

# Chart-Tool

## Anforderungen

- aus CSV-Daten HTML-Diagramme (SVG) generieren
- Durch Nutzer konfigurierbar (Diagrammtypen, etc.)
- Sollte in Webseiten u.ä. eingebettet werden können
- Diagramme müssen offline verfügbar sein

### 1. Basisvariante: SVG-Chart-Generator

Erfüllt die Basisanforderungen.

Vorteile:

- „Standalone“- Tool / reine Clientanwendung
- keine serverseitige Logik, Datenbank, Nutzerkonten, etc. erforderlich

Nachteile:

- langer Embed-Code
- keine zentrale, persistente Datenhaltung

### 2. Erweiterte Variante: Hosted

Grafiken werden zur Laufzeit vom Server abgerufen (iframe oder jsonp).

Damit Grafiken offline verfügbar sind, muss der Server der Zielanwendung den vollständigen HTML-Code vom Chartserver / Webservice abrufen und den Widget-code entsprechend ersetzen.

Vorteile:

- kurzer Embed-Code

Nachteile:

- umfangreiche Webanwendung / größerer Aufwand
- Datenbank und Nutzerkonten erforderlich
- Schutzmechanismen

### 3. Ausbauvariante: Chart-Portal /-Datenbank

Erweitert die Anwendung um die Möglichkeit für jedermann, gezielt nach Grafiken zu suchen und in seine Homepage einzubetten.

Vorteile:

- Aufbau einer Datenbank für Diagramme z.B. aus dem Finanzsektor, die im Internet geteilt werden können
- sowohl reine Daten als auch HTML-Diagramme als Widget sondern über Webservice verfügbar
- Als Ausbaustufe der Hosted-Variante kommt vom Funktionsumfang prinzipiell nur relativ geringer Aufwand hinzu
- Quelle = Werbeeffect

Nachteil:

- größerer Nutzerkreis = größerer Handlungsbedarf von unserer Seite (Qualitätssicherung)