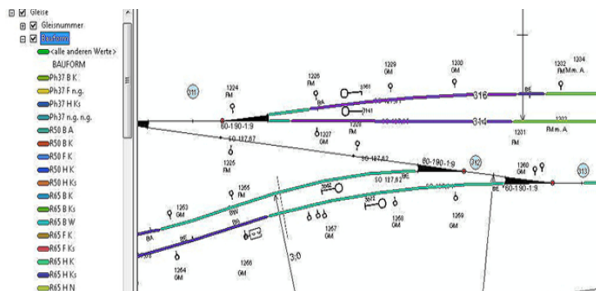


Fachschale Werkbahn

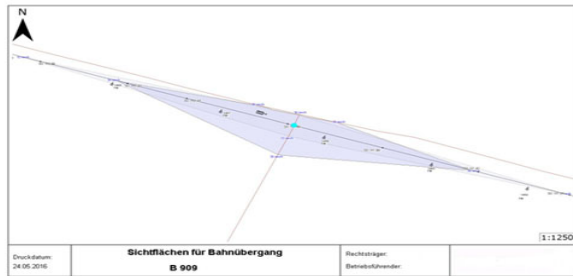
Übersicht über Anlagen und Zustände der Werkbahninfrastruktur

Die Anlagen eines Eisenbahnbetriebs werden in einem Bestandskartenwerk dokumentiert. Parallel zu dem Bestandskartenwerk gibt es eine Vielzahl schematischer Lagepläne. Diese können beispielsweise Bestandteil der Betriebs- und Bauanweisungen sein oder bilden die Schaltzustände für die Fahrleitungs- und Stromversorgungsanlagen.

Die Fachschale Werkbahn erlaubt es alle relevanten Daten der Bahninfrastruktur inklusive deren geographischem Bezug zu erfassen, zu dokumentieren, zu analysieren, darzustellen, zu speichern und zu verwalten. Gleise und Weichen sind der Grundbestandteil der Bahnfachschale. Sie bilden das geometrische Netz und bieten den Bezug für alle anderen Elemente der Infrastruktur. Neben der Bestandsplanerzeugung und -verwaltung unterstützt die Fachschale die Erstellung von Zusatzplänen (z.B. Trassenpläne und Sichtflächen) sowie automatisch ableitbare schematische Pläne (z.B. Übersichtsplan, Schaltplan, Notfahrwege, etc.). Zu jedem in der Fachschale verwalteten Objekt können Zusatzdaten (Dokumente, digitale Zeichnungen und/oder Fotos etc.) gespeichert und verwaltet werden. Ebenfalls können Daten zur Prüfung der Objekte und zu ihren Historien gemanagt werden.



Zur Auswertung (mit dazugehörigen Werkzeugen) können die Bahndaten mit anderen topografischen Informationen verknüpft werden. So können an Bahnübergängen durch Verschneidung mit den Straßendaten Sichtflächen generiert werden. Die Ergebnisse können dann im System hinterlegt werden.



Die Fachschale Werkbahn basiert auf dem GEONIS® Framework und kann für die Ableitung und Bearbeitung von Schemaplänen mittels ArcGIS® Schematics erweitert werden. Damit bietet sie alle Möglichkeiten zur Erstellung, Attribuierung und Gestaltung der Objekte und zur Einbettung in vorhandene GIS Umgebungen.

Zahlreiche Werkzeuge erleichtern einfaches und effizientes Erzeugen und Laufendhalten der Geometriedaten aus Messdaten z.B.

- Gleismittelpunkte (incl. Höhe) aus den gemessenen Punktpaaren der Schienen
- Weiche (incl. Weichendreieck) aus den gemessenen Weichenanfangs und -endpunkten
- Fahrleitungsmaste (incl. Höhen) aus drei gemessenen Punkten der Sockels

Konfigurierbare Reports bieten sowohl für Sach- als auch Geometriedaten vielfältige Auswertemöglichkeiten. Das reicht von einfachen Listen bis zu komplexen Berichten.

ESRI and ArcGIS are trademarks, registered trademarks, or service marks of ESRI in the United States, the European Community, or certain other jurisdictions. Other companies and products mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective trademark owners.