

## Integriertes Haushalts- und Kassenverfahren

### IHV – Mittelplanung/-bewirtschaftung Versionsinformationen



#### Versions-Nummer 2026.5.1

wurde am 16.07.2026 effektiv eingespielt.

Auslieferung zur Behebung kleinerer Fehler in Mittelbewirtschaftung.

#### Versions-Nummer 2026.5.0

wurde am 02.07.2026 effektiv eingespielt.

### 1 Mittelplanung

- Auskunft – Planungsübersicht: Der Excel-Export und der Druck als PDF funktioniert wieder.

### 2 Mittelbewirtschaftung

- Anordnungen – Einmalige Einnahme: Sofern die Rechnungsart "XRechnung aus Steuerdaten" ausgewählt wird, ist "E-Mail-Adresse" ein Pflichtfeld.
- E-Rechnung:
  - Aktualisierung JasperReports und OpenPDF: Es werden nun auch PDF-Dateien (z.B. ZUG-FERD) akzeptiert, die bisher wegen Signierung oder Verschlüsselung abgewiesen wurden.
  - Beim Feld "Nächste Bearbeitung durch" wurde ein Lösch-Button (Rotes Kreuz) ergänzt.
  - Bei Belegung des Feldes "Rechnungssteller" mit mehr als 35 Zeichen werden zukünftig 35 Zeichen in das Feld "Name" und zusätzlich bis zu 35 weitere Zeichen in das Feld "Vorname" einer Anordnung übernommen.
  - Die Validierung der Bankverbindung (Zusatzdetails) wird nun bereits im eVorgang erledigt.

- Das Feld "Leitweg-ID" (Zusatzdetails) wurde in "Käuferreferenz / Leitweg-ID" umbenannt. Entsprechende Anpassungen des Feldnamens wurden auch bei den Geschäftsprozessen Anordnung – Einmalige Einnahme, Auskunft und Basisdaten – Zahlungspartner umgesetzt.

### 3 Restebearbeitung/Jahresabschluss

- Anlagen zur Haushaltsrechnung – Anlage III: Bei der Auswahl „nur Jahreszahl“ wird das aktuelle Jahr angedruckt.
- Bearbeitung – Üpl./apl. Ausgaben: Vorgaben können nachträglich geändert werden.
- Auskunft – Budgetabschlüsse: Die Überschriften der 2F und 4A wurden angepasst.

#### Versions-Nummer 2026.4.2

wurde am 18.06.2026 effektiv eingespielt.

### 1 Haushaltsvollzug

- Istbeträge nach Anordnungsstellen: Das Auswahlkriterium Titelzusatz wurde hinzugefügt.
  - **Hinweis:** Um eine korrekte Auflistung von Haushaltsstellen zu erhalten, sollten Titelzusätze mit führenden Nullen vermieden werden, da das Programm diese Nullen nicht als Zahl erkennt.

#### Versions-Nummer 2026.4.1

wurde am 02.06.2026 effektiv eingespielt.

### 1 Mittelplanung

- Auskunft – Planungsübersicht: Die Spaltenüberschriften passen sich wieder den Auswahlkriterien an.

### 2 Mittelbewirtschaftung

- Basisdaten – Zahlungspartner: Es können nun auch E-Mail-Adressen gespeichert werden, deren Domainnamen numerisch beginnen.

## **Versions-Nummer 2026.4.0**

wurde am 21.05.2026 effektiv eingespielt.

### **1 Restebearbeitung**

- Auskunft – Budgetabschlüsse: Spaltenbezeichnungen wurden angepasst.
- Anlagen zur Haushaltsrechnung – Anlage I: Änderung der Seitenzahl ist möglich und der Abschlussvermerk wurde angepasst.

### **2 Haushaltsvollzug**

- Vollzugsübersicht: Bei der Auswahl der aufgelaufenen Ist-Beträge wurde der Klammerzusatz (aufgelaufen) ergänzt.

### **3 Mittelbewirtschaftung**

- ERechnung – Import: Die beiden Button "Rechnung zurückgeben ..." und "Rechnung ablehnen ..." wurden entfernt. Sofern bereits beim Import bekannt ist, dass eine eRechnung zurückzugeben oder abzulehnen wäre, sollte vom Import abgesehen werden. Die Rückgabe oder Ablehnung im weiteren Bearbeitungsablauf bleibt unverändert möglich.
- Mitteilungsverordnung – Meldesatz – Bearbeiten – Suche: Es wurde als weiteres Suchkriterium "Art der Meldung" mit den Auswahlmöglichkeiten "Erstmeldung", "Korrektur" und "Storno" hinzugefügt.

## **Versions-Nummer 2026.3.2**

wurde am 07.05.2026 effektiv eingespielt.

Es handelt sich um eine technische Version ohne fachliche Änderungen.

## **Hotfix zu Versions-Nummer 2026.3.1**

Wurde am 28.04.2026 effektiv eingespielt.

Auslieferung zur Fehlerbehebung im Sachhaushalt, Haushaltsvollzug und in der Mittelplanung.

Die Version enthält keine fachlichen Änderungen für Mittelplanung, Mittelbewirtschaftung oder weitere Geschäftsprozesse von IHV.

## Versions-Nummer 2026.3.1

wurde am 23.04.2026 effektiv eingespielt.

### 1 Restebearbeitung

- Bearbeitung - Deckungen/Verstärkungen/Einsparungen für globale MiA: Anpassungen bei der Funktionalität bei den Begründungen.
- Bearbeitung – Verstärkungen gem. Nr. 12.2 DBestHG: Begründungen können wieder vorgegeben werden.
- Bearbeitung – Üpl./apl. Ausgaben: Die Hinweismeldung bei Buchung auf einen Nicht-Restetitel erscheint wieder.
- Bearbeitung – Üpl./apl. Ausgaben: Die Übernahme eines Datensatzes aus der Mittelplanung funktioniert wieder korrekt.

### 2 Mittelbewirtschaftung

- Mitteilungsverordnung – Meldesatz: Es können nun bei Vorgabe eines Ländercodes ungleich "DE" Postleitzahlen mit bis zu 10 Stellen inkl. Sonderzeichen wie z.B. Leerzeichen erfasst werden. Bei Zahlungspartnern im Geschäftsprozess "Anordnung" stehen unabhängig vom Ländercode weiterhin für die Postleitzahl nur maximal fünf Stellen und keine Sonderzeichen zur Verfügung.

## Versions-Nummer 2026.3.0

wurde am 09.04.2026 effektiv eingespielt.

### 1 Restebearbeitung

- Bearbeitung – Üpl./apl. Ausgaben: Die Bezeichnung „ZielHHStelle“ bei der linken Tabelle wurde zu „Einsparung für“ abgeändert.
- Bearbeitung – Üpl./apl. Ausgaben: Verhalten bei Korrektur von Fehleingaben wurde verbessert.
- Auskunft – Einsparung für üpl./apl.: Der Report steht nun auch bei der Auswahl „Restetitel nein“ zur Verfügung.

### 2 Haushaltsvollzug

- Haushaltsvollzug - Istbeträge nach Anordnungsstellen: Budgetierte Buchungen werden nun durchgängig mit B gekennzeichnet

### 3 Mittelbewirtschaftung

- E-Rechnung – Warnliste: Die Warnliste wurde um die Spalte "Bearbeitervermerk" erweitert.

#### Versions-Nummer 2026.2.1

wurde am 26.03.2026 effektiv eingespielt.

#### 1 Haushaltsvollzug

- Haushaltsvollzug - Istbeträge nach Anordnungsstellen: Report kann wieder bei der Auswahl „mit Ebene 1“ erstellt werden.

#### 2 Restebearbeitung

- Bearbeitung - Üpl./apl. Ausgaben: Fehlermeldung bei nicht existenter HHSt erscheint wieder nur einmal.
- Bearbeitung - Üpl./apl. Ausgaben: Bei Vorgabe einer Ziel-HHSt, die identisch zur Quell-HHSt ist, erscheint eine Hinweismeldung.
- Auskunft – Einsparungen für üpl./apl.: Es erscheinen immer alle vorhandenen Einsparungen, unabhängig von der Auswahl „Allgemein“ oder „Hochbau“.

#### Hotfix zu Versions-Nummer 2026.2.0

wurde am 12.03.2026 effektiv eingespielt.

#### 1 Mittelbewirtschaftung

- Kontobewegungen abgleichen – die Fehlermeldung "Budgetkonto ...ist für das Konto ..... nicht eindeutig" tritt nicht mehr auf.

#### 2 Restebearbeitung

- Bearbeitung - Üpl./apl. Ausgaben: HHStellen werden wieder 10-stellig angezeigt und gespeichert.
- Bearbeitung - Üpl./apl. Ausgaben: Buchungen auf apl. Haushaltsstellen, werden wieder auch bei der Zielhaushaltsstelle in der Berechnungsmaske angezeigt.
- Bearbeitung - Üpl./apl. Ausgaben: Beim Wechsel der HHStelle erscheint wieder eine Abfrage bei ungespeicherten Daten.

- Auskunft - Üpl./apl. Ausgaben: Der Zusatz "apl." wird in der Spalte "Haushaltsstelle" wieder nur dann angebracht, wenn die Haushaltsstelle, die in der Bearbeitungsmaske bei "Einsparung für" steht, außerplanmäßig ist.

## Versions-Nummer 2026.2.0

wurde am 05.03.2026 effektiv eingespielt.

### 1 Restebearbeitung

- Bearbeitung - Üpl./apl. Ausgaben: Der Fehler, dass auf weggefallen bzw. nicht zugelassene HHSt. gebucht werden kann wurde behoben.
- Bearbeitung - Üpl./apl. Ausgaben: Es erschien beim Speichern eine Fehlermeldung beim Eintrag einer „Einsparung von“ – Buchung. Diese wurde entfernt.
- Bearbeitung – Berechnung, Auskunft – Resteplan/Arbeitsliste: Beträge die fälschlicherweise in Spalte 4C anstatt 4B standen, werden nun wieder in die richtige Spalte geschrieben.

### 2 Haushaltsvollzug

- Titelauskunft/ Funktionenübersichten/ Gruppierungsübersichten/ Personalausgabenübersichten: Bei der Auswahl von frei wählbaren Beträgen kann nun der markierte Betrag gelöscht werden.

### 3 Mittelbewirtschaftung

- Anordnung – einmalige Ausgabe Deutschland – Standard: Die eVorgangsnummer wurde in die Ergebnisliste aufgenommen. Vorhandene Tabellenfavoriten müssen ggf. über "Masken-Favoriten - Verwalten" angepasst werden.
- Anordnung – Ausgabe: Die Zahl-/Überweisungsart "Zahlungsanweisung zur Verrechnung (ZZV)" ist nicht mehr möglich und wurde entfernt.
- E-Rechnung
  - Das Suchkriterium "Bearbeitervermerk" kann wieder genutzt werden.
  - Die Suche nach einem eVorgang mit "Rechnungsnummer" ist nun auch ohne Eingabe des Bearbeitungsstatus möglich.
  - Der Fehler bezüglich der Rückgabe eines eVorgangs in Zusammenhang der Gruppenbearbeitung wurde behoben.
  - Der Abgleich mit zugelassenen Währungen findet jetzt auch im eVorgang statt.

## **Versions-Nummer 2026.1.2**

wurde am 23.02.2026 effektiv eingespielt.

Es handelt sich um eine technische Version ohne fachliche Änderungen.

## **Hotfix 2 zu Versions-Nummer 2026.1.1**

wurde am 19.02.2026 effektiv eingespielt.

Auslieferung zur Fehlerbehebung in der Verfahrensadministration.

Die Version enthält keine fachlichen Änderungen für Mittelplanung, Mittelbewirtschaftung oder weitere Geschäftsprozesse von IHV.

## **Hotfix zu Versions-Nummer 2026.1.1**

wurde am 05.02.2026 effektiv eingespielt.

Auslieferung zur Fehlerbehebung für IHV-Benutzer/innen der Kassen.

Die Version enthält keine fachlichen Änderungen für Mittelplanung, Mittelbewirtschaftung oder weitere Geschäftsprozesse von IHV.

## **Versions-Nummer 2026.1.1**

wurde am 29.01.2026 effektiv eingespielt.

### **1 Restebearbeitung**

- Bearbeitung – Verstärkungen gemäß 12.2 DBestHG: Der automatisierte Begründungstext bei Eintragungen lautet nun „Verst. 12.2 DBestHG für/von“ und nicht mehr „Verstärkung Pers. für/von“.
- Bearbeitung - Üpl./apl. Ausgaben: Die Unterteilung zwischen üpl./apl Ausgaben und Einsparungen im Gesamthaushalt ist nun deutlicher. Zudem können die beiden Abschnitte ein- und ausgeklappt werden.
- Bearbeitung- Üpl./apl. Ausgaben: Einsparungen im Gesamthaushalt können aus der Mittelplanung übernommen werden.
- Auskunft – Einsparungen im Gesamthaushalt: Im Report werden nur noch Haushaltsstellen, die unter „Einsparung im Gesamthaushalt“ eingetragen wurden, angezeigt.

### **2 Mittelbewirtschaftung**

- Anordnungen – E-Rechnung Arbeitsvorrat: Der Bug bei der Anzeige in der Tabellenspalte "Nächste Bearbeitergruppe" wurde behoben.

- Anordnung – Einnahme:
  - Rechnung: Der Name des Zahlungsempfängers wurde auf "Freistaat Bayern" geändert.
  - Massendruck: Der Fehler wurde behoben. Massendruck kann wieder verwendet werden.
- Anordnungsverfahren - Massenanordnung: Der Haken bei "erledigt" wird nun wieder angezeigt, wenn Anordnungsdateien vollständig angeordnet wurden.

## Versions-Nummer 2026.1.0

wurde am 15.01.2026 effektiv eingespielt.

### 1 Mittelplanung

- Auskunft – „Budgetabrechnung Restevariante“ und „Mehr-/Mindereinnahmen gem. Nr. 12.6 DBestHG: Die Geschäftsprozesse sind für Nicht-Ressort Anordnungsstellen nun standardmäßig ausgegraut (zuvor kam eine Hinweismeldung).
- Basisdaten – Budgetdefinition: Rechtschreibfehler bei der Fehlermeldung wurde behoben.

### 2 Mittelbewirtschaftung

- Anordnungen – E-Rechnung Arbeitsvorrat: Die Anzeige des Arbeitsvorrats wurde um zusätzliche Tabellenspalten erweitert.
- E-Rechnung:
  - Die Benutzerkennung der Import-Benutzer bzw. Benutzerinnen wird im neuen Feld "importiert durch" im Reiter Zusatzdetails nach Aufruf des eVorgangs angezeigt.
  - Die Zuweisung eines eVorgangs ist nun auch in abgeschlossenem Zustand und mit E-Mail-Benachrichtigung an Bearbeiter bzw. Bearbeiterin möglich. Zusätzlich können unter Bearbeiten auch eVorgänge im abgeschlossenen Zustand um weitere Dokumente ergänzt werden.

## Versions-Nummer 7.25.2

wurde am 04.12.2025 effektiv eingespielt.

### Mittelbewirtschaftung

- Anordnung – einmalige Ausgabe Ausland in Fremdwährung: Aufgrund des Beitritts von Bulgarien zur europäischen Währungsunion ab 01.01.2026 sind ab sofort Zahlungen in Lew (ISO-Währungscode BGN) nicht mehr möglich.



- Anordnungen – Gesamtsatz: Der Fehler bei der Anzeige des Gesamtsatzes nach einer stornierten Änderungsanordnungen wurde behoben. Es wird nun wieder der Datenstand nach der zuletzt gültigen Anordnung angezeigt.

### **Versions-Nummer 7.25.1**

wurde am 20.11.2025 effektiv eingespielt.

#### **Restebearbeitung**

- Auskunft – Resteplan und Arbeitsliste: Spaltenbezeichnungen wurden entsprechend der RIR ab 2025 geändert.

### **Versions-Nummer 7.25.0**

wurde am 04.11.2025 effektiv eingespielt.

## **1 Mittelplanung**

- Verfügbare Einnahme- und Ausgabemittel – Üpl./apl. Ausgaben: Maskenbeschreibung wurde angepasst.
- Verfügbare Verpflichtungsermächtigungen – Üpl./apl. VE: Maskenbeschreibung wurde angepasst.
- Verfügbare Einnahme- und Ausgabemittel – Berechnungen: Reports wurde angepasst.
- Verfügbare Verpflichtungsermächtigungen – Berechnungen: Reports wurde angepasst.
- Auskunft – Sperrereports – Sperrezusammenstellung: Der Berechnungsfehler in der Spalte „Zu erbringender Sperebetrag“ wurde behoben.

## **2 Mittelbewirtschaftung**

- Anordnung – Einmalige Einnahme – XRechnung aus Steuerdaten: Die Erzeugung einer Ausgangsrechnung ist nun für alle Anwender mit der Rolle "MBS-Sachbearbeiter" auch ohne Berechtigung "E-Rechnung bearbeiten" möglich.

## **3 Restebearbeitung**

- Auskunft – Bestätigung keine Deckungskette: Maskenbeschreibung wurde angepasst.

### **Versions-Nummer 7.24.2**

wurde am 23.10.2025 effektiv eingespielt.

## Mittelbewirtschaftung

- Anordnung – einmalige Einnahme - mehrere Konten: Änderungsanordnungen, die von der Kasse mit dem Hinweis "falsche BUST | Fehler - PK" als fehlerhaft abgewiesen wurden, können nun wieder angeordnet werden. Der Fehler bezüglich der Sortierung der Titalkonten wurde behoben.

### Versions-Nummer 7.24.1

wurde am 09.10.2025 effektiv eingespielt.

## Mittelbewirtschaftung

- Anordnung – Muster 870: Der Fehler beim Muster 870 wurde behoben, es ist nun wieder möglich nur die Belastungszeile oder Gutschriftszeile zu erfassen.

### Versions-Nummer 7.24.0

wurde am 25.09.2025 effektiv eingespielt.

## 1 Mittelplanung

- Auskunft – Sperrereports: Es werden jetzt auch budgetierte Haushaltsstellen in den Reports gedruckt.

## 2 Mittelbewirtschaftung

- Basisdaten – Zahlungspartner: Die Such-, Ergebnis- und Exportlisten wurden um "Steuer-IdNr./Steuernummer" und "Geburtsdatum" erweitert.
- Basisdaten – Titalkonto: Die Anlage von Titalkonten für deaktivierte Anordnungsstellen-Unternehmern ist nicht mehr möglich.

## 3 Restebearbeitung

- Anlagen zur Haushaltsrechnung – Anlage V: Die Anlagen V/1, V/2, V/a und V/b wurden umbenannt, die Reihenfolge im Geschäftsprozess und die Maskenbeschreibung geändert.
- Auskunft – Arbeitsliste und Restepan: Spaltenbezeichnungen wurden entsprechend der RIR ab 2025 geändert.
- Anlage 1: Begründung d) wurde angepasst und die elektronische Unterschrift eingefügt.

### Versions-Nummer 7.23.2

wurde am 11.09.2025 effektiv eingespielt.

## Mittelbewirtschaftung

- Anordnungen mit Nutzung einer ZP-Kennung: Anordnungen können nun wieder ohne Entfernen der ZP-Kennung bzw. des Hakens in der Checkbox „ZP-Ändern“ gespeichert werden.
- Anordnungsverfahren – Anordnung prüfen und anordnen: Der Fehler (QFM) bei mehrfacher Durchführung des Prüflaufs wurde behoben.

## Versions-Nummer 7.23.1

wurde am 28.08.2025 effektiv eingespielt.

### 1 Mittelbewirtschaftung

- Anordnungen mit verknüpftem eVorgang: Der Fehler bei Sperrung einer eRechnung durch die eigene IHV-Kennung wurde behoben.

### 2 Kassenauskunft

- Auskunft Ist-Buchungen: Buchungen ohne Einträge im Feld „Namen“ werden angezeigt.

## Versions-Nummer 7.23.0

wurde am 14.08.2025 effektiv eingespielt.

### 1 Mittelplanung

- Verfügbare Einnahme- und Ausgabemittel – Üpl./apl. Ausgaben: Beschriftungen innerhalb der Maske wurden angepasst und Zwischenüberschriften wurden eingefügt.
- Verfügbare Verpflichtungsermächtigungen – Üpl./apl. VE: Beschriftungen innerhalb der Maske wurden angepasst und Zwischenüberschriften wurden eingefügt.

### 2 Mittelbewirtschaftung

- Basisdaten – Zahlungspartner: "ZP-Sperre" findet zukünftig nur noch für die eigene Anordnungsstellen-Nummer Anwendung.
- Mitteilungsverordnung - Meldesatz:
  - Ausländische Postleitzahlen können nun wieder in Kombination mit dem Ländercode erfasst werden.
  - Die IBAN-Prüfung wurde ergänzt. Es können nur noch gültige IBAN erfasst werden.
- E-Rechnung:

- Bearbeiten: Das Feld "Bearbeitungsvermerk" wurde vergrößert. Mit Doppelklick (alternativ "Bearbeitungsvermerk" klicken + F12) kann eine Eingabemaske in einem zusätzlichen Fenster geöffnet werden.
- Recherche: Bei den Suchergebnissen können nun auch eVorgänge angezeigt werden, die aktuell in Bearbeitung sind. Zur Bearbeitung stehen geöffnete eVorgänge nicht zur Verfügung.

### 3 Restebearbeitung

- Bearbeitung - Üpl./apl. Ausgaben: Maskenüberschrift und Beschreibung wurde angepasst.
- Bearbeitung – Auswahl: Auswahl- und Auswertungsmöglichkeit wurde ab dem HHJ 2025 um gesetzliche Leistungen erweitert.
- Auskunft – Einsparungen im Gesamthaushalt: PDF-Report und Excel-Report wurden angepasst.
- Restepan / Arbeitsliste: Begründung in Spalte 5D wurde geändert.
- Bestätigung keine Deckungsketten: Der Report wird ab 2025 ausgegraut.
- Bearbeitung – Berechnungen: Beschriftungen der Berechnungsmaske wurden teilweise geändert und Toolliptext bei „4B) - abschließende Willigung“ wurde eingebaut.
- Bearbeitung – Üpl./apl. Ausgaben: Beschriftungen innerhalb der Maske wurden angepasst, Zwischenüberschriften wurden eingefügt und ein Toolliptext bei „Abschließende Willigung“ wurde eingebaut.
- Anlage VII und VIII: Die beiden Anlagen sind nur noch bis zum Haushaltsjahr 2024 verfügbar, danach sind sie nicht mehr aufrufbar.

#### Versions-Nummer 7.22.2

wurde am 31.07.2025 effektiv eingespielt.

#### Mittelbewirtschaftung

- Kontobewegungen abgleichen – Ist-Buchungen: Ist-Buchungen mit der maschinellen Notiz "Cannot invoke "java.util.List.stream()" because "faelligkeiten" is null" können nun übernommen werden.

#### Versions-Nummer 7.22.1

wurde am 17.07.2025 effektiv eingespielt.

#### Mittelbewirtschaftung

- Anordnungen mit Nutzung einer ZP-Kennung: Anordnungen können nun wieder ohne Entfernen der ZP-Kennung bzw. des Hakens in der Checkbox „ZP-Ändern“ gespeichert werden.
- Anordnungsverfahren – Anordnung prüfen und anordnen: Der Fehler wurde behoben, es können nun wieder mehrmals bis zu 500 Datensätze angeordnet.

## **Versions-Nummer 7.22.0**

wurde am 03.07.2025 effektiv eingespielt.

### **1 Mittelplanung**

- Grobfilter: Feld für die Auswahl der Anordnungsstellen wurde vergrößert, um ein Abschneiden der Bezeichnungen zu vermeiden.

### **2 Mittelbewirtschaftung**

- Anordnungen – Einnahmen: Eingaben im Feld "Sonstige Angaben zum ZP" werden auch ohne Nutzung des Häkchens "ZP ändern" in der erstellten Anordnung gespeichert und angezeigt.
- Anordnungsverfahren – Anordnung prüfen und anordnen - Ergebnisse: In der Ergebnisliste wurde das rechnende Feld "Summe Auswahl" eingefügt. Dieses gibt die Summe der Spalte "Betrag" von markierten Zeilen aus.

### **3 Restebearbeitung**

- Anlage VI/1 und Anlage VI/2: Maskenbeschreibung wurde angepasst.
- Bearbeitung und Auskunft: Namen im Geschäftsprozessbaum wurden geändert.
- Auskunft – Einsparungen für üpl./apl.: PDF-Report: Titel und Dateiname wurde angepasst. Excel-Report: Dateiname wurde angepasst.
- Auskunft – Einsparungen für üpl./apl.: Maskenüberschriften wurden angepasst.
- Auskunft – Einsparungen im Gesamthaushalt: Maskenüberschrift und Infotext wurden angepasst.
- Anlagen zur Haushaltsrechnung: Anlage III wird ab dem Jahr 2025 implementiert.