**L2\_2.5 Datenmodellierung – Information**

Ein Entity-Relationship-Modell stellt einen Standard für die Datenmodellierung dar. Es bildet die Datenstrukturen ab und ist die Grundlage für das Design der [Datenbank](http://de.wikipedia.org/wiki/Datenbank).

In der ersten Modellierungsphase wird das Entity-Relationship-Diagramm (ERD) in folgenden Schritten entwickelt:

* Entitätstypen erkennen und festlegen.
* Beziehungen zwischen den Entitätstypen erkennen.
* Kardinalitäten der Beziehungen festlegen.

In einer weiteren Modellierungsphase wird das Relationenmodell erstellt.

* Attribute und deren Datentypen festlegen.
* Primärschlüsselattribute bestimmen.
* Fremdschlüsselattribute festlegen.

Hinweis: Die Modellierung mit Hilfe der MySQL Workbench führt zu einem erweiterten Entity-Relationship-Modell (eERM). Hierbei werden sowohl ERD als auch Relationenmodell in einem Diagramm entwickelt.