



# HORIZONT

Unternehmenspräsentation

HORIZONT als Übersicht

**Integrate mainframe applications  
into the enterprise DevOps process**

Workload  
Automation  
**HORIZONT**

## Experts for IT Operations

HORIZONT applications support developers and production planners to integrate mainframe applications into their enterprise DevOps process. As specialist for workload and automation, HORIZONT is proud that more than 300 satisfied customers worldwide give us their confidence.



### ProcMan

The Handover Process  
Manager

[→ learn more](#)



### XINFO

The IT Information System

[→ learn more](#)



### SmartJCL

The easy way to faultless  
JCL

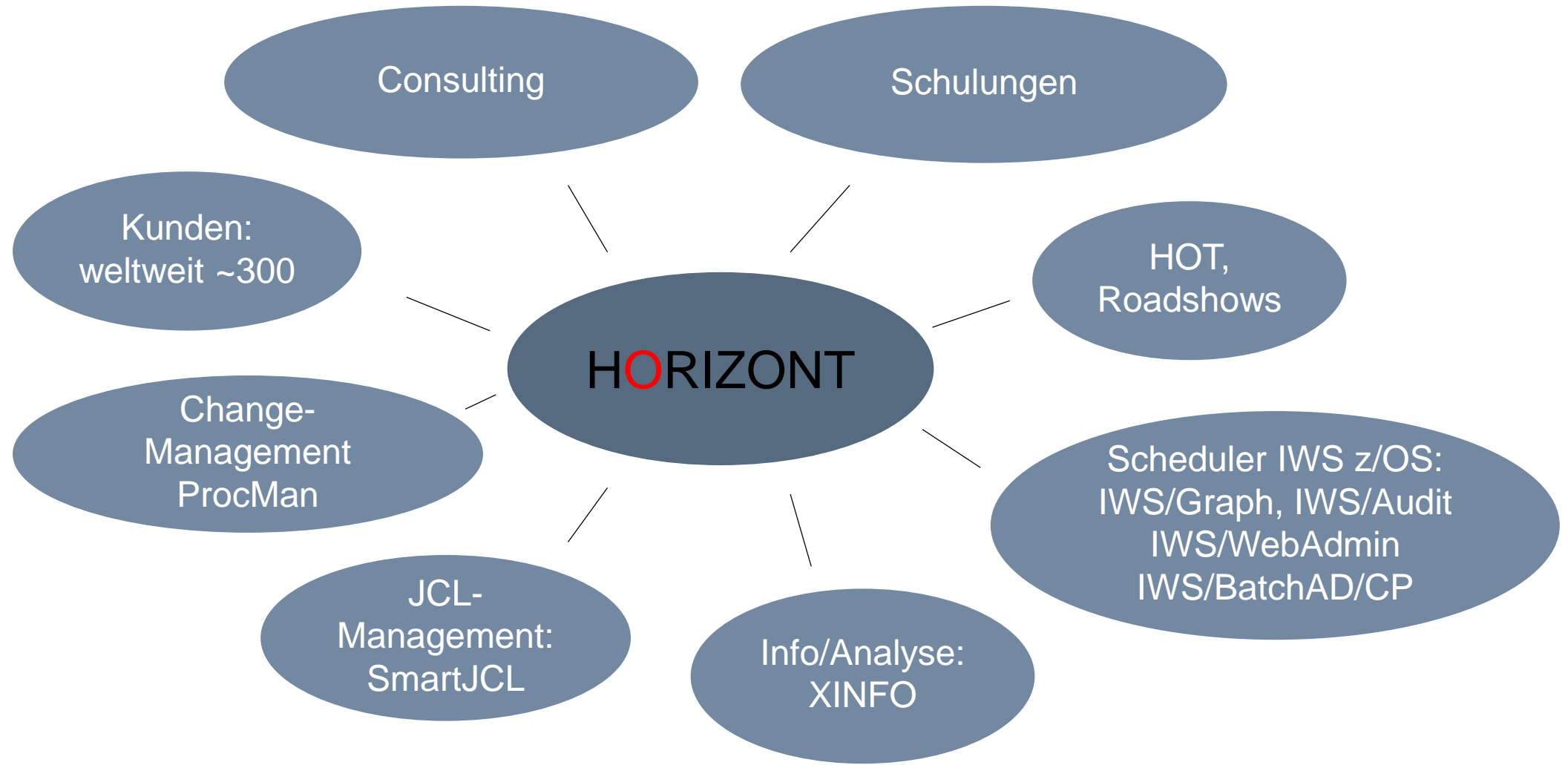
[→ learn more](#)



Products for IBM  
Workload Scheduler  
IWS and IWS z/OS

[→ learn more](#)

# HORIZONT „Auf einen Blick“



# Einige Zahlen zu HORIZONT

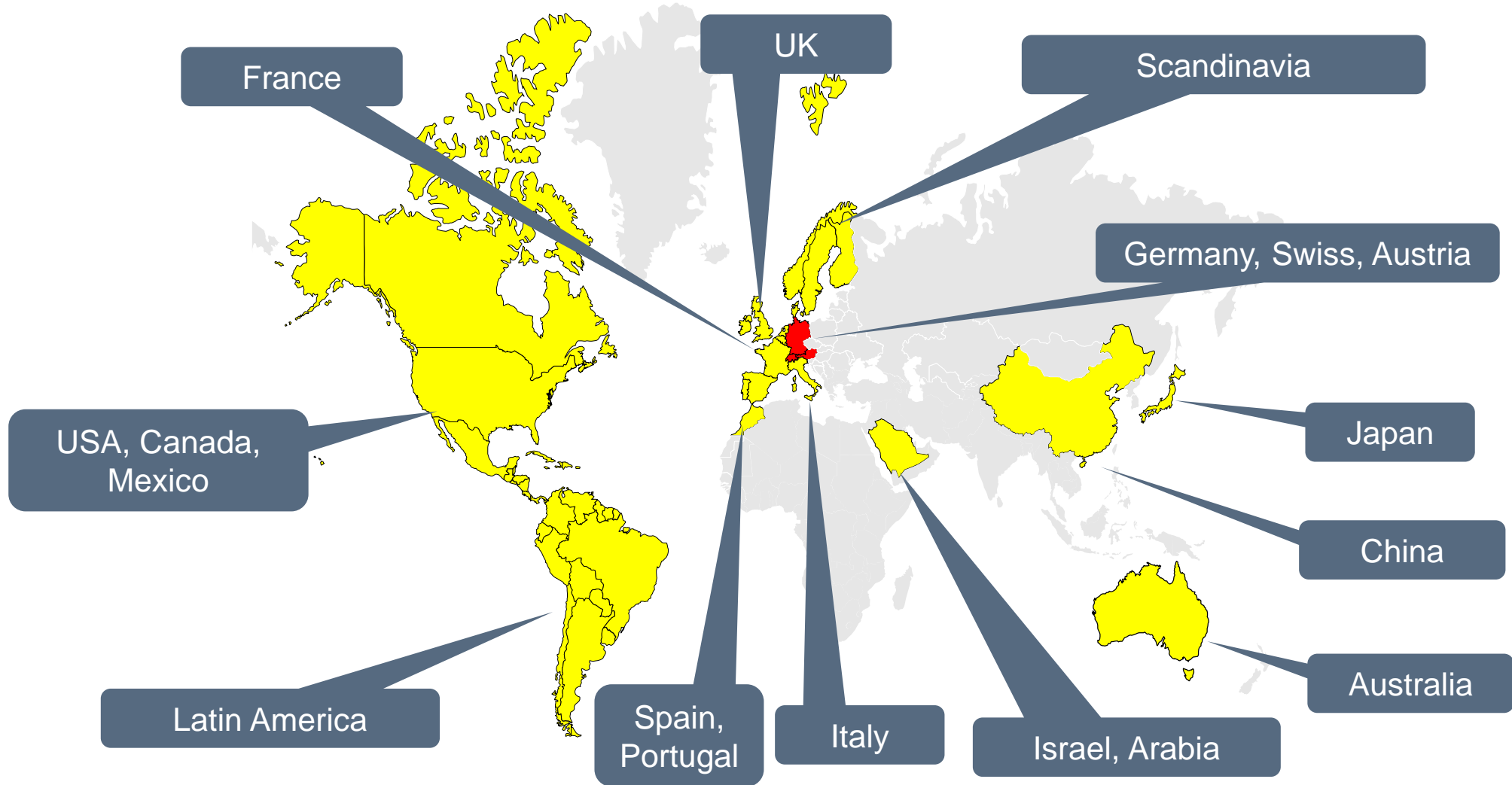
seit  
1993

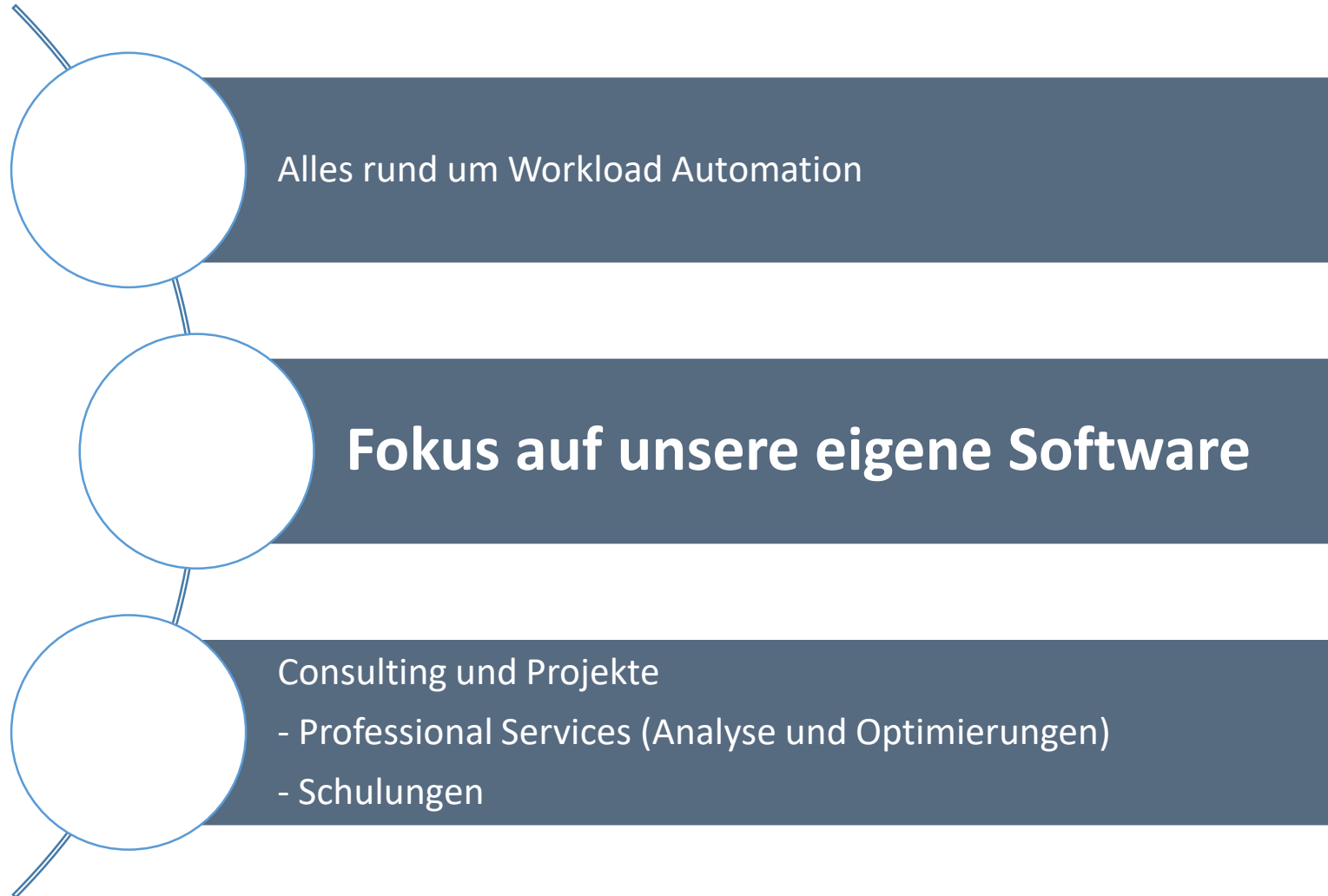
25  
Länder

300  
Kunden

600  
Lizenzen

# Kunden in der Welt





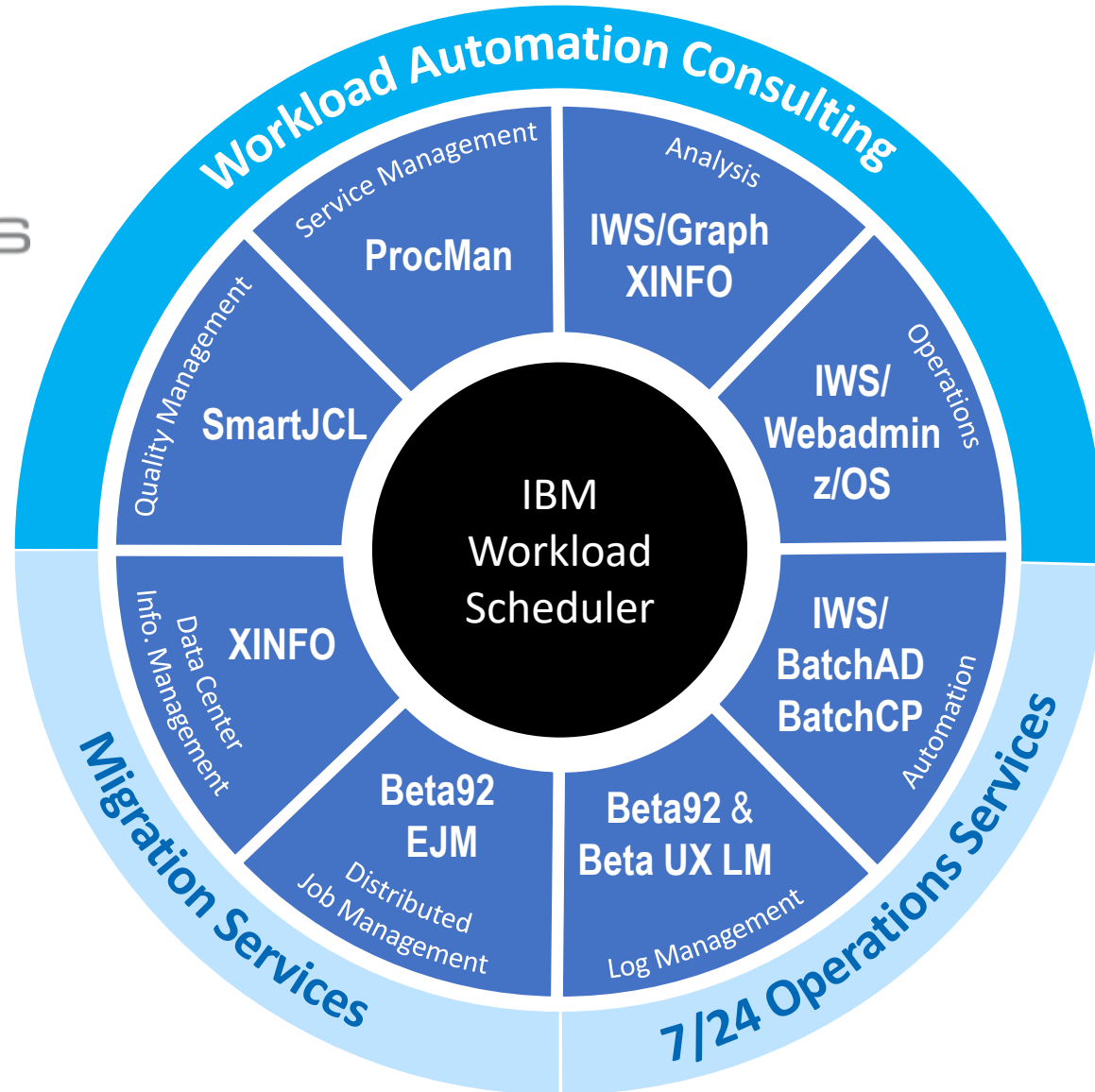
# HORIZONT Produkte und Anwendungsbereiche

HORIZONT Produktname	Anwendungsbereich
XINFO	IT Info- und Analysesystem
SmartJCL	JCL Management Tool
IWS/Audit IWS/Graph IWS/BatchAD IWS/BatchCP IWS/WebAdmin	Tools für IBM Scheduler IWS z/OS
ProcMan	Übergabe <u>Process-Manager</u> (DevOps): Request + Edit + Generate + Staging für Workload Objekte wie JCL, IWS, Control-M ...

# Unsere Lösungen für IBM Workload Scheduler (IWS) z/OS

**\_betasystems**

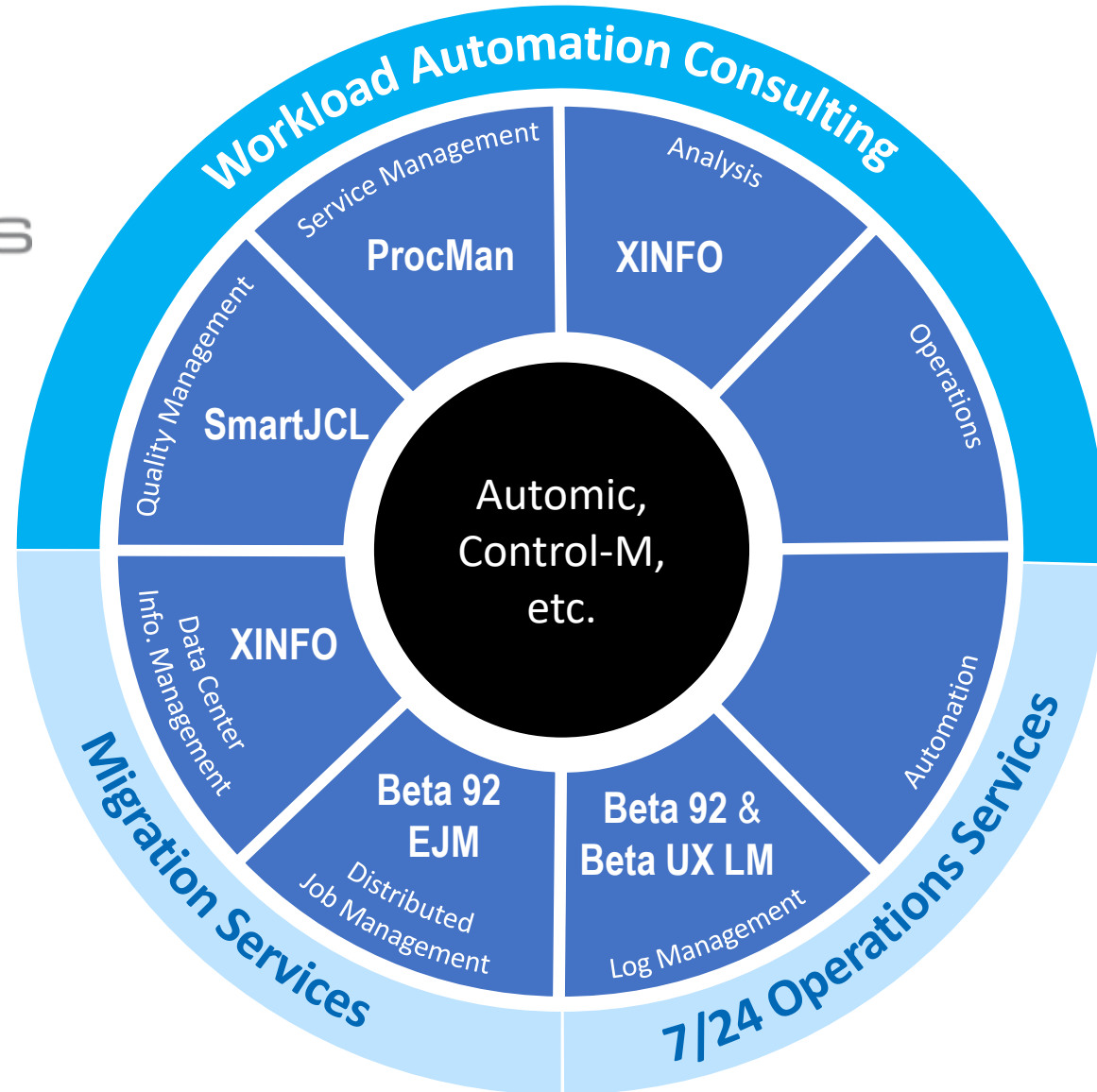
**HORIZONT**  
Beta Systems Group





# Unsere Lösungen für weitere Scheduling Systeme

**\_betasystems**



**HORIZONT**  
Beta Systems Group

# Schwerpunkte der HORIZONT Software-Entwicklung

1993-1998: IWS/Graph, IWS/Audit, IWS/BatchAD, IWS/BatchCP, JUS, BIO

1998-2002: SmartJCL

1998-2002: XINFO z/OS, 2003-2008 XINFO distributed

1998-2004: IWS/WebAdmin distributed

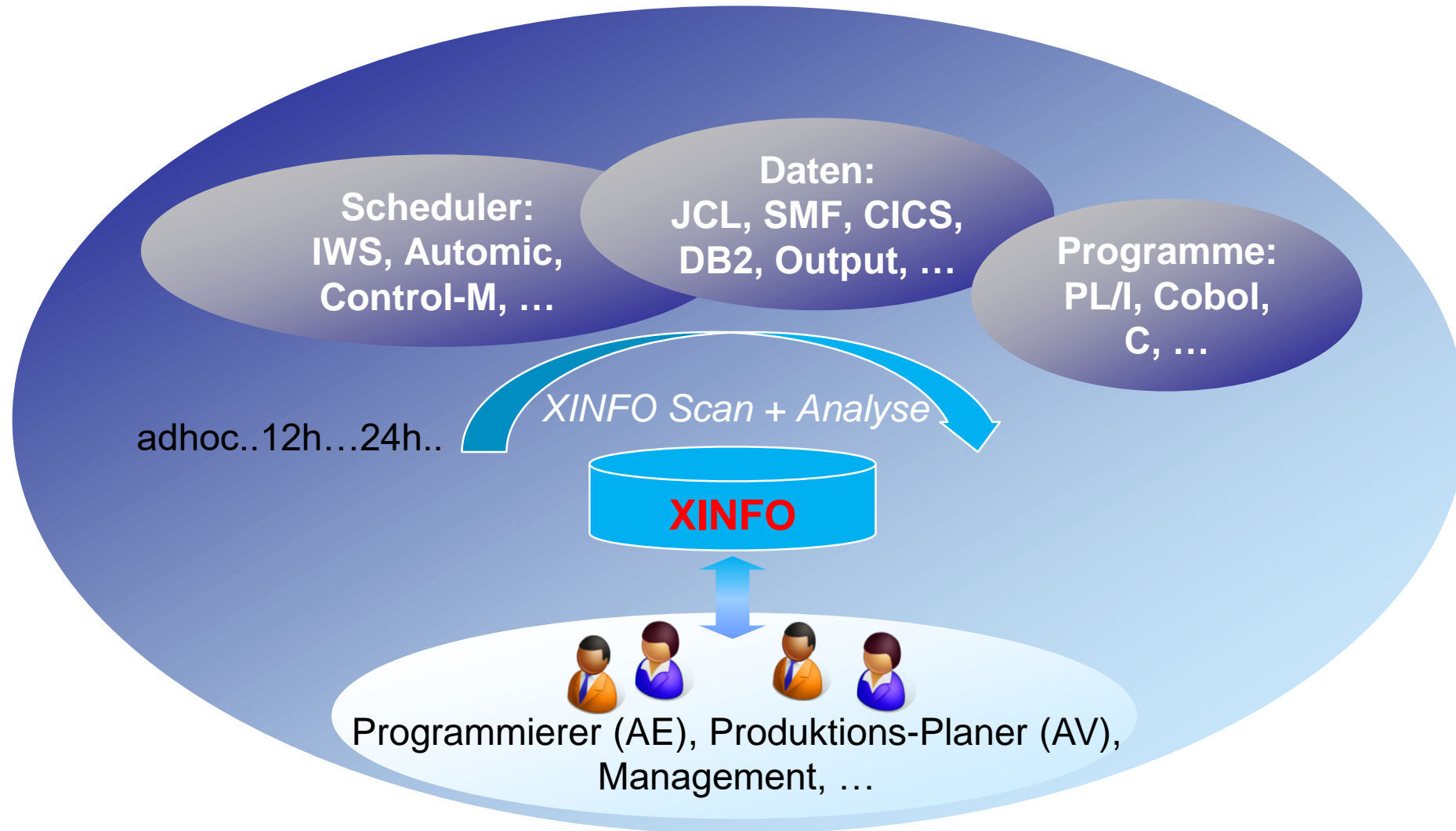
2013-2018: IWS/WebAdmin z/OS, neue Windows-GUI für XINFO und IWS/Graph

2013-2019: ProcMan für JCL und IWS (z/OS + ds), Staging und Cloning

2020: ProcMan für Control-M

# HORIZONT-Produkte Übersicht

Auf den folgenden Folien folgt eine Übersicht zu jedem der HORIZONT-Produkte



## Einsatzzweck von XINFO:

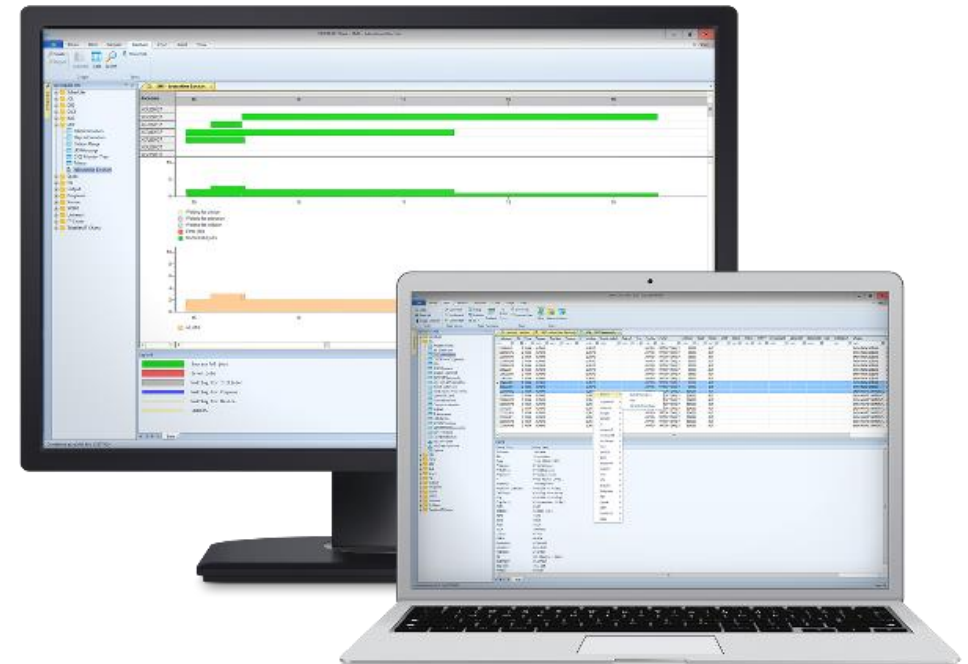
- Sehr umfangreiches Analyse- und Informationssystem („Repository“)
- Hilfreich für Benutzergruppen wie Anwendungsentwickler, Produktionsplaner, Management, etc.
- Verschiedene Zugriffsmethoden auf die Daten (Windows-GUI, ISPF-Dialog, Batch-Interface)

## XINFO hilft, schnell Informationen zu sammeln

- ✓ Wo wird ein Programm oder eine Datei benutzt
- ✓ Wann und wie lief ein kritischer Job, war er zu spät (critical job)?
- ✓ Welcher Job/Programm benutzt eine bestimmte Tabelle?
- ✓ Übersichtliche vielfältige grafische Darstellungen
- ✓ Automatisierte Dokumentationen im HTML-Format

## XINFO ist hilfreich in Projekten

- ✓ Legacy-Anwendungen pflegen oder umgestalten
- ✓ Produktive Umgebung „aufräumen“
- ✓ Konvertierung eines Workload-Automation Systems in ein anderes
- ✓ Zusammenführen, Konsolidieren oder Trennen von Rechenzentren



## Einsatzbereich von ProcMan:

- ProcMan ist ein DevOps-Tool, mit dem Anwender Workload-Objekte für den IT-Betrieb beauftragen, erstellen, bearbeiten oder löschen können (z.B. JCL, Prozeduren, Scheduler-Definition für IWS z/OS, Control-M etc.).

## Nutzen von ProcMan:

- ✓ Signifikant reduzierter, manueller Aufwand für Dev+Ops
- ✓ Objekt-Änderungen werden maschinell geprüft und automatisch ausgeführt
- ✓ JCL, IWS- und Control-M Objekte werden für beliebig viele Umgebungen generiert
- ✓ Optional automatisches Deployment in die Zielumgebungen
- ✓ Versionierung aller Objekt-Änderungen und lückenlose Auditfunktion für alle Änderungen und Übergaben

## ProcMan: für JCL, IWSz, Control-M etc.

### Übergabe-Prozessaktivitäten (Beispiel)



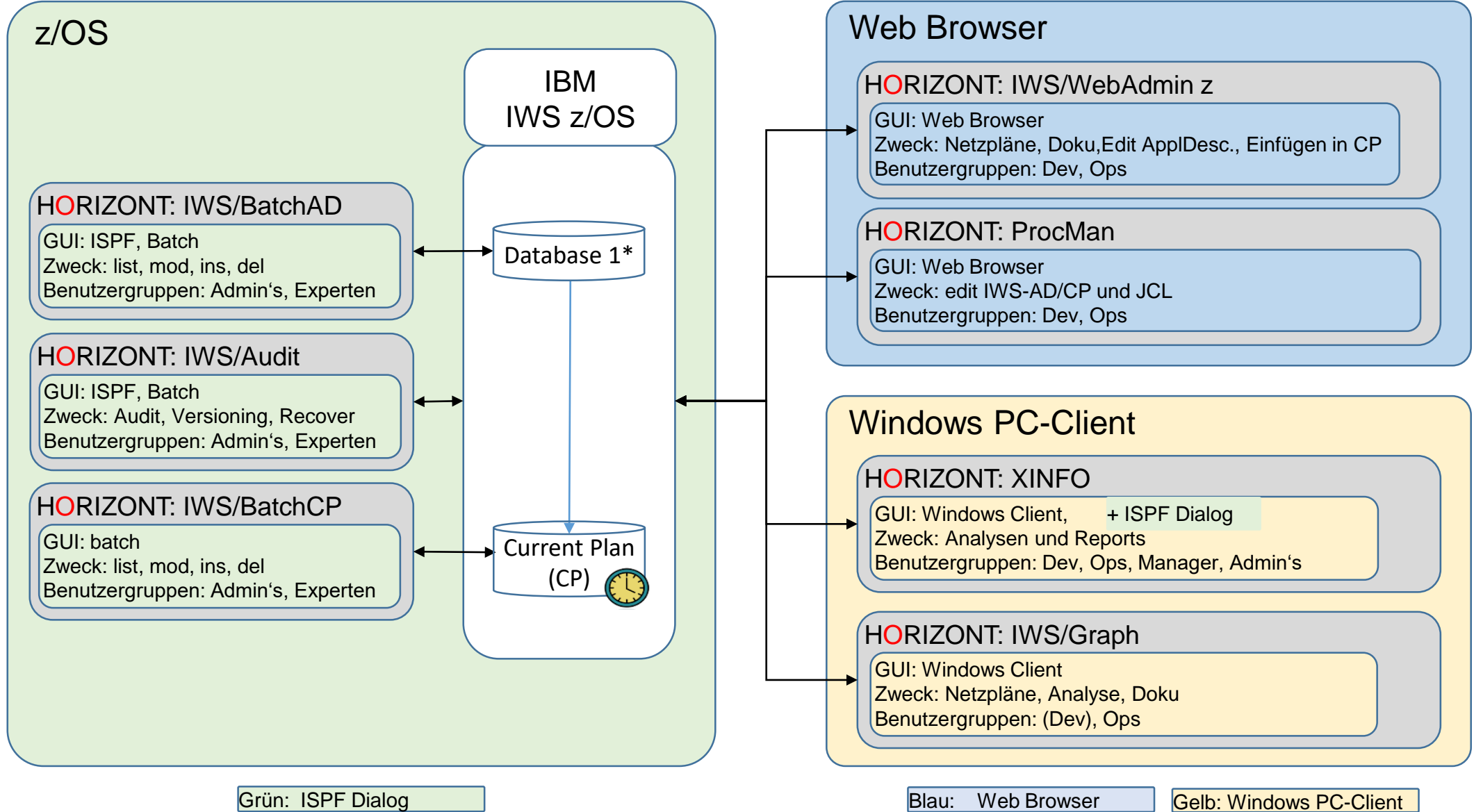
- Rollen sind mit spezifischen Rechten ausgestattet
- Mächtiges Regelwerk zum Prüfen und Generieren/Anpassen der Objekte
- Aktivitäten können automatisch ausgeführt werden

## JCL Management Tool (Mainframe Job Control Language)

- JCL-Check, JCL-Reformat
- JCL Massen-Update
- Scheduler-Interface zu IWS z/OS und Control-M:
  - Variablen-Ersetzung
  - JCL-Check
- REXX-Interface für flexible JCL-Anpassungen
- Check auf Remote-Systemen
- Optionale individuelle Qualitätschecks
- Batch und Online



# HORIZONT Produkte für IBM IWS z/OS – alle auf einen Blick





# HORIZONT Produkt IWS/Graph

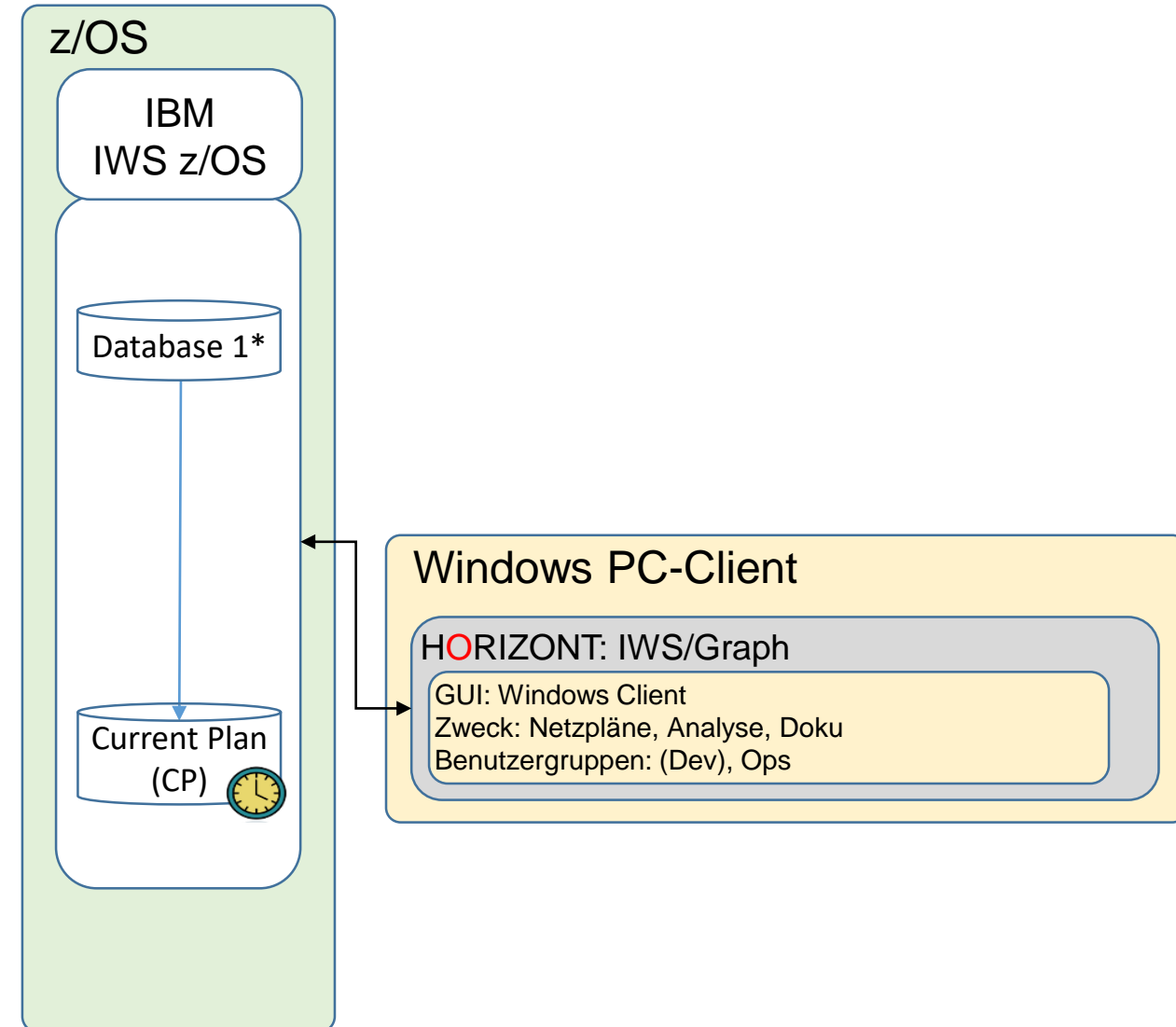
## Einsatzbereich von IWS/Graph:

IWS/Graph ermöglicht den Zugriff auf den Tagesplan, die Auftragsbeschreibung sowie die Produktions-JCL.

- IWS/Graph kann wahlweise online oder offline betrieben werden
  - Offline mit Kopien der Auftragsbeschreibung des Tagesplans. Die Kopien befinden sich lokal am PC, der Anwender benötigt keinen Host-Zugriff.
  - Online mit direktem Zugriff auf die Auftragsbeschreibung, den Tagesplan und die Produktions-JCL.
  - Online als Statusmonitor für „IWS for z/OS“

## Nutzen von IWS/Graph:

- ✓ Anwender können umfangreiche IWSz-Abläufe mit sehr vielen Applikationen und Operationen anschaulich als Netzplan darstellen
- ✓ Schnelle Analyse von Job-Abhängigkeiten



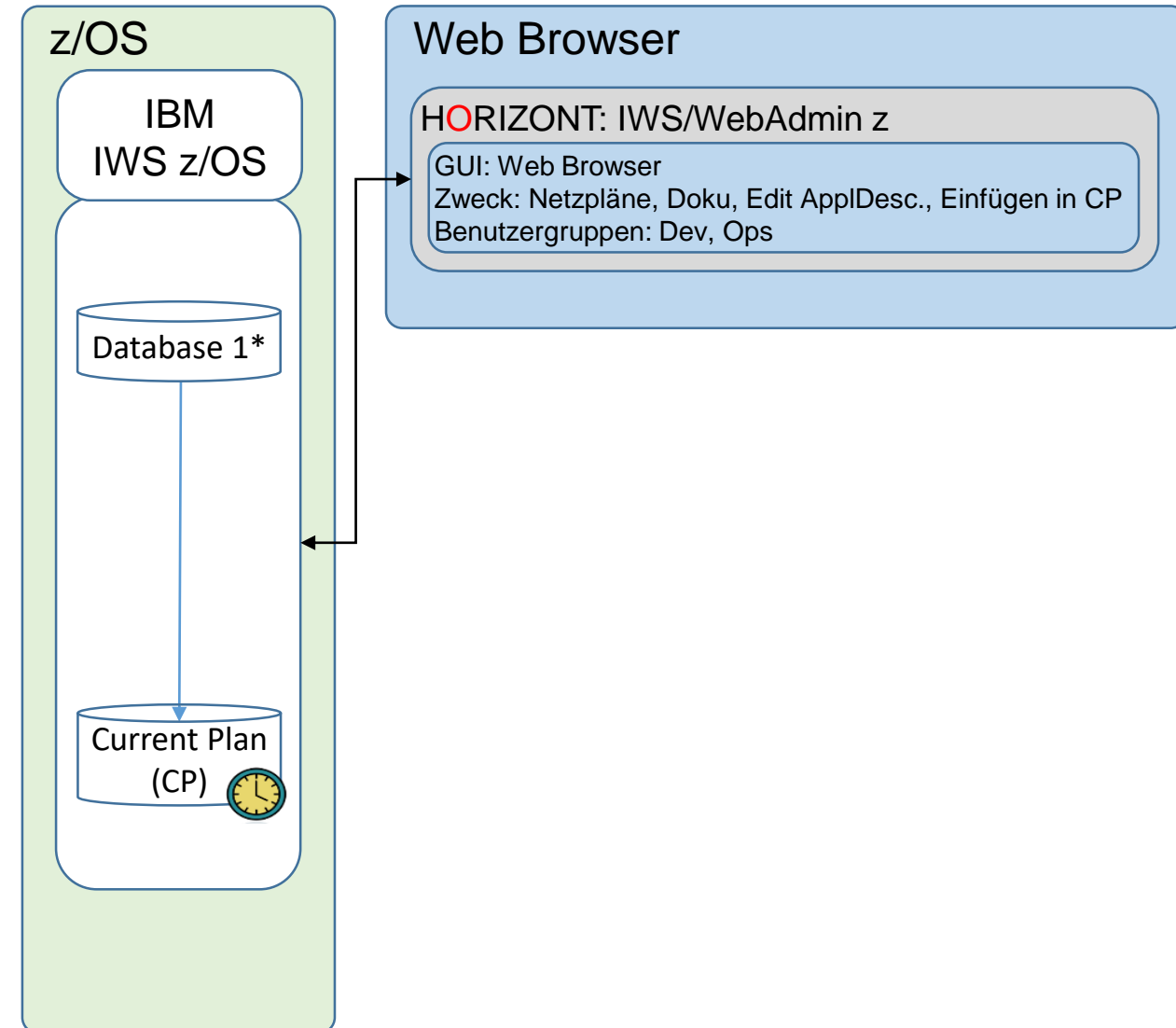
# HORIZONT Produkt IWS/WebAdmin z/OS

## Einsatzbereich von IWS/WebAdmin z/OS:

- Aufträge in der Datenbasis bearbeiten:  
Aufträge, Operationen, Abhängigkeiten und Laufzyklen anlegen, ändern und löschen
- Aufträge im AD und CP analysieren
- Aufträge im CP einfügen und bearbeiten
- Status Monitoring auf Geschäftsprozess- oder Job-Ebene
- Forecast und Simulation
- Historische Auswertungen früherer Versionen

## Nutzen von IWS/WebAdmin z/OS:

- ✓ IWS/WebAdmin ist das Programm für alle Anwender, die unmittelbar mit IWS z/OS arbeiten oder einfach nur IWS-Informationen benötigen
- ✓ Anwender können umfangreiche IWSz-Abläufe mit sehr vielen Applikationen und Operationen anschaulich als Netzplan darstellen

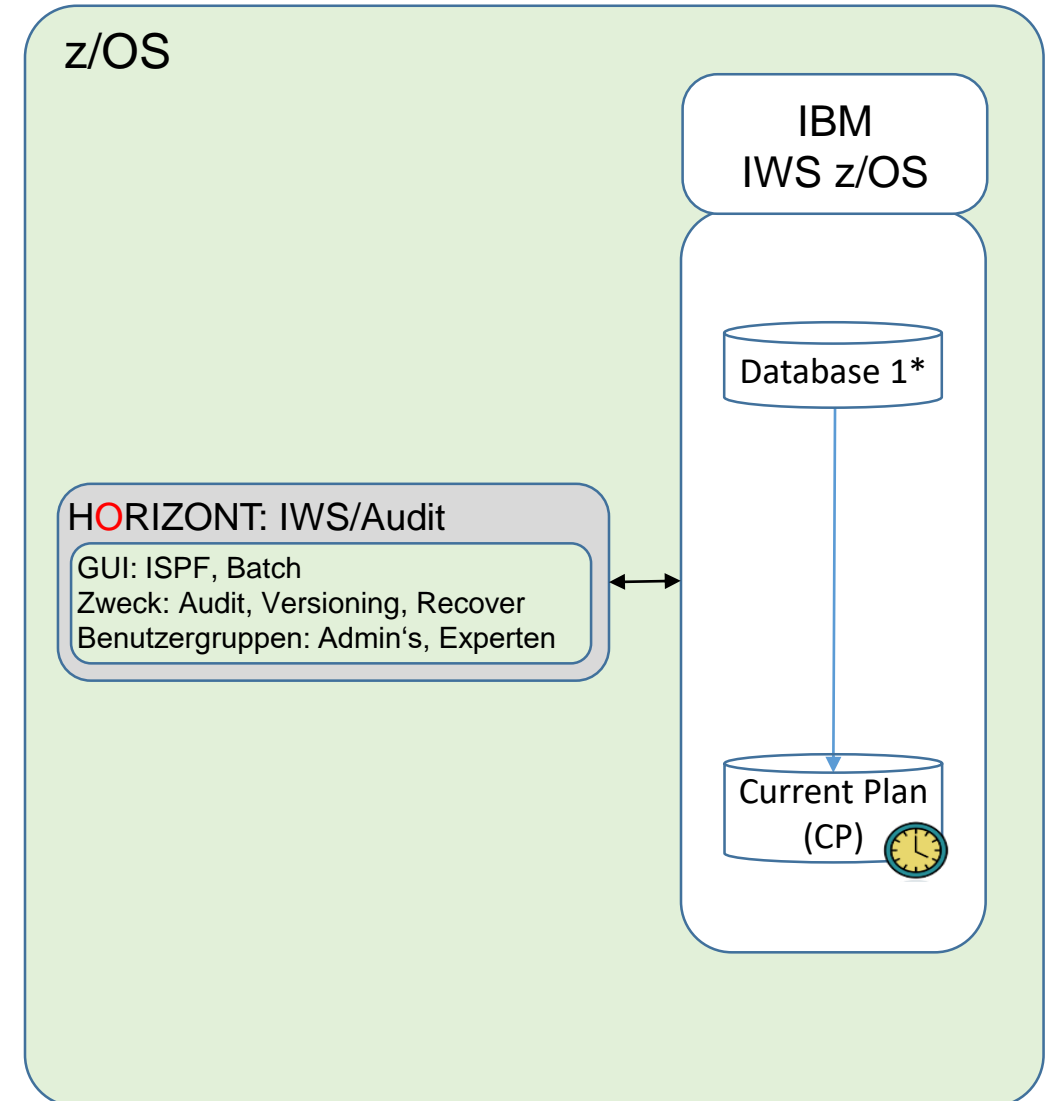


## Einsatzbereich von IWS/Audit:

- IWS/Audit analysiert die IWS Tracklog- und JT-Dateien, die Änderungen werden in einer eigenen Datenbank verwaltet.
- IWS/Audit protokolliert alle Änderungen an Objekten:
  - Datenbasis: Auftragsbeschreibung, Kalender, SRES etc.
  - Langzeitplan
  - Tagesplan
  - JS Datei (JCL)
- ermöglicht den direkten Vergleich der gespeicherten Versionen („aktuell“ gegen „alt“, „alt“ gegen „älter“)
- Jede Version kann wieder hergestellt werden

## Nutzen von IWS/Audit:

- ✓ IWS/Audit ist ein Revisions- und Versionierungs-System für alle Mitarbeiter, die mit IWS z/OS arbeiten oder Informationen über geänderte IWS-Definitionen und Änderungen des Tagesplans benötigen.

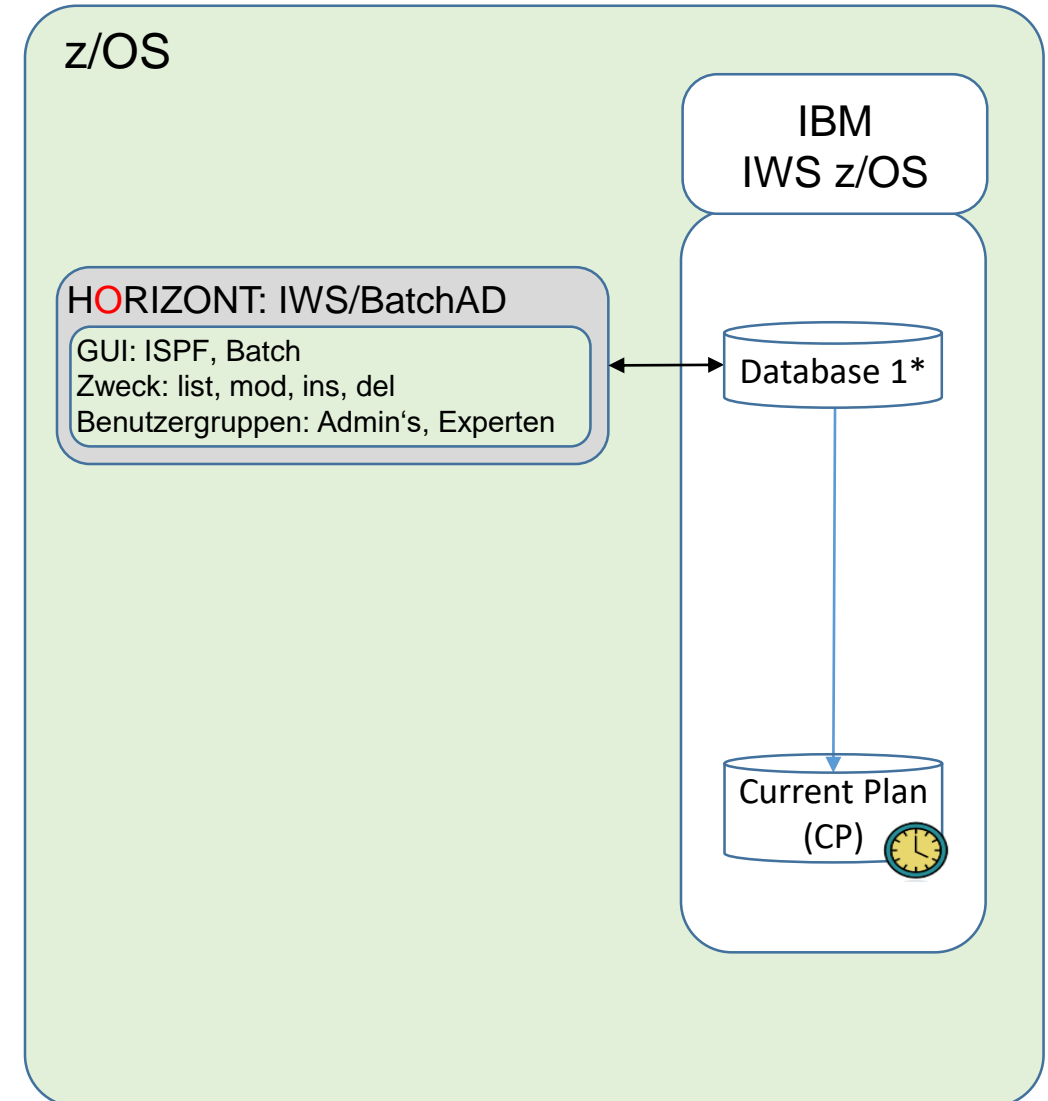


## Einsatzbereich von IWS/BatchAD:

- Modifiziert, löscht und fügt IWSz-Definitionen aller IWS-Objekte ein
- via Batch (JCL) oder via ISPF-Dialog oder via Clist/REXX
- Einfügen oder Löschen von Sub-Objekten (z.B. Spezielle Ressourcen, Abhängigkeiten, etc.)
- Kontrollierte Massenänderungen sind möglich
- Export und Import von IWS-Daten zwischen verschiedenen IWS-Systemen
- Datensicherung von IWS-Daten

## Nutzen von IWS/BatchAD:

- ✓ IWS z/OS eigene Optionen sind unvollständig und kompliziert. Mit IWS/BatchAD wird eine vollständige und standardisierte Schnittstelle ermöglicht.



# HORIZONT Produkt IWS/BatchCP

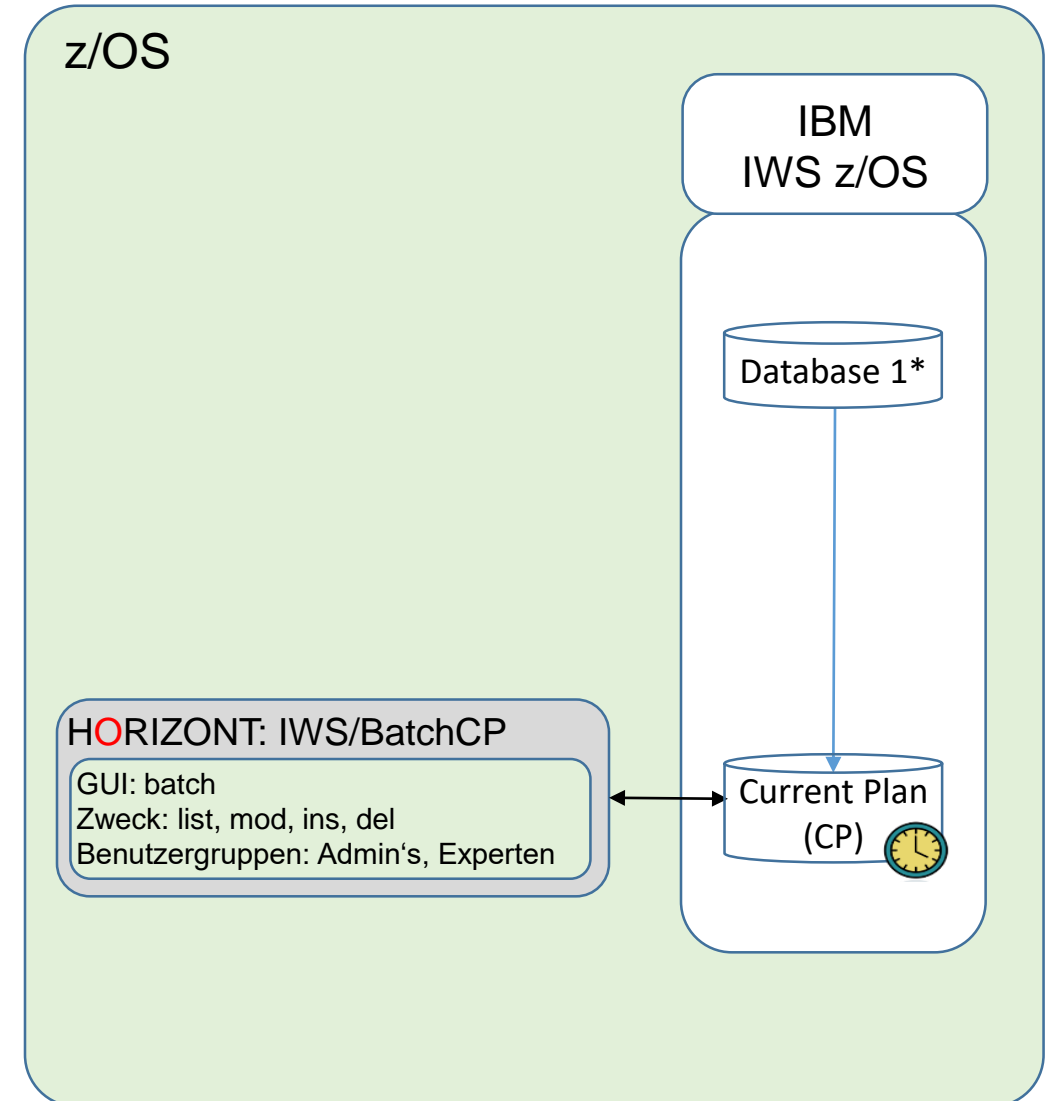
## Einsatzbereich von IWS/BatchCP:

IWS/BatchCP greift auf den Tages- und Langzeitplan über das offizielle IWS-Program-Interface (PIF) zu.

- Eine IWS/BatchCP-Aktion kann bei sich wiederholenden Aktionen in die Produktion eingeplant und als Batchjob gestartet werden.
- IWS/BatchCP kann auch in REXX- oder CLIST-Funktionen eingesetzt werden.
- Alle Eingaben werden auf Plausibilität und Autorisierung geprüft, analog zum IWS-Dialog.

## Nutzen von IWS/BatchCP:

- ✓ IWS/BatchCP ist das Automatisierungs- und Änderungssystem für alle Mitarbeiter, die im Tages- und Langzeitplan Änderungen durchführen



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Haben sie Fragen, Anregungen oder Wünsche?**



**HORIZONT**

**Besuchen Sie uns in München oder senden Sie uns bitte eine E-Mail  
an [info@horizont-it.com](mailto:info@horizont-it.com)**