

# Informationen zu den neuen TAF/TAP-TSI-Objekten und ihren Identifikatoren

Ein Kernanliegen von TAF/TAP-TSI ist die Schaffung von eindeutig zu zuordnenden Elementen zu ihren Eigentümern. Dafür wurden für den Austausch zwischen EIU und EVU die Objekte ReferenceTrain, Route sowie Path(-Request) mit zugehörigen Identifikatoren geschaffen. Züge und Routen sind Planungselemente der EVU. Die Trassen gehören zur Infrastruktur.

## ReferenceTrain (Identifikator: TRID)

- Beschreibt die Zugfamilie für eine geplante Verkehrsdienstleistung
- Fahrplan: Enthält den Kalender der Verkehrstage, an jedem Tag des Kalenders kann ein Zug aus der Zugfamilie fahren
- Betrieb: Bezeichnet als tagesscharfe ID europaweit genau einen Zug an einem Tag
- Der Identifikator wird bei interoperablen Zügen vom führenden EVU (LeadRU) vergeben & von beteiligten EVU genutzt

## Route (ROID), nur für Fahrplanung

- Beschreibt den globalen Laufweg des Zuges über EIU-Grenzen hinweg
- Dient allen beteiligten EVU zur Planung & groben Beschreibung der Strecke
- Mehrere Routen können zu einem ReferenceTrain definiert werden

## Path (PAID)

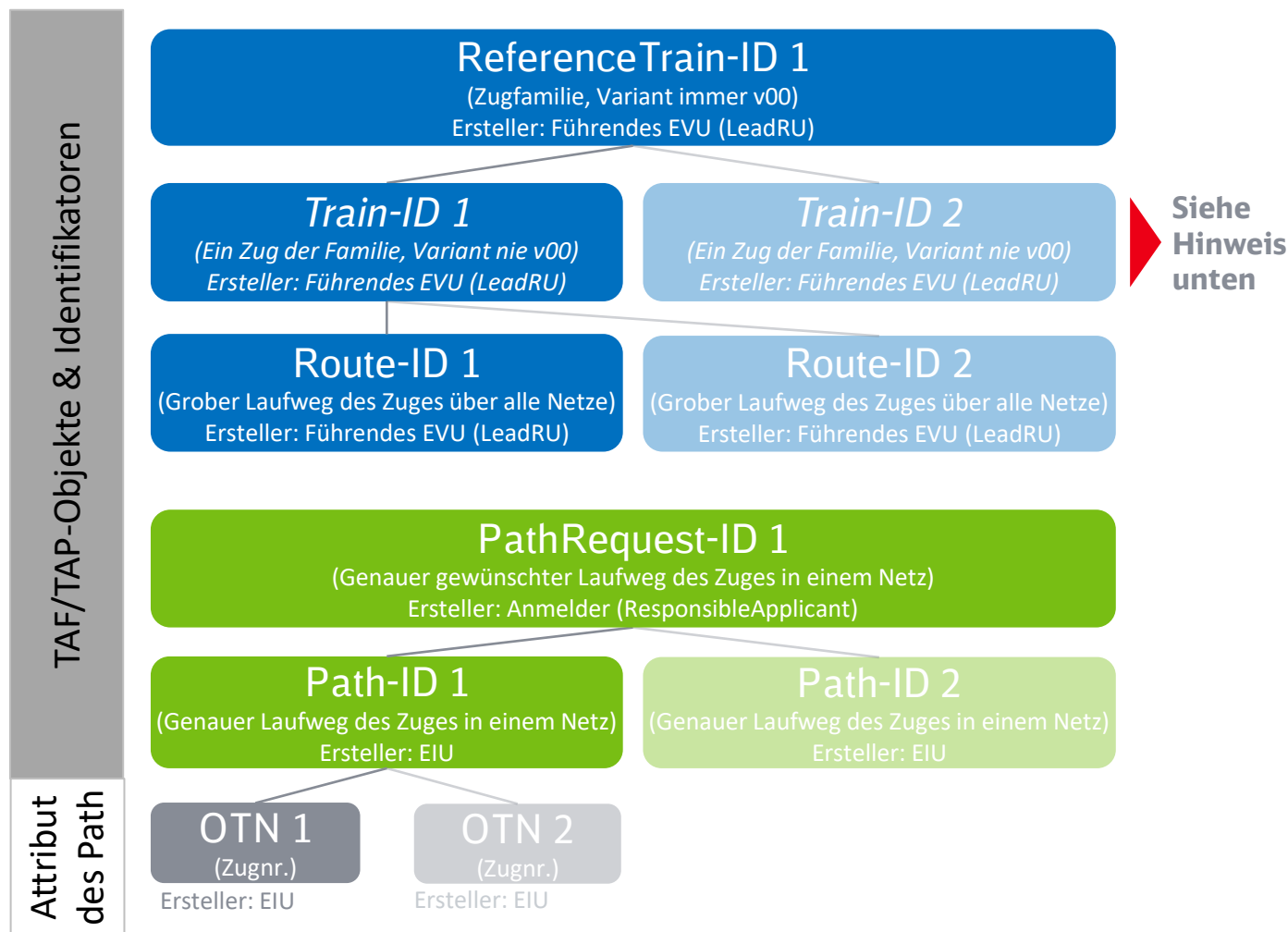
- Ist das EIU-Angebot zur Bestellung und Grundlage des Trassennutzungsvertrags
- Enthält alle notwendigen Informationen für die Buchung der Trasse
- Verfahren mit Kalender für Fahrplanung und tagesscharfer-ID für Betrieb analog zu ReferenceTrain
- Ein Attribut des Path ist die Zugnummer (OTN = Operational Train Number)

## PathRequest (PRID), nur für Fahrplanung

- Ist vom durchführenden EVU zu erstellen
- Beschreibt die konkrete Trassenbestellung ggü. dem EIU und enthält die Details zum genutzten Zug & der gewünschten Fahrlage

## Struktur Identifikatoren (immer gleiche Abfolge)

- Objekttyp: TR, RO, PR, PA (2-Stellen)
- CompanyCode (4-Stellig)
- Core-Element (frei wählbar, 12-Stellen)
- Variant (frei wählbar, 2-Stellen)
- Fahrplanjahr (4-Stellen)
- *Nur im Betrieb: Startdatum am Ursprungsbahnhof (10-Stellen: dann tagesscharfe ID analog Tagesfahrplan) – Dieser kann im Bereich eines anderen EIU liegen*



## Beispielhafter Aufbau aller Identifikatoren

Fahrplanungsphase TR/0001/AB12345TFRLH/00/2023 + Kalender

Betriebsphase TR/0001/AB12345TFRLH/00/2023/2023-11-05

## Hinweis zur Train-ID

Das Zugobjekt mit der Train-ID wird nur im Datenaustausch zwischen den EVU genutzt, es ist für das EIU nicht sichtbar oder relevant.