

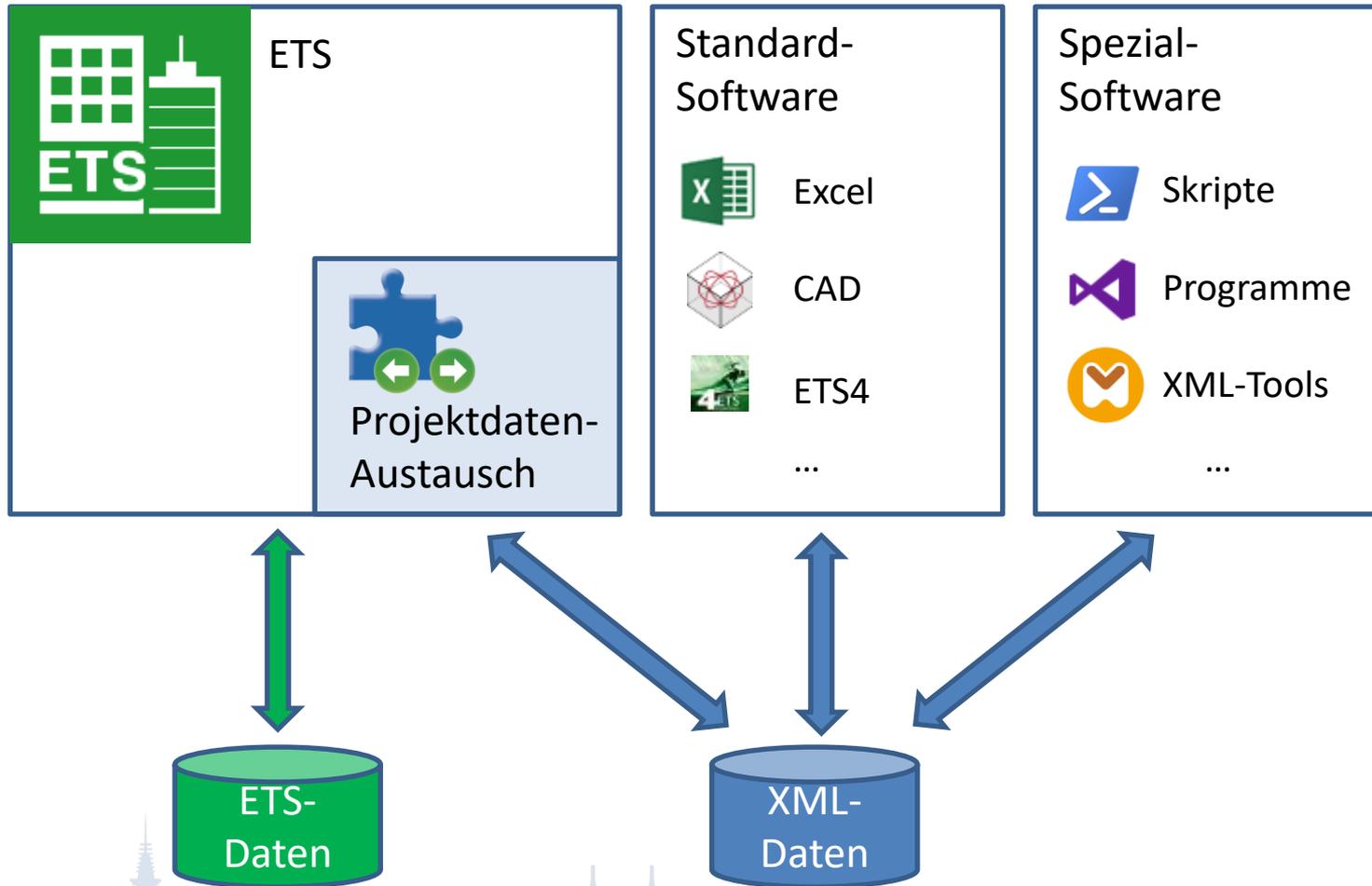


Workshop Projektdatenaustausch

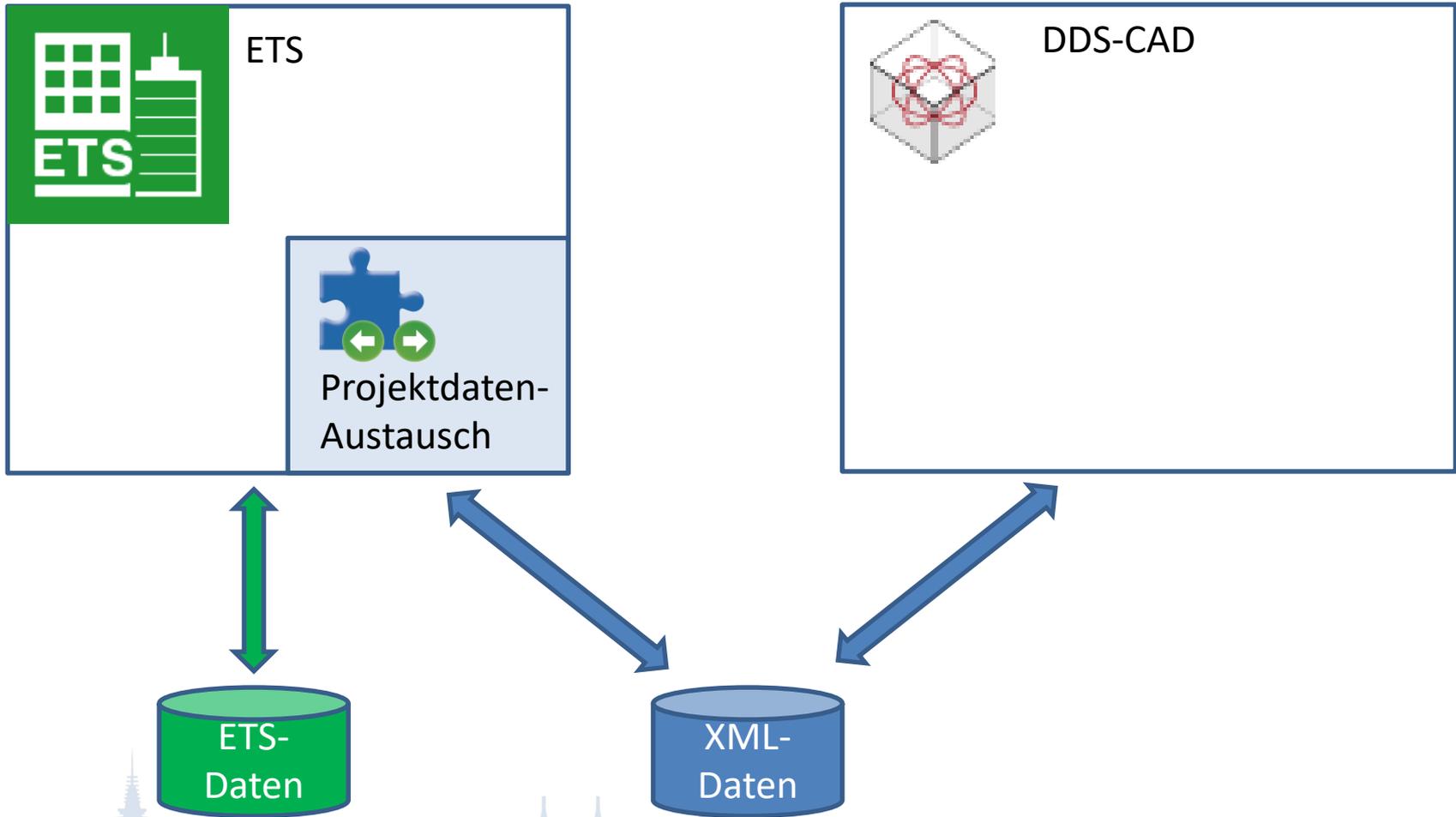
Die universelle Lösung zum
Datenaustausch zwischen ETS
und Drittquellen



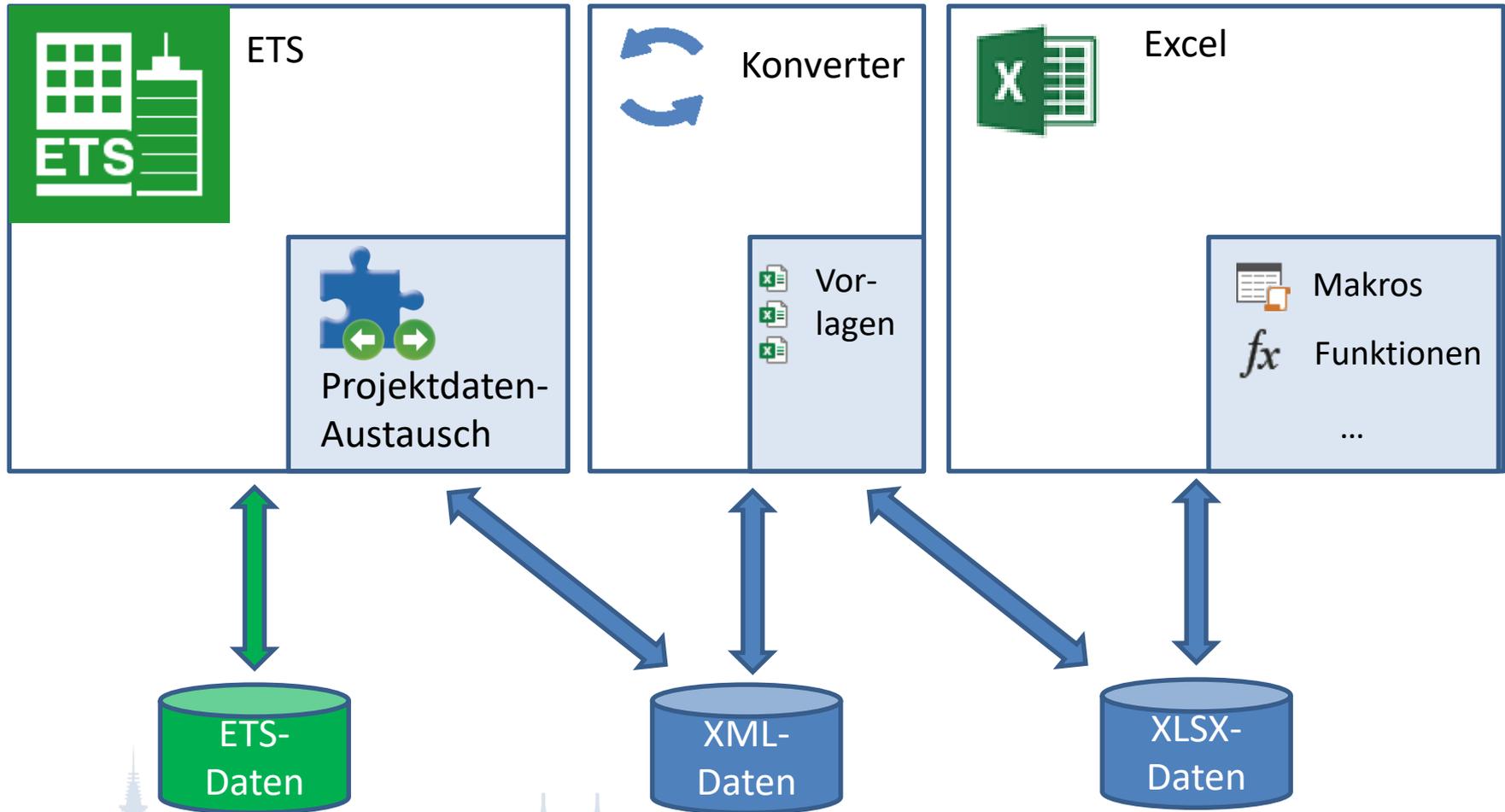
Übersicht



ETS ↔ DDS-CAD



ETS ↔ Excel



Warum XML?



- Maschinenlesbar
 - definiertes Schema
 - Tools
- Halbwegs menschenlesbar

```
<Project xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLScl
  ..<ProjectInformation GroupAddressStyle="ThreeLevel" Name="Office" ./>
  ..<Installation>
  ....<GroupAddresses>
  .....<GroupAddress Address="16387" DatapointType="DPT_Switch" Name="3OG-Bespr.1-Beamer-e/a" ./>
  .....<GroupAddress Address="16388" DatapointType="DPT_Switch" Name="3OG-Bespr.1-Medienrack-e/a" ./>
  .....<GroupAddress Address="16389" DatapointType="DPT_Switch" Name="3OG-Bespr.2-Beamer-e/a" ./>
  .....<GroupAddress Address="16390" DatapointType="DPT_Switch" Name="3OG-Bespr.2-Medienrack-e/a" ./>
  ....</GroupAddresses>
  ....<GroupRanges>
  .....<GroupRange Id="P-0353-0_GR-574" Name="Steckdosen" Address="8" RangeStart="16384" RangeEnd="1843:
  .....<GroupRange Id="P-0353-0_GR-575" Name="3OG" Address="0" RangeStart="16384" RangeEnd="16639" ./>
  ....</GroupRange>
  ..</Installation>
</Project>
```



Import



Anwendungsfälle

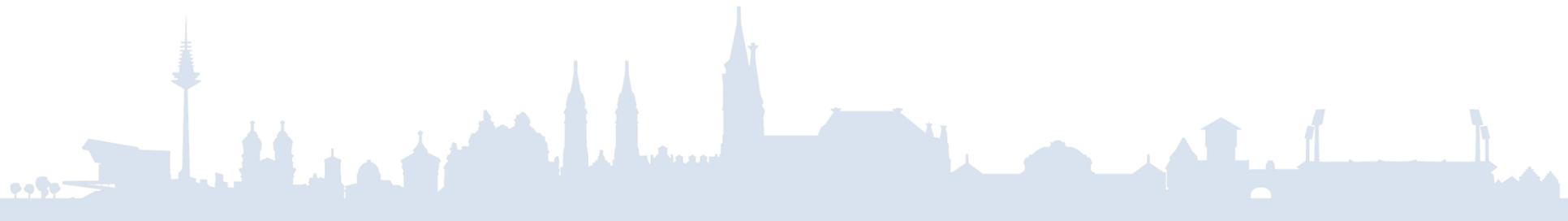
- Daten liegen sowieso schon vor
- Daten wurden in Excel aufbereitet



Import: Gruppenadressen



Demo





Woher weiß der Konverter, welche Daten im XLSX stehen?

- [...] in der Überschriftszeile

Adresse [GroupAddress.Address]

- Oder Kommentar im Namensmanager

Bezieht sich auf

=Gruppenadressen!\$A\$1

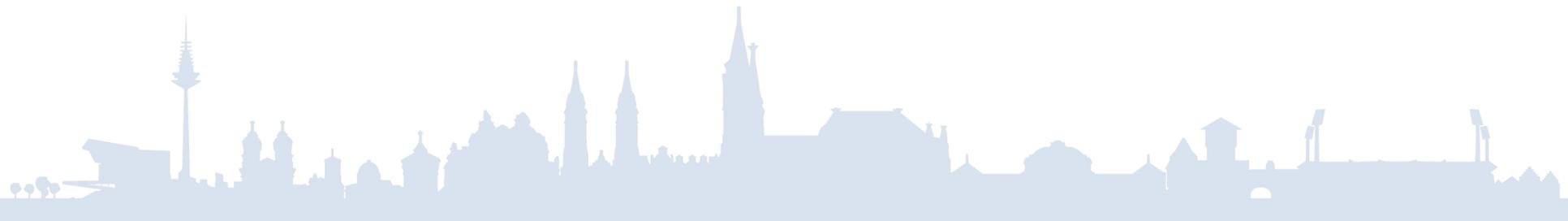
Bereich

Arbeitsm...

Kommentar

GroupAddress.Address

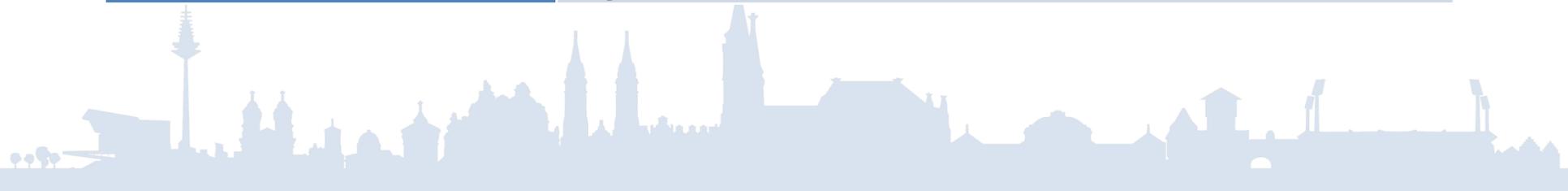
- Liste in der Dokumentation





Beispiel: GroupAddress.

Id	Eindeutige ID (optional)
Address	Vollständige Gruppenadresse, z.B. 3/1/15
Name	Name der Gruppenadresse
DatapointType	Datenpunkttyp, z.B. DPT1.1
Comment	Kommentar der Gruppenadresse
Description	Beschreibung der Gruppenadresse
Unfiltered	Eigenschaft „Nicht filtern“
Central	Eigenschaft „Zentral“
Global	Eigenschaft „Global“





- Über Id
 - Darf nicht mit „\$“ beginnen
 - Wird in das ETS-Projekt übernommen
 -  Importierte IDs merken
 - Dient beim nächsten Import zur Identifikation (vorrangig)
 - Sinnvoll, wenn die Daten aus externem System mit eigener Identifikation stammen
- Über Eigenschaften



Import: Gebäudestruktur



Demo



Import: Geräte



Demo



Gerätevorlagen



- Sinnvoll für voreingestellte Parameter
- Zuordnung beim Import über Drag&Drop
- Zuordnung schon in Excel



Projektierung in Excel



- Demo

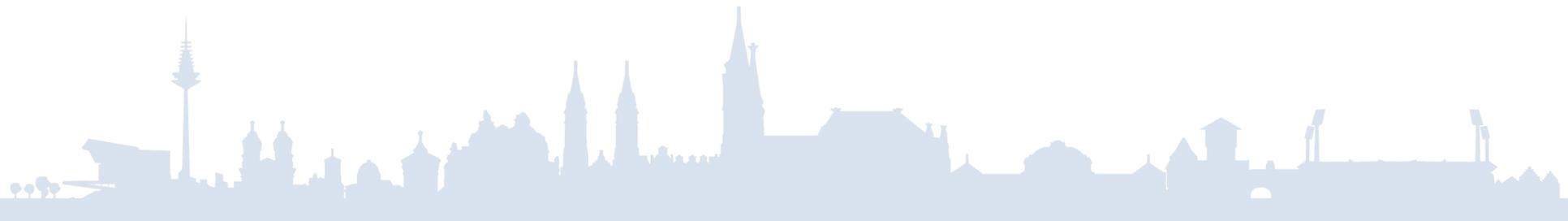


Export



Anwendungsfälle

- Reports
- Weiterverarbeitung in anderen Systemen



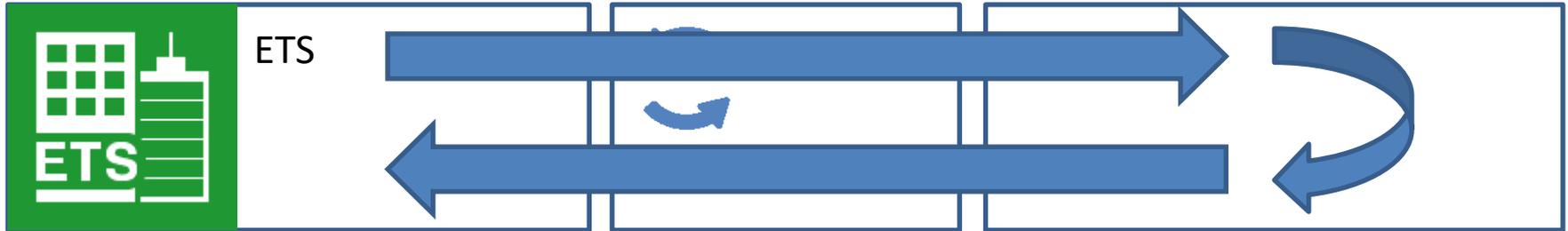
Export



- Demo

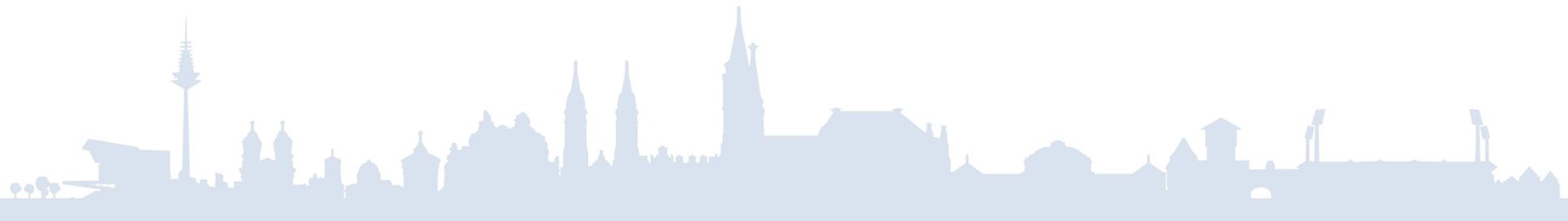


Roundtrip ETS->ext->ETS

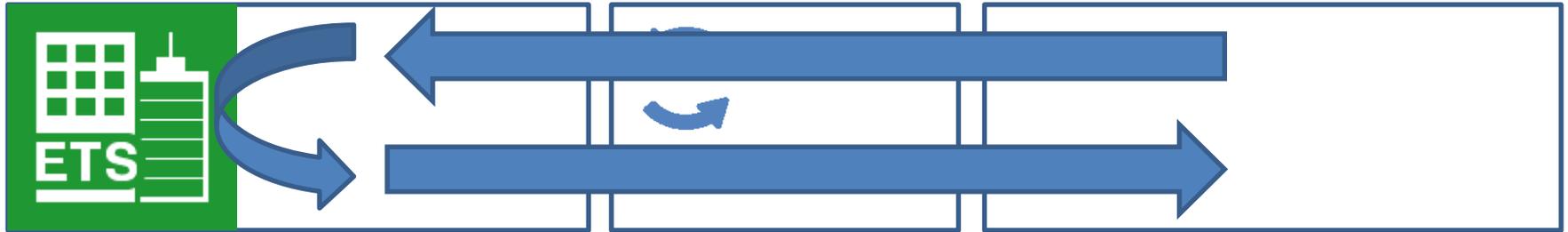


Anwendungsfälle

- Überarbeitung
- Ergänzung
- Id=„\$PUID...“ zur Wiedererkennung in ETS



Roundtrip ext->ETS->ext



Anwendungsfälle

- CAD
- Id=„...“ zur Wiedererkennung in externer Software

