

marxer engineering & computing

www.mec.li

Web Services - *Mathematica* Zugriff auf Daten im web

Mathematica bietet auch die Möglichkeit via SOAP und WSDL direkt auf Angebote auf dem web zuzugreifen. Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie einfach es ist, vom web aktuelle Wechselkursdaten abzurufen.

Wechselkursdaten aus dem web

In einem ersten Schritt werden die Packages JLink mit der Verbindung zu Java und die WebServices geladen und Java installiert.

```
Needs["JLink`"]; Needs["WebServices`"];  
InstallJava[CommandLine -> "javaw"];
```

Dann wird auf den Service im web zugegriffen. Dazu muss natürlich eine Verbindung zum Internet vorhanden sein. Mit untenstehendem Befehl wird die verfügbare Funktion retourniert. Bei Bedarf können noch weitere Informationen zum Einsatz dieser Funktionen - insbesondere über die Anzahl und Typen der Parameter - abgerufen werden.

```
InstallService["http://www.xmethods.net/sd/2001/CurrencyExchangeService.wsdl"]  
  
{getRate}
```

Wie man sieht sind dann nur einige Print Befehle notwendig, um die aktuellen Kurse für einige Währungen im Notebook einzufügen.

```
Print["Exchange Rate (für einen Dollar) am ", Drop[Date[], -3]];  
Scan[Print[#, ": ", getRate["US", #]] &, {"Euro", "Switzerland", "Japan"}];  
  
Exchange Rate (für einen Dollar) am {2005, 2, 14}  
  
Euro: 0.7702  
  
Switzerland: 1.197  
  
Japan: 104.73
```