

ISPF

Grundlagen

cps4it

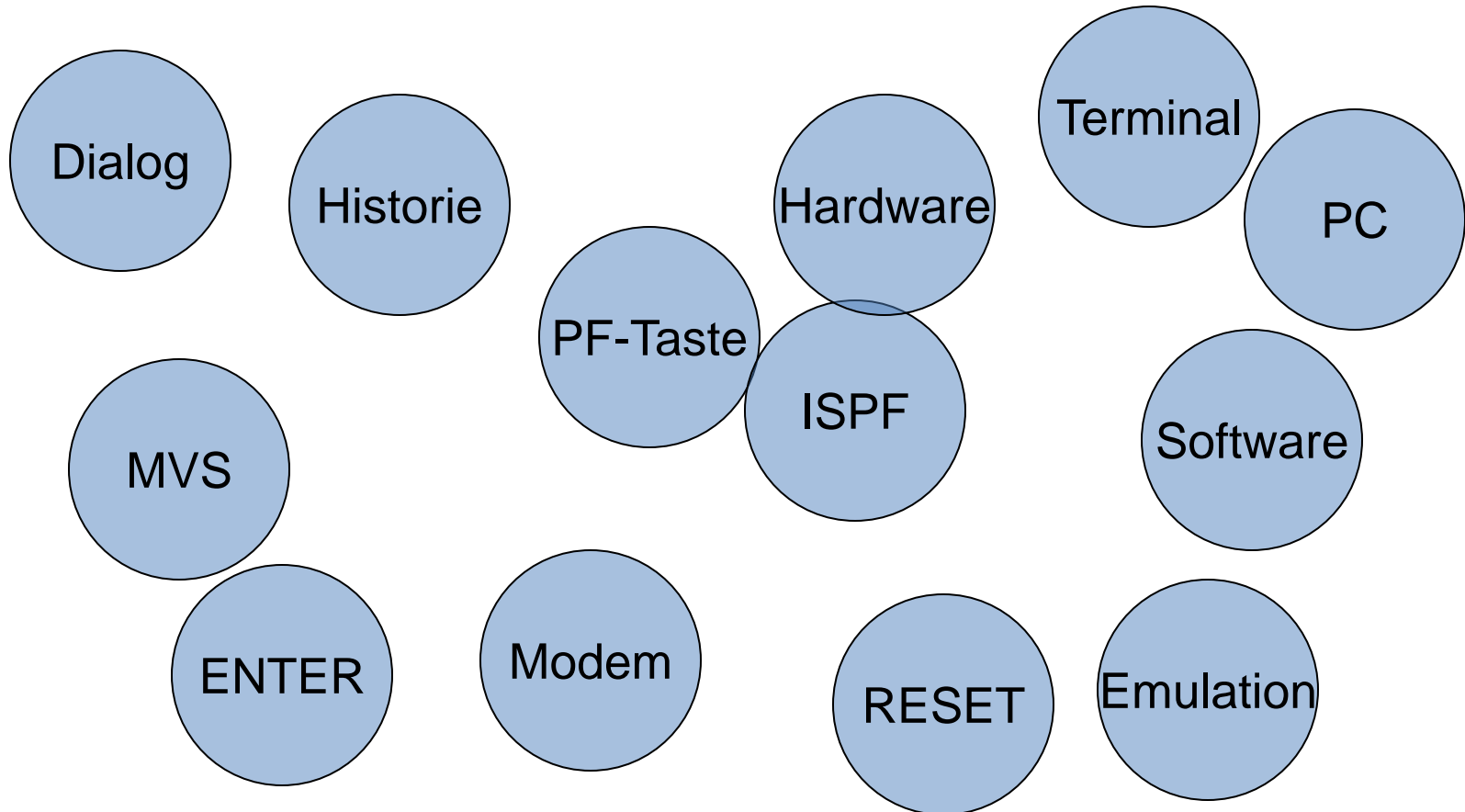
consulting, projektmanagement und seminare für die informationstechnologie

Ralf Seidler, Stromberger Straße 36A, 55411 Bingen

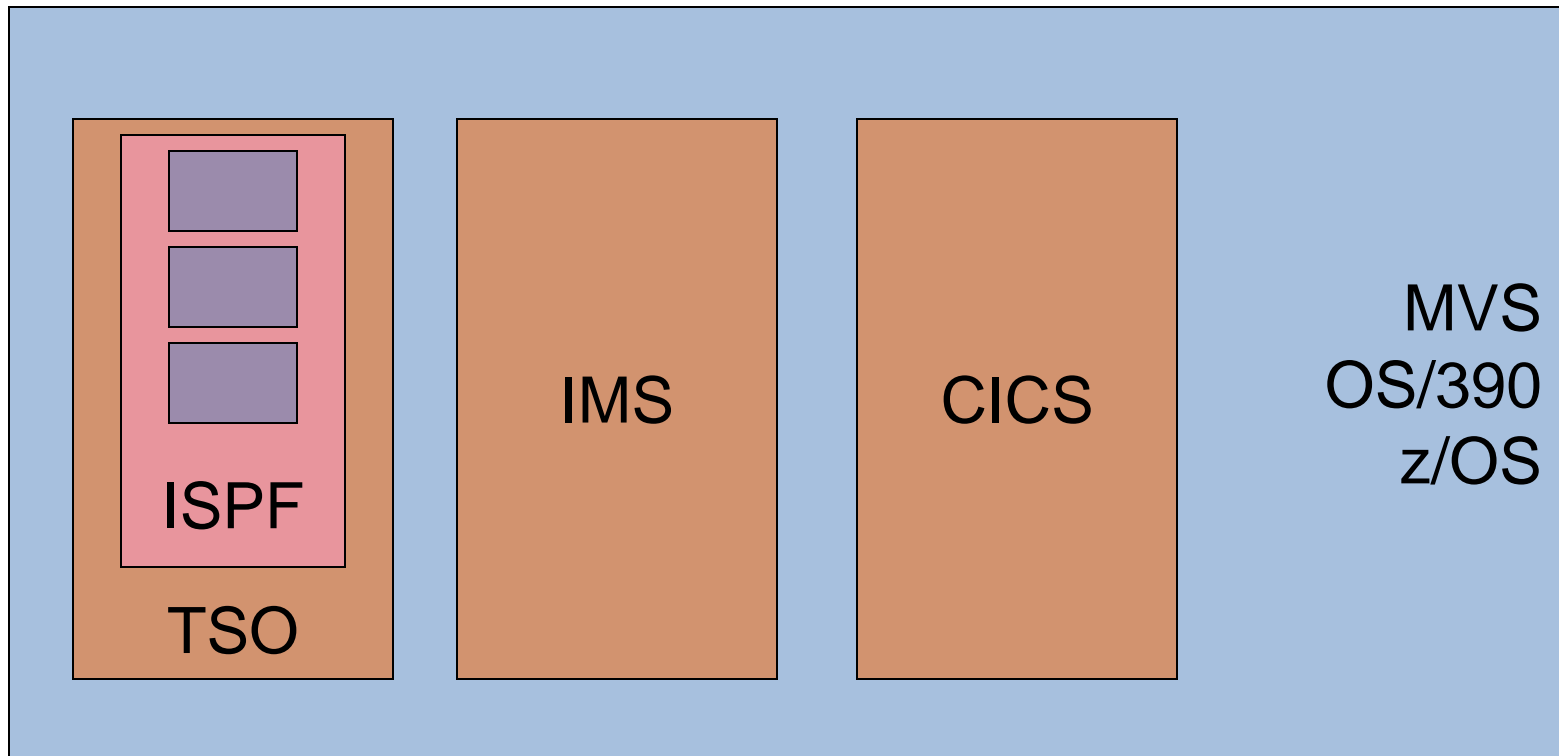
Fon: +49-6721-992611, Fax: +49-6721-992613, Mail: rseidler@cps4it.de

Internet: <http://www.cps4it.de>

-
- ➔ • Einführung und Überblick über ISPF/PDF
 - Anmelden, Hauptmenü, Panels, Help, Abmelden
 - Dateiverwaltung
 - Bearbeiten von Dateien (1)
 - Bearbeiten von Dateien (2)
 - Utilities
 - Spezielle Funktionen
 - Action Bar und Menü
 - Einstellungen

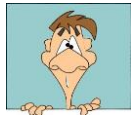


- Dialogverarbeitung im Rückblick
- ISPF seit 1975
- Hardware
 - Rechner, Steuereinheit, Modem, Gateway, Terminal, Tastatur, PC / Emulation
- Systeminformationen auf dem Bildschirm
- spezielle Tasten, PF-Tasten
- Software
- ISPF-Übersicht



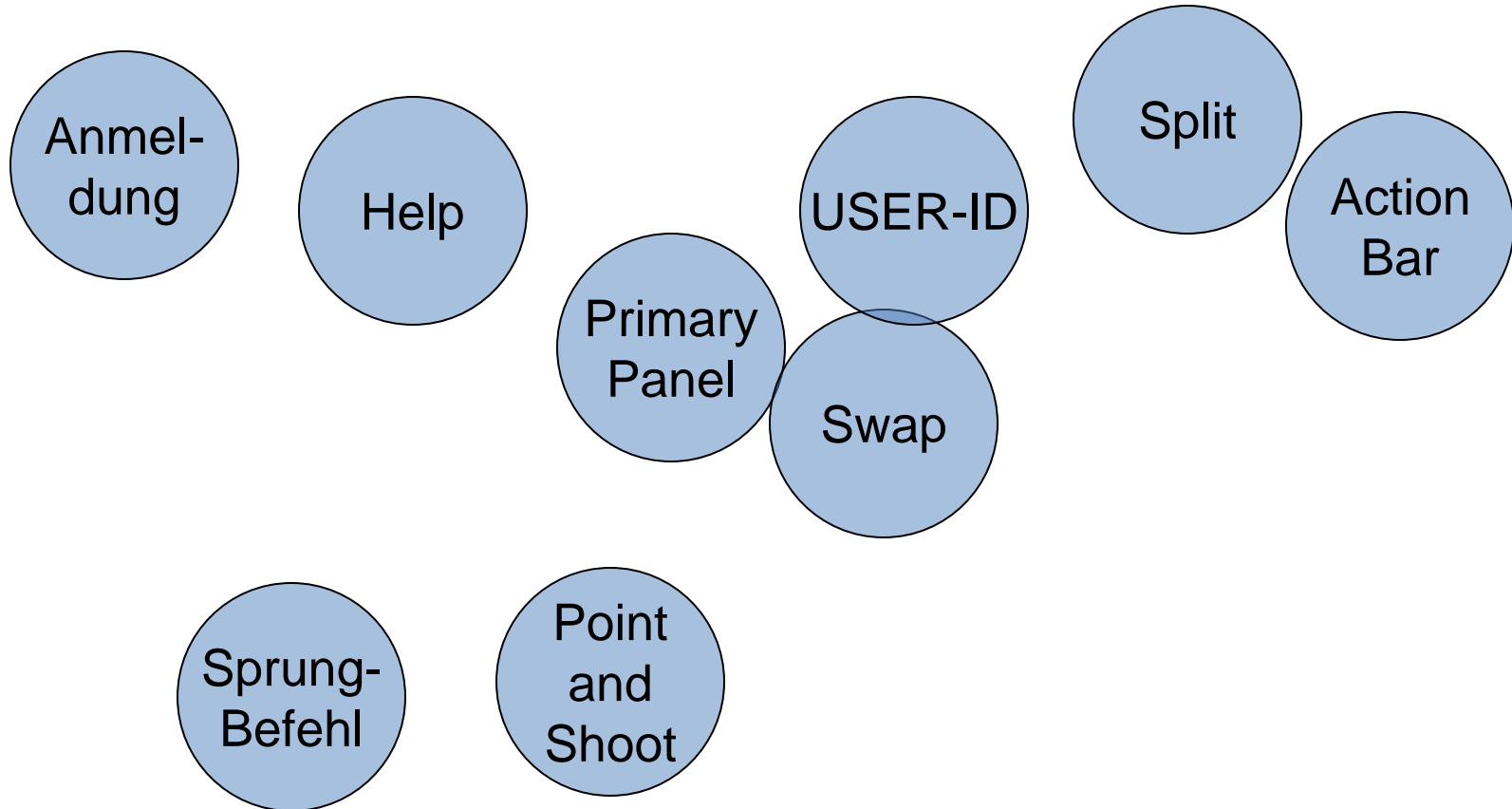
Übung(en)

- 01-01 - Aufruf und Anzeige Emulation
- 01-02 - Tastatur und Sondertasten
- 01-03 - Auswahl User-ID
- 01-02 - Test Schulungs-IDen



-
- Einführung und Überblick über ISPF/PDF
 - • Anmelden, Hauptmenü, Panels, Help, Abmelden
 - Dateiverwaltung
 - Bearbeiten von Dateien (1)
 - Bearbeiten von Dateien (2)
 - Utilities
 - Spezielle Funktionen
 - Action Bar und Menü
 - Einstellungen

Begriffe



Starten der Sitzung

- Anmeldung in den Firmen unterschiedlich
- notwendige Angaben
 - User-ID
 - Passwort
 - Account-Nummer
- User-ID ist eineindeutig im System (SYSPLEX)

Hauptmenü – Primary Panel

- Aussehen des Primary Panels
- Auswahl der Optionen
 - Nummer
 - Point-And-Shoot-Field
 - Action Bar
- Rückkehr zum Primary Panel
- Sprungbefehl
- Split / Swap / Split new / Swap next / Swap list
- Beenden einer Sitzung
- Help-Funktionen



Übung(en)

- 02-01 - Anmelden im ISPF
- 02-02 - Navigieren im ISPF
- 02-03 - Aufruf DATASET UTILITY *
- 02-04 - Aufruf DATASET LIST UTILITY *
- 02-05 - Aufruf Library UTILITY *
- 02-06 - Aufruf SUPERC UTILITY *
- 02-07 - Aufruf MOVE/COPY UTILITY *

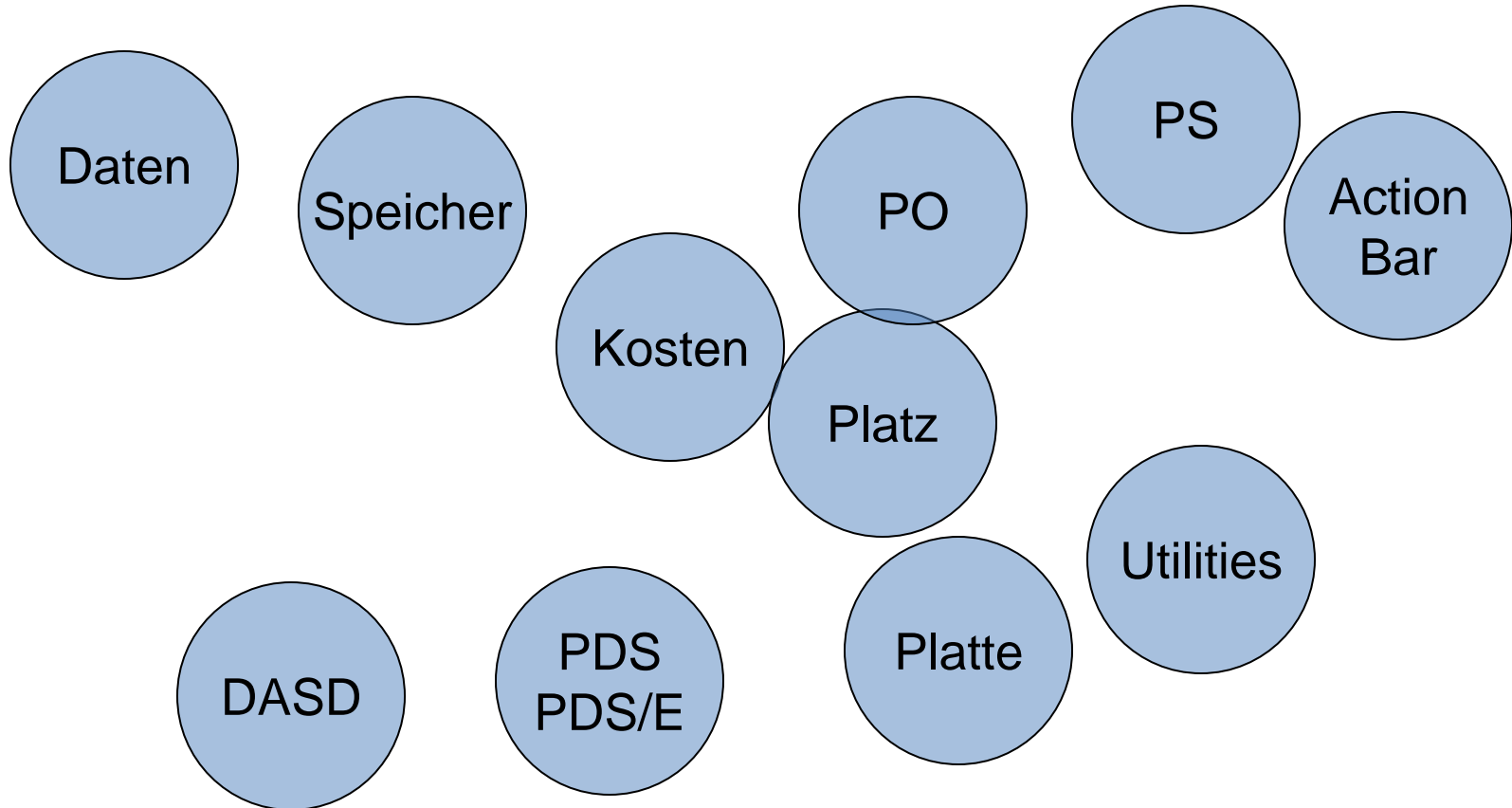
* jeweils über

Nummer, Action Bar, Point-And-Shoot-Field



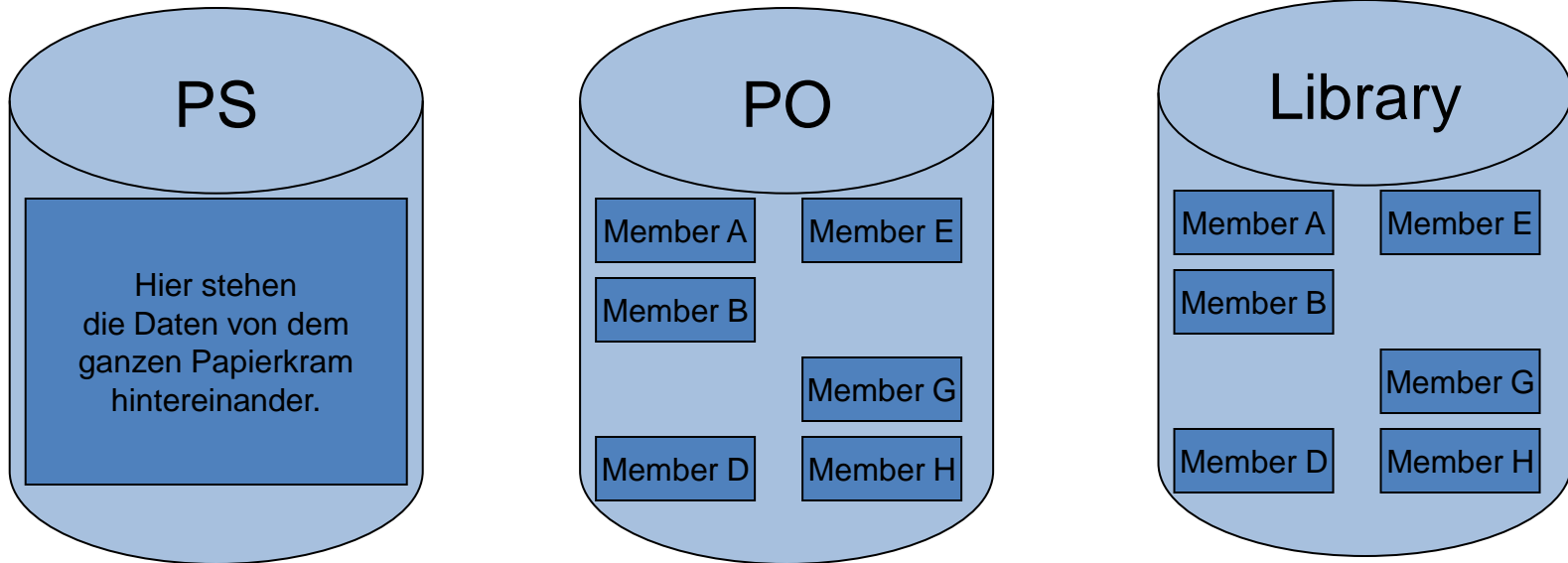
-
- Einführung und Überblick über ISPF/PDF
 - Anmelden, Hauptmenü, Panels, Help, Abmelden
 - ➔ • Dateiverwaltung
 - Bearbeiten von Dateien (1)
 - Bearbeiten von Dateien (2)
 - Utilities
 - Spezielle Funktionen
 - Action Bar und Menü
 - Einstellungen

Begriffe



- Datenverarbeitung heißt
 - speichern von Daten
 - arbeiten mit Daten
 - ansehen, neu erstellen, verändern, auswerten, drucken
- maschinelle Datenverarbeitung
 - große Datenmengen
 - schneller Zugriff
 - gute Auswertungsmöglichkeit
 - Kosten günstig
 - Platz sparend

- PS-Datei
 - Papier
- PO-Datei / PDS
 - Ordner
- PO-Datei extended / PDSE / Library
 - Ordner -> selbstorganisierend
- VSAM / ISAM
 - Ordner mit Index
- Datenbank
 - was ganz tolles



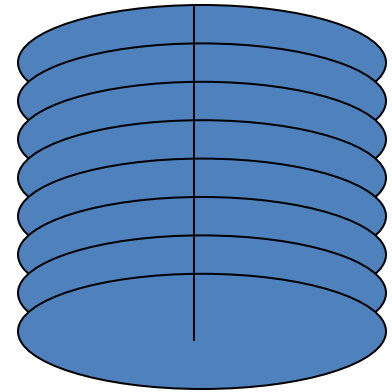
Konventionen

- Mindestens 2 Stufen (Qualifier)
- Trennung durch Punkt
- je Stufe bis 8 Zeichen
- \$, @, Buchstaben, Ziffern
- 1. Zeichen keine Ziffer
- maximal 44 Zeichen einschließlich Punkte

- Magnetplatte oder DASD
(direct access storage device)
- Magnetbandkassette oder MSS
(mass storage system)
- Magnetband oder Tape
- Diskette oder Disk
- Lochkarte
- Lochstreifen

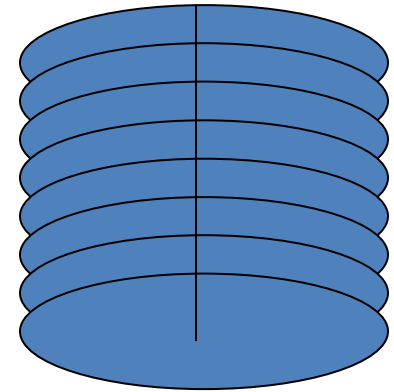
Aufbau und Kapazität einer Magnetplatte (3380)

- Plattenstapel von 8 Platten
- oben und unten beschreibbar
- 1 Oberfläche für System reserviert
- 885 Tracks
- 1 Cylinder = 15 Tracks
- 1 Track = 47.476 Bytes
 - i.e. 580 80-stellige Sätze
 - ca. 10 DIN A4 Seiten
- 1 Cylinder = ca. 700 kB i.e 150 Seiten
- 1 Volume = ca. 630 MB i.e. 130.000 Seiten



Aufbau und Kapazität einer Magnetplatte ([3390](#))

- Plattenstapel von 8 Platten
- oben und unten beschreibbar
- 1 Oberfläche für System reserviert
- Anzahl Tracks je nach Typ
- [3390-1](#): 1113, 3390-3: 3339, 3390-9:
- 1 Cylinder = 15 Tracks
- 1 Track = 56.664 Bytes
 - i.e. 700 80-stellige Sätze / ca. 13 DIN A4 Seiten
- 1 Cylinder = ca. 800 kB i.e 170 Seiten
- 1 Volume = ca. 51 GB i.e. 10 Mio Seiten



3390-54 !!



- Dateien für
 - Panels, Clists, Programme etc.
- Anwenderspezifische Dateien
 - User-ID.SPFLOG1.LIST
 - User-ID.SPF1.LIST
 - User-ID.ISPF.ISPPROF
 - etc.



Eingabe des Dateinamens im ISPF

- ISPF-Library
- other DSN

- View
- Edit
- Utilities etc.

- mit / ohne Prefix:
 - TSO PROFILE PREFIX(XV8822D)
 - TSO PROFILE NOPREFIX

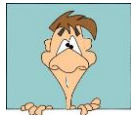


- Anlegen von Dateien (3.2)
- Dateiattribute
- Löschen, Rename, Anzeige Dateiinformation (3.2)
- Dateiüberblick (3.4)
- Bearbeitung von Members
- Suchen
- Vergleichen



Übung(en)

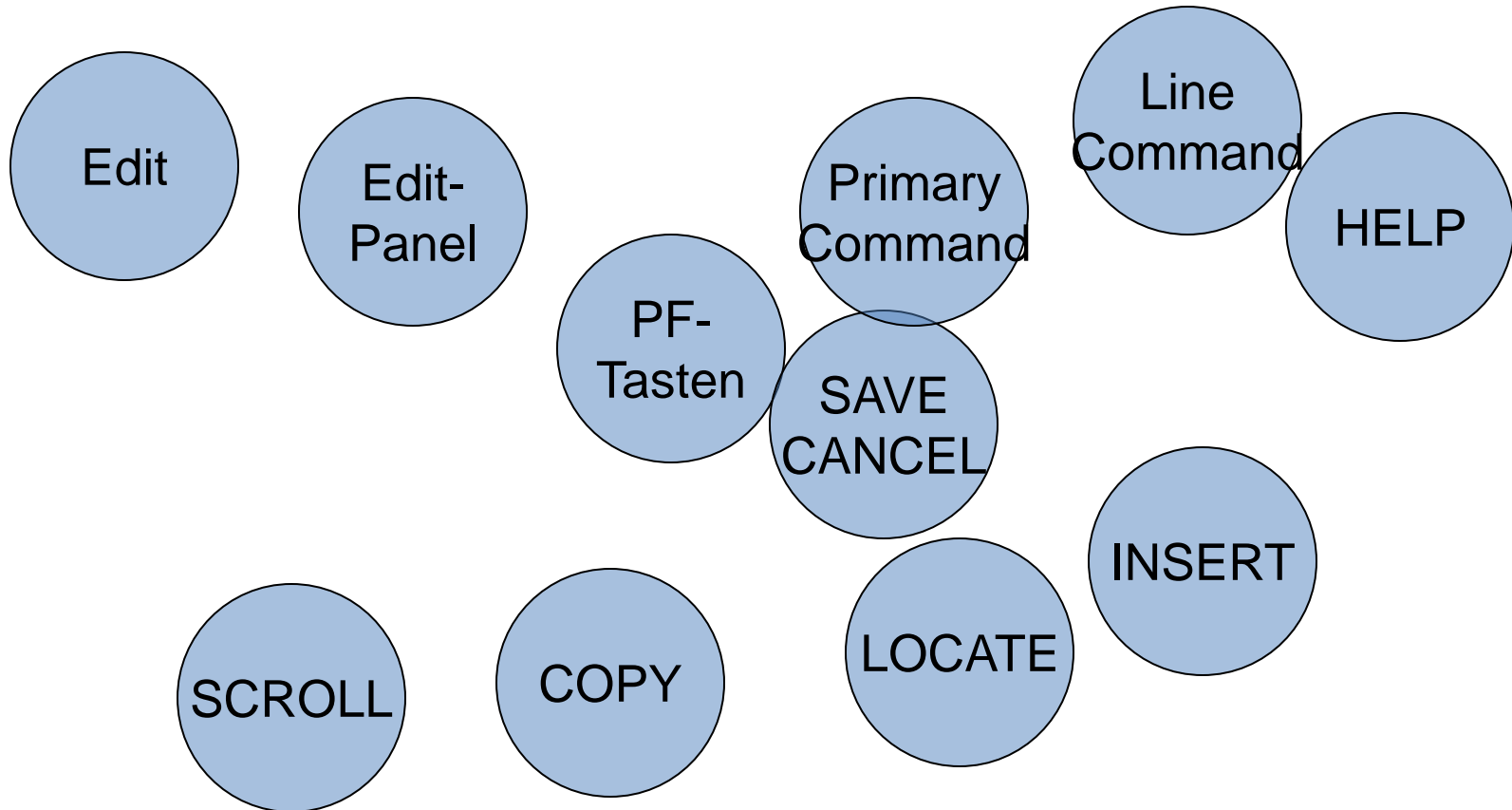
- 03-01 - Anlegen userid.KURSI SPF.GRUPPEN
 - Satzlänge 80, FB, PO-Datei
- 03-02 - Anlegen userid.KURSI SPF.ALLE
 - Satzlänge 80, FB, PS-Datei
- 03-03 - Anlegen beliebige DSN
 - Attribute bestehender DSN nutzen
 - Kontrollieren Attribute
 - Dateien löschen und wieder anlegen
 - Dateien umbenennen



-
- Einführung und Überblick über ISPF/PDF
 - Anmelden, Hauptmenü, Panels, Help, Abmelden
 - Dateiverwaltung
 - ➔ • Bearbeiten von Dateien (1)
 - Bearbeiten von Dateien (2)
 - Utilities
 - Spezielle Funktionen
 - Action Bar und Menü
 - Einstellungen

Bearbeiten von Dateien (1)

Begriffe



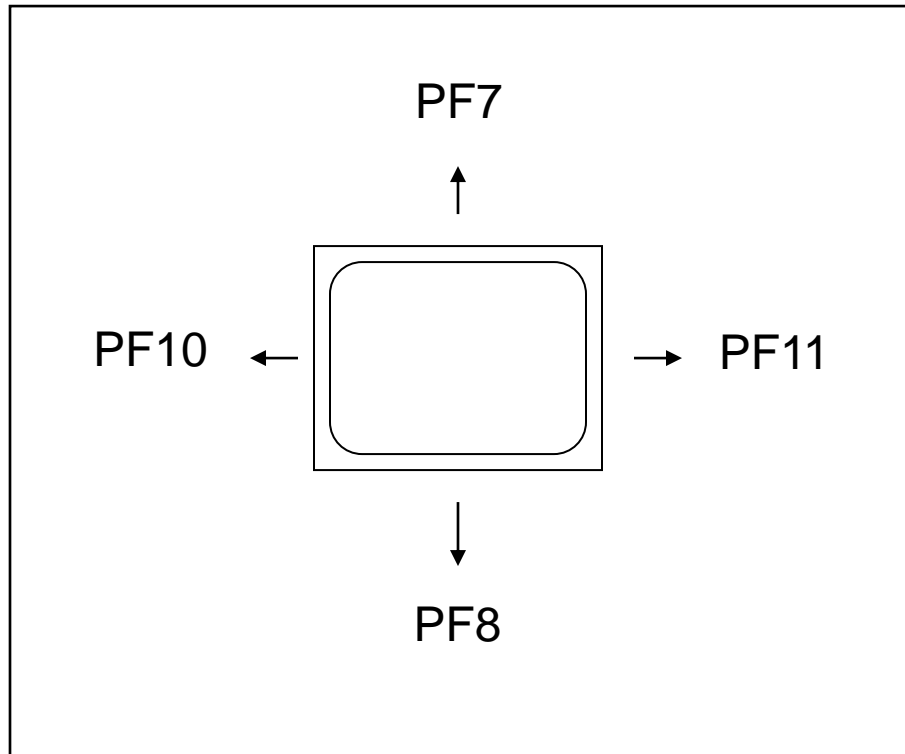
Edit

- Eingabe 2 im Primary Panel
- Edit Entry Panel
- Member Selection List
- Edit Panel



Bearbeiten von Dateien (1)

Verschieben des Fensters innerhalb einer Datei



Edit Funktionen

- Primary Commands
 - Eingabe in der Command-Zeile
- Line Commands
 - Eingabe im Nummernbereich

- Liste der möglichen Befehle siehe HELP



Befehle zur Datenspeicherung

- SAVE
- END (implizites SAVE)
- RETURN (implizites SAVE)
- Sprungbefehl (implizites SAVE)
- CANCEL
- UNDO (nur möglich mit RECOVERY ON)



Bearbeiten von Dateien (1)

Befehle zur Navigation

- SCROLL amount
- HALF, PAGE, CSR, DATA, n
- UP, DOWN, LEFT, RIGHT
- max UP, max DOWN, etc.
- 5 UP, 5 DOWN, etc.
- LOCATE



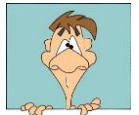
Line Commands

- Insert: I, In
- Copy: C, CC, A, B, Cn, An, Bn , AK, BK, O, On, OO
- Move: M, MM, A, B, Mn, An, Bn , AK, BK, O, On, OO
- Delete: D, DD, Dn
- Repeat: R, RR, Rn, RRn



Übung(en)

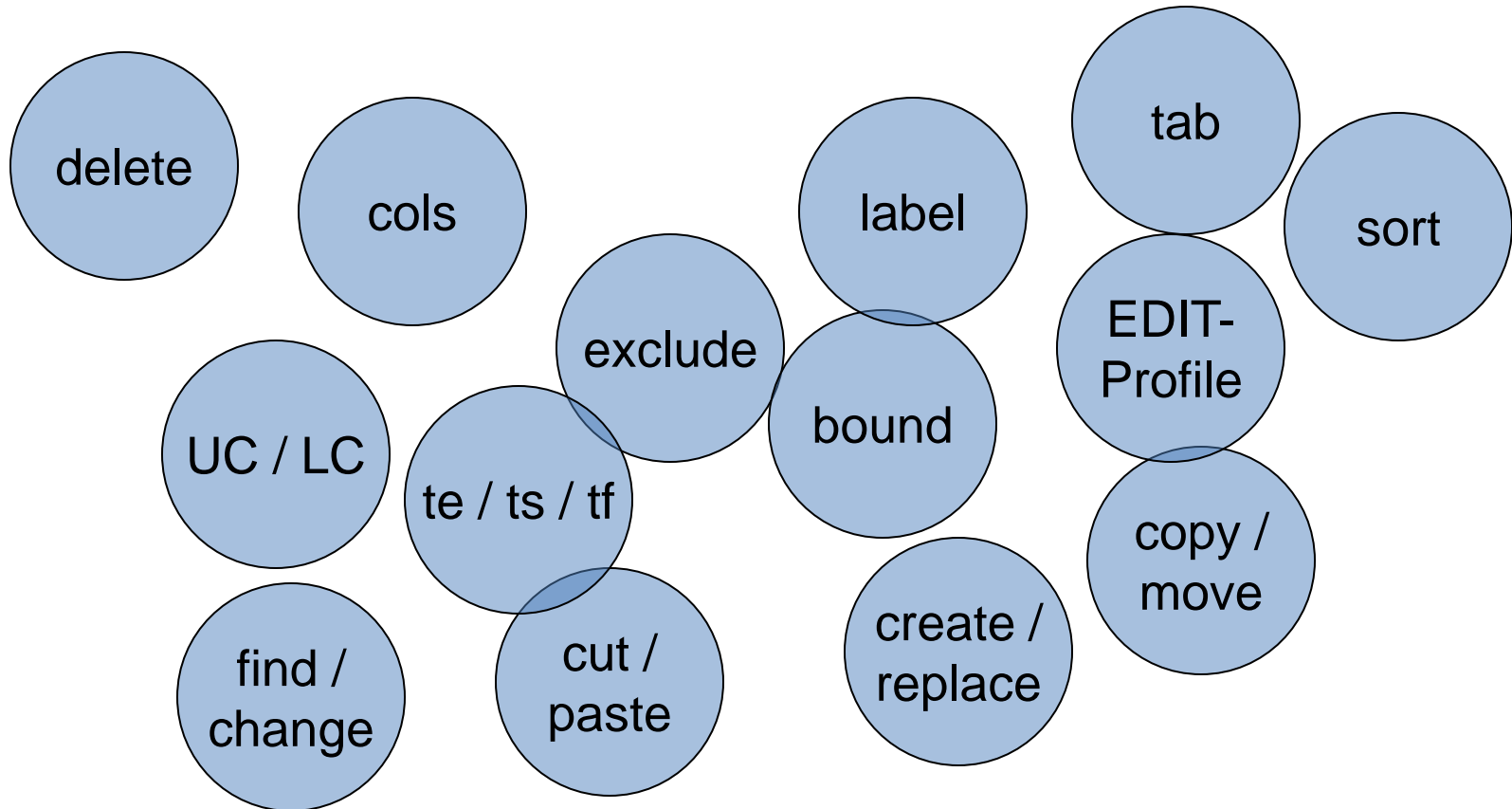
- 04-01 - Erstellen Sie einen beliebigen Text in einer der angelegten Dateien.
- 04-02 - Verwenden Sie die Zeilenbefehle einzeln, als Block und über mehrere Zeilen.
- 04-03 - Bewegen Sie sich in der Datei in alle Richtungen.
- 04-04 - Verändern Sie den Blätterumfang.
- 04-05 - Kontrollieren Sie die Wirkungsweise der Befehle zur Datensicherung.



-
- Einführung und Überblick über ISPF/PDF
 - Anmelden, Hauptmenü, Panels, Help, Abmelden
 - Dateiverwaltung
 - Bearbeiten von Dateien (1)
 - ➔ • Bearbeiten von Dateien (2)
 - Utilities
 - Spezielle Funktionen
 - Action Bar und Menü
 - Einstellungen

Bearbeiten von Dateien (2)

Begriffe



Allgemeines

- Es gibt mächtige Befehle für
- Tabellenverarbeitung
- Suchen und Ändern
- Arbeiten mit anderen Dateien
- Textverarbeitungsfunktionen

Globale Befehle

- allgemeine Befehle
 - COLS
 - DELETE ALL X | NX
 - RENUM
 - RESET (mit Parametern!!)
- Bereichseingrenzung
 - EXCLUDE, X, XX, Xn (FLIP)
 - Labels
 - Bounds (,((,)),),<,<<,>,>>, (n,)n,<n,>n
- Anzeige
 - HIDE, RESET H



Tabellenverarbeitung

- ~~Tabulatoren~~
 - ~~— Hardware~~
 - ~~— Software~~
 - ~~— logisch~~
- Sortieren
 - gesamte Datei
 - Spalten bezogen / Zeilen bezogen
 - mit / ohne ausgeblendete Zeile
 - aufwärts, abwärts
- Verschieben von Spalten oder Daten

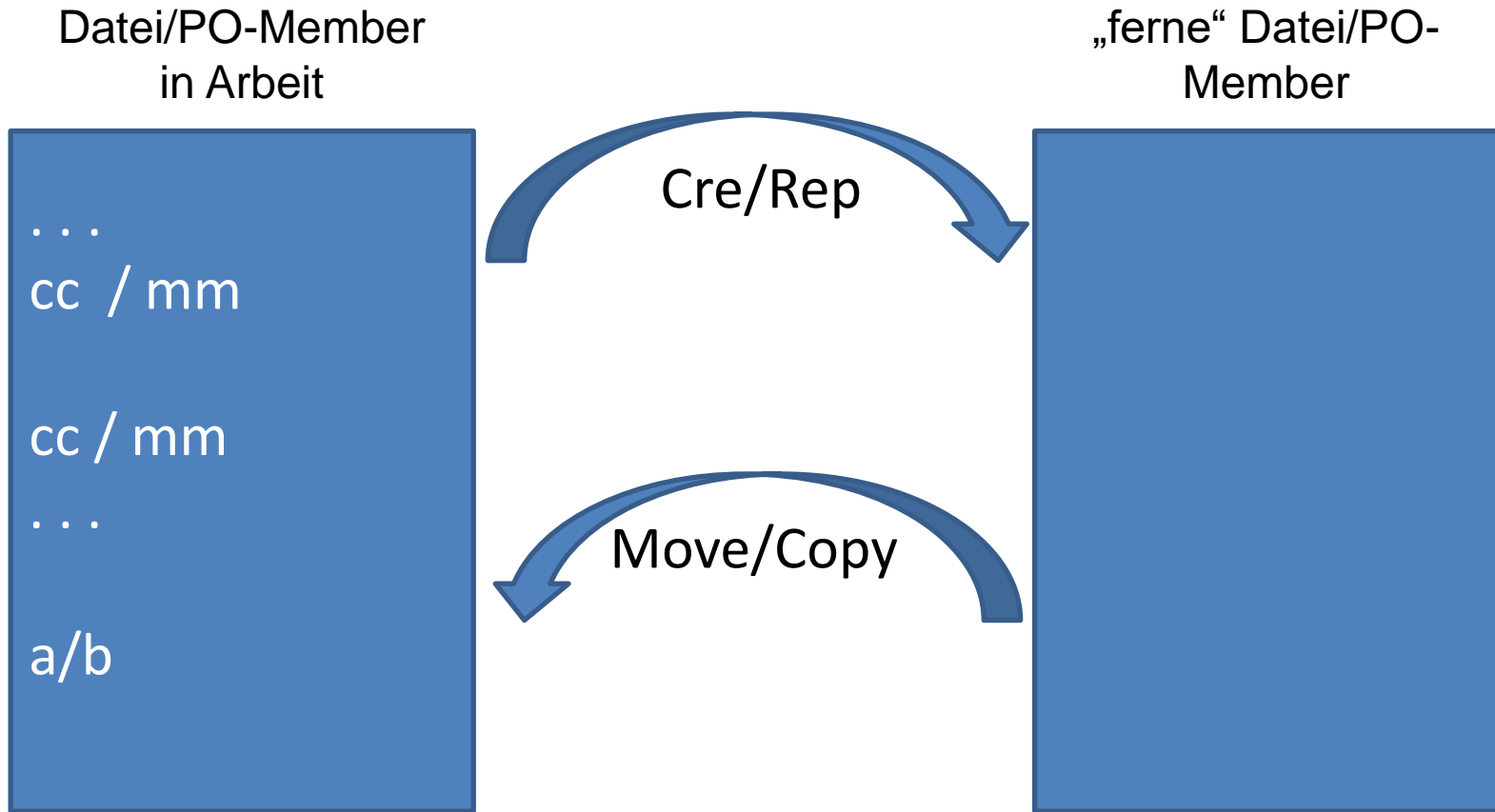


Arbeiten mit anderen Dateien

- COPY
- MOVE
- CREATE
- REPLACE
- CUT / PASTE
- COMP

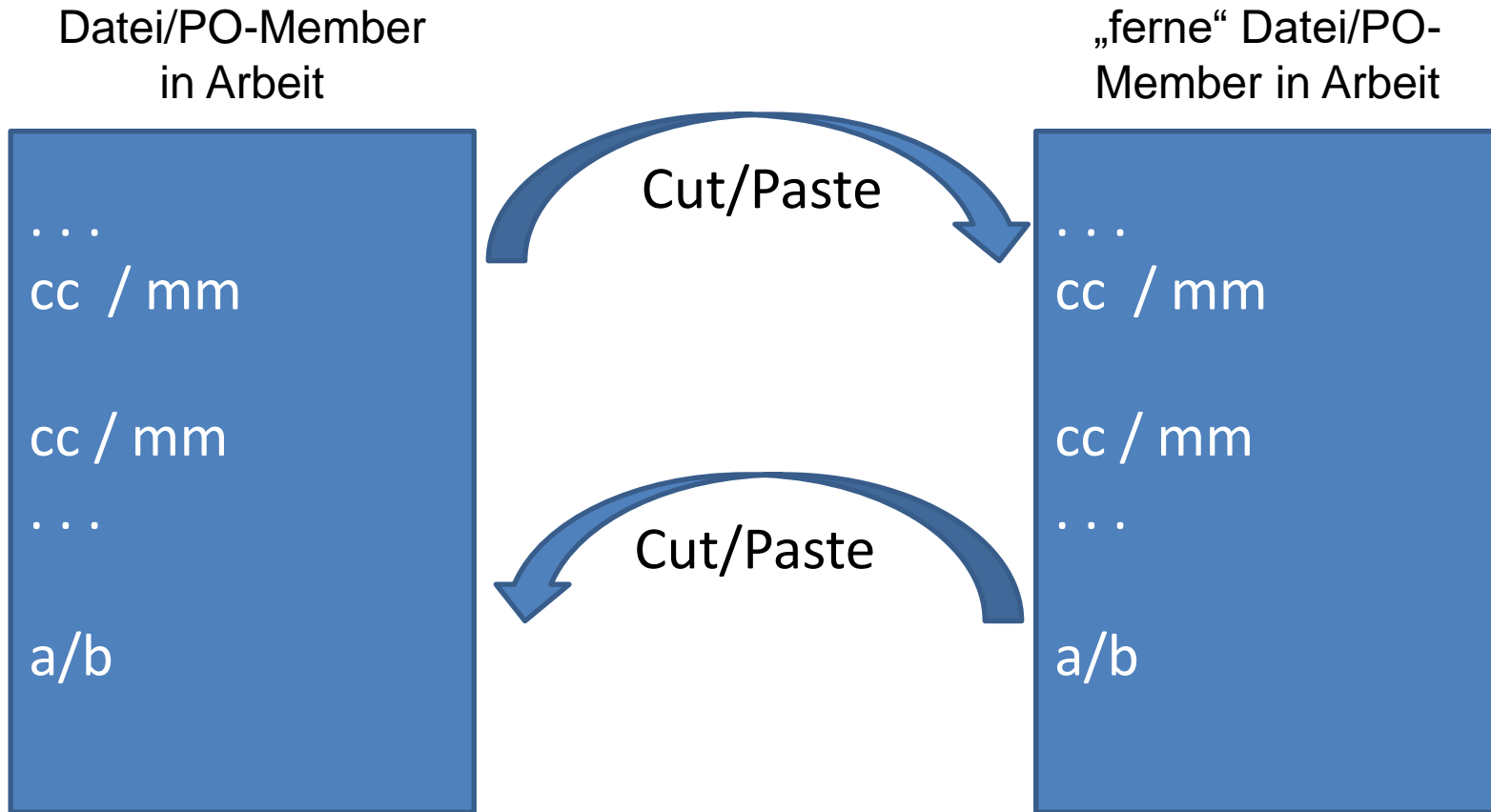
Bearbeiten von Dateien (2)

Copy/Move <-> Create/Replace <-> Cut/Paste (1)



Bearbeiten von Dateien (2)

Copy/Move <-> Create/Replace <-> Cut/Paste (2)



Suchen und Ändern

- **FIND**
 - vorwärts, rückwärts
 - alle, erstes, letztes
 - Zeilen bezogen / Spalten bezogen
 - eingeblendet, ausgeblendet
 - vorheriger Suchbegriff
 - Suchen mit “Masken” (hex, Großbuchstaben, char etc.)
- **CHANGE**
 - wie FIND
 - in Verbindung mit FIND
- **RESET FIND**



Textverarbeitung

- CAPS ON / CAPS OFF
- UC, Ucn, UCC, UCCn
- LC, LCn, LCC, LCC,
- TE, TS, TF



Optimieren der EDIT-Sitzung

- EDIT als Primary Command
- Belegung der PF-Tasten
- Keylist
- EDIT-Profil
 - CAPS
 - NULLS
 - NUMBER
 - TABS
 - LOCK
 - RECOVERY



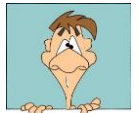
interessante Suchbefehle

- SRCHFOR (in 3.4. und in Memberliste)
- F (in Memberliste)
- FILTER (in Memberliste)
- M xxx (in 3.4 sucht nach Member mit Name xxx)



Übung(en)

- 05-01 - Auswirkungen der Blocksize
 - userid.KURSISPF.TEST.BLK80 mit TRK(1,1), LRECL 80, FB, BLKSIZE 80 an.
 - userid.KURSISPF.TEST.BLK00 mit TRK(1,1), LRECL 80, FB, BLKSIZE 0 an.
 - Blocksize kontrollieren
 - 1000 Sätze speichern mit END und stoppen der Zeit.
 - Speicherplatz kontrollieren



Übung(en)

- ~~05-02 - Tabellenverarbeitung (1)~~
 - ~~Datei in Tabellenform: Spalten 2, 10, 30, 40, 50.~~
 - ~~Tabulatoren verwenden und erproben~~
 - ~~senkrechte Striche einfügen~~
 - ~~Maske definieren und Daten erneut eingeben~~



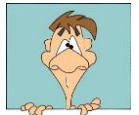
Übung(en)

- 05-03 - Tabellenverarbeitung (2)
 - userid.KURSISPF.GRUPPEN füllen und sichern
 - Daten der Gruppe eintragen / sichern ohne verlassen
 - Tabelle auf 20 Positionen erweitern
 - Abt. um 3 Stellen erweitern
 - Dat. und Kst. vertauschen
 - Member verlassen ohne speichern
- 05-04 - Tabellenverarbeitung (3)
 - in einer Tabelle ab Spalte 10 einen Betrag mit Tabulator eingeben
 - Betrag rechtsbündig ausrichten



Übung(en)

- 05-05 - kopieren und verschieben
 - userid.KURSPF.GRUPPEN ALLEGR mit Inhalt aller Member USERID von allen.
 - ALLE14 mit Zeilen 1 bis 4 von ALLEGR
 - Verschieben von ALLEGR nach ALLE
 - ALLE99 mit Eintrittsjahr 1999



Übung(en)

- 05-06 - erstellen von anderen Dateien / Mitgliedern
 - Member ALLEGR aus ALLE
 - Member ALLE58 mit Zeilen 5-8 aus ALLE
 - Member ALLE12 mit Zeilen 1-2 aus ALLE; Zeilen in ALLE löschen
 - Ersetzen von ALLE durch ALLEGR
 - Füllen userid.KURSI SPF.ALLE mit Member ALLE



Übung(en)

- 05-07 - sortieren, suchen, finden, ändern
 - Aufbereiten der Datei userid.KURSPF.ALLE
 - Sortieren nach Kostenstelle und Namen
 - Setzen Bounds auf 8-24, Sort nach Name
 - Sort mit allen 99-ern nach Monat aufsteigend, anderes Member mit CREATE, REPLACE erstellen
 - FIND Befehl in allen Varianten benutzen
 - CHANGE Befehl in allen Varianten benutzen



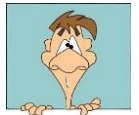
Übung(en)

- 05-08 - Textverarbeitungsfunktionen
 - CAPS, UC, LC, TE, TS, TF, BOUNDS in allen Varianten benutzen
- 05-09 - ausprobieren / arbeiten mit 3.4
 - mit Eingabe für DSN variieren
 - alle Informationen zu DSN anzeigen
 - Member in leerer PO-Daten editieren
 - Speicherplatz freigeben
 - Compress für alle eigenen PO-Dateien
- 05-10 - PF-Tasten unterschiedlich belegen



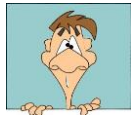
Übung(en)

- 05-11 - Verhalten bei Speicherplatzproblemen
 - userid.KURSISSF.TEST.SPACE anlegen mit TRK (1,0), Dir BLK 1, LRECL 80, RECFM FB, BLKSIZE 0
 - Member A mit 200 Zeilen; SAVE bis D37 - Ursache? - Beheben!
 - Member B erstellen mit 1 Zeile, speichern bis Meldung. Ursache? - Beheben!
 - Member C mit 1000 Zeilen speichern bis Meldung. Ursache? - Beheben!



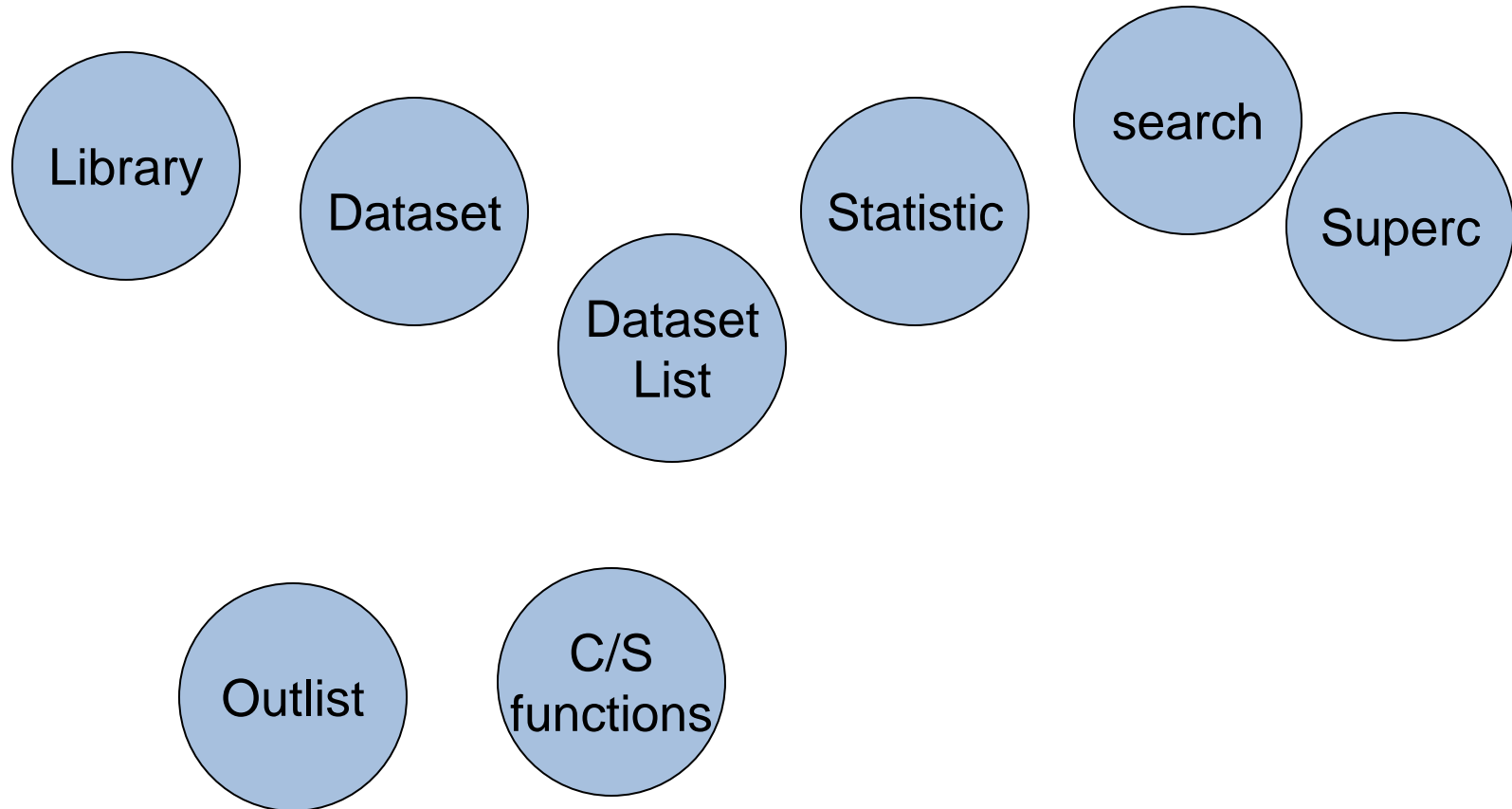
Übung(en)

- 05-11 - Verhalten bei Speicherplatzproblemen (Forts.)
 - userid.KURSISPF.TEST.PS anlegen mit TRK (1,0), Dir BLK 0, LRECL 80, RECFM FB, BLKSIZE 0
 - 300 Zeilen erstellen, sichern
 - weitere 300 Zeilen erstellen, speichern, Ursache? - Beheben! Compress versuchen.



-
- Einführung und Überblick über ISPF/PDF
 - Anmelden, Hauptmenü, Panels, Help, Abmelden
 - Dateiverwaltung
 - Bearbeiten von Dateien (1)
 - Bearbeiten von Dateien (2)
 - • Utilities
 - Spezielle Funktionen
 - Action Bar und Menü
 - Einstellungen

Begriffe



Überblick – 1

- Utilities für Systementwickler
 - Aufruf aus Primary Panel
 - für Compile / Testhilfen / Dialog Management
 - nicht Bestandteil dieses Seminars
- Allgemeine Utilities
 - in Menü 3
 - 3.1 Library Utility
 - 3.2 Datei Utility
 - 3.3 Move/Copy Utility
 - 3.4 Dataset Utility

Überblick – 2

- Allgemeine Utilities (Fortsetzung)
 - 3.5 ISPF Statistic
 - 3.6 Hardcopy Utility
 - 3.7 C/S Install
 - 3.8 Outlist Utility
 - 3.9 Command Table Utility
 - 3.10 Convert Menus / Messages Utility
 - 3.11 Format Spezification Utility
 - 3.12 / 3.13 SUPERC Utility
 - 3.14 / 3.15 Search-for Utility
 - weitere Funktionen je nach Firma / Installation

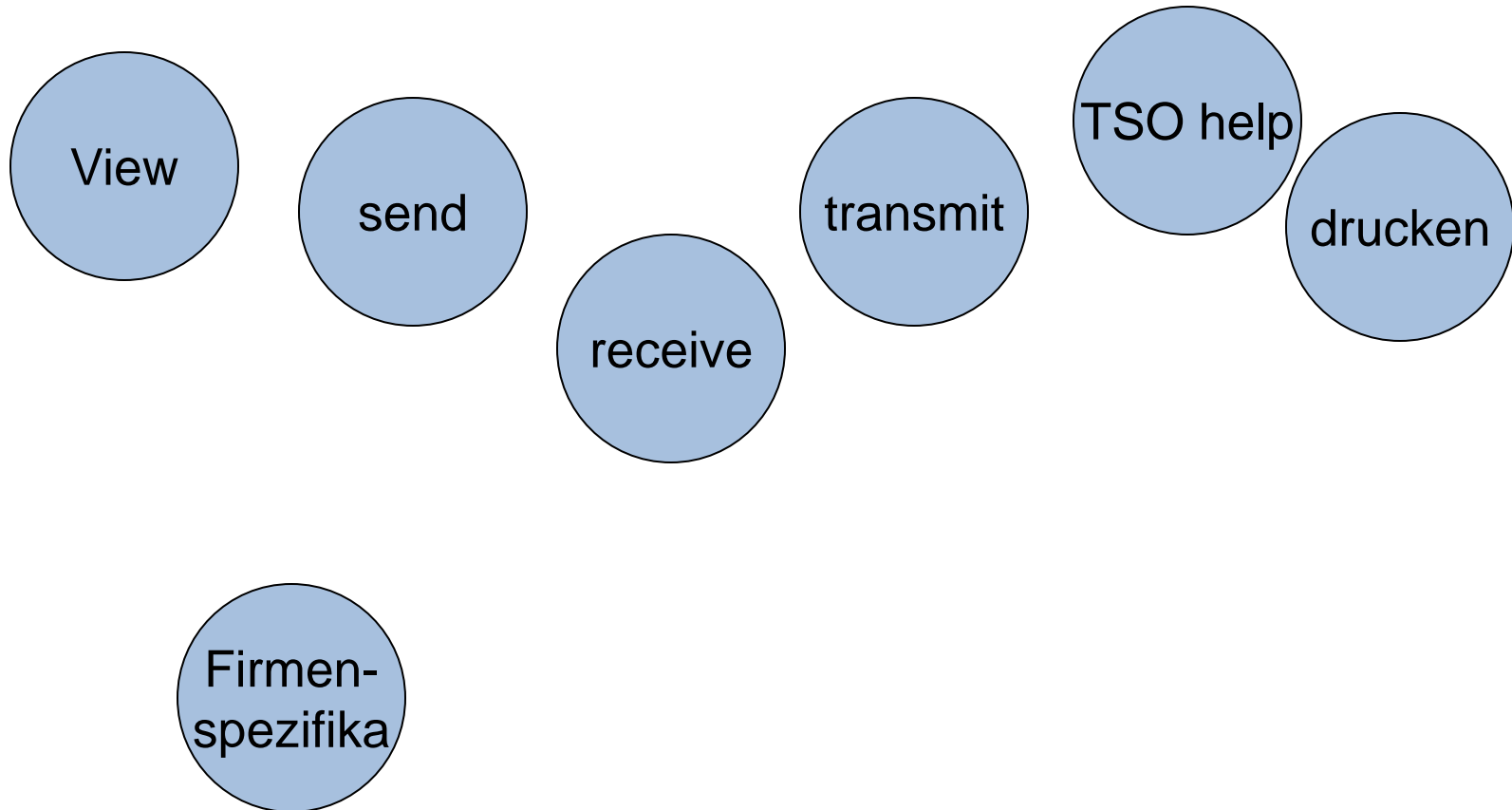


- 06-01 - Arbeiten Sie selbstständig mit eigenen Testfällen unter Nutzung der Utilities



-
- Einführung und Überblick über ISPF/PDF
 - Anmelden, Hauptmenü, Panels, Help, Abmelden
 - Dateiverwaltung
 - Bearbeiten von Dateien (1)
 - Bearbeiten von Dateien (2)
 - Utilities
 - ➔ • Spezielle Funktionen
 - Action Bar und Menü
 - Einstellungen

Begriffe



Allgemeines

- Drucken von Dateien
 - Ansehen von Dateien
 - TSO-Funktionen
 - Datenschutz
 - Batchverarbeitung
 - Textverarbeitung
 - firmenspezifische Funktionen
-
- alles i.A. kein Standard -> abhängig von Firma

VIEW / TSO-Commands

- VIEW (früher BROWSE)
 - Funktion 1
 - paralleler Zugriff möglich
 - Befehle fast wie im EDIT möglich
- TSO Befehle
 - Funktion 6
 - TIME
 - SEND
 - TRANSMIT / RECEIVE
 - HELP

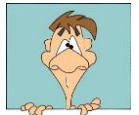
und . . .

- Datenschutz
 - RACF
 - eigene Funktion im ISPF
- Textverarbeitung
 - DCF
 - DisplayWrite/370
 - beide heute nicht mehr erforderlich



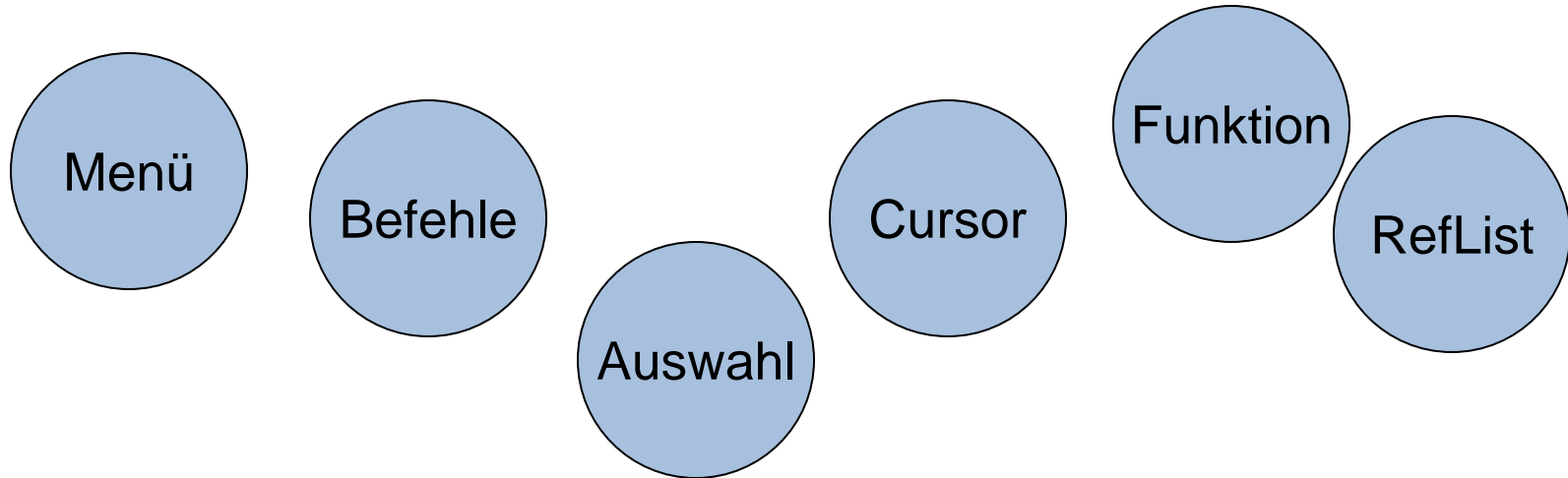
Übung(en)

- 07-01 - keine



-
- Einführung und Überblick über ISPF/PDF
 - Anmelden, Hauptmenü, Panels, Help, Abmelden
 - Dateiverwaltung
 - Bearbeiten von Dateien (1)
 - Bearbeiten von Dateien (2)
 - Utilities
 - Spezielle Funktionen
 - ➔ • Action Bar und Menü
 - Einstellungen

Begriffe



- Auswahl
 - Positionieren mit dem Cursor
 - ENTER
- Auswahl innerhalb der Menüs
 - Cursor sensitiv oder
 - Auswahl über Nummer
- Inhalte
 - nahezu wie Primary Panel
 - evtl. abhängig von aktuellem Panel
 - Beispiel RefList

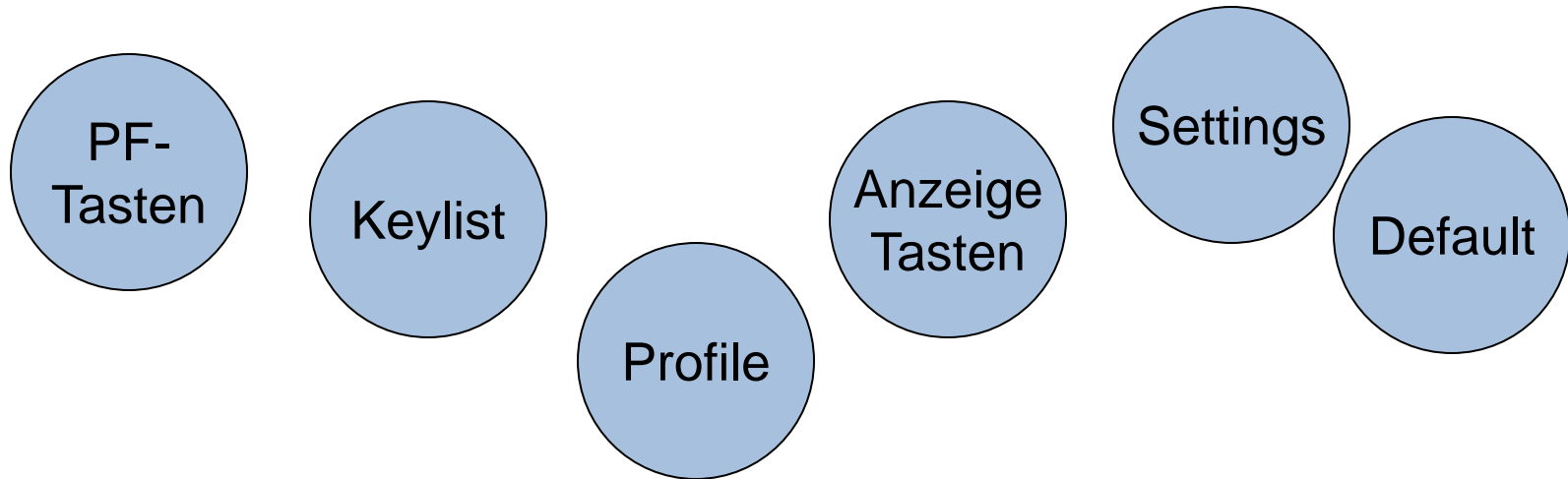


Übung(en)

- 08-01 - ein wenig mit den Actions Bars spielen
- 08-02 - eine RefList anlegen mit eigenen Dateien
- 08-03 - Dateien auswählen über die RefList aus verschiedenen Panels heraus
- 08-04 - Welche Panels haben RefList als Auswahl?



-
- Einführung und Überblick über ISPF/PDF
 - Anmelden, Hauptmenü, Panels, Help, Abmelden
 - Dateiverwaltung
 - Bearbeiten von Dateien (1)
 - Bearbeiten von Dateien (2)
 - Utilities
 - Spezielle Funktionen
 - Action Bar und Menü
 - ➔ • Einstellungen

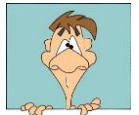


- Auswahl
 - 0 im Hauptmenü
 - “Settings”
 - Action Bar
- allgemeine Einstellungen wie
 - Farben
 - Tasten
 - Log/List
 - Keylist



Übung(en)

- 09-01 - Erstellen einer Keylist
- 09-02 - Aktivieren der Keylist im EDIT



-
- Einführung und Überblick über ISPF/PDF
 - Anmelden, Hauptmenü, Panels, Help, Abmelden
 - Dateiverwaltung
 - Bearbeiten von Dateien (1)
 - Bearbeiten von Dateien (2)
 - Utilities
 - Spezielle Funktionen
 - Action Bar und Menü
 - Einstellungen

