fehlschlägt, wenn der Zugriff auf die Tabelle eingeschränkt ist.
- #5084 - [flexExport für HISinOne] Falsche Bezeichnung in Ausgabe korrigiert.
- #5083 - [„neue“ Druckform] Sterne als Legende für Anerkennungen übergreifend zählen und nicht positionsweise

27.02.2019

(Version vom 25.02.2019 wurde zurückgezogen.)

Fehlerbehebung

- #ohne - [komplexes Zeugnis] Felder kompstudzeugnisposin.rohnote und kompstudzeugnisposin.note_ werden nun wieder gefüllt. Problem muss seit der Version vom 08.10.2018 bestanden haben; wirkt sich allerdings - wenn überhaupt - nur im Druck aus. (Dann waren zeugnisdruck_pos.posinnotenum und posinnoteverb nicht gefüllt und entsprechend auch im XML leer.)
- #ohne - [komplexes Zeugnis] Der Menüpunkt „Löschen und neu berechnen“ funktioniert jetzt wieder korrekt.
- #ohne - [SQL] Umbenennung der kürzlich angelegten Datenbankspalte „COS“ in „COS_“, da der Name für SAPDB/MaxDb nicht gültig ist.
- #4830 - [PO] Studienmodul, mehrsprachige Titel aus dem Modulhandbuch übernehmen
- #5065 - [PO] Modellierung über Studienmodul: Fehler beim Anlegen von PRUEFUNG
- #5069 - Allgemeines Sortierungsproblem behoben

Erweiterungen

- #ohne - [flexExport] Abbruch bei fehlender PArt, PNr oder Konfiguration in ss_komp. Solche Sätze wurden bisher übertragen. **Bitte AUSPROBIEREN.** Falls zu viele Datensätze dadurch blockiert werden, muss ggf. eine Einstellungsmöglichkeit in der Oberfläche geschaffen werden.

Oberfläche/Anzeige

- #5060 - [PO] Irreführende Ausgabe für einen Spezialfall der Fachgruppe angepasst.

18.02.2019

Fehlerbehebung

- #4979 - [PD] Fehler abgefangen: Wenn der Dialog Abschlussarbeiten geöffnet war, und man dann versucht hat, das PD über das [x] zu schließen, kam es zum Absturz.
- #5038 - [komplexes Zeugnis] Initialisierungsproblem bei der Ermittlung von Spezialisierungen behoben.
- #5039 - [PA/PD] Neue Funktion Datenexport aus PA nach CSV geht nicht

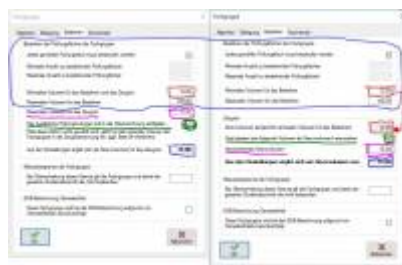
- #4993 - Volumenkontrolle Wahlpflichtbeschränkung wird durch Anerkennung mit mehreren teilprfs nicht erfüllt
- #5036- [PO] Spezialisierung - Abschnitt nicht sichtbar / auswählbar

Erweiterungen

- #5007 - [Druckerzeugnisse] Weitere Daten im XML für PD-Drucke benötigt
- #5045 - [Mailversand] XML zur E-Mail Anmeldebestätigung: weitere Felder Vorbehalt + Losverfahren
- #4792 - [PO-Studienmodule] Prüfungsamt muss auch gesperrte Module bearbeiten können

Oberfläche/Anzeige

- #ohne- [PO] Dialog Fachgruppe angepasst, so dass Einstellungen für das Zeugnis klarer zu erkennen sind. Die folgende Grafik anklicken, um die Verschiebungen zu sehen:



- #ohne - [PO] Dialog TPG - OrgEinheit: Drei Registerkarten zu einer zusammengelegt, textuelle Änderungen

Entfernung obsoleter Programmteile

- #ohne - [stud2flex] Zur Information: Kein Anlegen von NFSemester mehr. Entsprechender Schalter in der Oberfläche wurde entfernt („Bei Abwesenheit nicht-Fachsemester erzeugen.“). Das bezog sich noch auf berechnete Semesterverläufe. Die entsprechende Funktionalität läuft jetzt über StudentFach_Sem (automatisch immer aktiv). Für die Hochschulen ist hier nichts zu tun.

11.02.2019

Fehlerbehebung

- #5012 - [Druck] Druck im PA aus Ebene Teilprüfung repariert
- #5002 - [Druck] Im Druckdialog abfangen, wenn gar keine Druckerzeugnisse hinterlegt sind
- #4990 - [Druck] Zeugnistest für Druckform - diverse kleinere Korrekturen
- #ohne - [Druck] Existierende Einstellung für den Zeugnisdruck „Anerkennungen ans Ende sortieren“ funktioniert jetzt wieder.
- #ohne - [komplexes Zeugnis] Anzeige beim Zeugnisinhalt korrigiert (Übergabe- statt Übertragungsdatum angezeigt)
- #5024 - [komplexes Zeugnis] Bei Vorprüfung auf unbewertete Leistungen nur aktive PrfFachVer berücksichtigen
- #5014 - [HIS-Schnittstellen] Fehler beim Anmelden an flexExport sowie stud2flex über ODBC behoben
- #4998 - [PA] Modulebene trotz Abbrechens des Anmeldens eingefügt

- #5015 - [PO] Orgeinheit Zugehörige Personen - Fehler in SQL
- #5020 - [PO] Anzeigefehler falsche Ebene beim Einfügen von Fachgruppen
- #4987 - [PO] Spezialisierungsgruppen, Anzahl Untergruppen - Tippfehler Minimum/Maximum?

Neu

- #4983 - [flexExport] - Bei Statistik-Note -1 keine Note ins HIS-System übertragen, obwohl der Abschluss eine Note hat.
- #ohne - [Druck] Sortierung in aktueller Druckform (PA/PD) und neuer Druckform (Zeugnistest) angeglichen
- #ohne - Zum „Lesezeichen“-Springen zwischen Modulen (PO/PA/PD) pro Modul nur noch eine (die aktuellste) Prozess-Id speichern.

Oberfläche/Anzeige

- #5000 - Dialog Teilprüfung Verschieben: Beim PrfAng auch prfang.bez ausgegeben (zusätzlich zu anbot.bez)

23.01.2019 - Hotfix

- #4995 - Fehler behoben: Bei der Zeugnisrechnung wurde die Zuordnung der Teilprüfungen nicht mehr gespeichert, bzw. beim Löschen nicht mehr entfernt.

Zeugnistest für Druckform:

- bei nicht erzeugten Elementen auch die Unter-Elemente in der Ausgabe überspringen
- Problem der Reihenfolge bei der Zeugnisposition behoben (führte zu falschen Vergleichen)

22.01.2019

- Anzeige Logging: Untergeordnete Einträge stärker absetzen (stärkere Einfärbung der Zeilen)
- Fachliches Logging für normale und komplexe Zeugnisse (Einfügen und Löschen) eingebaut
- PA, Studienabschnittsversion: Neue Funktion, mit der man alle Prüfungsfächer des Studienabschnitts aus der Zeugnisrechnung ausnehmen kann, bzw. die Ausnahmen wieder entfernen kann.
- #4877 - in Zeugnisdialogen nur aktive Sprachen anzeigen
- #4989/#4992 - flexExport: Felder „letzte Änderung“ im Zeugnis nicht überschreiben - auch nicht beim Druck.
- Dialog StudZeugnis: Schnittstelleninformationen nun auf dem zweiten Reiter
- Bei normalen und komplexen Zeugnissen, ENB sowie Auslandsaufenthalten die Fremddl anzeigen. Wenn ein Update-Fehler in HISinOne aufgetreten ist, Fremddl editierbar machen.

Zeugnistest für Druckform:

- Fehler behoben: In der Teilprüfung Zeugnisbezeichnung statt Bezeichnung ausgeben.

10.01.2019

- SQL-Fehler in SOS-Schnittstelle behoben

07.01.2019

- Erweitern des Datenexports um individuelle Datenbankabfragen

04.01.2019

- Datenexport beim Drucken
- #4885 - Mailkontos - Sortierung (Schönheitskorrektur)
- #4958 - E-Mail-Funktion: Bemerkungen zu den XSL- und XML-Dateien
- #4957 - E-Mail-Funktion: Erfolgsmeldung trotz Nicht-Versendens
- #4953 - Anmeldungsmail für Abschlussarbeiten
- #4951 - Einfügen in Fachgruppe
- #4930 - Im Menü „Person“ sollen genauso viele Zeichen eingegeben werden können, wie in die Datenbank-Spalten reinpasst
- #4967 - PD - Raumreservierungen - Unterschriftsliste / Papierkontrolle
- #3135 - Komplexes Zeugnis: Grenzvolumen auf der Position über mehrere Inhalte
- #4963 - Datum der Notenfreigabe aus dem Semestertermin im Buchungstool berücksichtigt
- #4959 - Exception beim Protokoll im PA
- Unittest für Druckformen

Bitte unbedingt Unittest benutzen, da **Änderungen an der Zeugnisrechnung!** Insbesondere komplexe Zeugnisse, wenn folgendes Skript Ergebnisse liefert:

```
select kompzeugnis, bez from kompzeugnis where kompzeugnis in (select kompzeugnis from kompzeugnispos where volumenmax is not null);
```

Ältere Release Notes

Ältere Release-Notes zu den Modulen sind hier zu finden: [Ältere Versionen](#)

From:
<https://wiki.ihb-eg.de/> - **FlexWiki**

Permanent link:
<https://wiki.ihb-eg.de/doku.php/releasesnotes/fn2module?rev=1583243377>

Last update: **2020/03/03 14:49**

