

SAS® Viya

# Verteilung von Berichten in Batch

Plattform Netzwerktreffen 25.03.2021

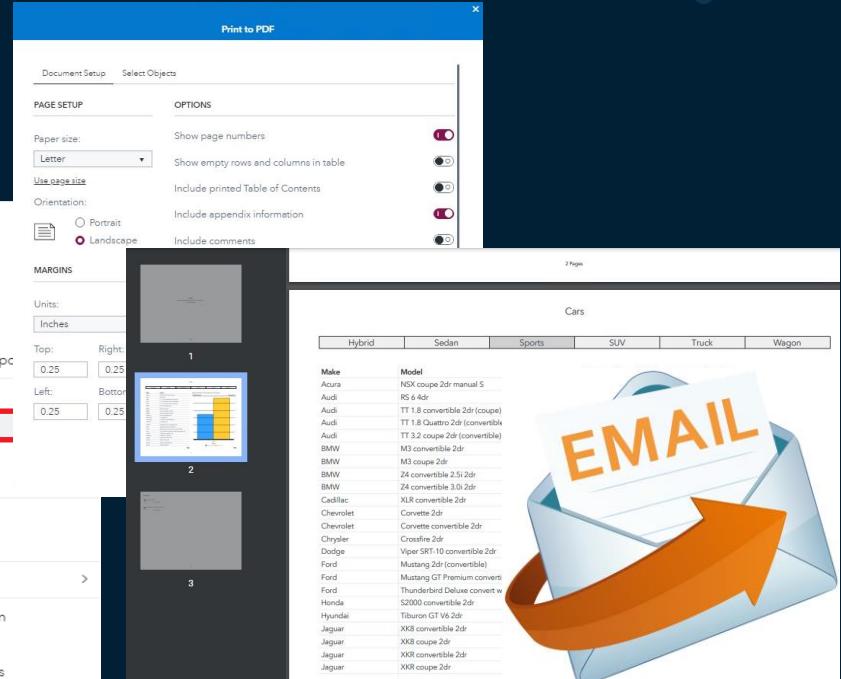
Mike Heidemann – Technical Architect

# Verteilung von Berichten in Batch

Wie können VA Berichte gedruckt werden?

1. VA und Bericht öffnen
2. Parameter anpassen
3. Drucken
4. Druckoptionen setzen & bestätigen
5. PDF herunterladen
6. PDF versenden

The screenshot shows the SAS Visual Analytics interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Explore and Visualize', 'New Report', 'Start with Data...', 'Search', 'Recent', 'My Favorites', 'My Folder', 'Shared with Me', and 'All Reports'. Below this is a tree view of reports categorized by name. In the center, there's a bar chart titled 'Engine Size (L) Horsepower by Type' with two bars: one blue bar for 'Sports' and one yellow bar for 'Horsepower'. At the bottom, there are buttons for 'Hybrid', 'Sedan', 'Sports', 'SUV', and 'Truck'.



# Verteilung von Berichten in Batch

## Fragestellung

Lässt sich mit SAS VA ein PDF in einer Schleife erzeugen?

Natürlich ;)

# Verteilung von Berichten in Batch

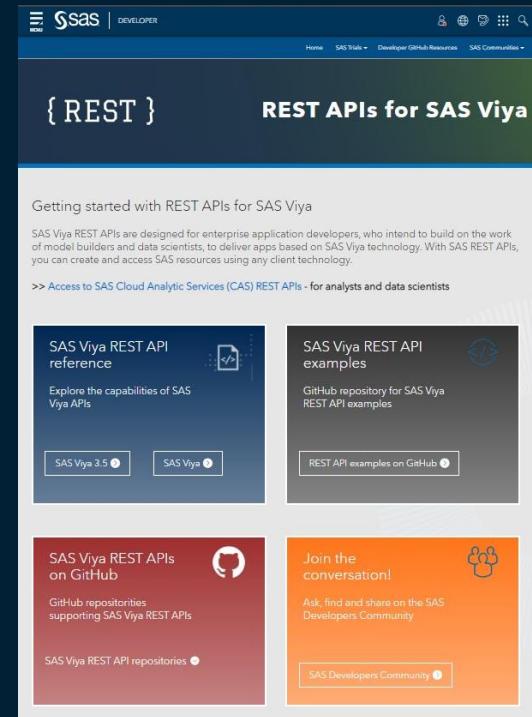
## Umsetzung

- Die Umsetzung erfolgte mit Viya 3.5 ( VA 8.5 )
- Der Zugriff auf Berichte unterliegt weiterhin den Berechtigungen des verwendeten Benutzers
- Für die Durchführung sind notwendig:
  - Zugriff auf die REST-API-Endpunkte der Viya-Umgebung
  - Zertifikate für den Verbindungsaufbau
  - Gültige Anmeldeinformationen (Authentication Token)
  - Mind. ein fehlerfreier Bericht
  - Eine gültige PDF-Style Definition

# Verteilung von Berichten in Batch

## REST-API

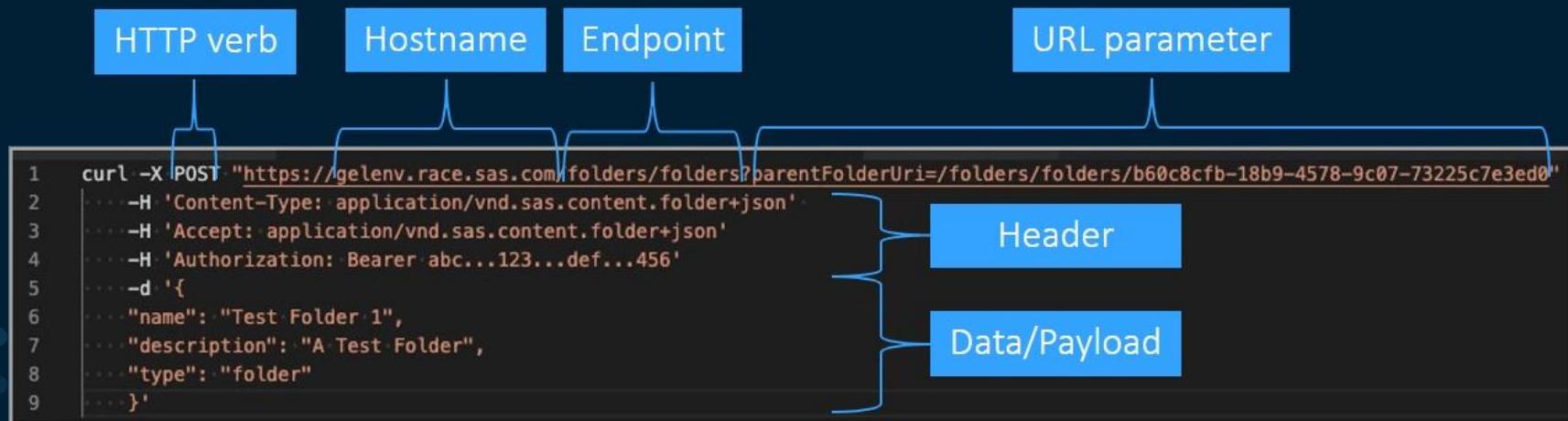
- Die Durchführung erfolgt über REST-APIs und ist somit unabhängig
  - vom Ort der Ausführung
  - dem verwendeten Betriebssystem
  - vom verwendeten Client:  
cURL, Postman,  
Python, Go, JavaScript, SAS, Java, PHP, Ruby, ...
- Viele Beispiele und Referenzen sind öffentlich und unter [developers.sas.com](https://developers.sas.com) einsehbar



# Verteilung von Berichten in Batch

## REST-API

Jeder REST-Aufruf gegen eine Viya Umgebung benötigt gültige Anmeldeinformationen in Form eines JSON-Web-Token (JWT)



# Demo

(HandsOn Unterlagen werden im Anschluß zur Verfügung gestellt)

[sas.com](http://sas.com)

# Verteilung von Berichten in Batch

## Zusammenfassung

- Weitere Automatisierung
  - Mappen der Report-URIs über verschiedene Umgebungen
  - Mappen der Abschnitte / Parameter je Bericht
  - Mappen von Empfängern (E-Mails)

Damit könnte eine gezielte Berichtsverteilung im Batch realisiert werden

- Der Ansatz eine Berichtsgrafik (get /directImage) zu verwenden wurde verworfen, hier fehlt die notwendige Flexibilität
- Seitenübergreifende Reports drucken
  - Siehe Anhang im HandsOn-Dokument

Drucken von seitenübergreifenden Inhalten  
In den Eigenschaften der PDF-Datei ist das setzen der Option

```
| -fitOption="expandClippedContentInAppendix"
```

möglich. Damit werden abgeschnittene Inhalte nachträglich ans Ende der PDF-Datei angefügt. Falls mit dieser Option nicht das gewünschte Ergebnis erzielt wird, kann auch versucht werden die Dimension des PDF zu vergrößern.

```
cat << EOF >> /tmp/pdf_big.style
{
  "version": 3,
  "utcOffsetInSeconds": "-14400",
  "orientation": "portrait",
  "paperType": "custom",
  "paperHeight": "80cm",
  "paperWidth": "21cm",
  "marginTop": "0.25in",
  "marginBottom": "0.25in",
  "marginLeft": "0.25in",
  "marginRight": "0.25in",
  "fitOption": "none",
  "tableOfContentsDisplay": "thumbnails",
  "showPageNumbers": "false",
  "showEmptyRowsAndColumns": "false",
  "showAppendix": "false",
  "showCoverPage": "false",
  "coverPageDateTime": "Tuesday, April 5, 2016 10:41:25 AM",
  "reportElements": "v16",
  "showPrintedTableOfContents": "false"
}
EOF
```





# Vielen Dank

[sas.com](http://sas.com)