

## 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.                                              |

