



Flexible Planning

ALLEVO

Anwenderhandbuch

Gültig ab Allevo 4.5

Flexible Planning für Leistungen, Statistische Kennzahlen, Budgets, primäre und sekundäre Kosten

Das Allevo Modul »Flexible Planning« (FP) dient der Erfassung von Plandaten für nebenläufige Planungsobjekte (Mit-/Nebenbuchungen).

Typisches Beispiel: Ein Kostenartenverantwortlicher plant über das gesamte Unternehmen hinweg Versicherungskosten je Kostenstelle. Dazu erfasst er die relevanten Kostenstellen-Kostenarten-Konstellationen in einer Satellitentabelle. Der Allevo-eigene Folgeprozess »Flexible Planning« identifiziert in der Satellitentabelle die zu buchenden Kombinationen, den auszuführenden betriebswirtschaftlichen Vorgang und die zu buchenden Beträge (Mengen, Werte, Preise; als Jahres- oder Monatsdaten; differenziert nach Planversionen, Monaten sowie Jahren etc.) und nimmt die Buchung via BAPI vor.

Inhalt

1	Allevo Flexible Planning (Übersicht)	4
2	Programmstart und Berechtigungen	7
3	Festwerte und Programmeinstellungen	10
4	Der Planungsmodus	36
5	Der Lesemodus (FP Read).....	43
6	Vorschläge für Felddefinitionen im Satelliten	48



Inhaltsverzeichnis

1	Allevo Flexible Planning (Übersicht)	4
1.1	Daten einer Allevo-Satellitentabelle	4
1.2	Anwendung von Flexible Planning	5
1.3	Zusammenspiel mit Allevo COPA Schnittstelle	5
2	Programmstart und Berechtigungen	7
2.1	Flexible Planning starten	7
2.2	Ausführungs-Schema	7
2.3	Festwerte	8
2.4	Storno von Datensätzen	9
2.5	Berechtigungen	9
3	Festwerte und Programmeinstellungen	10
3.1	Definition der Festwerte	10
3.2	Findungsregeln (z. B. für das Planjahr)	11
3.3	Allgemeine Festwerte	12
3.4	Feld-Mapping je Buchungsvorgang	15
3.4.1	Leistungen, Kapazitäten und Tarife (AT)	16
3.4.2	Primärkosten (PC)	17
3.4.3	Abrechnung intern (OP)	18
3.4.4	Direkte Leistungsverrechnung (DA)	18
3.4.5	Sekundäre Auftragsabrechnung (OS)	19
3.4.6	Statistische Kennzahlen (SK,KF)	20
3.4.7	Budget- und Gesamtkostenplanung (BP, BD)	21
3.4.8	Profit-Center-Planung	26
3.4.9	Bilanzplanung über FP	27
3.4.10	Allevo Objekte (Objektart KX)	28
3.5	Weitere Programmeinstellungen	28
3.5.1	Mehrjahresplanung (Folgejahre in einer Zeile)	28
3.5.2	Planung mit unterschiedlichen Kostenarten in einer Zeile	30
3.5.3	Monatsgenaue Planung	30
3.5.4	Buchung einzelner Monatswerte oder Bereiche (von/bis)	31
3.5.5	Sonderfall: Perioden in Zeilen	31
3.5.6	Sonderperioden (13-16)	31



3.5.7	Währungen	32
3.5.8	Deltaplanung.....	32
3.5.9	Senderwahl bei Leistungsverrechnung und sek. Auftragsabrechnung	32
3.6	Stornierungsfunktion für geänderte oder gelöschte Zeilen	33
3.6.1	Hintergrund und Eigenschaften	33
3.6.2	Ablauf der Stornierung.....	33
3.6.3	Storno-Tabelle.....	34
4	Der Planungsmodus	36
4.1	Ausführungsoptionen	36
4.2	Mehrere Schemata ausführen	38
4.3	Verarbeitung mit automatischer Aggregationsfunktion	38
4.4	Daten mehrerer Satelliten zusammen verarbeiten (SATELLITE_INCL)	39
4.5	Einbindung in die Allevo-Planungstransaktionen	39
4.6	Hintergrund Verarbeitung für Performance-Verbesserung.....	40
4.7	Zusatzberechtigungen / RFC-Aufruf.....	40
4.8	Allevo Statusmanagement.....	41
4.9	Prüfungen und Fehlermeldungen	41
5	Der Lesemodus (FP Read).....	43
5.1	Übersicht und Einstiegsbild	43
5.2	Aufruf aus Allevo Workplace	44
5.3	Leistungsaufnahmen lesen	44
5.4	Primärkosten lesen	46
5.5	Lesen mit individuellen Werttypen.....	47
5.6	Lesen der Daten auf Monats- oder Jahresbasis	47
5.7	Lesen von Daten in Folgejahren	47
5.8	Relevante Festwerte.....	47
6	Vorschläge für Felddefinitionen im Satelliten	48



1 Allevo Flexible Planning (Übersicht)

1.1 Daten einer Allevo-Satellitentabelle

Die Satellitentabellen des Allevo sind eine sehr flexible Möglichkeit, Detaildaten aus dezentralen Planungsvorgängen, wie zum Beispiel der Kostenstellenplanung, SAP-seitig in eine zentrale Datenhaltung zusammenzuführen. Die Einsatzgebiete sind entsprechend umfangreich. So werden Satelliten regelmäßig genutzt, um aus einer Auflistung von Detailmaßnahmen Plandaten zu Leistungsmengen oder primären und sekundären Kosten abzuleiten und zu speichern. Beispiele hierfür sind:

- Die Leistungsmengen einer Senderkostenstelle werden aus einer Auflistung aller Empfänger und deren Verbrauchsmengen ermittelt.
- AfA-Kosten werden auf Basis der einzelnen Investitionsmaßnahmen einer Kostenstelle errechnet.
- Die zu erwartende Kosten aus Projekten ergeben sich aus einer Aufstellung der geplanten Vorhaben.

In all diesen Beispielen werden die Plandaten nicht nur für die zu planende Kostenstelle ermittelt, sondern implizit auch für deren Partner. Im ersten Beispiel ist das die Empfänger-Kostenstelle, im zweiten der Investitionsauftrag und im dritten das PSP-Element. Idealerweise sollten diese Objekte automatisch auch mit Daten versorgt werden. Genau dafür wird das Modul „Flexible Planning“ des Allevo verwendet.

Ein Satellit wird über das Allevo Satellite Cockpit im System aktiviert: Er besteht aus einer zweistelligen Nummer (es sind also bis zu 99 Satelliten ansprechbar), einer passenden Beschreibung und weiteren Merkmale, die im Cockpit einzutragen sind. Hinter jedem Satelliten liegt eine passende Datenbank-Tabelle: Deren Grundstruktur wird im Allevo Paket ausgeliefert. Üblicherweise wird diese Tabelle um kundenspezifische Append-Felder ergänzt, um die gewünschten Daten speichern zu können. Wahlweise wird auch die gesamte Tabelle von der Kern AG bereitgestellt (GroundTable). Für Details siehe „Allevo SAP Handbuch“.



1.2 Anwendung von Flexible Planning

Das Flexible Planning umfasst einen Planungs- und einen Lesemodus (siehe Abschnitt 5).

Der **Planungsmodus** beinhaltet die folgenden Möglichkeiten, eine Buchung auszuführen (mit Verrechnungsart in Klammern).

- Leistungen einer Kostenstelle mit Kapazität und/oder Tarifen (AT)
- Primärkosten (PC)
- Leistungsaufnahmen von Kostenstellen, Aufträgen und PSP-Elementen (DA)
- Mittelbare Leistungsaufnahmen über die Auftragsabrechnungskosten von Kostenstellen mit Angabe von Abrechnungskostenart, Senderkostenstelle und Senderleistungsart (OS)
- Statistische Kennzahlen für Kostenstellen, Aufträge oder PSP-Elemente (KF)
- Original-Budget und Kostenplanung für Aufträge und PSP-Elemente (BP)
- Profitcenter-Planung für „altes“ oder Neues Hauptbuch

Die Planung kann dabei auf Monats- oder Jahresbasis erfolgen, auch für mehrere Jahre. Soweit Kostenstellen die Empfänger der Primär- und Sekundärkosten oder der Statistischen Kennzahlen sind, kann die Buchung natürlich auch leistungsabhängig vorgenommen werden.

Im **Lesemodus** können bereits geplante

- Leistungsaufnahmen und
- mittelbare Leistungsaufnahmen über die Auftragsabrechnungskosten

unter Angabe der jeweiligen Empfänger (Partner- bzw. Ursprungsobjekte) ausgelesen, in die Satellitentabelle übertragen und so dem Sender angezeigt werden. Diese Funktion gilt nur für das Hauptplanjahr.

Aktuelle Programm-Versionen enthalten weitere Optionen z.B. für die Bereitstellung von Primärkosten als Basis von Folgebuchungen in der Bilanzplanung.

1.3 Zusammenspiel mit Allevo COPA Schnittstelle

Es sind verschiedene Anwendungsfälle vorstellbar, in denen Daten der SAP COPA-Planung parallel auf Ebene von Kostenarten mitgebucht werden sollen. Es gibt verschiedene Einstellungen, die diese Zusammenarbeit unterstützen.

Hintergrund:

- In der Standard-Darstellung zu COPA Daten stehen Wert-/Mengenfeldern in Spalten, die zugehörigen Perioden in Zeilen (falls Perioden-Darstellung gewünscht ist).
- In FP ist das häufig umgekehrt: Eine Buchungszeile enthält Daten zu Kostenart / Konto, bei Periodendarstellung mit entsprechend vielen Spalten nebeneinander im Satelliten.

Funktionen, um diese Art von Mitbuchung zu unterstützen:

- Die Lese-Funktion der Allevo COPA-Schnittstelle bietet einen sog. „FP Modus“ um die Daten von Spalten in Zeilen zu konvertieren. Damit ist eine direkte Verbuchung möglich, wenn die Daten über Zusatzfunktionen angereichert werden (z.B. zugehörige Kostenart abhängig von Wertfeld und weiteren Merkmalen wie Empfängerobjekt).

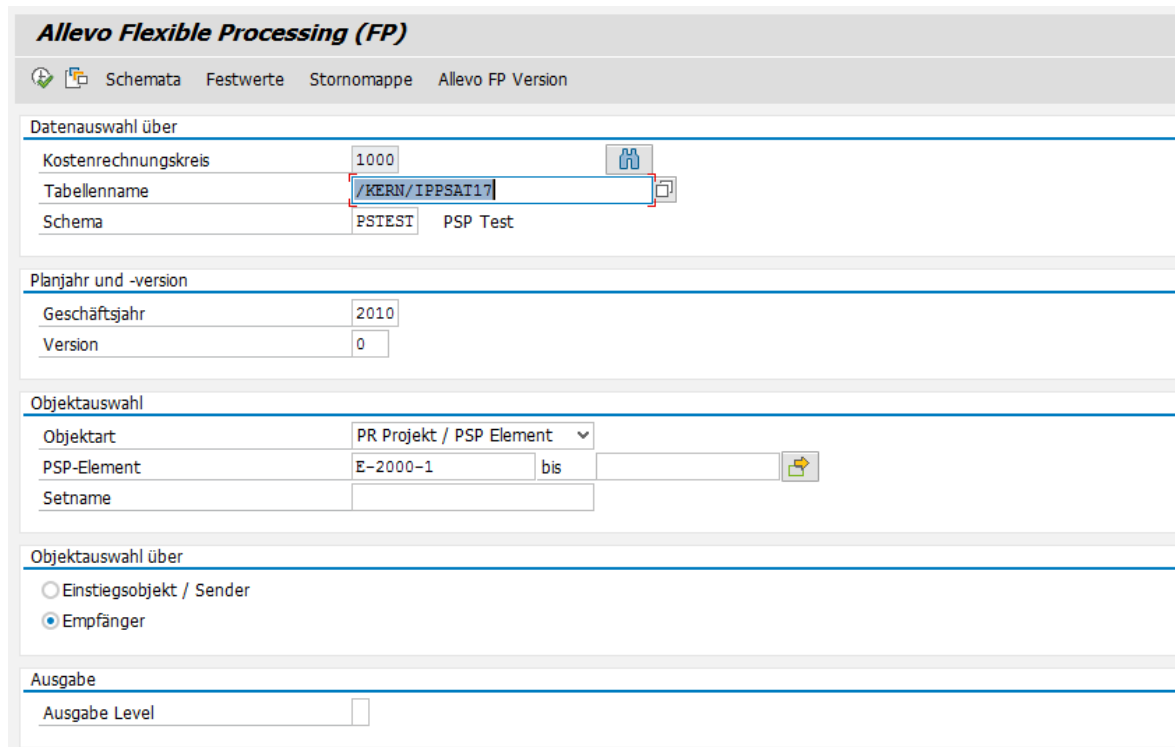


Alternativ kann auch FP die Darstellung von mehreren Werten in einer Zeile (dort mit gleichen Angaben zu Jahr, Version, Periode..) verarbeiten; bei Findung der notwendigen Angabe zur Kostenart können Einstellungen in FP helfen.

2 Programmstart und Berechtigungen

2.1 Flexible Planning starten

Flexible Planning ist ein eigenständiges ABAP-Programm im Kern-eigenen Namensraum: Der Aufruf im **Planungsmodus** kann über Transaktion /ALLEVO/FP erfolgen, für den reinen **Lesemodus** steht die Transaktion /ALLEVO/FPR zur Verfügung.



Allevo Flexible Processing (FP)

Schemata Festwerte Stornomappe Allevo FP Version

Datenauswahl über

Kostenrechnungskreis 1000

Tabellenname /KERN/IPPSAT17

Schema PSTEST PSP Test

Planjahr und -version

Geschäftsjahr 2010

Version 0

Objektauswahl

Objektart PR Projekt / PSP Element

PSP-Element E-2000-1 bis

Setname

Objektauswahl über

☐ Einstiegsobjekt / Sender

☒ Empfänger

Ausgabe

Ausgabe Level 1

Abbildung 2.1: Start von Flexible Planning; hier im Planungsmodus

Der Dialog hat zwei Aufgaben:

- Ausführung von Planungsfunktionen abhängig von den gewählten Selektionsparametern wie Satellit, Schema, Jahr, Version (siehe Abschnitt 4).
- Verzweigung zu den Programmeinstellungen (über Icons in der Symbolleiste), die in den folgenden Abschnitten erläutern werden.

Analog zum Hauptprogramm des Allevo steuern auch hier Festwerte die Verarbeitung der Daten einer Satellitentabelle. Die Festwerte sind in einem sog. „Ausführungs-Schema“ hinterlegt und müssen folglich vor Ausführung des Programms definiert sein (siehe ausführliche Beschreibung in Kapitel 3). Ein solches Schema ist immer in Abhängigkeit von Kostenrechnungskreis und Satellit.

Flexible Planning kann innerhalb eines Programm-Aufrufs ein einzelnes Schema ausführen oder mehrere nacheinander mit vorgegebener Reihenfolge (siehe Abschnitt 4.2).

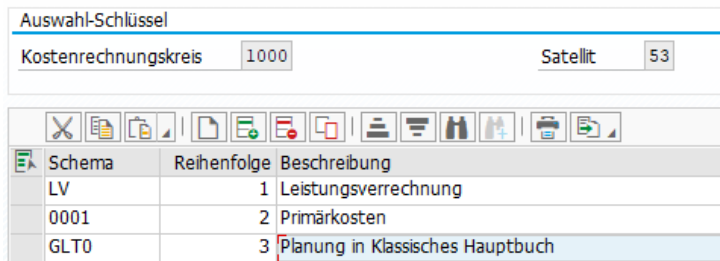
2.2 Ausführungs-Schema

Die Schemata schaffen die Möglichkeit, zu einem Satelliten mehr als eine gültige Kombination von Festwerten zu hinterlegen und somit die enthaltenen Daten der Tabelle nach unterschiedlichen Kriterien zu verarbeiten.

Die Anlage und Bearbeitung eines Schemas erfolgt über den gleichnamigen Button im Einstiegsbild der FP Starttransaktion. Ein Schema ist durch folgende Angaben definiert:

- Schema (Schlüsselfeld, 6-stellig, alphanumerisch)
- Reihenfolge der Ausführung (2-stellig, numerisch)
- Beschreibung (40 Zeichen, Text)

Die Position dient der Steuerung der Reihenfolge bei der Ausführung des Programms, wenn mehrere Schemata gleichzeitig zur Verarbeitung angestoßen werden (siehe Hinweise im Abschnitt 4.2).



Schema	Reihenfolge	Beschreibung
LV	1	Leistungsverrechnung
0001	2	Primärkosten
GLT0	3	Planung in Klassisches Hauptbuch

Abbildung 2.2: Stammdaten zum Ausführungs-Schema

Position und Beschreibung des Schemas lassen sich nachträglich ändern.

Wichtig ist noch eine Namenskonvention: Bei einem Lese-Schema (Ausführung über /ALLEVO/FPR) muss ein „READ“ im Kürzel stehen, sonstige Schemata werden hier ignoriert (für Details zum Lesemodus siehe Kapitel 5).

Alle anderen Schemata sind für die Planung vorgesehen (für Details zum Planungsmodus siehe Kapitel 4).

Hinweis:	Ein Schema kann erst wieder gelöscht werden, wenn alle Festwerte zum Schema zuvor entfernt wurden.
	Innerhalb eines Aufrufs können mehrere Schemata ausgeführt werden mit getrennter Übergabe von Plandaten an SAP (siehe Abschnitt 4.2).

2.3 Festwerte

Zum Schema müssen passende Festwerte eingetragen sein, mit denen die eigentlichen Planungs- oder Lese-Funktionen bei Programmausführung beschrieben sind. Über diese Festwerte werden insbesondere die Felder des Satelliten mit dem Verarbeitungsteil verknüpft, der für die Übergabe an SAP und eine passende Buchung sorgt: Es geht also darum, festzulegen, in welchen Feldern die relevanten Informationen abgelegt sind.

Für jedes beteiligte Schema kann es unterschiedliche Festwertdefinitionen geben; z.B. könnte im Schema 1 ein anderes Tabellenfeld als Empfänger bestimmt sein, als im Schema 2.

Zur Anzeige der Festwerte gelangt man über den Button |Festwerte| im Einstiegsbild der FP Transaktionen: Vorab sind Kostenrechnungskreis, Satellit und das Schema anzugeben. Für weitere Details siehe nachfolgendes Kapitel 3.



2.4 Storno von Datensätzen

Die Eigenschaft von Allevo FP, auf Datensätze im Satelliten zuzugreifen, bietet eine hohe Flexibilität, aber auch gewisse Risiken: Was passiert z.B. mit Datensätzen im Satelliten, die komplett gelöscht oder deren Schlüsselinformationen verändert werden, wenn diese vorher bereits in SAP gebucht wurden?

Die Antwort ist naheliegend und eindeutig: Der Benutzer erwartet eine vollständige Korrektur auch auf SAP Seite. Es müssen also nicht nur der neue Datensatz gebucht, sondern ggf. auch die Buchung zum alten Satz korrigiert werden.

Für diese Fälle bietet FP eine Storno-Funktion, die automatisch durchlaufen wird, bevor eine Übergabe neuer Datensätze an SAP erfolgt. Aktuell relevante Storno-Datensätze werden über Button |Stornomappe| angezeigt; für weitere Details siehe Abschnitt 3.6.

2.5 Berechtigungen

Flexible Planning berücksichtigt grundsätzlich die in SAP hinterlegten Berechtigungen für die Ausführung von Planungsfunktionen. Zudem muss die Berechtigung zum Ausführen der jeweiligen Transaktion vorhanden sein (z. B. für /ALLEVO/FP).

Die Customizing-Funktionen (Schema und Festwerte ändern) und auch die Wartung der Stornotabelle ist üblicherweise Mitarbeitern mit Administratorrechten vorbehalten. Entsprechend sind hier Einzelberechtigungen über die Berechtigungsgruppen ZIPP_FP1, ZIPP_FP2 und ZIPP_FP3 hinterlegt. Anwender der übergeordneten Berechtigungsgruppen ZIPP_ADM haben ebenfalls Zugriff (siehe auch Hinweise zum Berechtigungsobjekt ZIPP_PROG im „Allevo SAP Handbuch“).

3 Festwerte und Programmeinstellungen

3.1 Definition der Festwerte

Über die Festwerte werden insbesondere die Felder des Satelliten mit dem Verarbeitungsprogramm verknüpft: Es geht also darum, festzulegen, in welchen Feldern die relevanten Informationen abgelegt sind.

Zur Festwerte-Ansicht gelangt man über den Button |Festwerte| im Einstiegsbild der FP Transaktionen: Im ersten Schritt sind Kostenrechnungskreis, Satellit und das Ausführungsschema anzugeben (siehe Abbildung 2.1). Es erscheint die folgende Eingabemaske:

Pflege der FP-Festwerte

 Import
  Export
  Prüfen
  ▼
  ▲
  Alle Festwerte hinzufügen
  Leere Festwerte entfernen

Datenauswahl

Kostenrechnungskreis
 Satellit
 Schema 2 Primärkosten

Parameter in Allevo FP	Wert von	Wert bis	Text
CANCEL_ACTIVE	X		Flag for activation of cancelation. Please use caref...
CURRENCY_TYPE			Währungstyp
FD_ALLOC_TYPE	ZZALLOCTYPE1		Feldname: Verrechnungsart
FD_KSTAR	ZZKSTAR		Feldname: Kostenart /Konto
FD_OBJECT_TYPE	ZZOBJECTTYPE		Feldname: Objektart
FD_QNTY_MNTH_FIX	ZZMONTH		Feldname: Gesamtmenge fix
FD_QNTY_MNTH_VAR	ZZMONTHV		Feldname (ohne Perioden-Suffix): Menge einer Pe...
FD_RCV_ACT_TYPE	ZZFDRCVACTTYPE		Feldname: Empfänger-Leistungsart
FD_RECEIVER	ZZRECEIVER		Feldname: Empfänger
MONTH_ACTIVE	X		Periodengenaue Planung

Abbildung 3.1: Festwerte zum Ausführungsschema

Hierbei unterscheidet man folgende Festwert-Typen:

- Wenn der Name mit „FD_“ beginnt, dann handelt es sich um einen Festwert, der mit einem Feld der Satellitentabelle verknüpft ist (Feld-Mapping).
- In allen anderen Fällen sind es Festwerte, die den Workflow der Planung steuern bzw. Zusatzinformationen beinhalten.

Eine Liste aller im System hinterlegten Festwerte ist in der ersten Eingabespalte über F4 abrufbar. Nach Auswahl eines Festwertes steht zusätzlich eine F1-Hilfe zur Verfügung, welche die Bedeutung des Festwertes näher erläutert; insbesondere auch die Parameter, die in den Spalten "Wert von" als auch "Wert bis" einzustellen sind. Dabei gilt:

1. Festwerte mit Feld-Mapping (also beginnend mit "FD_") erwarten in Spalte „Wert von“ immer den Namen eines Feldes aus dem gewählten Satelliten (üblicherweise ein Feld aus dem Append). Die F4-Wertehilfe in Spalte „Wert von“ zeigt entsprechend eine Liste aller Felder in diesem Satelliten.
2. Bei den anderen Festwerten können sowohl "Wert von" als auch "Wert bis" individuell belegt sein. Die Inhalte sind der F1-Hilfe zu entnehmen.



Hinweis:	Die F1-Festwertehilfe ist eine zentrale Allevo-Funktion. Die Einrichtung wird im „Allevo SAP Handbuch“ beschrieben.
-----------------	---

Es gibt Parameter, für deren Ermittlung unterschiedliche Festwerte zur Verfügung stehen, wie z. B. das Hauptplanjahr: Der Inhalt kann wahlweise fest zugewiesen, über Feld-Mapping aus dem Satelliten gelesen oder auch über ein Allevo-TimeSet ermittelt werden. Die notwendigen Findungsregeln sind im nächsten Abschnitt beschrieben.

Die beschreibenden Texte zum Festwert sind im System hinterlegt, können aber vom Benutzer verändert und dann sprachabhängig gespeichert werden (spezifisch zum gewählten Schema).

Für den Transport von Festwerten in ein anderes SAP-System stehen Up-/Download-Funktionen zur Verfügung (kopiert alle Einträge zu einem Schema).

Hinweis:	Alternativ können natürlich auch die ALV-Standard-Funktionen „Text kopieren“ und „Einsetzen in neue Zeile“ verwendet werden.
-----------------	--

Die Funktion Festwerte „prüfen“ kontrolliert beispielsweise, ob die eingetragenen Namen der Festwerte und Satellitenfelder gültig sind. In jedem Schema müssen mindestens die Festwerte FD_ALLOC_TYPE und/oder ALLOC_TYPE, FD_OBJECT_TYPE und/oder OBJECT_TYPE, FD_RECEIVER und ein FD_QNTY...-Feld eingerichtet sein.

3.2 Findungsregeln (z. B. für das Planjahr)

Einzelne Parameter, die für die Ausführung von Flexible Planning erforderlich sind, können auf unterschiedlichen Wegen definiert sein; als Beispiel soll hier das Hauptplanjahr dienen:

- Der Festwert PLANYEAR legt das Planjahr zentral fest (Eintrag in Spalte "Wert von").
- Alternativ dazu kann das Planjahr aus einem Feld des Satelliten übernommen werden. Das zugehörige Mapping erfolgt über den Festwert FD_PLANYEAR.
- Als weitere Alternative kann auch ein Allevo-TimeSet als Quelle dienen; sie wird über den Festwert COLDEF eingestellt.
- Das TimeSet kann ebenso dynamisch aus einem Feld des Satelliten stammen; das Mapping erfolgt über den Festwert FD_COLDEF.

Diese Vielfalt an Möglichkeiten zur Ermittlung eines Parameters wie z. B. das Planjahr erfordert natürlich eine Regel für die Findung: Allevo nimmt den Wert aus der höchsten Detailstufe, die eingerichtet ist.

Hinweis:	Im Beispiel zum Planjahr gilt also diese Reihenfolge: (1) FD_PLANYEAR, (2) PLANYEAR, (3) über FD_COLDEF, (4) über COLDEF. Der erste in dieser Reihenfolge gefundene Festwert definiert das Hauptplanjahr. Fehlen alle Festwerte, werden ersatzweise die Eingaben gemäß der Selektionsmaske herangezogen (bei Aufruf im Dialog).
-----------------	---

Wenn das Jahr über ein Mapping aus dem Satelliten gelesen wird, ergeben sich einige Vorteile; z. B.:

- Buchungen können auch über mehrere Jahre erfolgen, ohne dass dafür separate Schemata vorhanden sein müssen.



- Im Normalfall wird auch die Bearbeitung der Daten im Excel-Master vereinfacht; z. B. muss nur noch eine Spalte mit Allocation Type angesprochen werden, der dann für alle Jahre relevant ist.
- Wird das Planjahr über TimeSets gezogen, vereinfacht sich zusätzlich der Wechsel auf ein anderes Jahr. Änderungen müssen dann nur noch zentral in den Allevo-TimeSets erfolgen und Flexible Planning passt sich automatisch an.

Hinweis: Die beschriebene Findungslogik ist für folgende Merkmale eines Allevo-TimeSets realisiert: Planjahr, Planversion, Periode von, Periode bis, Deltaplanung und Währungstyp.

Wird Flexible Planning im Dialog ausgeführt (also nicht im Hintergrund von Allevo), dann muss bei der Suche über ein TimeSet natürlich auch das passende Layout bekannt sein. Flexible Planning liest in diesem Fall im Festwert ALLEVO_ACTIVE den „Wert_bis“ und nimmt ggf. den ersten Eintrag von dort (andernfalls wird das *-Layout zur aktuellen Objektart verwendet).

3.3 Allgemeine Festwerte

Flexible Planning verfügt über eine Reihe von Festwerten, die unabhängig von den einzelnen Buchungsvorgängen verwendet werden können. Die folgende Tabelle gibt einen kurzen Überblick dazu. Detailinformationen sind in der jeweiligen F1-Hilfe enthalten.

Hinweis: Manche Festwerte können sowohl im Schema fest hinterlegt sein, als auch über ein Feld-Mapping bereitgestellt werden. Im Normalfall haben beide Festwerte den gleichen Namen; in der folgenden Tabelle (und den Tabellen weiter unten) wird dann der „FD_“- Anteil des Namens in Klammern geschrieben.

Der Eintrag (FD_)ALLOC_TYPE bedeutet z. B.:

- dass es den Festwert ALLOC_TYPE gibt, um die Verrechnungsart fest im Schema zu hinterlegen, und
- dass es außerdem den Festwert FD_ALLOC_TYPE gibt, um die Verrechnungsart per Feld-Mapping aus der Satellitentabelle zu übernehmen.

Die Festwerte (FD_)ALLOC_TYPE (= Verrechnungsart), (FD_)OBJECT_TYPE (= Objektart) und FD_RECEIVER (= Empfängerobjekt) sind Pflichtfelder, die in jedem Schema vorhanden sein müssen.

Festwert	Bedeutung
ALLEVO_ACTIVE	Aktiviert das Modul „Flexible Planning“ für den automatischen Aufruf aus dem Allevo-Hauptmodul durch Angabe der relevanten Allevo-Layouts.
(FD_)ALLOC_TYPE	Verrechnungsart / Allocation Type (Pflichtfeld): Der Eintrag legt fest, welche Buchungsfunktion im Planungsmodus ausgeführt werden soll. Üblicherweise wird ein zweistelliges Kürzel verwendet, das sich an die engl. Bezeichnung anlehnt (z.B. DA = Direct Allocation). In aktuellen Allevo Version kann alternativ eine Zahl verwendet werden, was eine automatische Zuordnung über Excel Formeln erleichtern kann (z.B. 2 mit gleicher Bedeutung wie DA, siehe ausführliche Liste in F1-Doku zum Festwert).



Festwert	Bedeutung
	Sollen Daten einer Satelliten Tabelle über unterschiedliche Schemata verarbeitet werden (z.B. für jeweils abweichende Allocation Types), dann müssen im Satelliten unterschiedliche Spalten je Allocation Type verwendet werden (mit entsprechendem Mapping je Schema). Satellitenzeilen werden bei der Selektion von Daten ignoriert., wenn das über FD_ALLOC_TYPE angesprochene Feld leer ist oder ein Allocation Type „NN“ eingetragen ist (ab Allevo 4.0 werden auch Zeilen ignoriert, bei denen eine 0 eingetragen ist, da dies als Ergebnis von Excel-Formeln einfacher zu füllen ist). Sonderfunktion bei Selektion der Satellitendaten: Wenn die Festwerte FD_ALLOC_TYPE und ALLOC_TYPE gleichzeitig im Mapping eingetragen sind, dann werden nur diejenigen Datensätze im Satelliten verarbeitet, deren Verrechnungsart bei Feld FD_ALLOC_TYPE mit dem Eintrag bei ALLOC_TYPE übereinstimmt.
(FD_)OBJECT_TYPE	Objektart (Pflichtfeld) Satellitenzeilen werden bei der Selektion von Daten ignoriert, wenn das über FD_OBJECT_TYPE angesprochene Feld leer ist oder ein Objekt Type „NN“ eingetragen ist.
FD_RECEIVER	Empfängerobjekt (Pflichtfeld): Im zugehörige Satelliten-Feld muss dasjenige Objekt enthalten sein, für das Kosten gebucht werden, (z.B. die ID einer Kostenstelle). Inhaltlich ist der Empfänger also äquivalent zum Einstiegsobjekt in einer Standard-Allevo-Planungstransaktion. Im Feld COBJECT der Satellitentabelle steht dagegen üblicherweise das Senderobjekt (Ausnahmen sind weiter unten beschrieben). Im Dialog-Modus von FP kann das Feld in FD_RECEIVER auch als Merkmal der Selektion von Satellitendaten dienen (siehe Hinweise im Kapitel 4).
FD_SENDER	Senderobjekt: Normalerweise erfasst der Planer einer Kostenstelle eigene Leistungen, die für andere Objekte (z.B. andere Kostenstellen) erbracht werden sollen und damit Kosten beim Empfänger verursachen (siehe FD_RECEIVER). Die Senderkostenstelle steht deshalb üblicherweise im Feld COBJECT der Satellitentabelle. Über die Einstiegs-Kostenstelle können wahlweise aber auch Leistungen anderer Kostenstellen als Sender geplant werden; dann muss die Zuordnung auf ein anderes Feld im Satelliten erfolgen (siehe z.B. Abschnitt 3.5.9). Die Selektion der Daten im Satelliten erfolgt in den meisten Fällen über FD_SENDER (Merkmal „Einstiegsobjekt/Sender“ im Startbild der Dialogtransaktion).
(FD_)KSTAR	Angabe Kostenart / Konto für Wert-/Mengenfelder des Hauptplanjahres. Die hinterlegte Kostenart wird auch für Folgejahre gezogen, wenn im Mapping der zugehörigen Wert-/Mengenfelder (FD_VALUE_FIXy, FD_QNTY_FIXy) keine andere Kostenart hinterlegt ist.
CURRENCY_TYPE FD_CURRENCY	Währung, mit der geplant werden soll: Kostenrechnungskreiswährung, Objektwährung oder Transaktionswährung (siehe auch Abschnitt 0)
NO_ZERO_DELTA	Legt fest, dass nur geänderte Plandaten gespeichert werden sollen.



Festwert	Bedeutung
(FD_)COLDEF	Referenz auf ein Allevo-TimeSet, um eines der folgenden Parameter zu ermitteln: Planjahr, Planversion, Periode von, Periode bis, Deltaplanung und Währungstyp (siehe auch 3.2).
(FD_)PLANKOKRS	Der Plankostenrechnungskreis ist standardmäßig über die Selektionsmaske von Flexible Planning vorgegeben (bzw. als Parameter beim Aufruf aus Allevo). In Ausnahmefällen kann eine individuelle Steuerung über Festwert sinnvoll sein: z.B. erlaubt FD_PLANKOKRS Buchungen, die Kostenrechnungskreis übergreifend sind (siehe F1-Hilfe zum Festwert und Abschnitt 4.7 zur Ausführung über RFC User, falls zusätzliche Berechtigungen erforderlich sind).
(FD_)PLANYEAR	Hauptplanjahr (kann alternativ über Allevo-TimeSet ermittelt werden)
(FD_)PLANVERSN	Planversion (kann alternativ über Allevo-TimeSet ermittelt werden)
PLANPERIOD FD_PLANPERIODFROM FD_PLANPERIODTO	Periodenrahmen für die Einschränkung der Planwerte auf einzelne Perioden oder Periodenbereiche, z.B. für Buchung zu einem einzelnen Monat oder eins Quartalswertes. Planwerte außerhalb des Periodenrahmens behalten ihren alten Wert. Die Parameter bei diesen Festwerten können auch im Allevo-TimeSet hinterlegt sein. In aktuellen Allevo-Versionen sind auch Sonderperioden erlaubt (z.B. Periode 13), wenn das das SAP-Customizing darauf eingerichtet ist. Als Alternative bietet FP die blockweise Verarbeitung von Periodenwerten über die sog. „monatsgenaue Planung“ (Festwert MONTH_ACTIVE, Abschnitt 3.5.3).
FD_QNTY_FIXY FD_QNTY_VARY FD_VALUE_FIXY FD_VALUE_VARY COLDEFY YEARY VERSIONY	Parameter für Mehrjahresplanung und bei Planung über mehrere Kostenarten (mit Eingabe in einer Zeile). Siehe Abschnitt 3.5
(FD_)DIST_KEY_FIX (FD_)DIST_KEY_VAR	Schlüssel für die Verteilung von Jahreswerten auf Monate; die Festwerte sind folglich nur sinnvoll anwendbar in der Jahresplanung. Eintrag kann als fester Wert oder über Satelliten-Feld erfolgen. Wenn kein Verteilungsschlüssel gesetzt ist über die Festwerte, sucht die Buchungsfunktion einen passenden Eintrag zum KL Objekt (Tabelle COKL); ohne Eintrag dort wird der Default-Schlüssel „2“ für Gleichverteilung verwendet, also wie bei direkter Planung über Allevo. Verfügbare Werte sind z.B. der F4-Werteliste bei Planung über KP26 zu entnehmen, bzw. der ausführlichen F1 Doku dort.
SIGN_MINUS	Mit einem „X“ bei SIGN_MINUS kann das Vorzeichen der Menge vor der Planung umgekehrt werden. Das macht Sinn, wenn die Belastung des Empfängers aus der Senderperspektive geplant wird; dort als Entlastung mit führendem Minus.



Festwert	Bedeutung
FD_SIGN	Alternativ zu SIGN_MINUS kann das Vorzeichen auch über ein Satellitenfeld gelesen werden: Wenn das erste Zeichen im zugehörigen Satellitenfeld ein „-“ ist, werden alle Mengen/Werte mit -1 multipliziert.
(FD_)FACTOR	Hier kann ein Faktor mit bis zu 3 Nachkommastellen eingetragen werden. Der Faktor wird für alle Mengen/Wertfelder berücksichtigt.
DUPLICATE_INCL	Hintergrund: Wenn im Satelliten mehrere Zeilen mit gleichen Merkmalen vorhanden sind (z.B. gleiche Kostenstelle, gleiche Kostenart usw.) und diese nacheinander an SAP übergeben werden, dann erscheint dort im Standardfall nur der zuletzt gebuchte Wert. Allerdings wird man dort eher eine Summe über alle relevanten Zeilen erwarten. Mit aktivem Festwert DUPLICATE_INCL sucht FP im Satelliten nach Datensätzen mit identischen Sender-/Empfänger-Merkmalen (Duplikaten), summiert die Werte und übergibt die Summe an SAP. Der Festwert sollte nur bei Selektion von Satellitendaten über die Option "Sender (Einstiegsobjekt COBJECT)" aktiv sein, bzw. bei direktem Ausruf aus der Allevo Planung. Er wurde anfangs vor allem in der Leistungsplanung genutzt, gilt aber für alle Objektarten.
SAVE_LOG	Hiermit können (Fehler-)Meldungen als Protokoll in das SAP Application Log geschrieben werden. Die Anzeige dieser Einträge erfolgt über die SAP-Transaktion SLG1 mit den Selektionsparametern /KERN/ALLEVO als Objekt und Flexible Planning als Unterobjekt. Die Protokollfunktion muss explizit über den Festwert aktiviert werden. Bei Aufruf aus dem Allevo erfolgt die Steuerung über den Allevo-Festwert MESSAGE_LEVEL. Sonderfunktion: Über Spalte „Wert bis“ kann dieser Festwert zusätzlich steuern, wie Allevo sich in Folgeschritten verhalten soll, wenn mehrere Schemata nacheinander ausgeführt werden und ggf. Fehler bei einem Einzelschritt auftreten.

3.4 Feld-Mapping je Buchungsvorgang

In den nachfolgenden Abschnitten wird gezeigt, über welche Inhalte (Spalten bzw. Felder) der Satellit verfügen muss, um die entsprechenden Planungsgebiete bedienen zu können. Diese Felder sind dann den jeweiligen Festwerten zuzuordnen.

In den Spalten „Kostenstelle“, „Auftrag“ und „PSP-Element“ sind die Objektarten aufgeführt, die über Flexible Planning als Empfänger der Buchung angesprochen werden. In den Zeilen sind die Inhalte aufgelistet, die in den jeweiligen Feldern des Satelliten enthalten sein sollten. Bitte beachten:

- Die Angaben in Anführungszeichen („“) zeigen an, dass genau dieser Eintrag im jeweiligen Feld (Spalte) des Satelliten erwartet wird.
- Andere Angaben, z. B. Kostenstelle, weisen auf den Eintrag der jeweiligen SAP-Kostenstelle etc. im Satelliten hin.
- Als Default-Verteilungsschlüssel wird vom Programm der Wert „2“ verwendet.

Eine detaillierte Beschreibung zu jedem Festwert und seinen Einstellungsparametern ist in der F1-Hilfe hinterlegt.

Hinweis:	Die folgenden Abschnitte beschreiben die verwendeten Festwerte abhängig vom jeweiligen Buchungsvorgang. Die Bedeutung eines Festwertes kann abhängig vom gewählten Empfänger-Objekt sein, also der Objektart wie KS, OR und PR. Zurzeit sind auch nur diese Objektarten explizit erwähnt. Ab Flexible Planning Version 3.1 kann zusätzlich auf Geschäftsprozesse (Objektart BP = Business Process) als Empfänger gebucht werden (außer bei Budget- und Gesamtkostenplanung).
-----------------	--

3.4.1 Leistungen, Kapazitäten und Tarife (AT)

Leistungen einer Kostenstelle mit Kapazität und/oder Tarifen

Festwerte	Kostenstelle
(FD_)ALLOC_TYPE	„AT“ (oder „5“)
(FD_)OBJECT_TYPE	Objektart „KS“ oder „KL“ Bitte beachten: Bei Selektion über Empfängerobjekt (FD_RECEIVER) muss ggf. auch die richtige Objektart im Selektionsbild eingetragen sein, also „KL“.
FD_RECEIVER	Kostenstelle
(FD_)RCV_ACT_TYPE	Leistungsart
FD_QNTY_FIX	Leistungsmenge Über SIGN_MINUS kann das Vorzeichen gedreht werden.
(FD_)KSTAR	Individuelle Verrechnungskostenart der Buchung Hintergrund: Normalerweise wird die gebuchte Kostenart automatisch über die Leistungsart gezogen. Wahlweise kann in aktuellen FP Versionen auch eine individuelle Kostenart mitgegeben werden (also ähnliches Verhalten wie in KP26). Ab 4.0 wird die Kostenart auch in der Monatsplanung berücksichtigt.
(FD_)DIST_KEY_FIX	Verteilungsschlüssel Leistung (bezogen auf FD_QNTY_FIX) (muss allerdings auch mitgegeben werden, wenn nur Tarife geplant werden)
FD_QNTY_VAR	Kapazitätsmenge
(FD_)DIST_KEY_VAR	Verteilungsschlüssel Kapazität (bezogen auf FD_QNTY_FIX)
FD_PRICE_FIX	Betrag Tarif Leistung fix
(FD_)DK_PRICE_FIX	Verteilungsschlüssel Tarif Leistung fix (bezogen auf FD_PRICE_FIX)
FD_PRICE_VAR	Betrag Tarif Leistung variabel
(FD_)DK_PRICE_VAR	Verteilungsschlüssel Tarif Leistung variabel (bezogen auf FD_PRICE_VAR) Wenn zum Verteilungsschlüssel kein Eintrag in SAP hinterlegt ist oder der in SAP vorhandene Verteilungsschlüssel zur Leistungsart „0“ beträgt, wird mit dem Verteilungsschlüssel „2“ gebucht (der BAPI erlaubt den Verteilungsschlüssel „0“ nicht).
FD_PRICE_UNIT	Tarifeinheit (Wertebereich: 1, 10, 100, 1000, 10000).



Festwerte	Kostenstelle
(FD_)SWITCH_LAYOUT	Switch-Schema Komponentenrechnung
(FD_)PLANYEAR	Hauptplanjahr
(FD_)PLANVERSN	Planversion
(FD_)EQUI_NO	Äquivalenzziffer

Besondere Hinweise:

- Im Falle der Mehrjahresplanung werden die Tarife nur für das erste Jahr geplant.
- Es ist nicht notwendig, alle Komponenten der Leistungsplanung (Leistungsmenge, Kapazität, Tarife, Verteilungsschlüssel etc.) über die Satellitentabelle mitzugeben. Fehlt eine dieser Informationen, wird der bereits in SAP vorhandene Eintrag beibehalten.
- Wichtig für Storno: Um Mengen zurückzusetzen, müssen diese auch im Mapping hinterlegt sein.

3.4.2 Primärkosten (PC)

Die Funktion steht nur für die Planung auf Jahresbasis zur Verfügung. Sie unterstützt die Verrechnungsart PC (Primärkosten).

Festwerte	Kostenstelle	Auftrag	PSP-Element
(FD_)ALLOC_TYPE	„PC“ oder „1“		
(FD_)OBJECT_TYPE	„KS“	„OR“	„PR“
FD_RECEIVER	ID Kostenstelle	Auftrag	PSP-Element
(FD_)RCV_ACT_TYPE	Leistungsart bei leistungsartenabhängiger Planung		
(FD_)RCV_CCODE	Buchungskreis bei leistungsartenabhängiger Planung		
(FD_)RCV_RESOURCE	Angabe der Ressource bei Mengenplanung. Die zugehörige Kostenart muss mitgegeben werden (Leistungsart ist nur auf Seite des Empfängers relevant). Der Preis zur Berechnung von Plankosten wird über die Ressource gefunden (siehe auch Transaktion KPR2 = Ressource Stammsatz und KPR6 = Preis Findung pro Ressource). Allevo kann über Transaktion /ALLEVO/RES_PRICE aktuelle Ressourcen-Preise auflisten und ggf. per Satellit in der Planungsoberfläche bereitstellen (siehe Hinweise im „Allevo SAP Handbuch“).		
(FD_)KSTAR	Kostenart (wahlweise gelesen aus Satellit oder fest hinterlegt im Schema)		
FD_VALUE_FIX	Betrag (fix)		
FD_VALUE_FIXy	Betrag in der Mehrjahresplanung oder bei Planung über mehrere Kostenarten innerhalb einer Zeile (siehe Anmerkungen unten bzw. F1 Hilfe zum Festwert).		
(FD_)DIST_KEY_FIX	Verteilungsschlüssel (fix)		
FD_VALUE_VAR	Betrag variabel, nur bei leistungsartenabhängiger Planung		
(FD_)DIST_KEY_VAR	Verteilungsschlüssel variabel, nur bei leistungsartenabhängiger Planung		
(FP_)ACTDEP	Aktiviert die leistungsartenabhängige Planung über Regeln (Eintrag 3 oder 4 sind möglich); siehe Details weiter unten.		



Festwerte	Kostenstelle	Auftrag	PSP-Element
(FD_)PLANYEAR	Hauptplanjahr		
(FD_)PLANVERSN	Planversion		
(FD_)PLANKOKRS	Plankostenrechnungskreis		

Besondere Hinweise:

- Für die Buchung der Primärkosten innerhalb einer Mehrjahresplanung (siehe Festwert FD_VALUE_FIXy) wird im einfachsten Fall die Kostenart verwendet, die im Schema oder Datensatz des Satelliten hinterlegt ist (siehe Festwert KSTAR bzw. FD_KSTAR).
- Alternativ dazu kann auch eine Buchung über unterschiedliche Kostenarten erfolgen, wenn die jeweilige Kostenart in Spalte „Wert bis“ zum Parameter FD_VALUE_FIXy (y von 0 bis 9) eingetragen ist.

Diese Eigenschaft lässt sich z.B. sinnvoll einsetzen, wenn Daten der Allevo COPA-Planung parallel auf passende Kostenarten gebucht werden sollen (siehe auch Abschnitt 0 zur Planung über mehrere Kostenarten).

- Die Parameter FD_VALUE_FIXy und YEARy (y von 0 bis 9) bilden also immer eine Einheit, die in den Festwerten hinterlegt sein muss.
- Weitere Besonderheiten bei der Primärkostenbuchung in der Mehrjahresplanung sind in Abschnitt 3.5.1 beschrieben.
- Festwert SIGN_MINUS kann verwendet werden.

Leistungsartenabhängige Planung über Regeln (LAP)

Wenn die Planung leistungsartenabhängig erfolgen soll, kann FP auf die Regelplanung des Allevo zurückgreifen (siehe Details im Allevo SAP und Allevo Excel Handbuch). Der Aufruf über FP steht ab Version 3.5.25 zur Verfügung.

Die Steuerung der Regelplanung in FP erfolgt über Festwert (FP_)ACTDEP, bei dem der Typ der leistungsabhängigen Planung hinterlegt sein muss: Entweder 3 oder 4 (äquivalent zu den Einträgen bei Allevo Spaltenschlüssel CY_ADP/CM_ADP). Im Hintergrund nutzt FP die gleichen Funktionen wie die Allevo Standardplanung: dort aktiviert über den Allevo-Festwert LSTAR_VARIATOR (siehe auch F1-Doku dort).

3.4.3 Abrechnung intern (OP)

Vor Allevo 4.0 wurden Kostenarten vom Typ 21 über den Allocationtype PC = Primärkosten gebucht, obwohl diese Kostenarten eigentlich sekundär sind. Spätestens bei Einsatz von NO_ZERO_DELTA konnte dies zu Problemen führen.

In aktuellen Allevo-Versionen kann AllocationType OP (= Order Settlements Primary) bei Kostenartentyp 21 verwendet werden. Alle weiteren Einstellungen sind wie bei PC vorzunehmen.

3.4.4 Direkte Leistungsverrechnung (DA)

Leistungsaufnahmen von Kostenstellen, Aufträgen und PSP-Elementen



Festwerte	Kostenstelle	Auftrag	PSP-Element
(FD_)ALLOC_TYPE	„DA“ oder „2“		
FD_SENDER	ID Sender-Kostenstelle Mapping auf Standardfeld COBJECT im Satelliten oder alternativ auf selbst definiertes Feld im Append (s. Abschnitt 3.5.9).		
(FD_)SND_ACT_TYPE	Leistungsart der sendenden Kostenstelle		
(FD_)OBJECT_TYPE	„KS“	„OR“	„PR“
FD_RECEIVER	ID Kostenstelle	Auftrag	PSP-Element
(FD_)RCV_ACT_TYPE	bei leistungsartenabhängiger Planung die Leistungsart		
FD_KSTAR	Kostenart (nur relevant bei Lesefunktion in FP Read)		
FD_QNTY_FIX	Menge (fix)		
(FD_)DIST_KEY_FIX	Verteilungsschlüssel (fix)		
FD_QNTY_VAR	Menge variabel, nur bei leistungsartenabhängiger Planung		
(FD_)DIST_KEY_VAR	Verteilungsschlüssel variabel, nur bei leistungsartenabhängiger Planung		
(FD_)PLANYEAR	Hauptplanjahr		
(FD_)PLANVERSN	Planversion		
(FD_)PLANKOKRS	Plankostenrechnungskreis		

Besondere Hinweise:

- Wird die Leistungsplanung für eine Senderkostenstelle (im Feld FD_SENDER) abweichend vom Einstiegsobjekt durchgeführt und ist FP aktiv in der Allevo-Hauptplanung eingebunden, dann sollte auch der Festwert DUPLICATE_INCL aktiviert sein (siehe F1-Hilfe dazu).
- Festwert SIGN_MINUS kann verwendet werden.
- Allevo unterstützt die Buchung von Mengen auch bei Primärkosten, wenn „Menge führen“ im Stammsatz zur Kostenart gesetzt ist. Die zu buchende Menge wird wieder in FD_QNTY_FIX / FD_QNTY_VAR erwartet.

3.4.5 Sekundäre Auftragsabrechnung (OS)

Mittelbare Leistungsaufnahmen über die Auftragsabrechnungskosten von Kostenstellen unter Angabe der Abrechnungskostenart, der Senderkostenstellen und Senderleistungsart.

Festwerte	Kostenstelle	Auftrag	PSP-Element
(FD_)ALLOC_TYPE	„OS“ oder „4“		
FD_SENDER	ID Sender-Kostenstelle Mapping auf Standardfeld COBJECT im Satelliten oder alternativ auf selbst definiertes Feld im Append (s. Abschnitt 3.5.9).		
(FD_)SND_ACT_TYPE	Leistungsart der sendenden Kostenstelle		



Festwerte	Kostenstelle	Auftrag	PSP-Element
(FD_)OBJECT_TYPE	„KS“	„OR“	„PR“
FD_RECEIVER	ID Kostenstelle	Auftrag	PSP-Element
(FD_)RCV_ACT_TYPE	bei leistungsartenabhängiger Planung die Leistungsart		
FD_KSTAR	Kostenart (Typ 21)		
FD_QNTY_FIX	Menge (fix)		
(FD_)DIST_KEY_FIX	Verteilungsschlüssel (fix)		
FD_QNTY_VAR	Menge variabel, nur bei leistungsartenabhängiger Planung		
(FD_)DIST_KEY_VAR	Verteilungsschlüssel variabel, nur bei leistungsartenabhängiger Planung		
(FD_)PLANYEAR	Hauptplanjahr		
(FD_)PLANVERSN	Planversion		
(FD_)PLANKOKRS	Plankostenrechnungskreis		

Wird die Leistungsplanung für eine Senderkostenstelle (im Feld FD_SENDER) abweichend vom Einstiegsobjekt durchgeführt und ist FP aktiv im Allevo eingebunden, dann sollte auch der Festwert DUPLICATE_INCL aktiviert sein (siehe F1-Hilfe dazu).

Hinweis: Festwert SIGN_MINUS kann verwendet werden.

3.4.6 Statistische Kennzahlen (SK, KF)

Festwerte	Kostenstelle	Auftrag	PSP-Element
(FD_)ALLOC_TYPE	Wahlweise „SK“ oder „KF“ (Bedeutung ist gleich) oder „6“		
(FD_)OBJECT_TYPE	„KS“	„OR“	„PR“
FD_RECEIVER	ID Kostenstelle	Auftrag	PSP-Element
(FD_)RCV_ACT_TYPE	Leistungsart bei leistungsartenabhängiger Planung		
(FD_)STAGR	Statistische Kennzahl		
FD_QNTY_FIX	Menge		
(FD_)DIST_KEY_FIX	Verteilungsschlüssel		
FD_QNTY_VAR	Menge maximal		
(FD_)DIST_KEY_VAR	Verteilungsschlüssel		
(FD_)PLANYEAR	Hauptplanjahr		
(FD_)PLANVERSN	Planversion		

3.4.7 Budget- und Gesamtkostenplanung (BP, BD)

Diese Funktion dient der Budgetierung und der kostenartenunabhängigen Gesamtkostenplanung für Aufträge (OR), Projekte (PR), Investitionsprogramme (IP) und MANF Maßnahmenanforderungen (AR). Für Projekte erfolgt zusätzlich die Übernahme der kostenartenunabhängigen Gesamterlösplanung. Hier die äquivalenten SAP-Transaktionen:

- CJ40 / KO12 für Kostenplanung (PR/OR)
- CJ30 / KO22 für Planung Originalbudget (PR/OR), CJ36 / KO24 für Nachtrag
- IM35 Buchen der Planwerte auf Position im Investitionsprogramm (IP)
- IM52 Budgetierung von Aufträgen/PSP-Elementen mit zugeordneter IM Position
- IMA12 Maßnahmenanforderungen ändern (AR)

Die folgende Tabelle zeigt die relevanten Festwerte.

Festwerte	Auftrag	PSP-Element
(FD_)ALLOC_TYPE	„BP“, „BD“ (oder „8“) mit nachfolgenden Bedeutung: ▪ Bei Objektart OR und PR sind beide Einträge gleichwertig ▪ Bei Objektart IP ist „BP“ relevant für Werttyp PLAN (= Plandaten) und „BD“ ist relevant für Werttyp BUDG (= Budget).	
OBJECT_TYPE FD_OBJECT_TYPE	Bisher unterstützte Objektarten: ▪ „OR“ = Innenaufträge ▪ „PR“ = PSP-Element ▪ „IP“ = Investment Planning ▪ „AR“ = Maßnahmenanforderung / Appropriation Request	
FD_RECEIVER	Bei OBJECT_TYPE = OR: Auftrag mit einem der folgenden Auftragsstypen: ▪ 01 Innenauftrag ▪ 02 Abgrenzungsauftrag ▪ Für Budgetwerte zusätzlich 30 (Service- und Instandhaltungsauftrag) Bei OBJECT_TYPE = PR: ▪ PSP-Element (PSPNR oder POSID) Bei OBJECT_TYPE = IP: ▪ Position im Invest Programm (siehe zusätzlich Festwert IP_PROGRAM)	
BUDGET_ACTIVITY FD_BUDGET_ACTIVITY	"Wert von" beschreibt den Vorgang (relevante Objektart in Klammern):	



Festwerte	Auftrag	PSP-Element
	- KBUD = Originalbudget (OR, PR) wie z.B. CJ30/CJ32, - KBN0 = Nachtrag (OR, PR) wie CJ37, - KBR0 = Rückgabe (OR,PR) wie CJ38, - KBFR = Freigabe bei Projekten (PR), - KSTP = Gesamtkostenplanung (OR,PR) wie CJ40, - KSTR = Erlöse bei Projekten (PR,AR) wie z.B. CJ42. Zusätzlich bei PSP-Elementen (PR): - Eintrag „X“ bei „Wert bis“ aktiviert das Hochrollen einer Kostenplanung innerhalb einer Projekthierarchie (siehe Details weiter unten bzw. F1-Doku zum Festwert). Maßnahmenanforderung (AR): - OVCO = Overhead Costs (AR) - IVCO = Investment Costs (AR) - KSTR = Erlöse / Jahresplansumme der Erträge (AR) (entspricht also REVENUE). Gibt es nicht als Total. Im „Wert bis“ von BUDGET_ACTIVITY kann Eintrag einer Planungsvariante erfolgen (alternativ kann Findung über Festwert (FD_)IP_APPROVALYEAR erfolgen). Hinweis: Die Variante als Festwert FD_BUDGET_ACTIVITY mit Bezug auf Feld in der Satellitentabelle, steht erst ab Allevo Version 4.4 zur Verfügung.	
PLANYEAR	Angaben zum Planjahr: „Wert von“ = Planjahr, bei IP bewirkt der Eintrag „0000“, dass ein Gesamtwert geschrieben wird, statt Änderung für bestimmtes Geschäftsjahr. „Wert bis“ = X bedeutet Gesamtbudget (sonst Jahreswert)	
ACTIVATE_AVAIL	Hintergrundaktivierung der Verfügbarkeitskontrolle: X bedeutet Aktivierung (für Projekte)	
CHECK_PLAN_DATA	Konsistenzprüfung in Gesamtplanung: Bei Übergabe von Planwerten wird üblicherweise eine Verfügbarkeitskontrolle durchgeführt. Speziell für die Gesamtplanung (also Vorgang KSTP und KSTR) kann zusätzliche eine Konsistenzprüfung erfolgen: "Wert von" im Festwert = X (ersetzt früheren Festwert NO_DATA_CHECK).	
IP_PROGRAM FD_IP_PROGRAM	Name des Investitions-Programms (nur relevant bei OBJECT_TYPE = „IP“): Übernahme aus Satellitentabelle ist erst ab Allevo 3.5 möglich, vorher war nur ein Invest.-Programm pro FP-Schema vorgesehen.	
IP_APPROVALYEAR FD_IP_APPROVALYEAR	Genehmigungsjahr Bei OBJECT_TYPE = „IP“ (Investment Planning):	



Festwerte	Auftrag	PSP-Element
	Übernahme aus Satellitentabelle erst ab Allevo 3.5 möglich, vorher war nur ein Genehmigungsjahr pro FP-Schema vorgesehen. Bei OBJECT_TYPE = "AR" (Maßnahmenanforderung / Appropriation Request): Findung Planungsvariante über Jahr und Version (siehe Hinweise unten)	
IM_DISTRIBUTION	Budgetierung von Aufträgen/PSP-Elementen mit zugeordneter IM Position (siehe ausführliche Hinweise weiter unten).	

Für die **Budgetplanung** sind folgende Besonderheiten zu beachten:

- Soll der Wert im Feld FD_VALUE_FIX ein Gesamtbudget enthalten (statt Jahresbudget), dann muss beim Festwert PLANYEAR (früher YEAR_INITIAL) ein X bei „Wert bis“ eingetragen sein.
- Die Parameter FD_VALUE_FIXy, YEARy und VERSIONy (y von 0 bis 9) für weitere Jahresbudgets müssen immer als Einheit in den Festwerten eingetragen sein.
- Die Budgetwerte werden in zwei Punkten geprüft: Budgetsummen von Unterprojekten dürfen das Budget des übergeordneten Elements nicht übersteigen; die Summe aller Jahresbudgets darf nicht höher sein als das Gesamtbudget.
- Es kann nur im Zeithorizont der jeweils eingestellten Budgetprofile verbucht werden.
- Die Hintergrundaktivierung der Verfügbarkeitskontrolle für budgetierte Projekte über den Parameter ACTIVATE_AVAIL setzt voraus, dass im verwendeten Budgetprofil die Aktivierungsart „2“ eingestellt ist.
- Nachträge und Rückgaben werden immer als Deltawerte verbucht.

Budgetierung von Aufträgen/PSP-Elementen mit zugeordneter IP Position

Festwert IM_DISTRIBUTION ermöglicht die Budgetierung von Aufträgen/PSP-Elementen, die mit einer Investitionsprogramm-Position verbunden sind und die normalerweise über Budgetverteilung von dieser IP-Position budgetiert werden (äquivalent zu Transaktion IM52 bzw. IM42, IM40, IM48). Zugehörige Einstellungen:

- Ein X in Spalte „Wert_von“ aktiviert die Durchbuchung auf IM Position. Andernfalls (Kennzeichen ist nicht gesetzt) erhalten solche Aufträge/PSP-Elemente kein Budget.
Ist das Kennzeichen gesetzt, aber mehr Budget auf untergeordnete Aufträge oder PSP-Elemente verteilt, als auf der zugehörigen IP-Programmposition vorhanden, erscheint eine Warnung im Protokoll (keine Fehlermeldung).
- Optional aktiviert ein X in Spalte „Wert_bis“ die Möglichkeit, einen Nachtrag zu buchen (Vorgang KBNO, Supplement) bzw. eine Rückgabe (Vorgang KBRO, Return). Im Standardfall (ohne Eintrag hier) bucht Allevo ein Erstbudget (Vorgang KBUD).

Der jeweils relevante Vorgang muss zusätzlich über BUDGET_ACTIVITY mitgegeben werden.

Die Funktion steht nur für Object-Typ OR und PR zur Verfügung; als Allocation-Typ muss 'BD' mitgegeben werden.



Hinweis:	Für die Budgetierung auf zugeordnete IP Positionen über Festwert IM_DISTRIBUTION nutzt Allevo die SAP Funktion KBPP_EXTERN_UPDATE_CO mit einer Erweiterung, die erst in neueren SAP Systemen zur Verfügung steht. Die Voraussetzungen sind in SAP Hinweis 2255427 beschrieben (zugehörige Korrektur ist ggf. einzuspielen). Bitte vorab den Support der Kern AG einbinden zur weiteren Abklärung. Weitere Informationen sind in SAP Note 2249740 zu finden.
-----------------	---

Hochrollen/Hochsummieren der Kostenplanung bei Projekten

SAP bietet verschiedenen Funktionen, um Inhalte der Kostenplanung auf höhere Ebenen innerhalb der Projektstruktur zu übertragen („Hochrollen“). Beispiele:

1. Für Transaktion CJ30 und CJ40 gibt es z.B. das manuelle Hochrollen der Werte über Menü „Bearbeiten >> Hochsummieren“.
2. Wenn im SAP Planungsprofil der Schalter "Bottom-Up Planung" aktiv, erfolgt die Berechnung direkt beim Speichern einer neuen Kostenplanung (nur CJ40).

Funktionen des Hochrollens innerhalb der Projektstruktur stehen auch bei Allevo FP zur Verfügung und entsprechen dem oben genannten Schalter im Planungsprofil. Dabei bitte beachten:

- Original-Budget lassen sich nicht hochrollen, siehe Festwert BUDGET_ACTIVITY.
- Die FP-Funktionen basieren auf Funktionsbaustein KBPP_EXTERN_UPDATE_CO: deshalb bitte SAP Hinweise zu diesem Baustein beachten (z.B. Hinweis 625613 mit generellen Hinweisen bzw. 1528776).
- In Einzelfällen – insbesondere, wenn teilweise Budgets mit Wert 0 übertragen werden – führt der SAP Baustein das Hochrollen nicht komplett aus. In diesem Fall kann ein Workaround über die Festwerte BUD_POSTING_TYPE und BUD_POSTING_LOOP helfen.

Technische Realisierung

Allevo verwendet die folgenden SAP-Schnittstellen/Funktionsbausteine:

- Für Invest.-Programme (Objektart IP) nutzt Allevo den FB BAPI_EXPENDITUREPROGTREE_CHVAL. Dort sind weitere Hinweise zur Anwendung hinterlegt. Dieser Funktionsbaustein bucht über Delta-Werte: Deshalb liest Allevo in einem vorgeschalteten Schritt die vorhandenen Werte (wie bei Transaktion IM36) und bucht dann die Abweichungen.
- Für Maßnahmenanforderungen nutzt Allevo den FB BAPI_APPREQUEST_SETPLANVALUES. Dort sind weitere Hinweise zur Anwendung hinterlegt (z.B. zu Berechtigungen)
- Für die Budget- und Gesamtkostenplanung zu OR und PR steht aktuell kein BAPI zur Verfügung steht. In Folge dessen nutzt Allevo den SAP-Funktionsbausteine KBPP_EXTERN_UPDATE_CO entsprechend SAP-Hinweis 625613 = „Schnittstelle für Gesamtplanung und Budgetierung“. Der SAP-Hinweis enthält zusätzliche Angaben z. B. zur Fortschreibung von Einzelposten, Budgetprüfung, Verfügbarkeitskontrolle, Hochrollen von Budgets.



Für die Anwendung von Festwert IM_DISTRIBUTION zur Budgetierung von Aufträgen/PSP-Elementen, die mit einer Investitionsprogrammposition verbunden sind, ist SAP Hinweis 2255427 zu beachten und ggf. die zugehörige Korrektur einzuspielen. Beim Anwender sollten Berechtigungen äquivalent zur IM52 zugeordnet sein.

Beispiel für Planung im Investitionsprogramm (IP):

- OBJECT_TYPE ist "IP" (Investment Planning); FD_ALLOC_TYPE ist "BP".
- IP_PROGRAMM enthält den Namen des Investitions-Programms, FD_RECEIVER die jeweils relevante Position im Programm.
- Das Genehmigungsjahr ist fest im FP Schema hinterlegt über IP_APPROVALYEAR.
- Über FD_PLANYEAR wird 0000 als Geschäftsjahr übergeben, um Buchung als Gesamtwert zu ermöglichen. Für die Planung (BP) sollte zusätzlich eine Version übergeben werden (also z.B. in FD_PLANVERSION).
- Bei FD_VALUE_FIX wird der Gesamtwert der Investition hinterlegt.
- Die Festwerte FD_VALUE_FIX0 FD_VALUE_FIX2 enthalten die Planwerte der ersten drei Jahre. Beim Ausführung des Programms werden immer alle Werte geschrieben, die hier hinterlegt sind. COLDEF0 bis COLDEF2 sollten gesetzt sein für die Zuordnung von Jahr und Version über ein Allevo-TimeSet gesetzt sein.

Beispiel für Planung zur Maßnahmenanforderung (MANF)

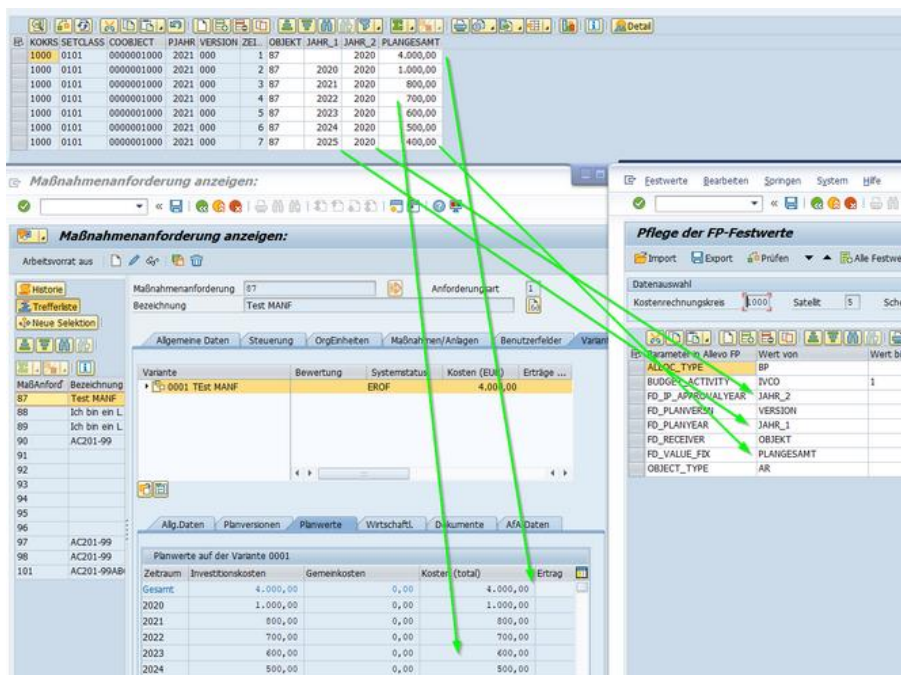
- OBJECT_TYPE ist AR (= Maßnahmenanforderung); FD_ALLOC_TYPE ist BP
- BUDGET_ACTIVITY enthält in „Wert von“ die Vorgangsart (z.B. IVCO) und in „Wert bis“ die Planvariante (siehe auch Hinweis unten).
- FD_VALUE_FIX enthält das Feld mit dem Planwert aus Excel
- Wenn Gesamtwert geplant werden soll, muss im „Wert bis“ von PLANYEAR ein X eingetragen sein

Die Planung einer Maßnahmenanforderung kann über eine Planungsvariante erfolgen:

- Die Variante kann in Spalte „Wert bis“ von BUDGET_ACTIVITY eingetragen sein.
- Alternativ wird in aktuellen Allevo-Versionen die passende Planungsvariante automatisch über Genehmigungsjahr und Version ermittelt, wenn Festwert FD_IP_APPROVALYEAR bzw. IP_APPROVALYEAR eingerichtet ist (siehe Zuordnungen im Stammsatz zur Manf; bzw. Tabelle IMAVZ). Diese Findung übersteuert den Eintrag bei BUDGET_ACTIVITY.

Die Variantenfindung wird immer ausgeführt: Ist keine der beiden Optionen erfolgreich, erscheint eine Fehlermeldung im Protokoll.

Bei früheren Programmversionen mussten alle relevanten Infos in einer Zeile des Satelliten stehen (mit Abwicklung über zwei Schemata); aktuelle Programmversionen erlauben zusätzlich eine sequentielle Darstellung der Jahreswerte in Zeilen. Siehe Beispiel:



KONTR.	SETCLASS	COBJECT	PLANR.	VERSION	ZIEL	OBJEKT	JAHRL_1	JAHRL_2	PLANGESAMT
1000	0101	0000001000	2021	000	1	87	2020	2020	4.000,00
1000	0101	0000001000	2021	000	2	87	2020	2020	1.000,00
1000	0101	0000001000	2021	000	3	87	2021	2020	800,00
1000	0101	0000001000	2021	000	4	87	2022	2020	700,00
1000	0101	0000001000	2021	000	5	87	2023	2020	600,00
1000	0101	0000001000	2021	000	6	87	2024	2020	500,00
1000	0101	0000001000	2021	000	7	87	2025	2020	400,00

Parameter in Allevo FP	Wert von	Wert bis
ALLOC_TYPE	BP	
BUDGET_ACTIVITY	IVCO	1
FD_BP_APPROVALYEAR	JAHRL_2	
FD_PLANVERSION	VERSION	
FD_PLANYEAR	JAHRL_1	
FD_RECEIVER	OBJEKT	
FD_VALUE_FDX	PLANGESAMT	
OBJECT_TYPE	AR	

Planwerte auf der Variante 0001	Investitionskosten	Gemeinkosten	Kosten (total)	Ertrag
Gesamt	4.000,00	0,00	4.000,00	
2020	1.000,00	0,00	1.000,00	
2021	800,00	0,00	800,00	
2022	700,00	0,00	700,00	
2023	600,00	0,00	600,00	
2024	500,00	0,00	500,00	

Abbildung 3.2: Satelliten Tabelle und Mapping für das Buchen von Plankosten zur Manf

Gleichzeitig ist sichergestellt, dass vorhandene Planwerte (Total- oder Jahreswerte) erhalten bleiben, falls dafür in den neuen Plandaten keine Werte hinterlegt sind.

Budgetdaten lesen

Allevo FP bietet keine Menü-Funktionen zum Lesen von Budgets, es steht ein genereller Funktionsbaustein „/KERN/IPP_READ_BUDGET“ zur Verfügung, der in kundenindividuelle Prozesse eingebunden werden kann. Bitte den Support der Kern AG einbinden zur weiteren Abklärung.

Alternativ dazu kann ein Gesamtbudget (OR,PR) auch in der Allevo Hauptplanung über den Festwert MAP_FIELDxx gelesen werden.

3.4.8 Profit-Center-Planung

Die direkte Planung der Profit Center kann je nach Einstellung des Allevo-Festwertes PC_NGLA_PLANNING sowohl für das Klassische Hauptbuch wie auch für das Neue Hauptbuch erfolgen: Abhängig davon verwendet Allevo entweder das Batch-Input Verfahren (z.B. für 7KE1, GP12N) oder BAPI Aufruf (Neues Hauptbuch). Bei Neuem Hauptbuch muss dann z.B. auch die Tabelle Tabelle /KERN/IPP_PC_NGL über Transaktion /ALLEVO/PC_NGL_MNT gepflegt sein, damit auch die relevanten Merkmale übergeben werden.

Nähere Erläuterungen zur Planung der Profit Center finden Sie im Allevo-Handbuch „Profit Center“.

Nachfolgend werden lediglich die erforderlichen FP Festwerte genannt.

Der Festwert (FD_)ALLOC_TYPE steuert die Ausprägung einer Buchung:

- AC / 10: einfache Buchung mit Konto
- PP / 11: Buchung auf Konto & Partner Profit Center



- FA / 12: Buchung auf Konto, Partner Profit Center & Funktionsbereich
- PT / 13: Buchung auf Konto, Partner Profit Center, Funktionsbereich & Partnergesellschaft
- AA / 14: Buchung auf ein Bestandskonto
- SK, KF oder 6: Buchung auf Statistische Kennzahl

Festwerte	Profit Center
(FD_)ALLOC_TYPE	„AC“, „PP“, „FA“, „PT“, „AA“, „SK“ oder „KF“ (numerische Werte siehe oben)
(FD_)OBJECT_TYPE	„PC“
FD_RECEIVER	Profit Center (Empfänger)
(FD_)RCV_CCODE	Buchungskreis (Empfänger)
(FD_)KSTAR	Konto
FD_SENDER	Sender Profit Center (üblicherweise in COOBJECT)
(FD_)SND_CCODE	Buchungskreis des Partner Profit Center (Sender)
FD_FUNCTIONAL_AREA	Funktionsbereich (bei Alloc.Type FA oder PT)
FD_TRADING_PARTNER	Nummer der Partnergesellschaft (nur bei Alloc.Type PT)
FD_QNTY_FIX FD_QNTY_VAR	Menge fix oder variabel: Summe, wenn beide Felder ein Mapping haben <i>Hinweis zur Kompatibilität mit früheren Versionen: Der Inhalt von FD_QNTY_VAR wird als Wert interpretiert, solange FD_VALUE_FIX/FD_VALUE_VAR ohne Mapping ist</i>
FD_VALUE_FIX FD_VALUE_VAR	Wert fix oder variabel (wenn beide Felder ein Mapping haben, wird die Summe gebildet)
INVERSE_ACCOUNTING	Automatische Gegenbuchung zum Partner Profit Center (Umkehrbuchung). Wird auch bei Storno beachtet.

Für das Neue Hauptbuch kann Flexible Planning den Ledger aus dem gleichnamigen Allevo-Festwert übernehmen (Standard ist „OL“); beim klassischen Hauptbuch wird immer über „8A“ geplant.

3.4.9 Bilanzplanung über FP

Ab Version 3.5.8 unterstützt FP auch die Bilanzplanung für klassisches und Neues Hauptbuch. Es muss ein passendes Allevo Layout zugeordnet sein, um die relevanten Festwerte auszuwerten (für Details zu den Einstellungen siehe Allevo Profit Center Handbuch):

- Buchen zum Neuen Hauptbuch wird der Allevo Festwert PC_NGLPC_READTABLE aktiviert.
- für Klassisches Hauptbuch wird PC_READTABLE ausgewertet (für Bilanzplanung muss dort „GLT0“ eingetragen sein).

Das Feld-Mapping (Festwerte) ist äquivalent zur Profit-Center-Planung einzurichten, also z.B. „PC“ als OBJECT_TYPE. Festwert FD_RECEIVER hat in diesem Fall keine Bedeutung; sinnvollerweise sollte hier der Buchungskreis zugeordnet sein (also gleiches Mapping wie bei FD_RCV_CCODE).



3.4.10 Allevo Objekte (Objektart KX)

Flexible Planning kann das Allevo Objekt als Einstiegsobjekt nutzen, um z. B. verschiedene Buchungen nach übergeordneten Kriterien in einem gemeinsamen Buchungslauf zusammenzufassen.

Darüber hinaus können aber auch Buchungen zum Allevo-Objekt erfolgen: Alle zugehörigen Plandaten werden in Allevo-eigenen Datenbanktabellen gespeichert (/KERN/ACOSx). Die zugehörigen Grundfunktionen sind im „Allevo SAP Handbuch“ beschrieben.

Um solche Buchungen über Flexible Planning zu erzeugen, stehen die folgenden Verrechnungsarten zur Verfügung :

- AP / 15 = Primärkosten Plan (ACOSP)
- AF / 16 = Primärkosten Ist (ACOSP)
- AS / 17 = Sekundärkosten (ACOSS)
- AK / 18 = Statistische Kennzahlen (ACOSR)

Sonstige allgemeine Festwerte sind einzusetzen wie bei den ursprünglichen SAP-Buchungsvorgängen (also z.B. PC und SK/KF).

Optional können auch bestimmte Organisationsebenen mitgegeben werden. Beispiel zum Funktionsbereich im Feld FD_FUNCTIONAL_AREA: Das zugehörige Kürzel wird ggf. auch zusätzlich in das Tabellenfeld zur Herkunft geschrieben, um eindeutige Zeilen in der Datenbanktabelle zu erhalten (für Details siehe F1 Doku zum Festwert).

Sonderfunktion zum Buchen von „Ist-Daten“

Üblicherweise werden die ACOSx Tabelle genutzt, um Plandaten zu erfassen, die nicht über die SAP-Standard Plan Funktionen abzubilden sind (z.B. um Objekte oder Kostenarten zu simulieren).

Für spezifische Anwendungsfälle kann es aber auch sinnvoll sein, die ACOSx zur Simulation von Ist-Daten zu nutzen (z.B. Übernahme aus Fremdsystemen oder Altdatenübernahme). Vorteil: Alle Allevo Standard-Funktionen lassen sich dann auch auf diese Fremddaten anwenden (z.B. Lesen Referenzdaten mit Selektion über Jahr/Version).

Für die Erfassung primärer „Ist-Daten“ bietet FP die Verrechnungsart AF (= Allevo Primary Costs ACOSP Actual data) mit gleichen Funktionen wie bei AP. Siehe auch entsprechenden Abschnitt im „Allevo SAP Handbuch“.

3.5 Weitere Programmeinstellungen

3.5.1 Mehrjahresplanung (Folgejahre in einer Zeile)

Die Festwerte (FD_)PLANYEAR, (FD_)PLANVERSION und (FD_)PLANKOKRS stehen für alle Verrechnungsarten zur Verfügung. Somit ist eine zeilenweise Planung über beliebig viele Jahre möglich.

Häufig ist aber eine Mehrjahresplanung gewünscht, wobei die Eingabe von Jahreswerten und -mengen über mehrere Spalten einer einzigen Excel-Zeile erfolgen sollen. Diesen Anwendungsfall unterstützt FP mit bis zur 10 Jahren, die parallel verarbeitet werden können.

Voraussetzung ist, dass im Satelliten zusätzliche Felder für die fixen und ggf. variablen Mengen/Werte vorhanden sind. Bei den Festwerten stehen die folgenden Parameter zur Verfügung (Eingabe in Spalte „Wert von“):



Parameter	Zuordnung der Satelliten-Feldnamen
FD_QNTY_FIX0 ... FD_QNTY_FIX9 oder FD_VALUE_FIX0 ... FD_VALUE_FIX9	Muss-Parameter in der Mehrjahresplanung Name der Satellitenfelder, welche die (fixen) Mengen oder Werte für die Jahre 0-9 führen: Siehe Abschnitt 3.5.1 und Doku zum Festwert FD_VALUE_FIXy. Alternativ dazu unterstützen diese Festwerte eine Jahresplanung über verschiedene Kostenarten innerhalb einer einzigen Satellitenzeile (siehe Abschnitt 0).
FD_QNTY_VAR0 ... FD_QNTY_VAR9 oder FD_VALUE_VAR0 ... FD_VALUE_VAR9	Optionale Parameter in der Mehrjahresplanung Name der Satellitenfelder, welche die variablen Mengen oder Werte für die Jahre 0-9 führen.
YEAR0 bis YEAR9	Angabe des jeweiligen Jahres, für das die Mengen zu verbuchen sind: Entweder fix als vierstellige Zahl (z. B. „2015“) oder relativ zum Hauptplanjahr (z. B. „+1“). Der relative Bezug wird automatisch am Vorzeichen erkannt (verfügbar ab Allevo-Version 3.3.29).
VERSION0 bis VERSION9	Angabe der jeweiligen Version, für welche die Mengen zu verbuchen sind.
COLDEF0 bis COLDEF9	Allevo-TimeSet für Ermittlung von Jahr und Version. Wichtig: Die Mehrjahresplanung bezieht sich immer auf volle Jahre. Es wird also immer über die Perioden 1-12 gebucht (bzw. eingestellte Sonderperioden), unabhängig von den zugehörigen Einträgen im TimeSet. Diese Parameter ermöglichen den Bezug auf Vorgaben im Allevo-Layout. Sie werden nur berücksichtigt, wenn Jahr und Version nicht durch die vorher genannten Parameter festgelegt sind.

Die Parameter FD_QNTY_FIXy oder FD_VALUE_FIXy und YEARy (y von 0 bis 9) müssen als Einheit in den Festwerten hinterlegt sein. Ohne Eintrag zur Version (z. B. über den Festwert VERSIONy) wird die Version des Hauptplanjahres genommen.

Die Funktion steht nur für die Planung auf Jahresbasis zur Verfügung. Sie unterstützt die Verrechnungsarten DA, OS, PC und BP. Die Lesefunktion wird nicht unterstützt.

Hinweis:	Ausführliche Infos zu den Einstellungen für diesen Anwendungsfall sind der F1-Doku zum Festwert FD_VALUE_FIXy hinterlegt.
	Alternativ ermöglicht die Verwendung der Felder (FD_)PLANYEAR, (FD_)PLANVERSION und (FD_)PLANKOKRS eine uneingeschränkte zeilenweise Planung über mehrere Jahre.
	Wenn mehr als 10 Jahre parallel geplant werden sollen, kann ein zweites FP-Schema hilfreich sein mit Mapping auf die Werte in den Rest-Jahren. Um Verbuchung direkt über die Allevo Hauptplanung zu ermöglichen, müssen ggf. beide Schemata gleichzeitig über * aufgerufen werden.



3.5.2 Planung mit unterschiedlichen Kostenarten in einer Zeile

Die Festwerte der Mehrjahresplanung (FD_QNTY_FIXy, FD_VALUE_FIXy) können auch in einem völlig anderen Anwendungsfall eingesetzt werden, den die nachfolgende Tabelle anhand eines Beispiels erläutert.

Auftragsnummer	Text	Kostenart 465000 Benzin	Kostenart 466000 Steuer	Kostenart 467000 Maut
FR-SD_456	Service-Wagen	4.500,00	460.00	500.00
FR-SE_348	Kontrollwagen	7,800.00	460.00	650.00

Gezeigt werden die Daten einer Fuhrparkplanung mit Eingabe der Planwerte in den Spalten nebeneinander: Jede Spalte ist einer bestimmten Kostenart fest zugeordnet.

Um diese Funktion nutzen zu können, muss Flexible Planning wissen, welches die jeweils relevante Kostenart ist. Diese Zuordnung erfolgt über „Wert bis“ der Festwerte FD_QNTY_FIXy (y von 0 bis 9) bzw. FD_VALUE_FIXy: Dort ist die Kostenart direkt einzutragen.

Die Parameter FD_VALUE_FIXy (bzw. FD_QNTY_FIXy) und YEARy müssen auch in diesem Anwendungsfall als Einheit in den Festwerten hinterlegt sein. Es können also bis zu zehn verschiedene Kostenarten angesprochen werden oder z. B. auch fünf Kostenarten verteilt auf zwei Jahre. Ansonsten gelten die Hinweise wie im Kapitel zur Mehrjahresplanung (siehe oben).

Hinweis:	Ist der "Wert bis" nicht gefüllt, übernimmt FP wie bei der Mehrjahresplanung den Eintrag aus Festwert (FD_)KSTAR.
	Ausführliche Infos zu den Einstellungen für diesen Anwendungsfall sind der F1-Doku zum Festwert FD_VALUE_FIXy hinterlegt.

Die hier beschriebene Funktion zur Planung über mehrere Kostenarten lässt sich z.B. sinnvoll einsetzen, wenn Wertfelder der Allevo COPA-Planung gleichzeitig auch auf jeweils passende Kostenarten gebucht werden sollen.

3.5.3 Monatsgenaue Planung

FP erlaubt die blockweise Verarbeitung von Periodenwerten über die sog. „Monatsgenaue Planung“: Die Perioden sind in diesem Fall über zwölf Spalten im Satelliten abgebildet. Die notwendigen Voraussetzungen:

- Die Funktion wird aktiviert über Festwert MONTH_ACTIVE mit „X“ in Spalte „Wert von“.
- Bei den Festwerten FD_QNTY_MNTH_FIX und FD_QNTY_MNTH_VAR sind die Mengenfelder für Monate im Satelliten zu hinterlegen (bzw. FD_QNTY_FIX und FD_QNTY_VAR im Fall von Jahren).
- Äquivalent sind bei den Festwerten FD_VALUE_MNTH_FIX und FD_VALUE_MNTH_VAR die Wertfelder für Monate zu hinterlegen (bzw. FD_VALUE_FIX und FD_VALUE_VAR im Fall von Jahren)

In den genannten Festwerten ist der Name der periodischen Mengen-/Wertfelder im Satelliten ohne die zwei Endziffern anzugeben (die Endziffern stehen für die Perioden 01 bis 12, es sind ja nach SAP Customizing aber auch Sonderperioden möglich).

Hinweis:	Je nach Fall wird intern geprüft, ob ein Objekt im Planzeitraum auch gültig ist. Ggf. werden z.B. bei einer unterjährig aktivierten Kostenstelle auch nur die relevanten Monate gebucht.
-----------------	--



Bei Verwendung mehrerer Periodenblöcke hat es sich bewährt, Feldnamen im Satelliten zu verwenden, an denen der jeweilige Block erkennbar ist (z.B. BLOCK1xx, BLOCK2xx). Auf jeden Fall müssen die einzelnen Felder je Block mit xx = 01 bis 12 am Ende nummeriert sein: Es ist NICHT möglich, Felder mit „01“ bis „24“ wie zwei Blöcke zu verarbeiten.

Hinweis:	In nicht allen Anwendungsfällen werden wirklich alle 12 Monate für die Eingabe von Plandaten verwendet und ggf. sind auch nicht alle zugehörigen Felder in der Satellitentabelle angelegt. In diesem Fall müssen die wirklich verwendeten Monate bei „Wert bis“ von MONTH_ACTIVE eingetragen sein (getrennt durch Komma). Andernfalls erwartet FP die Satelliten-Felder für alle 12 Monate.
	Die monatsgenaue Planung kann entweder für ein Geschäftsjahr vorgenommen und mit der Mehrjahresplanung (in einer Zeile; siehe Abschnitt 3.5.1) kombiniert werden, oder aber auch mit Hilfe des Feldparameters FD_PLANYEAR auf mehrere Jahre ausgedehnt werden.

3.5.4 Buchung einzelner Monatswerte oder Bereiche (von/bis)

In Einzelfällen kann es auch in der Jahresplanung sinnvoll sein, eine Einschränkung der Planwerte auf einzelne Perioden oder Periodenbereiche vorzunehmen, z.B. Buchung für einen einzelnen Monat oder ein Quartal. Planwerte außerhalb des Periodenrahmens behalten ihren alten Wert.

Die Funktion wird aktiviert über Festwert PLANPERIOD mit festen Vorgaben, oder alternativ über FD_PLANPERIODFROM / FD_PLANPERIODTO, wenn die Nummer der jeweiligen von/bis-Periode direkt im Satelliten hinterlegt ist.

Diese Funktion kann auch hilfreich sein, wenn Periodenwerte sequentiell in einem Satelliten stehen und nicht in Spalten (also z.B. zwölf Zeilen für einen Periodenblock): ggf. erzeugt FP dann aber 12 einzelne Vorgänge, um ein komplettes Jahr zu buchen.

3.5.5 Sonderfall: Perioden in Zeilen

Ein Teil der Flexibilität von FP besteht darin, Daten mit unterschiedlichen Quell-Strukturen in einem gemeinsamen Buchungsvorgang an SAP zu übergeben. Einen besonderen Fall behandelt FP, wenn ein „Z“ zum Festwert MONTH_ACTIVE eingetragen ist:

- In diesem Fall lassen sich Satelliten-Daten verarbeiten, bei denen je Periode eine eigene Zeile vorliegt (FP erwartet Daten der Perioden üblicherweise in Spalten).
- Die Sonderfunktion liest die Daten im Block, aggregiert intern zu einer Zeile mit allen Perioden und übergibt dann in einem Vorgang an SAP.

Ohne diese Sonderfunktion zum Festwert MONTH_ACTIVE könnten die Buchungen auch über passendes Mapping der Festwerte FD_PLANPERIODFROM und FD_PLANPERIODTO erfolgen (Eintrag der Perioden-Spalte): Das würde aber zu jeweils einem eigenen SAP Einzelposten-Beleg je Periode führen.

3.5.6 Sonderperioden (13-16)

Sowohl in der Jahresplanung als auch in der monatsgenauen Planung unterstützt Allevo FP die Anwendung von Sonderperioden (13-16). Dafür wird die Anzahl relevanter Perioden aus der Geschäftsjahresvariante übernommen, die dem aktuellen Kostenrechnungskreis zugeordnet ist (Tabelle TKA01 und T009). Ein entsprechendes Customizing muss also auf SAP Seite vorhanden sein, sonst gilt Standardfall mit 12 Perioden/Monaten.



3.5.7 Währungen

Der Festwert CURRENCY_TYPE legt die Währung fest, mit der geplant wird:

- C: Kostenrechnungskreiswährung (Default)
- O: Objektwährung
- T: Transaktionswährung

Im letzten Fall (T = Transaktionswährung) muss zusätzlich der Währungsschlüssel als ISO-Code (3-stellig) übergeben werden; entweder:

- im Feld „Wert bis“ von CURRENCY_TYPE oder über
- FD_CURRENCY mit Mapping auf ein Satelliten-Feld.

Beispiel:

Für die Intercompany-Planung sollen die Plandaten mit unterschiedlicher Währung erfasst werden (z. B. Belastung in engl. Pfund, Entlastung in Euro). In diesem Fall muss die Buchung über die Transaktionswährung aus dem Mapping in FD_CURRENCY erfolgen.

Wenn der Festwert CURRENCY_TYPE nicht gesetzt ist, kann FP den Währungstyp alternativ auch aus einem Allevo TimeSet übernehmen (siehe Festwert COLDEF).

3.5.8 Deltaplanung

Im Standardfall interpretiert Flexible Planning den eingetragenen Planwert als Gesamtwert. Wahlweise kann über den Festwert DELTAPLANNING aber auch eine Planung von Deltawerten und -mengen erfolgen. Ein Anwendungsbeispiel wäre z. B. die Planung von Umbuchungen zwischen Kostenstellen.

Die Aktivierung kann außerdem über die zugehörige Einstellung in den Allevo-Timesets erfolgen.

Wichtig:

Deltabuchungen bergen die Gefahr, dass Mehrfacheinträge gebucht werden (z. B. durch doppelte Verbuchung von Satellitendaten bei zweifacher Ausführung von Flexible Planning). Entsprechende Vorkehrungen müssen im Projektverlauf getroffen werden.
Siehe ausführliche Dokumentation zum Festwert.

3.5.9 Senderwahl bei Leistungsverrechnung und sek. Auftragsabrechnung

Üblicherweise werden bei einer Leistungsplanung über Allevo FP diejenigen Leistungen erfasst, welche die jeweilige Kostenstelle erbringt (z.B. für andere Kostenstellen): Es handelt sich also um „Sender“-Sicht. Daraus ergibt sich für die Arbeit mit FP:

- Der zugehörige Empfänger ist in einem Feld des Satelliten gespeichert, das über Festwert FD_RECEIVER angesprochen wird.
- Die Senderkostenstelle wird im Schlüsselfeld COBJECT des Satelliten gespeichert; üblicherweise das Einstiegsobjekt der Allevo-Planung.

Gelegentlich erfordert es der Planungsprozess aber auch, dass eine planende Kostenstelle eine andere Kostenstelle als Sender einer Leistungsart angeben kann. Dann wird der Plandatensatz zwar als Datensatz der planenden Kostenstelle im Satelliten erfasst, die Leistungsverrechnung aber für eine andere Sender-Empfängerbeziehung durchgeführt.



In diesem Fall muss die Satellitentabelle ein weiteres Feld vorhalten, in dem der abweichende Sender eingetragen wird. Der Feldname ist im Festwert FD_SENDER einzutragen. Wenn nun ein Datensatz des Satelliten in diesem Feld eine Kostenstelle führt, wird diese als Sender in der Buchung verwendet. Fehlt das Feld oder ist es leer, wird wie gehabt der Sender aus dem Schlüsselfeld COBJECT genommen (Voraussetzung: Dort steht ein Objekt vom Typ „Kostenstelle“).

3.6 Stornierungsfunktion für geänderte oder gelöschte Zeilen

3.6.1 Hintergrund und Eigenschaften

Allevo FP arbeitet mit Datensätzen, die in Satelliten abgelegt sind und ermöglicht so eine hohe Flexibilität im Planungsprozess, die aber auch gewisse Risiken birgt: Was passiert mit Datensätzen der Satellitentabelle, die komplett gelöscht oder deren Schlüsselinformationen verändert werden, wenn die Daten bereits in SAP verbucht wurden?

Ziel: Führt der Benutzer eine Korrektur in Excel durch, sollte auch eine vollständige Korrektur in SAP erfolgen. Es muss also nicht nur der neue Datensatz gebucht, sondern ggf. auch die Buchung zum alten Satz korrigiert werden.

Diese Funktionalität wird über eine im Hintergrund laufende Stornierungsfunktion umgesetzt: Dafür muss im jeweiligen Ausführungsschema der Festwert CANCEL_ACTIVE aktiv sein („X“ in Spalte „Wert von“). Einige Eigenschaften:

- Die Stornierungsfunktion ist für alle Verrechnungsarten implementiert, auch für Buchungen der Profit-Center-Planung. Alle Mengen- und Wertfelder für einen Buchungssatz werden in den entsprechenden Verrechnungsarten auf 0 und die Verteilungsschlüssel auf 2 gesetzt.
- Sonderfunktionen wie die Mehrjahresplanung (siehe Abschnitt 3.5.1), die Planung über mehrere Kostenarten (siehe Abschnitt 0) und die flexible Senderwahl (siehe Abschnitt 3.5.9) werden berücksichtigt.
- Die Stornofunktionen unterstützt auch Satelliten, die über Festwert SATELLITE_INCL eingebunden sind.

Wichtig:	Änderungen im Mapping/Schema dürfen nur vorgenommen werden, wenn die gesamte Stornoliste abgearbeitet ist. Die Gefahr von Datenfehlbuchungen wäre sonst sehr hoch.
-----------------	--

3.6.2 Ablauf der Stornierung

Der Stornierungsvorgang erfolgt in zwei Arbeitsschritten:

1. Die zu stornierenden Datensätze werden in eine „Storno-Arbeitsmappe“ (Tabelle /KERN/IPP_CANCEL) übertragen. Dort werden alle Schlüsselinformationen einer Buchung abgelegt.

Einschränkung: Die Ablage in der Stornotabelle erfolgt nur, wenn die Änderungen der Satelliteninhalte über die Excel-Integration in den Allevo-Planungstransaktionen (Allevo-Workplace) oder im Shuttle (Layout 1) vorgenommen werden. Die Stornofunktion funktioniert dagegen **nicht** bei manueller Bearbeitung von Daten einer Satellitentabelle über sonstige Werkzeuge.

2. Beim nächsten Aufruf der FP Planungsfunktionen werden alle Datensätze in der „Storno-Arbeitsmappe“ abgearbeitet, d. h. alle vorhandenen SAP-Buchungen werden auf den Wert „Null“ gesetzt.



Der Stornovorgang kann sowohl automatisiert im Allevo-Workplace ausgeführt werden, als auch isoliert (und damit zeitverzögert) über die FP Dialogtransaktion. Siehe auch Abschnitt 4.5 zum Festwert ALLEVO_ACTIVE.

Die tatsächliche Stornierung in SAP (Buchungen über BAPI's mit den Null-Werten und Mengen) startet FP **vor** der Verbuchung neuer Datensätze. Dreh- und Angelpunkt des Stornierungsprozesses ist dabei die Tabelle /KERN/IPP_CANCEL. Ein Stornosatz wird genau dann in diese Tabelle gespeichert, wenn im Satelliten mindestens ein Schlüsselfeld verändert bzw. eine ganze Zeile gelöscht wurde. Im Falle einer eingerichteten Mehrjahresplanung wird für jedes Jahr genau eine Stornierung vorgenommen.

Die Stornierungsroutine läuft vollständig im Hintergrund; es gibt also keine „Erfolgsmeldungen“. Mögliche Fehlermeldungen der SAP BAPI's werden dem Benutzer allerdings angezeigt.

3.6.3 Storno-Tabelle

Wie beim Standardverhalten von Allevo FP wird auch die Stornotabelle entweder über das Einstiegsobjekt (d. h. anhand der Felder Setclass und CO-Object) oder über das Empfängerobjekt (d. h. über Object_Type und Receiver) nach zu stornierenden Datensätzen durchsucht; natürlich auch abhängig von Kostenrechnungskreis, Tabelle, Schema, Jahr und Version.

Der aktuelle Bearbeitungsstand der Stornierungsdatensätze in der Tabelle /KERN/IPP_CANCEL wird im Feld „Status“ protokolliert und kann folgende Werte enthalten:

Wert	Beschreibung
0	Zu stornieren
1	Storniert
2	Fehlerhaft (konnte nicht storniert werden)
3	Zurückgestellt (keine Stornoroutine für diese Verrechnungsart)
4	Deaktiviert (Stornierung nicht mehr aktiviert)

Die aktuellen Inhalte der Stornotabelle werden über Button |Stornomappe| in Transaktion /ALLEVO/FP angezeigt: Wahlweise ist dort auch eine manuelle Änderung zum Status möglich, um ggf. eine erneute Verarbeitung zu starten.

Der Status im Storno-Prozess:

- Storno-relevante Daten werden im ersten Schritt mit Status 0 in der Tabelle notiert. Im Standardfall werden auch nur diese Datensätze im nachfolgenden Stornierungsvorgang berücksichtigt.
- Nach einer erfolgreichen Stornierung wird der Status auf 1 gesetzt.
- Status 2 wird zugewiesen, wenn bei der Stornierung in SAP über die entsprechenden BAPI's eine Fehlermeldung auftritt (diese Meldungen werden dem Benutzer bei Programmausführung auch angezeigt).
- Mit Status 4 werden Datensätze markiert, die im ersten Schritt in die Stornotabelle geschrieben wurden, der Benutzer jedoch vor dem zweiten Schritt die Stornierung deaktiviert hat.



Tritt bei Ausführung der Storno-Funktion ein Fehler auf, weil die hinterlegten Daten in SAP nicht verarbeitet werden können, dann wird dieser Stornosatz bei allen zukünftigen FP-Aufrufen ignoriert. Über den Festwert CANCEL_ACTIVE lässt sich aber auch ein anderes Verhalten einstellen.

4 Der Planungsmodus

4.1 Ausführungsoptionen

Der Dialogmodus von Flexible Planning wird über Transaktion /ALLEVO/FP oder das Allevo-Cockpit gestartet (der Aufruf direkt aus einer Allevo-Planungstransaktion ist weiter unten beschrieben).

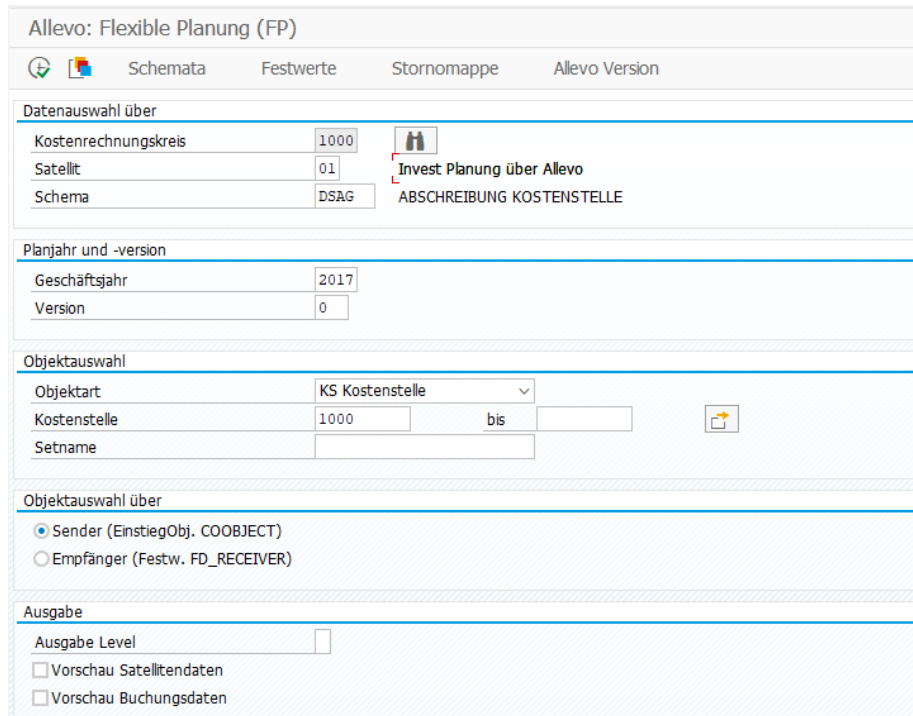


Abbildung 4.1: Start im Planungsmodus

Als erste Selektionsmerkmale sind Kostenrechnungskreis, Satellit und passendes Ausführungsschema anzugeben. Ein Eintrag * im Feld „Schema“ bewirkt, dass alle zum Satellit hinterlegten Schema in einem Programmlauf ausgeführt werden (siehe besondere Hinweise im nachfolgenden Abschnitt).

Die weiteren Parameter bestimmen die zu verarbeitenden Inhalte:

- Die Angaben zur „Geschäftsjahr“ und „Version“ sind ausschließlich Selektionskriterien im Hinblick auf die Einträge im Satelliten (ergänzend zum Kostenrechnungskreis). Sie legen im Normalfall NICHT fest, welches Planjahr und welche Version die Buchung empfangen: Das bestimmen die relevanten Festwerte wie PLANYEAR und PLANVERSN bzw. die zugehörigen Festwerte im Mapping. Lediglich in dem Fall, dass beide Parameter nicht über einen Festwert definiert sind, werden „Geschäftsjahr“ und „Version“ auch als Kriterium für die Buchung herangezogen.
- Die Angabe bei der Objektart definiert die weiteren Auswahlfelder, also z. B. Kostenstellen und Kostenstellengruppe beim Objekttyp KS. Wird eine Gruppe oder ein Von-/Bis-Bereich eingegeben, dann erfolgt die Ermittlung der enthaltenen Objekte zu dem Zeitpunkt, der durch das Geschäftsjahr im Startbildschirm definiert ist. Das kann vom Hauptplanjahr abweichen (abhängig von den Einstellungen in den Festwerten wie PLANYEAR).
- Eine weitere Einschränkung beim Lesen der Satellitendaten kann durch kombinierte Verwendung der Festwerte FD_ALLOC_TYPE und ALLOC_TYPE im Mapping erfolgen: In diesem Fall werden nur



diejenigen Datensätze verarbeitet, bei denen die Verrechnungsart in Feld FD_ALLOC_TYPE mit dem Eintrag bei ALLOC_TYPE übereinstimmt.

Mithilfe zwei weiterer Optionen kann bestimmt werden, ob die Verarbeitung von Satellitendaten aus Sicht des Senders oder des Empfängers erfolgen soll:

- **„Sender (in COBJECT)“**

In den meisten Anwendungsfällen von FP erfolgt die Erfassung von Plandaten für die Erfassung und Verarbeitung von Kosten aus Sicht des Senders (wer erbringt die Leistung): Dieser Sender (z.B. eine Kostenstelle) steht dann im Feld COBJECT.

Bei Selektion und Verarbeitung der Satellitendaten zum Sender über das Feld COBJECT wird zusätzlich das Feld SETCLASS passend zur aktuellen Objektart beachtet. Das gilt auch dann, wenn über den Festwert FD_SENDER ein abweichendes Tabellenfeld als Senderinformation bestimmt wurde, für das dann die eigentliche Buchung erfolgt (s. Abschnitt 3.5.9).

Für den Einstieg kann auch die Allevo-eigene Objektart KX genutzt werden, um z. B. Buchungen nach übergeordneten Kriterien in einem gemeinsamen Lauf zu verarbeiten.

- **„Empfänger (in FD_RECEIVER)“**

In diesem Fall selektiert Allevo FP über Feld der Satellitentabelle, das im Festwert FD_RECEIVER als Empfänger hinterlegt ist (und FD_OBJECT_TYPE für die Objektart). Anders als sonst üblich im Allevo sind bei dieser Selektion die Felder COBJECT und SETCLASS im Satelliten-Index NICHT relevant (sondern nur Kostenrechnungskreis, Jahr und Version). Zwei Anwendungsbeispiele:

- (1) Es sollen alle Kosten gebucht werden, bei denen Auftrag 1234567 als Empfänger eingetragen ist (unabhängig von den Kostenstellen, welche die Leistungen geplant haben).
- (2) Es werden Kosten über unterschiedliche Objektarten erfasst (z.B. aus Kostenstellen und Aufträgen als „Sender“). Beim Empfänger solle diese Kosten unabhängig von der jeweiligen Sender-Objektart in Summe gebucht werden.

Zusätzliche Hinweise:

Diese Option steht nur im Dialogmodus von FP zur Verfügung. Erfolgt stattdessen der Aufruf direkt aus einer Allevo-Planungstransaktion, dann erfolgt die Selektion immer über das Feld COBJECT im Index der Satellitentabelle (also entsprechend der ersten Option zum Sender).

Bei Ausführung der Selektion beachtet Allevo FP gleichzeitig Daten mit internem und externem Format einer Objektnummer: Das ist insbesondere dann hilfreich, wenn die Daten des Satelliten über Allevo erfasst wurden, da die Objektnummer in diesem Fall keiner automatischen Konvertierung unterliegt. Um auch im Shuttle mit einer externen Darstellung zu speichern, kann Festwert SHUTTLE_CONVERSION hilfreich sein.

Wenn im Satelliten viele Daten gespeichert sind, kann es sinnvoll sein, für die relevanten Felder der Satellitentabelle einen eigenen Datenbank-Index anzulegen.

Ausgabeoptionen

Der Parameter „Ausgabe Level“ legt fest, mit welchen Details der Anwender Meldungen nach Programm-Ausführung erhalten soll (siehe Abschnitt 4.9 weiter unten).



Allevo FP enthält zwei ALV Vorschau-Funktionen, die insbesondere dann bei der Ergebnis-Analyse hilfreich sind, wenn Daten mehrerer Satelliten gemeinsam gebucht werden (z.B. bei Anwendung von Festwert SATELLITE_INCL):

- Option „Vorschau Satellitendaten“ zeigt diejenigen Zeilen, die FP für die Verarbeitung selektiert hat (mehrere Satelliten zu SATELLITE_INCL sind in getrennten Screen zu sehen).
- „Vorschau Buchungsdaten“ listet die Daten nach Verarbeitung des Mappings im aktuellen Schema und vor Übergabe an den Buchungsbaustein.

4.2 Mehrere Schemata ausführen

Üblicherweise wird im Einstiegsbild der relevanten FP Transaktion ein einziges Schema für die Ausführung mitgegeben (siehe FP-Einstiegsbild in Abbildung 4.1). Für die Ausführung mehrerer Schemata gelten folgende Regeln:

- Ein Eintrag * im Feld „Schema“ bewirkt, dass alle zum Satellit hinterlegten Schemata in einem Programmablauf ausgeführt werden.
- Alternativ kann auch eine „Teil-Maskierung“ mit Hilfe von * erfolgen: Der Eintrag IV* führt alle Schemata aus, die mit IV beginnen.
- Wird kein Schema im Selektionsparameter eingetragen, dann sucht die Transaktion nach allen Schemata, bei denen Festwert ALLEVO_ACTIVE aktiv ist (Eintrag bei „Wert von“).

Ausnahme: Schemata, die den Bestandteil „READ“ im Namen tragen, werden im Planungsmodus ignoriert (damit sie umgekehrt im Lesemodus berücksichtigt werden, sollte z.B. *READ* eingetragen sein).

Hinweis:	Bei direktem Aufruf aus der Allevo Hauptplanung über ACTIVE_FP erfolgt die Auswahl passender Schemata über den Namen des aufrufenden Allevo Layouts. Es werden nur diejenigen FP Schemata ausgeführt, bei denen dieses Layout im FP Festwert ALLEVO_ACTIVE eingetragen ist (oder dort keine Einschränkung hinterlegt ist).
-----------------	--

Die Ausführung erfolgt in Reihenfolge der hinterlegten Positionsnummern je Schema: Wenn also die Reihenfolge der Ausführung für den Buchungsprozess relevant ist, muss dies bei Vergabe der Positionsnummern zum Schema beachtet werden.

Wenn mehrere Schemata hintereinander ausgeführt werden, kann eine individuelle Steuerung auch für die Fehlerbehandlung sinnvoll sein: Je nach Einstellung verhindert Allevo dann die Ausführung nachfolgender Schritte, sobald in einem vorgelagerten Schritt ein Fehler aufgetreten ist (siehe Festwert SAVE_LOG).

4.3 Verarbeitung mit automatischer Aggregationsfunktion

Üblicherweise sind die Einträge in den Satellitentabellen detaillierter abgelegt, als für die Buchung in SAP benötigt wird: Deshalb aggregiert Allevo FP die Daten über alle relevanten Schlüsselfelder bevor eine Buchung ausgeführt wird (d.h. vor Übergabe an den SAP BAPI).

Beispiel: Die Investitionsplanung einer Kostenstelle sieht drei Maßnahmen vor, die später jedoch nur über zwei Investitionsaufträge zu verarbeiten sind. Folglich aggregiert FP die Werte/Mengen der beiden Datensätze, die dem gleichen Investitionsauftrag zugeordnet sind.

4.4 Daten mehrerer Satelliten zusammen verarbeiten (SATELLITE_INCL)

Über den Festwert SATELLITE_INCL kann FP auch die Daten aus mehreren, ähnlich aufgebauten Satelliten zusammenfügen, aggregieren und gemeinsam verarbeiten. In diesem Fall ist die Reihenfolge beim Speichern des Satelliten im Allevo zu beachten. Für Details zur Einrichtung siehe F1 Doku zum Festwert.

Anwendungsfall: Abschreibungsdaten zu bestehenden Anlagen und neuen Aufträgen werden getrennt geführt, sollen aber gemeinsam gebucht werden.

4.5 Einbindung in die Allevo-Planungstransaktionen

Häufig ist es gewünscht, dass Buchungen genau zu dem Zeitpunkt erfolgen, in dem der Anwender beim Allevo-Hauptprogramm die Funktion |Plandaten übernehmen| ausführt. Für diese Anwendung muss ein automatischer Aufruf eingerichtet werden. Allevo übergibt dann direkt die notwendigen Selektionsparameter (wie Kostenrechnungskreis, Planjahr, Version, Kostenstelle...) und startet Flexible Planning.

Für den automatischen Aufruf müssen zwei Bedingungen erfüllt sein:

- Auf der Seite von Flexible Planning muss der Festwert ALLEVO_ACTIVE aktiv sein und das relevante Allevo-Layout bei „Wert bis“ eingetragen sein. Es sind auch mehrere Einträge zum Layout möglich (getrennt mit Komma): Nur für die hier genannten Layouts wird Flexible Planning dann wirklich ausgeführt.
- Im Allevo-Hauptmodul muss zusätzlich der Festwert ACTIVE_FP gesetzt sein. Eine Zahlenkombination in der Spalte „Wert von“ bestimmt dort, bei welchem Satelliten Daten über Flexible Planning verbucht werden sollen. Für die Eingabe empfiehlt sich die Funktion „Sat.Assistent“.

Einstellung der Festwerte

 Lizenz prüfen
  Lizenz-Protokoll anzeigen
  Upload Festwerte
  Download Festwerte
  Sat.Assistent

Kostenrechnungskreis: 1000
 Objektart: KS Kostenstelle:
 Planungslayout: *

Bass Workflow Performance Leistungen/Tarife Namen Alle

D70(1)/100 Einstellungen

Nr.	Beschreibung	Akt	S	FP	FPR	R...	RFC	CED
1	Satellit 1	☒	-	☐	☐	☐	☐	☐
2	Satellit 2	☒	-	☐	☐	☐	☐	☐
3	Satellit 3	☒	-	☐	☐	☐	☐	☐
4	Satellit 4	☒	-	☐	☐	☐	☐	☐
5	Satellit 5	☒	-	☐	☐	☐	☐	☐
6	Satellit 6	☒	-	☒	☐	☐	☐	☐
7	Satellit 7	☒	-	☐	☐	☐	☐	☐
8	Satellit 8	☒	-	☐	☐	☐	☐	☐
9	Sat 9	☒	-	☐	☐	☐	☐	☐

Abbildung 4.2: Aktivierung der Allevo-Festwerte für Flexible Planning (hier Satellit 6)

Für weitere Details siehe „Allevo SAP Handbuch“ bzw. F1-Hilfe zum Festwert ACTIVE_FP.



Hinweis:	Wenn Flexible Planning auf der Allevo-Seite NICHT aktiviert worden ist, wird die Überwachung auf Stornierungen trotzdem durchlaufen, sobald ein Schema zum Satelliten angelegt ist (d. h. Stornotabelle wird geführt). Auch beim Aufruf von Flexible Planning im Dialog ist häufig der Zugriff auf Allevo-Festwerte erforderlich. Flexible Planning nutzt in diesem Fall das erste Layout, welches bei ALLEVO_ACTIVE eingetragen ist.
-----------------	---

Die Selektion der relevanten Daten erfolgt standardmäßig über das Feld COBJECT des Satelliten (also nach „Einstiegsobjekt“). Der Festwert SEL_AS_RECEIVER erlaubt alternativ die Selektion über "Empfänger" (ab Version 3.4.4).

4.6 Hintergrund Verarbeitung für Performance-Verbesserung

Wenn sehr viele Buchungen über FP erfolgen, kann sich das auf die Performance auswirken (z. B. bei Buchungen für Profit Center). In diesem Fall kann es vorteilhaft sein, Flexible Planning im Hintergrund auszuführen.

Das kann über einen fest eingeplanten Job zur Transaktion /ALLEVO/FP erfolgen (z. B. stündlich, Reportname /KERN/IPPPF, der Job ist anzulegen über SM36) oder alternativ auch über einen spezifischen Aufruf aus Allevo heraus.

Background Modus bei Aufruf aus Allevo Hauptplanung

Die Steuerung für den Direkt-Aufruf erfolgt über Festwert ACTIVE_FP_PARAM mit Eintrag von BACKGROUND in Spalte „Wert von“ (für Details siehe F1 Doku zum Festwert). Eigenschaften:

- In diesem Fall wartet nicht auf das Ende der Ausführung von FP sondern übergibt die Verarbeitung an SAP Transaktion SM58 (Ausführung wird dort auch protokolliert).
- Auf FP-Seite sollte das Application Log aktiv sein, um FP Meldungen in Transaktion SLG1 auswerten zu können (siehe FP Festwert SAVE_LOG).
- Wenn die Buchungen in unterschiedlichen Satelliten geführt und nacheinander verarbeitet werden sollen, dann kann die Reihenfolge der Abarbeitung relevant sein (z. B. wenn Daten, die über den Festwert SATELLITE_INCL eingebunden sind, schon vor der Verarbeitung über den Hauptsatelliten gespeichert werden sollen). Üblicherweise speichert Allevo selbst in der Reihenfolge der Satellitennummern; eine individuelle Reihenfolge lässt sich über den Allevo-Festwert ACTIVE_SAT_SORT einstellen.

Hinweis:	Ab Version 3.4 wird diese Sortierung der Satelliten bei der Verarbeitung im Background eingehalten.
-----------------	---

Bei Ausführung im Background-Modus sollten Fehlermeldungen in das SAP Application Log geschrieben werden (siehe z.B. Festwert SAVE_LOG).

4.7 Zusatzberechtigungen / RFC-Aufruf

Je nach Anwendungsfall kann es vorkommen, dass ein Planer nicht alle Berechtigungen hat, die für das Buchen erforderlich sind (z. B. bei der Buchung mit Leistungsabgabe; dort benötigt der Anwender die Berechtigung zum Buchen auf die Empfangskostenstelle). In solchen Fällen kann es sinnvoll sein, die Buchung über einen RFC-Aufruf durchzuführen, wobei nur der User in der RFC-Destination die nötige Berechtigung haben muss.



Die Steuerung für den Direkt-Aufruf erfolgt wieder über Festwert ACTIVE_FP_PARAM mit Eintrag der RFC Verbindung in Spalte „Wert von“. Für Details siehe F1 Doku zum Festwert: Dort sind auch die notwendigen Berechtigungen für den RFC User beschrieben.

Wenn kein Direkt-Aufruf aus Allevo erforderlich ist, könnte alternativ natürlich auch ein Zentral-Controller die FP-Buchungen im Dialog ausführen (also Aufruf über Transaktion /ALLEOVO/FP) oder die Ausführung über einen Job einplanen (siehe Hintergrund-Verarbeitung im vorhergehenden Abschnitt).

4.8 Allevo Statusmanagement

Um Plandaten über Flexible Planning schreiben zu können, muss das zugehörige Planungsobjekt einen gültigen Eintrag im Allevo-Statusmanagement haben. Damit ist sichergestellt, dass auch bei der Planung über Flexible Planning die Allevo-Lizenzbedingungen eingehalten werden.

Im Standardfall erzeugt Flexible Planning selbst den Statuseintrag „3“ bei der ersten Buchung auf ein neues Planungsobjekt (z. B. bei erster Buchung auf eine Kostenstelle):

- Lange Zeit erfolgte die Abfrage für das Jahr und die Version, die im Satelliten eingetragen ist, für die also gerade gebucht werden soll. Ab Allevo 4.2 sind für die Statusabfrage Hauptplanjahr und –version relevant, die im zugehörigen Allevo Layout hinterlegt sind (ohne Layout ist es das Jahr aus Systemdatum + 1).
- Es wird immer „FP“ als Name des Layouts und gleichzeitig auch „FP“ als Kürzel zur Version verwendet. Über den Festwert STATUS_INFO lässt sich ein abweichendes Kürzel für Layout und Version einstellen (siehe Erläuterungen zum Festwert).

Durch dieses Vorgehen ist erkennbar, ob die Statusinformationen von Flexible Planning oder Allevo stammen.

Hinweis:	Das Layout „FP“ und die Version „FP“ müssen nicht zwingend im System angelegt sein. Ab Allevo 3.3 zeigt das Statusmanagement trotz dem Einträge zu diesem Layout an (sofern welche vorhanden sind). Davor wurde der über Flexible Planning geänderte Status vorzugsweise in das gleiche Layout geschrieben, mit dem auch Allevo gestartet wurde; ein solches Layout musste ggf. auch bei abweichender Objektart angelegt sein. Bei früheren Programmversionen empfiehlt es sich, zumindest ein zusätzliches Allevo Layout für die Arbeit mit Flexible Planning anzulegen (ohne weitere Parameter, Festwerte...), um im Statusmanagement zu sehen, welche Objekte bisher von dort gebucht wurden.
-----------------	--

Die Allevo-Lizenz kann so eingerichtet werden, dass ein Buchen über Flexible Planning auch ohne Hauptlizenz für Allevo möglich ist.

4.9 Prüfungen und Fehlermeldungen

Bei der Ausführung des Programms mit den eingegebenen Selektionsparametern werden folgende Prüfungen durchgeführt:

- Das Mapping der Felder wird auf Vollständigkeit überprüft; bei Fehlern wird die Ausführung des Schemas abgebrochen.
- Ist die Lizenz für die aktuelle Objektart und den Kostenrechnungskreis nicht gültig, werden die betroffenen Satellitenzeilen von der Planung ausgeschlossen (übersprungen).



- Für alle Buchungsobjekte muss der Allevo-Planstatus bezogen auf das Hauptplanjahr (gleiche Abfrage wie im Allevo-Hauptmodul) gesetzt sein.
- Unvollständige Satellitenzeilen werden übersprungen und abschließend im Fehlerprotokoll aufgelistet (z. B. bei ungültigem Eintrag von Kostenrechnungskreis, Verrechnungsart oder Objektart).

Alle Meldungen werden gesammelt und am Ende der Programmausführung angezeigt bzw. bei Aufruf aus Allevo an das dortige Protokoll angehängt. Im Dialog-Modus definiert die Angabe bei „Ausgabe Level“ bzw. „Message level“, ab welcher Stufe/Wichtigkeit Meldungen aus dem Programm angezeigt werden sollen (also z. B. nur Fehler, siehe auch Abbildung 4.1).

Zusätzlich kann über den Festwert SAVE_LOG je Schema eingestellt werden, ob und ab welcher Stufe die Meldungen im SAP Applikation Log (Transaktion SLG1) gespeichert werden sollen.

Für jedes erfolgreich abgeschlossene Schema erzeugt Flexible Planning eine Statusmeldung über die Anzahl der gelesenen Satelliten- und Buchungszeilen, die an den jeweiligen SAP-BAPI übergeben wurden.



5 Der Lesemodus (FP Read)

5.1 Übersicht und Einstiegsbild

Der Lesemodus von FP wird über eine eigene Transaktion /ALLEVO/FPR aufgerufen: Die Transaktion benutzt aber intern die gleichen Funktionen wie der Planmodus (Einstiegsbild, Festwertpflege...). Aus diesem Grunde werden auch Selektions-Varianten zum Einstiegsbild jeweils in beiden Transaktionen angezeigt.

Anwendungsbereiche zum Lesemodus:

- Der Lesemodus wurde ursprünglich realisiert, um Leistungsaufnahmen auszulesen, die bereits durch den Empfänger geplant worden sind (entspricht Lesen von Sekundärkosten aus Tabelle COSS). Ziel ist es dabei, dem Sender die „disponierten Mengen“ unter Aufgliederung der Empfängerinformation anzuzeigen.
- Alternativ dazu besteht ab Allevo Version 3.2 die Möglichkeit, vom Empfänger geplante Leistungsaufnahmen über das Allevo-Modul ProCED auszulesen. Die ProCED-Variante bietet den Vorteil, dass alle weiteren Planungsfunktionen sehr einfach über den Allevo-Standard abzubilden sind. Deshalb sollte in neuen Projekten zunächst die Implementierung über ProCED geprüft werden.
- Ab Allevo Version 3.5 erlaubt FP Read auch das Lesen von Daten zu Primärkosten (also Tabelle COSP), um ggf. daraus weitere Planungen abzuleiten (z.B. für Bilanzplanung mit aggregierten Daten).

Die Reihenfolge der Datensätze, die beim Auslesen in den Satelliten übernommen werden, kann nicht beeinflusst werden. Der Detaillierungsgrad ist durch die Buchung in SAP vorgegeben. In der Satellitentabelle werden bereits vorhandene Daten überschrieben.

Datenauswahl über			
Kostenrechnungskreis	1000		
Satellit	06		FP Gesamtbudgetierung Kostenstellen
Schema	READ_Y		Lesen Jahre
Planjahr und -version			
Geschäftsjahr	2010		
Version	0		
Objektauswahl			
Objektart	KS Kostenstelle		
Kostenstelle	1000	bis	1200
Gruppenname			
Ausgabe			
Ausgabe Level	I		
☒ Vorschau Satellitendaten			

Abbildung 5.1: FP im Lesemodus aufrufen

Für die Lesefunktion muss mindestens ein Ausführungsschema mit den Buchstaben *READ* im Namen (also z.B. Name READ_Y wie im Beispiel oben) vorhanden sein. Allevo FP überprüft diese Namensvereinbarung bei der Ausführung.



Es besteht aber auch die Möglichkeit, mehrere READ-Schemata pro Satellit (z. B. READ_Y, 1READ) zu verwenden. Mit Eingabe * im Feld „Schema“ werden alle READ-Schemata eines Satelliten in der festgelegten Reihenfolge abgearbeitet: In diesem Fall überschreiben sich die jeweils gelesenen Informationen nicht gegenseitig, sondern werden untereinander mit einer neuen Zeilennummer in den Satelliten übertragen.

Ob die Daten auf Monats- oder Jahresbasis gelesen und in den Satelliten gespeichert werden, ist wie üblich über den Festwert MONTH_ACTIVE und die entsprechend passenden FD_QNTY-Felder gesteuert (siehe Abschnitt weiter unten).

5.2 Aufruf aus Allevo Workplace

Auch der Lesemodus kann in die Allevo Hauptplanung eingebunden werden: Anders als der Planungsmodus muss das Lesen aber noch explizit über einen Button in der Allevo-Symboleiste angestoßen werden. Für diese Anwendung muss wieder der Allevo-Festwert ACTIVE_FP gesetzt sein: Die Satelliten zum Lesemodus müssen dort unter „Wert bis“ geführt sein (als Folge von 0/1). Es wird empfohlen, diesen Eintrag über den Satelliten-Assistenten vorzunehmen.

Bei geöffnetem Allevo-Master erscheint ein Button |Flexible Planning lesen|, über den dann die Lesefunktion für das aktuell geplante Objekt ausgeführt werden kann.

5.3 Leistungsaufnahmen lesen

Der Lesemodus benötigt zusätzliche Festwerte: Sie legen fest, welche Planbuchungen zur direkten Leistungsverrechnung und zur Auftragsabrechnung ausgelesen werden (Festwerte DA_TRANS_READ bzw. OS_TRANS_READ). Dazu werden die SAP-Vorgänge unter dem jeweiligen Festwert aufgelistet; z. B. die Vorgänge:

- RKP3 und RKP7 für die direkte Leistungsverrechnung,
- RKPW und RKPX für die sekundäre Auftragsabrechnung (maschinell: KOAP).

Hinweis:

Die Vorgänge werden im Feld „Wert von“ eingetragen. Mehrere Vorgänge sind mittels Komma und ohne Leerzeichen zu trennen.

Pflege der FP-Festwerte

 Import
  Export
  Prüfen
  ▼
  ▲
  Alle Festwerte hinzufügen
  Leere Festwerte entfernen

Datenauswahl

Kostenrechnungskreis 1000
 Satellit 62
 Schema READ 2 read order accounting

















Parameter in Allevo FP	Wert von	Wert bis	Text
DA_TRANS_READ	RKP3		Buchungsvorgänge für Lesen DA
FD_ALLOC_TYPE	HIER_1_T		Feldname: Verrechnungsart
FD_KSTAR	INFOOBJ		Feldname: Kostenart /Konto
FD_OBJECT_TYPE	HIER_2_T		Feldname: Objektart
FD_QNTY_FIX	HIER_1		Feldname: Gesamtmenge fix
FD_QNTY_VAR	HIER_2		Feldname: Gesamtmenge variabel
FD_RCV_ACT_TYPE	PAROB_LSTA		Feldname: Empfänger-Leistungsart
FD_RECEIVER	PAROB_KOST		Feldname: Empfänger
FD_SENDER	KOSTL		Feldname: Sender / Partner
FD_SND_ACT_TYPE	CSKS_2		Feldname: Sender-Leistungsart
OS_TRANS_READ	RKPX		Buchungsvorgänge für Lesen OS

Abbildung 5.2: Beispiel für Lesen von Leistungsaufnahmen

Im Lesemodus schreibt Allevo die Sender-Kostenstelle immer in das Feld COBJECT des Satelliten. Da diesem Feld im allgemeinen Allevo-Umfeld eine besondere Rolle als zentrales Selektionskriterium zufällt, ist es unter Umständen vorteilhaft, die Sender-Kostenstelle zusätzlich in einem separaten Feld zur Verfügung zu stellen (ab Flexible Planning Version 3.0.6 ist das über Feld FD_SENDER möglich).

Üblicherweise werden die Leistungsverrechnungen der Sender-Kostenstelle aufgelistet: Dafür ist eine Darstellung mit einem negativen Vorzeichen üblich (ab Flexible Planning Version 3.0.6 ist die dafür erforderliche Umkehr durch Verwendung des Festwertes SIGN_MINUS möglich).

Lesemodus starten

Im Startbildschirm muss die Objektart KL eingestellt sein (ist als Default hinterlegt). Eine Auswahl nach Empfängerobjekt ist hier aufgrund der vielfältigen Möglichkeiten in SAP nicht vorgesehen.

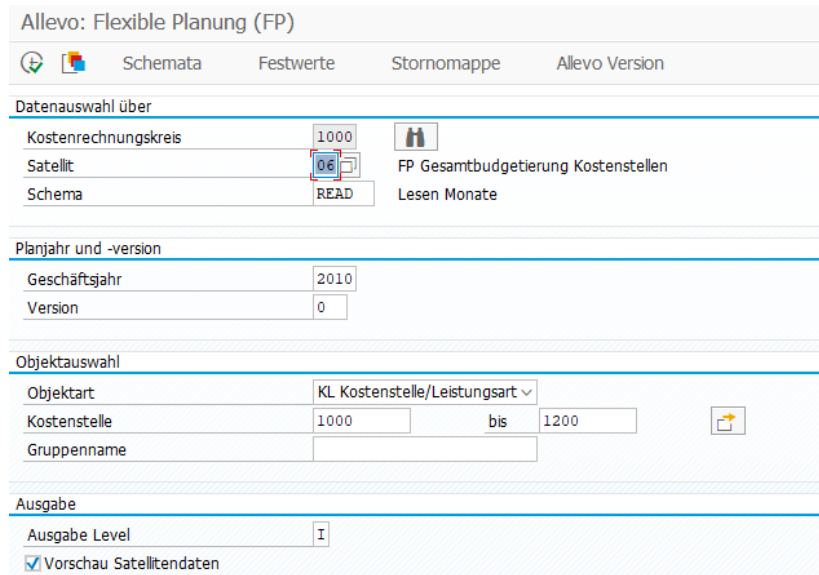


Abbildung 5.3: Start von Flexible Planning im Lesemodus

Für die Lesefunktion ist ein Ausführungsschema *READ* anzulegen und auszuführen. Hierbei werden dann in Abhängigkeit zur Kosten- und Leistungsart die geplante Menge sowie der Empfänger der Leistungen ausgelesen. Sofern der Empfänger aufgrund der Programmeinstellungen nicht eindeutig bestimmt werden kann, wird der Objekttyp ausgegeben (z. B. OR für Aufträge). Die Daten werden anschließend in die angegebene Satellitentabelle übertragen.

Technischer Hintergrund: Beim Lesen sucht FP in der Tabelle COSS entweder nach einem Sender im Partnerobjekt (bei der Leistungsverrechnung) oder im Ursprungsobjekt (bei der Auftragsabrechnung). Dabei werden die ausgewählten Vorgänge, das Belastungskennzeichen S sowie der Wertetyp 1 für die Planung berücksichtigt. Im Feld „Objekt“ der Tabelle COSS steht dann der jeweilige Empfänger der Leistung.

5.4 Primärkosten lesen

Ab Allevo Version 3.5.9 erlaubt FP Read auch das Lesen von Primärkosten (also Tabelle Cosp) um ggf. daraus weitere Plandaten abzuleiten. Die Steuerung erfolgt Festwert PC_TRANS_READ (in 3.5 noch nicht in der F4 Auswahl):

- Der Eintrag in Spalte „Wert von“ steuert die Vorgänge, die beachtet werden sollen (mehrere Einträge wieder als komma-separierte Liste).
- Per Default werden Daten aus der SAP Tabelle Cosp gelesen; wahlweise kann in „Wert bis“ aber auch die Tabelle „/KERN/ACOSP“ eingetragen werden (z.B. zum Auslesen von Daten, die über Allevo Objekte erfasst wurden).

Mapping und Ausführung des Programms sind äquivalent zum Lesen von Leistungsaufnahmen beschrieben (siehe Hinweise weiter oben).



5.5 Lesen mit individuellen Werttypen

FP Read selektiert im Standardfall nur Daten vom Werttyp 01 (= Plan). In besonderen Fällen kann es aber sinnvoll sein, weitere Werttypen zu beachten.

Anwendungsfall: Bilanz relevanter Werte bei Aufträgen oder Projekten (z.B. Investitionen, Verbindlichkeiten, Forderungen etc.) können über "Statistische Kostenarten" (Kostenarttyp 90) gebucht sein. Zugehörige Ist-Daten sind über Werttyp 11 = Statistisches Ist zu finden, Plandaten über Werttyp 10 = Statistischer Plan.

Um solche Daten zu lesen muss Festwert PC_VALUE_TYPE gesetzt sein (ab 4.0 auch verfügbar als OS_VALUE_TYPE, DA_VALUE_TYPE, KF_VALUE_TYPE und AT_VALUE_TYPE).

5.6 Lesen der Daten auf Monats- oder Jahresbasis

Wie im Planungsmodus entscheidet der Festwert MONTH_ACTIVE, ob die gelesenen Plandaten monatsgenau oder als Jahreswert gespeichert werden. Entsprechend müssen auch hier die Festwerte für die Mengen-/Wertfelder definiert sein:

- FD_QNTY_FIX und ggf. FD_QNTY_VAR in der Jahresplanung bzw.
- FD_QNTY_MNTH_FIX und ggf. FD_QNTY_MNTH_VAR bei aktiver Monatsplanung.

Im letzten Fall sind die Namen der periodischen Mengen-/Wertfelder des Satelliten ohne die zwei Endziffern anzugeben (z. B. ZZMONTH, wenn die Felder ZZMONTH01, ZZMONTH02 ... heißen).

5.7 Lesen von Daten in Folgejahren

Diese Funktion von /ALLEVO/FPR steht ab Version 3.3 nur noch eingeschränkt zur Verfügung. Bei Bedarf kann das Lesen über ProCED erfolgen.

5.8 Relevante Festwerte

Der Lese-Modus verwendet die gleichen Festwerte für das Mapping auf Felder im Satelliten wie der Plan-Modus. Einige wenige Festwert kommen allerdings hinzu, um das Lesen individuell zu steuern.

- PC_TRANS_READ Lesen von Primärkosten aktivieren
- PC_VALUE_TYPE Werttyp beim Lesen definieren (ab 4.0 auch OS_VALUE_TYPE u.a.)



6 Vorschläge für Felddefinitionen im Satelliten

Die nachfolgenden Vorschläge für die Felddefinitionen des Appends sollten eingehalten werden, um eine korrekte Verarbeitung der Satelliten-Daten zu gewährleisten. Zusätzliche Anmerkungen dazu:

- Allevo bietet teilweise eigene Datentypen, insbesondere für Mengen- und Wert-Felder im Satelliten. Sie sind z.B. ein Ersatz für die Datentypen CURR und QUA und kommen ohne Referenz Währungs- oder Mengeneinheiten aus (die bei der Arbeit mit Satelliten normalerweise ohnehin keine Rolle spielen).
- Alternativ dazu werden Felder im Satelliten-Append häufig auch als „Eingebaute Typ“ in SE11 angelegt: Diese Variante bringt den Vorteil, dass eine individuelle Beschreibung je Feld eingegeben werden kann und damit sicher auch das Verständnis zum Inhalt der Tabelle verbessert.

Feldinhalt	Zugehöriger Parameter in den Festwerten	Datenelement (Komponententyp)	Oder direkter Typ (mit Länge)
Verrechnungsart	FD_ALLOC_TYPE	/KERN/IPPALLOC	CHAR (2)
Empfängerobjekttyp	FD_OBJECT_TYPE	/KERN/IPPPFP_OBART (statt J_OBART)	CHAR (2)
Empfängerobjekt	FD_RECEIVER	/KERN/IPPCOOBJECT	CHAR (24)
Empfängerleistungsart	FD_RCV_ACT_TYPE	LSTAR	CHAR (6)
Ressource	FD_RCV_RESOURCE	CO_RESSOURCE	CHAR (10)
Senderkostenstelle	FD_SENDER	KOSTL	CHAR (10)
Senderleistungsart	FD_SND_ACT_TYPE	LSTAR	CHAR (6)
Kostenart	FD_KSTAR	KSTAR	CHAR (10)
Statistische Kennzahl	FD_STAGR	STAGR	CHAR (6)
Switch-Schema	FD_SWITCH_LAYOUT	CO_SWSMH	CHAR (3)
Währung	FD_CURRENCY	TWAER_ISO	CHAR (3)
TimeSet	FD_COLDEF	/KERN/IPPCOLKEY	CHAR (6)
Plankostenrechnungskreis	FD_PLANKOKRS	KOKRS	CHAR (4)
Planversion	FD_PLANVERSN	VERSN	CHAR (3)
Planjahr	FD_PLANYEAR	GJAHR	NUMC (4)
Planperiode von / bis	FD_PLANPERIODFROM/TO	PERBL	NUMC (3)
Verteilungsschlüssel, fix und variabel	FD_DIST_KEY_FIX FD_DIST_KEY_VAR FD_DK_PRICE_FIX FD_DK_PRICE_VAR	DK_WKF	CHAR (4)



Feldinhalt	Zugehöriger Parameter in den Festwerten	Datenelement (Komponententyp)	Oder direkter Typ (mit Länge)
Mengenfelder für Jahr und Monate, fix und variabel	FD_QNTY_FIX FD_QNTY_VAR FD_QNTY_MNTH_FIX FD_QNTY_MNTH_VAR	/KERN/IPP_SAT_QUANT	DEC 15,3 (min) (statt CURR)
Wertfelder für Jahr und Monate, fix und variabel	FD_VALUE_FIX FD_VALUE_VAR FD_VALUE_MNTH_FIX FD_VALUE_MNTH_VAR	/KERN/IPP_SAT_VALUE	DEC 15,3 (min) (statt QUAN)
Tarif	FD_PRICE_FIX FD_PRICE_VAR	/KERN/IPP_SAT_PRICE (statt TKGXXX)	DEC 11,2 (statt CURR)
Tarifeinheit	FD_PRICE_UNIT	TKEXXX	NUMC (5)
Äquivalenzziffer	FD_EQUI_NO	AEQXX	DEC (3, 0)
Buchungskreis	FD_RCV_CCODE	BUKRS	CHAR (4)
Partner Buchungskreis	FD_SND_CCODE	BUKRS	CHAR (4)
Funktionsbereich	FD_FUNCTIONAL_AREA	FKBER	CHAR (16)
Partnergesellschaft	FD_TRADING_PARTNER	RASSC	CHAR (6)
Vorzeichen	FD_SIGN		CHAR (1)