

Dynamische Diagramme im Web

Franz Fiala

Wer kennt das nicht, dass er in einer Webseite ein Diagramm einfügen will, das auf aktuellen Daten beruht. Die häufigste Lösung für dieses Problem ist ein Screenshot von dem Diagramm in Excel, das als Bild in die HTML-Datei eingefügt wird. Diese Lösung ist gut für Zeitungen, die eine bestimmte Situation an einem bestimmten Tag veröffentlichen. Das Bild ist eine Momentaufnahme und schaut immer gleich aus.

Wenn es aber darum geht, dass die Daten in einer Seite einem sich ändernden Datenbestand automatisch folgen sollen, funktioniert diese Lösung nicht. Man müsste ja bei jeder Änderung der Daten auch die Bilder erneuern.

Excel-Diagramme in Webseiten einbetten

Seit es Office Online gibt, ist die Publikation von Excel-Dokumenten in Webseiten völlig problemlos. Es funktioniert genauso gut mit Google-Drive (Docs, Tabellen, Präsentationen) aber wegen der guten Zusammenarbeit zwischen der Desktopversion Office 365 und Office Online wird hier diese Variante demonstriert.

Aufgabe: verschiedene Daten betreffend die PCNEWS sind in Diagrammen darzustellen. Die Daten werden nach jeder Ausgabe aktualisiert und das soll sich dann automatisch auch in den Diagrammen widerspiegeln.

Schritt 1: Excel-Sheet

Die Beispiel-Tabelle "PCNEWS" zeigt in der ersten Spalte alle 150 Ausgaben der PCNEWS und in den folgenden Spalten gewisse Kennzahlen für diese Ausgabe: Auflage, Herausgeber, Seiten, Lieferfirmen, Inserenten, Autoren (Bild rechts oben). In jeweils einem Diagramm werden diese Daten in getrennten Blättern dargestellt. In der Fußzeile des Excel-Sheets kann man diese verschiedenen Diagramme anwählen. Im folgenden Beispielbild sieht man das Diagramm „Auflage“ (Bild rechts mitte).

Schritt 2: Kode zum Einbetten

Um diese Diagramme auf einer Webseite einzubetten, geht man in dieser Ansicht auf den Menüpunkt „File/Datei“ und wählt „Embed“ (Bild rechts unten).

Der folgende Dialog wird auf der nächsten Seite oben dargestellt.

Wichtig ist die Entscheidung, ob man alles anzeigen möchte „Entire Worksheet“ (links oben) oder nur ein Diagramm (Chart). Der Unterschied ist, dass bei „Entire Chart“ in dem eingebetteten Bild auch eine Umschaltmöglichkeit zwischen den einzelnen Sheets gegeben ist.

Den „Embed code“ kopiert man. Er schaut ungefähr so aus:

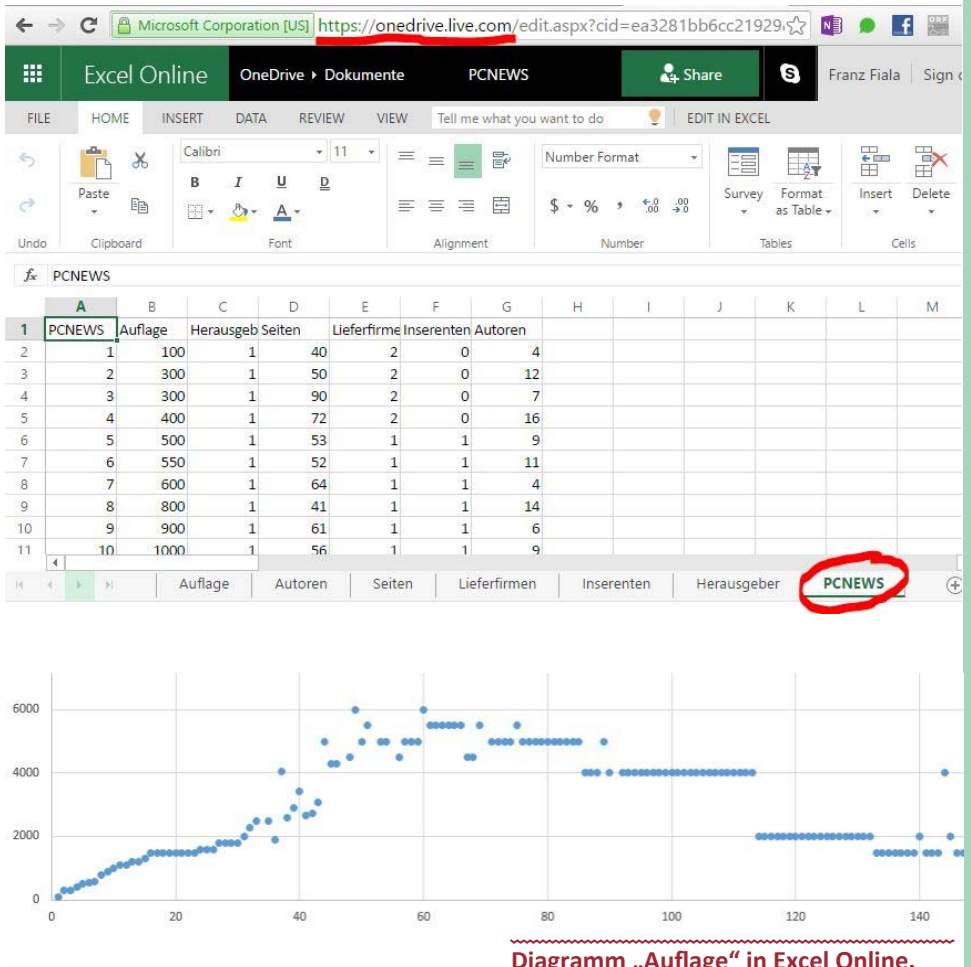
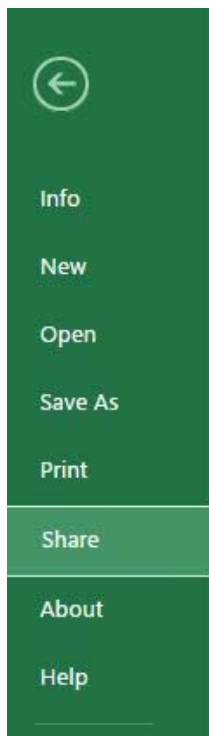
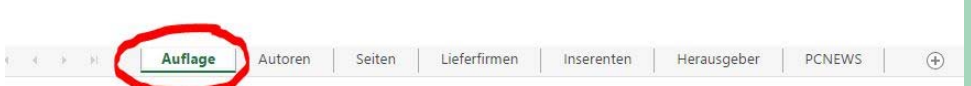


Diagramm „Auflage“ in Excel Online.



Share

Mit „Share“ kann man jemandem einen Link zu diesem Excel-Sheet senden. Auch Bearbeitung ist möglich.

Share with People
Invite other people to view or edit this workbook.

Embed
Embed this document in your blog or website.

Mit „Embed“ generiert man einen HTML-Kode, mit dem das ganze Arbeitsblatt oder einzelne Tabellen oder Diagramme in einer Webseite eingebettet werden können.

```
<iframe
src="https://onedrive.live.com/embed
?cid=
EA3281BB6CC21929&resid=EA3281BB6CC21929
%21470713
&authkey=AGDuRlUbX4Mb0mY
&em=2
&wdAllowInteractivity=False
&Item=Auflage
&wdDownloadButton=True"
width="700" height="679" frameborder="0"
scrolling="no"></iframe>
```

Es wurden Zeilenumbrüche eingefügt, damit man die Struktur besser erkennt.

Schritt 3: Einfügen in Webseite

Dieser obige Code wurde nun hier in eine Webseite eingefügt (siehe Punkt „Anwendungsbeispiel“). Daraus entsteht das Diagramm **Bild rechts Mitte**.

Dieses Diagramm ist nun nicht mehr nur ein Bild, sondern zeigt den augenblicklichen Zustand der Daten in der Tabelle. Wenn also eine Ausgabe dazu kommt oder sich Daten verändern, ändert sich automatisch auch das Diagramm dynamisch.

Word-Seiten einbetten

Was mit Excel-Tabellen/Diagrammen funktioniert, ist gleichermaßen in Word möglich. Man kann auf die hier beschriebene Art jedes Word-Dokument in eine HTML-Seite einbetten. Durch die automatisch eingblendete Seitennavigation kann man durch das Dokument blättern. Es ist auch einstellbar, dass die Dokumentansicht auf einer bestimmten Seite startet, um die Aufmerksamkeit auf dieses Detail lenken zu können. Im **Bild rechts unten** sieht man den „Embed“-Dialog von Word-Online. Das Bild ist ein Teil des eingebetteten Word-Dokuments.

Wenn man also aufwändig formatierte Word-Dokumente publizieren will und die Nachbearbeitung in HTML scheut, dann ist diese dynamische Methode sehr empfehlenswert.

Diese Technik ist erst mit den online-Versionen der Office-Programme möglich geworden, weil es vorher einen Web-Reader für das jeweilige Office-Programm hätte geben müssen.

Web-Version dieses Artikels

<https://clubcomputer.at/2016/08/17/dynamische-diagramme-in-webseiten/>

Anwendungsbeispiel

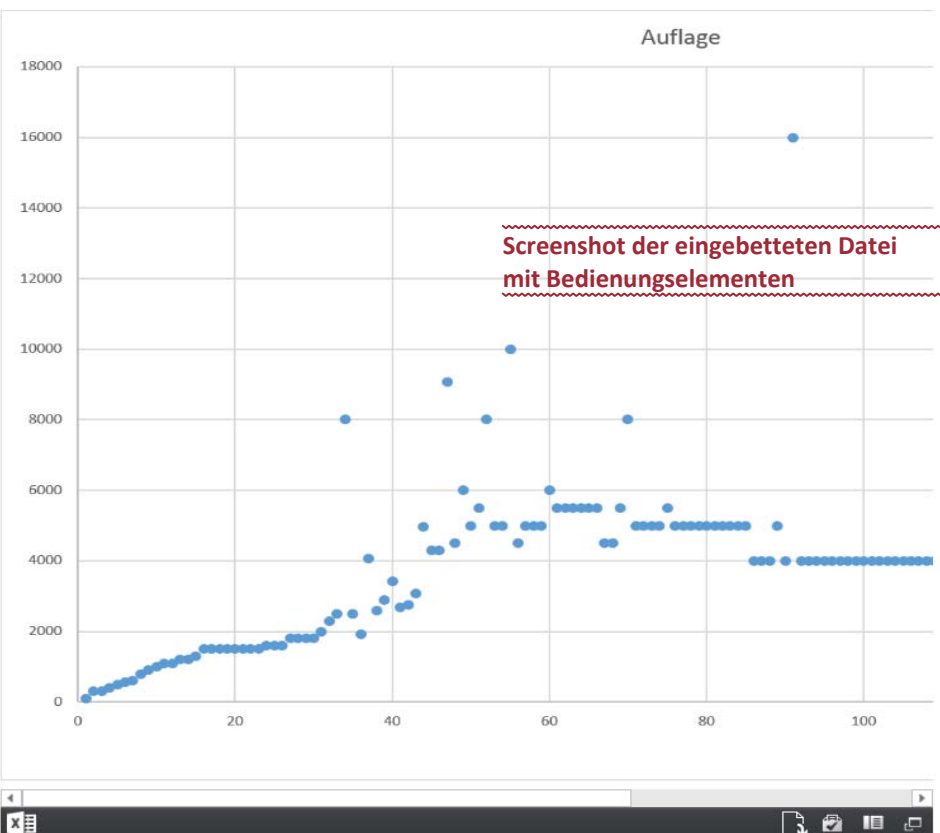
Dieses Verfahren wurde in der Webversion des Artikels „150 Ausgaben PCNEWS“ angewendet.

<http://fiala.cc/franz/aktuell/pcnews/>

Während also der Artikel in dieser Ausgabe eine Momentaufnahme ist, passt sich der Webartikel automatisch der weiteren Entwicklung der PCNEWS an.

Link zu Office Online

Download
Feedback
Embed-Code
Fullscreen



Screenshot der eingebetteten Datei mit Bedienungselementen