

**SAS® Viya**

# **Verteilung von Berichten in Batch**

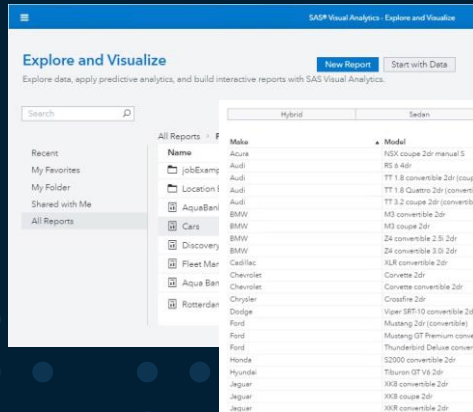
## **Plattform Netzwerktreffen 25.03.2021**

Mike Heidemann – Technical Architect

# Verteilung von Berichten in Batch

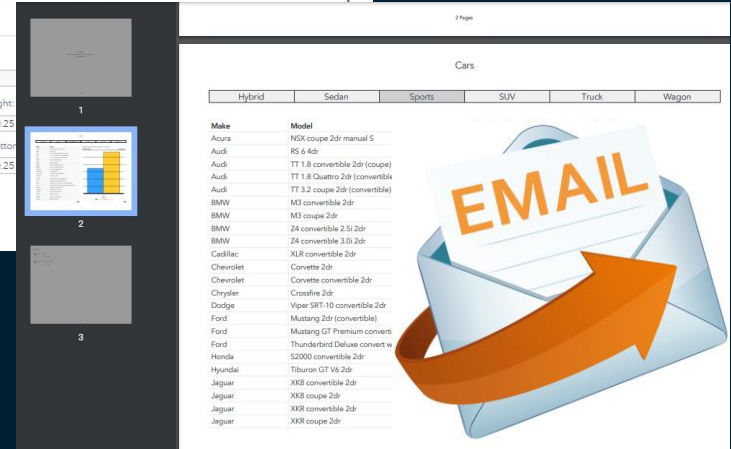
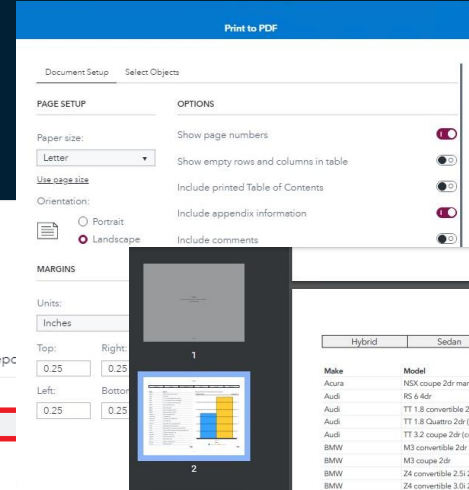
## Wie können VA Berichte gedruckt werden?

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



- New
- Open
- Save a copy
- Reopen report
- Close
- Restore default report
- Edit report
- Print...**
- Share report
- Copy link...

- Play report
- Edit playback
- Interface options
- Report information
- Actions diagram
- Alert subscriptions
- Keyboard shortcuts



# Verteilung von Berichten in Batch

## Fragestellung

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

Natürlich ;)

# Verteilung von Berichten in Batch

## Umsetzung

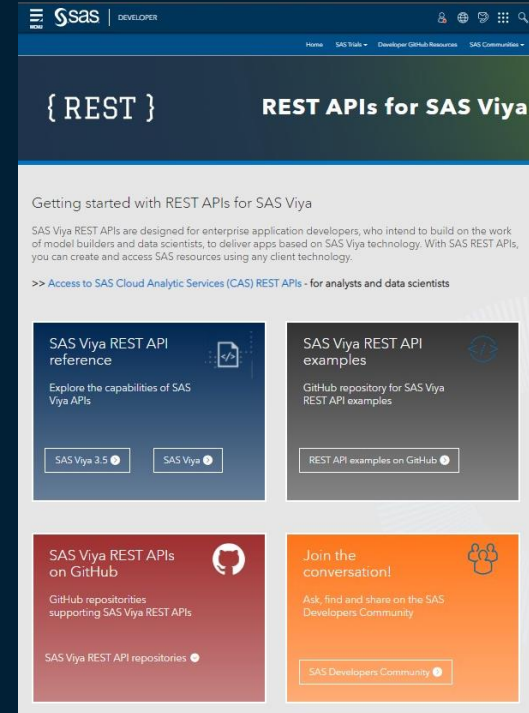
- Die Umsetzung erfolgte mit Viya 3.5 ( VA 8.5 )
- Der Zugriff auf Berichte unterliegt weiterhin den Berechtigungen des verwendeten Benutzers
- Für die Durchführung sind notwendig:
  - Zugriff auf die REST-API-Endpunkte der Viya-Umgebung
  - Zertifikate für den Verbindungsaufbau
  - Gültige Anmeldeinformationen (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, ...

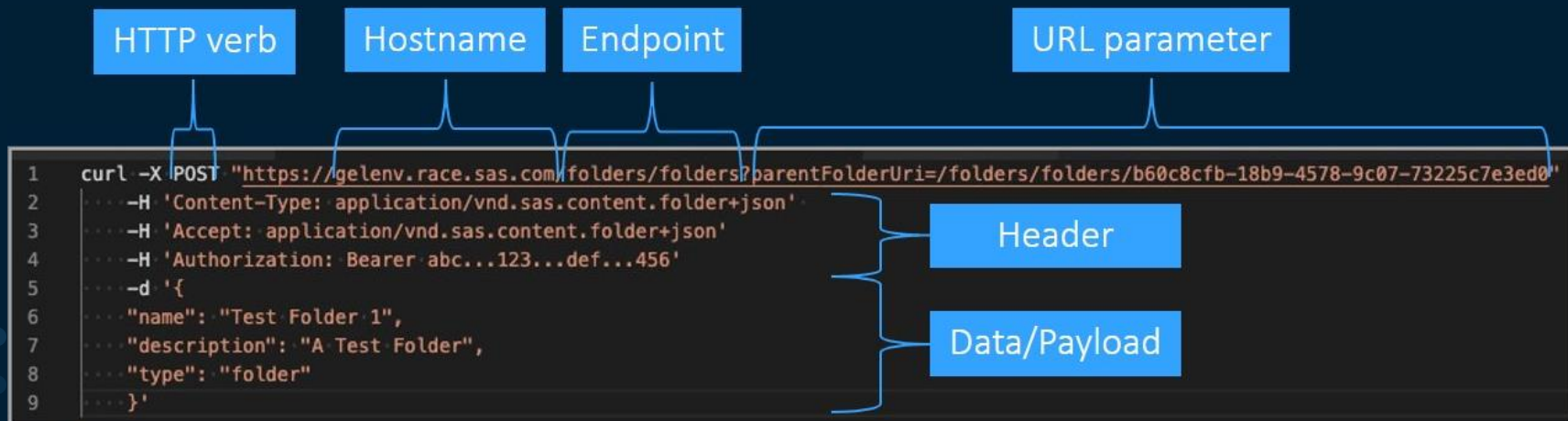
Viele Beispiele und Referenzen sind öffentlichen und unter [developers.sas.com](https://developers.sas.com) einsehbar



# Verteilung von Berichten in Batch

## REST-API

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



A series of horizontal bars of varying lengths and colors (teal, blue, and dark blue) are positioned on the left side of the slide, creating a modern, abstract background element.

# Demo

(HandsOn Unterlagen werden im Anschluß zur Verfügung gestellt)

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



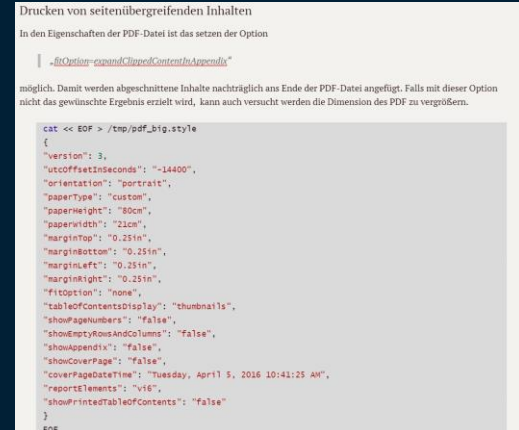
# Verteilung von Berichten in Batch

## Zusammenfassung

- Weitere Automatisierung
  - Mappen der Report-URLs 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







# Vielen Dank

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

