

Erklärung des Begriffs REST-Service

REST steht für Representational State Transfer.

Bei dieser Architektur, welche hauptsächlich im Web benutzt wird geht es um Ressourcen. Folgende Anforderungen müssen erfüllt sein, um REST tauglich zu sein.

- 1) **Addressierbarkeit:** Jede Ressource muss mit einer URI (Unique Resource Identifier) identifiziert werden können.
- 2) **Zustandslosigkeit:** Es existiert keine Form einer Sitzung (weder Sessions, noch Cookies). Alle wichtigen und notwendigen Informationen müssen bei jeder Anfrage neu verschickt werden. Dadurch ist dieser Service einfach zu skalieren, mehrere Anfragen eines Clients auf unterschiedliche Server, machen keinen Unterschied.
- 3) **Einheitliche Schnittstelle:** Jede Ressource muss über einen Satz von Standardmethoden zugegriffen werden können.
- 4) **Entkopplung von Ressourcen und Repräsentation:** Verschiedene Repräsentationen einer Ressource können existieren. Somit kann ein Client, eine Ressource beispielsweise im JSON- oder XML-Format anfordern.