**ERD/Relationenmodell**

*Situationsbeschreibung* . Ihr Systemhaus erhält den Auftrag, für das IOC *(International Olympic Committee)* eine Datenbank für die nächsten Olympischen Spiele zu erstellen, die folgenden Wirklichkeitsausschnitt enthalten soll.

* Die einzelnen Wettkämpfe der Olympischen Spiele sind durch den Namen der Sportart, den Termin und die Sportstätte gekennzeichnet. Jeder Wettkampf hat eine eindeutige Nummer (V\_Nr)

* An jedem Wettkampf nehmen mehrere Sportler teil, die jeweils eine nur für **diesen Wettkampf gültige** Startnummer haben und außerdem natürlich, wie jede Person, einen Namen besitzen. Zudem müssen sie einer Nation zugeordnet werden. **Jeder Sportler kann an mehreren Wettkämpfen teilnehmen**.

* Jeder Wettkampf wird von einem Schiedsrichter geleitet, dem für diese Spiele eine eindeutige Personalnummer zugeordnet wurde. Natürlich hat auch er einen Namen.

* Die Schiedsrichter werden bei einem Wettkampf von verschiedenen Helfern unterstützt, die ebenfalls neben ihrem Namen eine eindeutige Personalnummer erhalten haben. Sowohl die Helfer als auch die Schiedsrichter können bei mehreren Wettkämpfen eingesetzt werden. **(Achtung! Es muss später nachzuvollziehen sein, welcher Helfer bei welchem Wettkampf anwesend war.)**

* Die Sportler und Schiedsrichter gehören jeweils einer Nation an, zu welcher der Name des Mannschaftsleiters und eine Telefonnummer für Rückfragen abgespeichert werden.

**Aufgabe: Entwerfen Sie ein ERD zum Problem** (auf Wunsch mit oder ohne Attribute). **Überführen Sie dieses in ein relationales Datenmodell. Kennzeichnen Sie die Schlüssel!!!**