



SAS® Club

Der Business Analytics Club für SAS User
27. November 2019 | Wien

Agenda

15:30 - 16:00 Uhr	Registrierung
16:00 - 16:15 Uhr	Begrüßung & Einleitung Gerhard Svolba, SAS
16:15 - 16:45 Uhr	Die Kommunikation von analytischen Ergebnissen und die Interpretation von ML-Modellen mit SAS Viya - 5 Tipps und Tricks, die Ihr Leben als Data Scientist vereinfachen Gerhard Svolba, SAS
16:45 - 17:10 Uhr	SAS in der Cloud Phillip Manschek, SAS
17:10 - 17:40 Uhr	Simplification of Routine Data Analyses & Tasks Using SAS Christoph Gruber, Novartis / EBEWE Pharma Ges.m.b.H.
17:40 - 18:00 Uhr	Die Neuerungen im SAS Enterprise Guide 8.1 Christian Url, mayato AT GmbH
ab 18:00 Uhr	Gemütliches Get2Gether

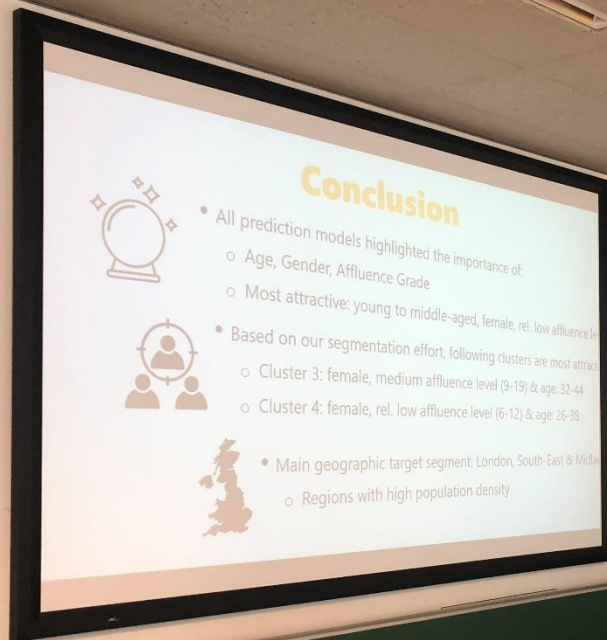
- Downloads: <https://github.com/gerhard1050/DACH-SASUserGroups>

Einleitung

- Die Nutzung unseres neuen SAS Offices – Students @SAS
- SAS Predictive Modeling Hackathon @FH-Steyr
- #SASViya #Sportsanalytics für das Österr. Volleyball Team

SAS Predictive Modeling Hackathon @FH-Steyr

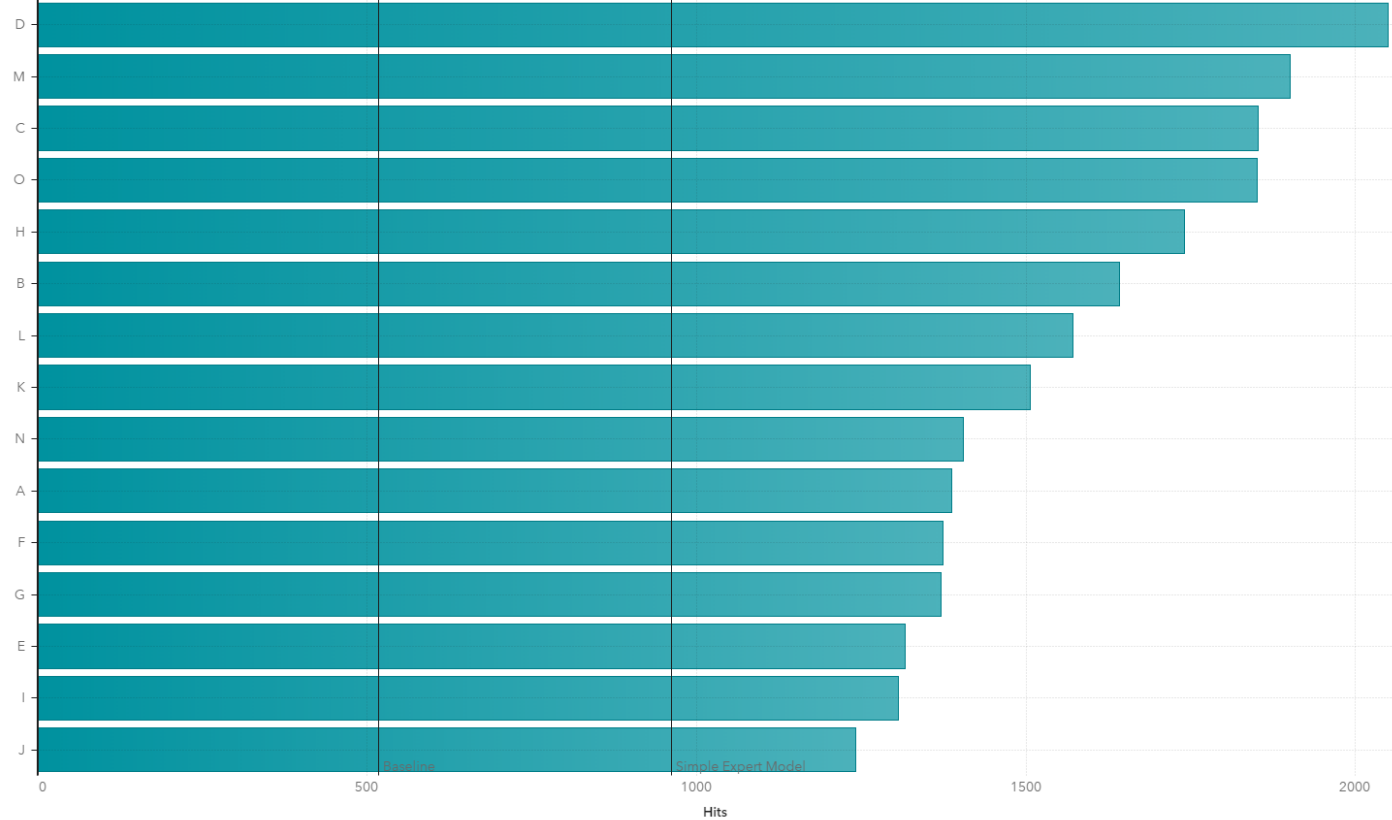
- No/little analytical background → were able to build predictive models
- and create nice presentations of the results
- Some even played around with autotuning, group by models, ...
- SAS Visual Analytics is a great tool to teach analytics/ML/data science to business users
- Gerhard: registered the models in SAS Model Manager and scored them via DS2
 - SAS Model Manager and DS2-Soring made my life much easier
 - I recommend to make that experience! –
be the one who receives the models from the data scientist



Ergebnisse des Hackathons

Hits by GroupIDBlind

GroupIDBlind



SAS Analysen für den Österreichischen Volleyballverband

COMPUTERWELT
& transform! IDG

Das weltweit leichteste
Convertible mit Stift
FUJITSU Tablet LIFEBOOK U939X
Jetzt entdecken

THEMEN ▼ TOP 1001 - IT ANBIETER ▼ EVENTS ▼ SOFTWARE IT-JOBS PRINTAUF

NEWS TICKER ► [24. September 2019] Samsung Galaxy Fold ab sofort erhältlich ► NEWS

16. September 2019 Oliver Weiss/pi

Volleyball-Nationalteam setzt auf Big Data Analytics

Die österreichische Volleyball-Nationalmannschaft hat sich mit Big Data Analytics von SAS fit für die EM 2019 gemacht: Der Analytics-Spezialist wertete im Vorfeld der EM mehr als 150 Spiele aus.



Die Big Data Analysen durchleuchten nicht nur das gegnerische Spielverhalten, sondern machen auch

Der Analytics-Anbieter SAS hat das österreichische Herrennationalteam mit Big Data Analytics bei den Vorbereitungen für die Volleyball-EM 2019 unterstützt, die am 12. September gestartet ist. Ziel war es, die Spielweise der gegnerischen Mannschaften zu analysieren und sich somit einen besseren Einblick in typische Spielmuster zu verschaffen.

IT-ZOOM WORLD OF TECHNOLOGY

TREND: 5G • Digitalpolitik • Smart Home • KI • Streaming • Mobile Payment • Industrie 4.0 • E

MENÜ

THEMEN
BUSINESS SOFTWARE
IT-INFRASTRUKTUR
IT-ORGANISATION
IT-MARKT
MOBILE
LIFESTYLE
TRENDS
TERMINE

UNSERE MAGAZINE
IT DIRECTOR
IT MITTELSTAND
MOBILE MARKETING
BY Dialog

NEWS-TICKER

24.09.2019 | 13:29
Google: App-Abo für knapp fünf Dollar

23.09.2019 | 16:21
Digitalisierung verändert Jobs

20.09.2019 | 16:27

10.09.2019
BIG-DATA-ERSATZ BEI VOLLEYBALL-EM
Analyse, Satz und Sieg
Der Analytics-Anbieter SAS unterstützt das österreichische Herrennationalteam mit Big Data Analytics bei den Vorbereitungen für die Volleyball-EM 2019, die am 12. September startet.

Das österreichische Volleyball-Herrenteam setzt bei der EM-Vorbereitung auf Big-Data-Analysen von SAS.

Ziel ist es, die Spielweise der gegnerischen Mannschaften zu analysieren und sich somit einen besseren Einblick in typische Spielmuster zu verschaffen. Zu diesem Zweck wurden über 150 Spiele der EM-Gegner mit SAS Viya analysiert. Das Betreuersteam soll sich so über die interaktive, visuelle zu steuernde Oberfläche unterschiedlichste Einblicke verschaffen können. Gibt es Wiederholungsmuster im gegnerischen Aufschlag? Passt die gegnerische Mannschaft ihre Spielgewohnheiten dem Spielverlauf an? Die Datensätze werden im Hinblick auf Muster und Auffälligkeiten durchsucht – sowohl für einzelne Spieler als auch für ganze Teams.

Computerwelt
IT-Zoom

Gerhard und Volleyball



[LinkedIn Beitrag](#) vom 11.9.2019



Gerhard Svolba

Applying data science and machine learning methods-Generating relevant find...
2 Wochen • Bearbeitet

We are currently supporting the Austrian **#Volleyball** Team with **#bigdata** analyses in **#sasviya** to find pattern in the players behavior. **@Carola Röttig** has performed great analyses here. **#sportanalytics**
2 weeks ago I had the chance to visit coach Michael Warm and his team in their training camp. I was totally impressed by the commitment and the passion of the team members. It motivated me a lot to be among such hard working professionals and I am trying to take this momentum with me into **SAS** worklife.
Team: all the best for the games at the volleyball european championship 2019 in Brussels.

<https://lnkd.in/d/VRc9wN>




```
0;4;3;*;*;6;*;;42869;KRONTHALER,Niklas;;;2;False;;24B524F4E5448414C4552;24E696B6C6173;2;;;
0;5;4;6;5;*;5;;5668;TRÖTHANN,Thomas;;;3;False;5668;;25452D65448414E4E;254686F6D6173;2;;;
0;10;8;;;;;;43527;KRIENER,Fabian;;;5;False;43527;;24B5249454E4552;246616269616E;2;;;
0;11;9;;;;;;51796;BERGER,Markus;;;2;False;;2424552474552;24D61726B7573;2;;;


```

```
1;2;18;;;;;DIR-PET;DIRLIC;Petar;DIRLIC;;4;False;;;24449524C4943;25065746172;2;;;
1;3;19;3;3;3;6;;GAL-DAN;GALIC;Danijel;GALIC;;2;False;;;247414C4943;244616E696A656C;2;;;
1;4;20;;;*;;;GIL-ANT;GILJANOVIC;Ante;GILJANOVIC;;2;False;;;247494C4A414E4F564943;2416E7465;2;;;
1;6;21;5;5;5;;;RAI-IVA;RAIC;Ivan;;;3;False;;;252414943;24976616E;2;;;
1;7;22;;;;;SED-MAR;SEDLACEK;Marko;SEDLACEK;;2;False;;;25345444C4143454B;24D61726B6F;2;;;
1;9;23;4;4;4;1;;DUK-SAN;DUKIC;Sandro;DUKIC;;4;False;;;244554B4943;253616E64726F;2;;;
1;10;24;6;6;6;3;;SES-FIL;SESTAN;Filip;SESTAN;;2;False;;;253455354414E;246696C6970;2;;;

```

XF;2;L;Q;Quick lower set behind;;16711680;4976;C;;
X2;2;L;Q;Quick set behind;;16711680;4868;C;;
X7;3;R;Q;Quick lower set;;16711680;4840;C;;
PP;3;L;O;Setter tip;;16711680;4964;S;;
X9;4;R;M;Mezza davanti dopo 7;;16711680;4924;F;;
XT;3;R;M;Mezza da posto 4;;16711680;4950;F;;

```
a$$&H#;p; ; ; ; ; 20.28.00;1;2;2;1;185;;15;8;6;3;18;5;17;11;3;9;6;10;
ap00:01; ; ; ; ; 20.28.07;1;2;2;1;188;;15;8;6;3;18;5;17;11;3;9;6;10;
a17SM!~~~66; ; ; ; ; 20.28.20;1;2;2;1;208;;15;8;6;3;18;5;17;11;3;9;6;10;
*05RM!~~~66; ; ; ; ; 20.28.20;1;2;2;1;208;;15;8;6;3;18;5;17;11;3;9;6;10;
*06AT#X5~41~H2;s;r; ; ; ; 20.28.27;1;2;2;1;212;;15;8;6;3;18;5;17;11;3;9;6;10;
a$$&H=s; ; ; ; ; 20.28.27;1;2;2;1;212;;15;8;6;3;18;5;17;11;3;9;6;10;
*p01:01; ; ; ; ; 20.28.30;1;2;2;1;215;;15;8;6;3;18;5;17;11;3;9;6;10;
*z1; ; ; ; ; 20.28.30;1;1;2;1;218;;8;6;3;18;5;15;17;11;3;9;6;10;
*08SM-~~~11; ; ; ; ; 20.28.45;1;1;2;1;233;;8;6;3;18;5;15;17;11;3;9;6;10;
-13RM# 11; ; ; ; ; 20.28.45;1;1;2;1;233;;8;6;3;18;5;15;17;11;3;9;6;10;
```



Gehen Sie dort hin,
wo die Daten entstehen!

Gehen Sie dort hin,
wo die Ergebnisse angewandt werden!

Welche fachlichen Entscheidungen werden von analytischen Modellen beeinflusst?



- Analyse der Aufschlagsequenzen: 5-5-6-6-6-1
- Root-Cause-Analysis: für „Punkt gemacht“
 - Gegnerische Mannschaften
 - Österreichisches Team

Data Science im Self Service mit SAS Visual Analytics

AUSTRIA 2019

BELGIUM

BOSNIA & HERZEGOVINA

España 2018

GERMANY 18

GREECE

HUNGARY

North Macedonia 2019

Serbia

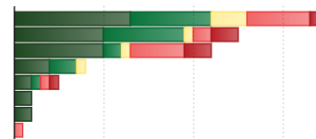
Slovakia



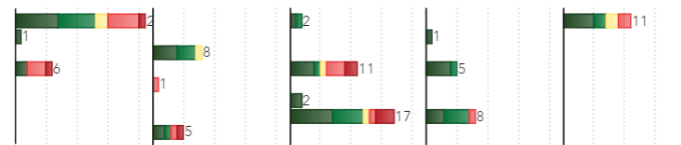
Gesamt-Index pro Spieler



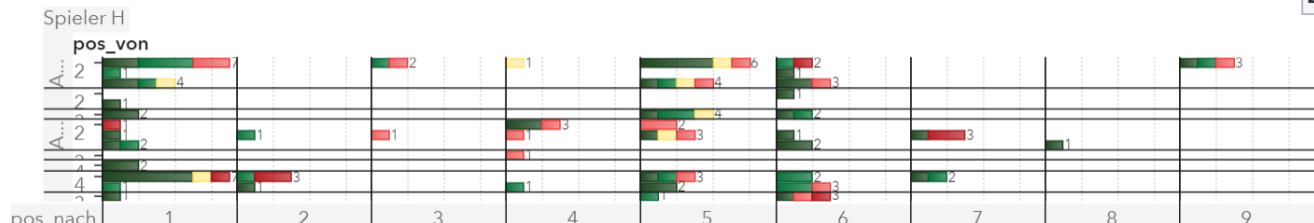
Anzahl Aktionen pro Spieler (Top10)



Aktion pro Spieler von Position



Aktion pro Spieler und Position von & nach



Spieler H

Serve123

ConsActionSeq ▼ game

Nikola JOVOVIC

11611111

8 Game 136

Petar KRSMANOVIC

5111655

7 Game 109

Uros KOVACEVIC

116161

6 Game 56

Petar KRSMANOVIC

655556

6 Game 103

PunktGemacht

0 1

Kategorie „Trainer“ bei der Wahl zum Sportler des Jahres

Sporthilfe Gala 2019

