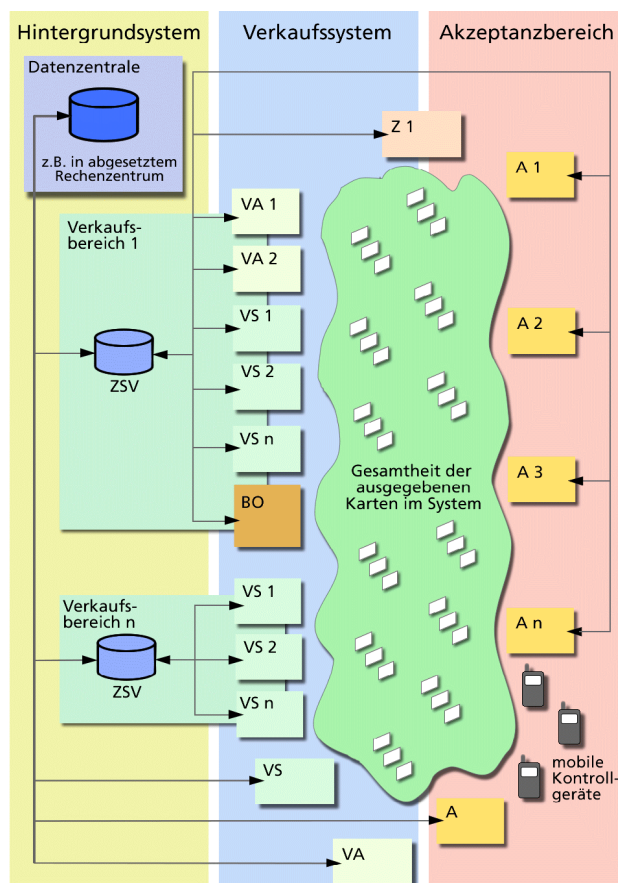


Das Aktualisieren, Sammeln und Verteilen von Verkaufs- und Systemdaten ist eine zentrale Aufgabe in einem Gesamtsystem für den ÖPNV. Ob Bordrechner, Auslesestation oder Verkaufsautomat – die Systeme sind auf aktuelle und konsistente Daten angewiesen. Gleichzeitig muss aus Gründen der Verfügbarkeit sichergestellt sein, dass die einzelnen Geräte auch eine Zeitlang auf sich allein gestellt funktionieren können.

Bei PlanB connect sind Ihre Daten gut aufgehoben – hochverfügbar auf verschiedenen Datenbanken und Übertragungswegen.

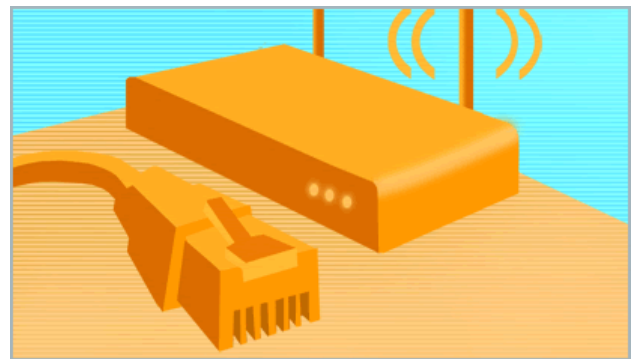
Ein Anwendungsbeispiel für PlanB connect sind die Verladeterminale für den SyltShuttle der DB AutoZug GmbH.

Die Komponenten in diesem System sind entkoppelt und dennoch quasi-online miteinander verbunden:



- A n Akzeptanzstelle
- BO Back-Office (Rechnungslegung, Abrechnung)
- VA n Verkaufsautomat
- VS n Verkaufsstelle, personalbedient
- Z n Zufahrts-/Zutrittssteuerung (Schranke, Drehkreuz, etc.)
- ZSV Zentralserver in den Verkaufsbereichen

Abb.: PlanB connect - Systemdiagramm



PlanB connect stützt sich hierfür auf folgende highQ-Softwaretechnologien:

hQdata

Die herstellerunabhängige Datenzugriffstechnologie, z.B. für Oracle-, Interbase-, oder andere SQL-Datenbanken bietet die Flexibilität, je nach Größe der Anwendung oder bereits vorhandener Infrastruktur mit unterschiedlichen Datenquellen zu arbeiten.

hQnet

hQnet sorgt für Echtzeit-Kommunikation zwischen Endgeräten und Zentralservereinheiten über LAN-, WLAN- oder sogar WAN-Verbindungen. Somit ist ein schneller, direkter Informationsaustausch zwischen den Geräten über bewährte Netzwerk-Standards wie z.B. TCP/IP gewährleistet.

hQsync

Die Offline-fähige Datenbanksynchronisation erlaubt durch Bildung und Übertragung von Differenzdateien Abgleiche selbst großer Datenbanken über Leitungen mit geringer Bandbreite (z.B. GSM oder ISDN). Ebenfalls können so Systeme abgeglichen werden, die nur bei Bedarf über Wählverbindungen Kontakt aufnehmen, also nicht permanent verbunden sind. Durch Komprimierung der Differenzdateien für die Übertragung werden zusätzlich Verbindungszeiten minimiert und damit auch die Kosten reduziert.

Das abgestimmte Zusammenspiel dieser Technologien ermöglicht die Schaffung besonders robuster und flexibler Hintergrundsysteme.

Leistungen im Detail:

- Hohe Verfügbarkeit
- Modular und skalierbar
- Fehlertolerantes Laufzeitverhalten
- Herstellerunabhängige Datenhaltung
- Kombination der Vorteile von Online- und Offline-Datenhaltung
- Hohe Datensicherheit durch intelligent verteilte Datenhaltung