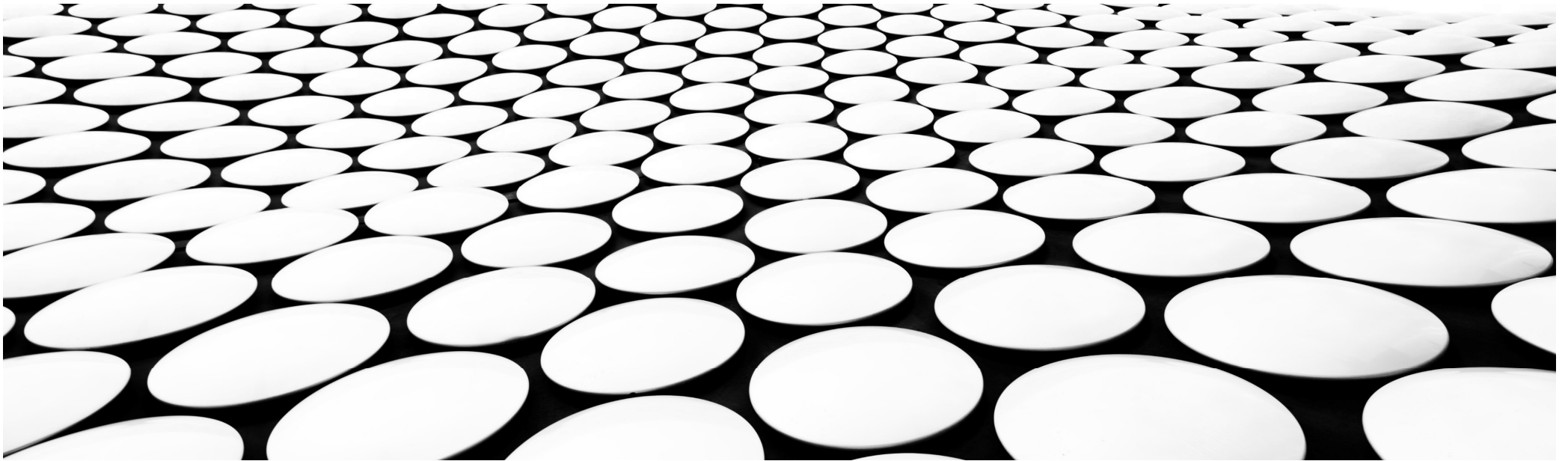
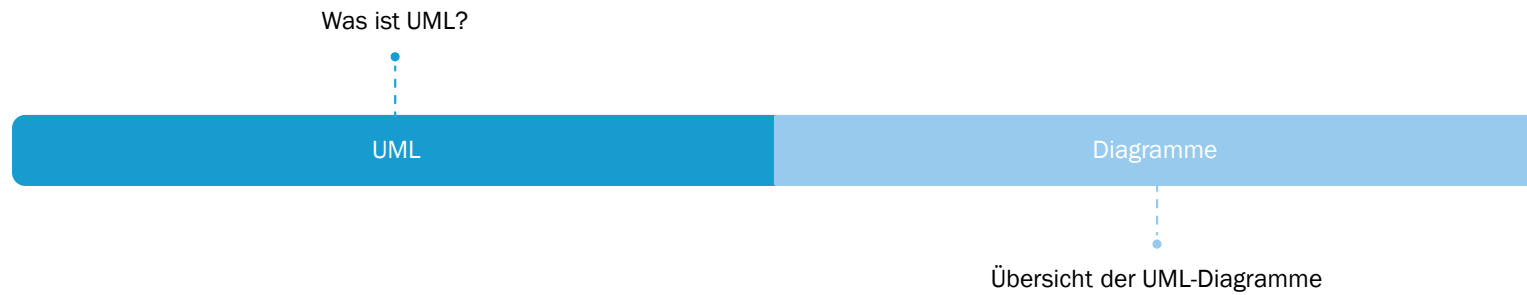

UML EINFÜHRUNG



UML EINFÜHRUNG





UML

WAS IST UML?





WAS IST DIE UML?

- Die UML (Unified Modeling Language) definiert eine allgemein verwendbare Modellierungssprache (auch Notation genannt). Ihr Einsatzgebiet beschränkt sich nicht auf die Softwareentwicklung. Sie stellt Diagramme und Notationselemente zur Verfügung, mit deren Hilfe sowohl statische als auch dynamische Aspekte beliebiger Anwendungsgebiete modelliert werden können.

VORTEILE UML

- Eindeutigkeit
 - Die Notationselemente besitzen eine präzise Semantik.
- Verständlichkeit
 - Die einfach gehaltenen Notationselemente visualisieren grafisch die Aspekte.
- Ausdrucksstärke
 - Die Ausschöpfung aller Möglichkeiten der Notationselemente erlaubt die vollständige Definition eines Softwaresystems

VORTEILE UML

- Standardisierung und Akzeptanz
 - Die UML ist weltweit im Einsatz.
- Plattform- und Sprachunabhängigkeit
 - Mit der UML können Softwaresysteme für jede Plattform und Programmiersprache modelliert werden.
- Unabhängigkeit von Vorgehensmodellen
 - Die UML definiert Werkzeuge um die Spezifizierung, Visualisierung und Dokumentation von Softwaresystemen zu erleichtern.

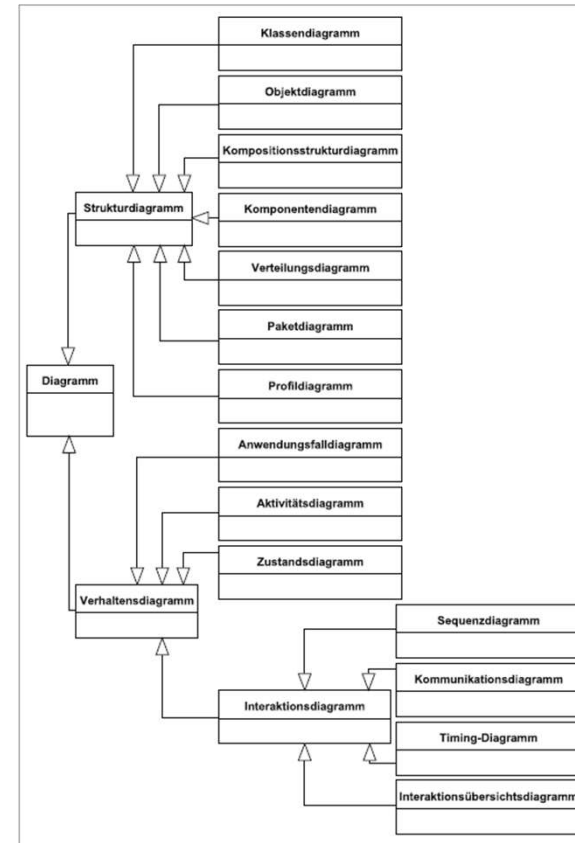


DIAGRAMME

DIE DIAGRAMME DER UML



DIAGRAMME DER UML

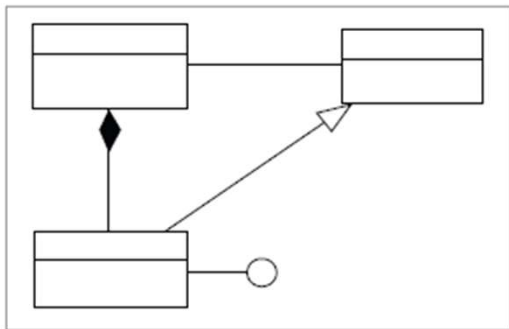




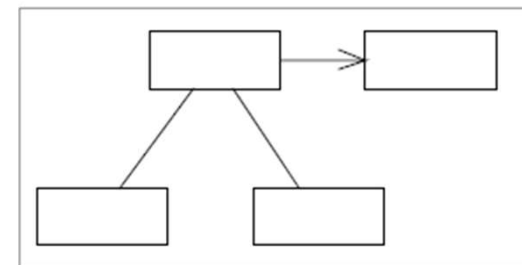
STRUKTURDIAGRAMME



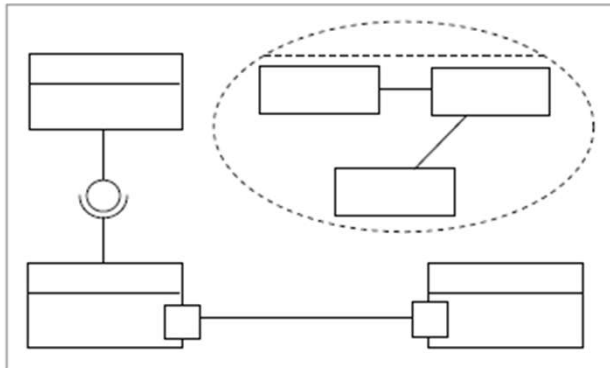
Klassendiagramm



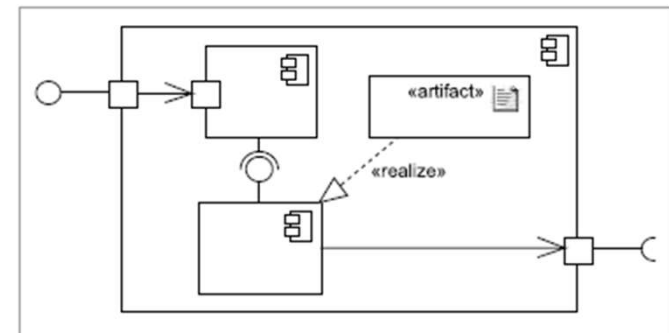
Objektdiagramm



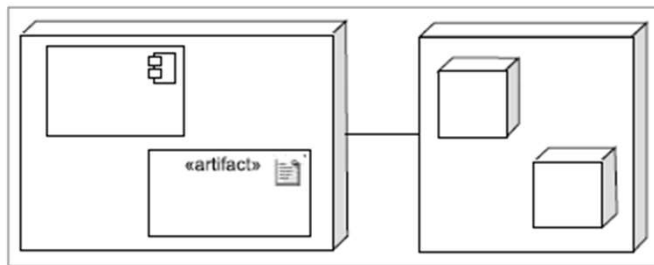
Kompositionsstrukturdiagramm



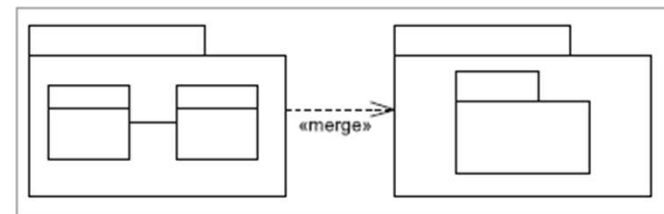
Komponentendiagramm



Verteilungsdiagramm



Paketdiagramm



Profildiagramm

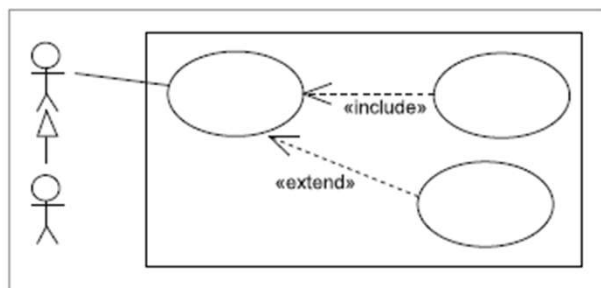




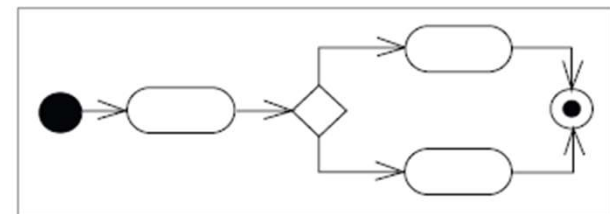
VERHALTENS DIAGRAMME



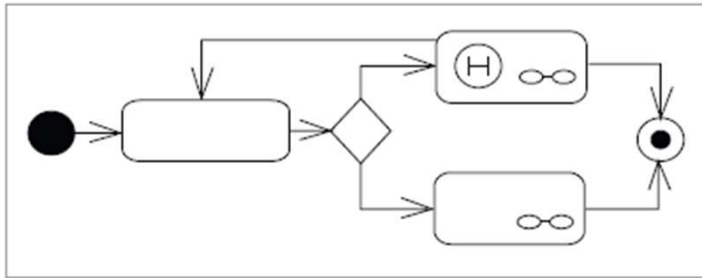
Anwendungsfalldiagramm



Aktivitätsdiagramm



Zustandsdiagramm



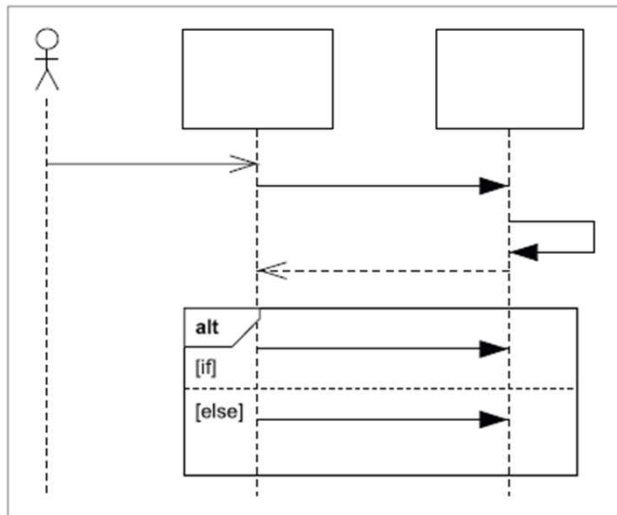


INTERAKTIONSDIAGRAMME

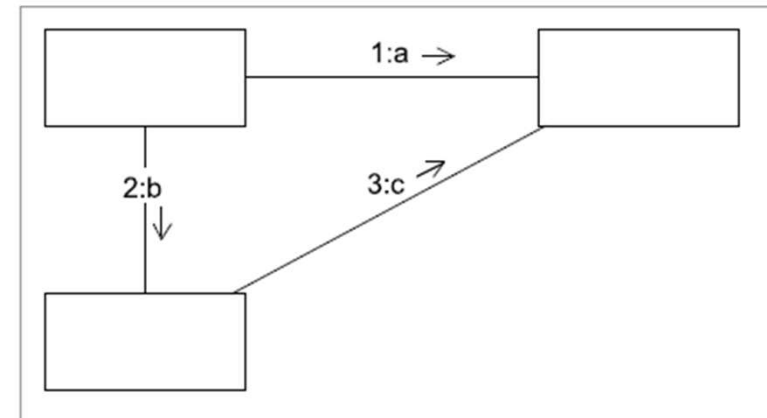
UNTERMENGE DER VERHALTENS DIAGRAMME



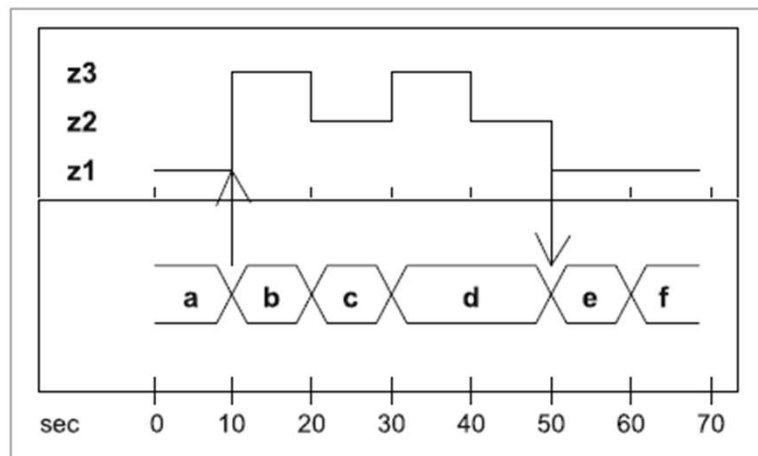
Sequenzdiagramm



Kommunikationsdiagramm



Timing Diagramm



Interaktionsübersichtsdiagramm

