

## Dokumentation des Problemlöseprozesses

Wird eine Problemstellung mit den bisherigen Kenntnissen untersucht, um eine Problemlösung zu finden und zu implementieren, entsteht eine Reihe von Dokumenten. Dabei kommt den Dokumenten eine wichtige Rolle zu, die sich graphischer Darstellungen bedienen.

Art der Grafik	Funktion	Phase der Problemlösung
Railroaddiagramm	Darstellung der Syntax	Erstellung regelkonformer Elemente
Objektkarte	Darstellung des aktuellen Zustands (dynamisch)	Problemanalyse – Schnappschuss bei der Abarbeitung
Objektdiagramm	Situation mit aktuellen Objektbeziehungen	w. v.
Sequenzdiagramm	Schrittweise Darstellung des Ablaufs (dynamisch)	Abarbeitung der Problemlösung aus Objektsicht
[Punktnotation]	Darstellung des Ablaufs (Sequenz)	Programm (Objektinteraktionen)
Struktogramm	Ablaufmodellierung (Sequenz und Methoden) – programmiersprachenunabhängige Darstellung von Abläufen	Lösungsdetails: Programm – Implementierung
Klassenkarte	Zusammenfassung von Objekten (statisch)	Konstruktion der Lösung
Klassendiagramm	Beziehungen auf Klassenebene (statisch)	w. v.

