# IBM SPSS Business Partner Workshop am 15. und 16.09.2016

### Neuerungen IBM SPSS Modeler(*Dr.Patrick Unger*)

* neue Features
* Apache Spark mit SPSS
* Big Data mit SPSS
* Interface mit Python, R
* MLlib(Machine Learning) integriert
* Extensions & Packages
* von BigSQL zu BigInsights
* Jupter Notebook(Editor)
* selbe Extension zu schreiben
* mit kostenlosem IBM Konto registieren

### Watson Analytics & Weather(*Jochen Stark*)

* heterogene Datenquelle
* Lokal
* Cloud
* Social Media(Facebook, Twitter usw.)
* Beispiel von Wetterdaten zu visualisieren

### Internet of Things(*Angel Gonzalez*)

* Konzeption der IoT
* Kommunikation zwischen Geräte
* Industrie 4.0 zu erweitern

### Geoanalysen mit IBM SPSS Modeler(*Dr.Peter v. Tessin*)

* Beispiel über Geografik
* Daten Stream mit Modeler zu erstellen

## Techsales Track

### Predictive Analytics in IBM Bluemix(*Dr.Peter v. Tessin*)

* Bluemix Test Konto zu erstellen
* Interface mit R, Python script zu testen
* verschiedene App Console in Bluemix
* Watson Analytics mit Bluemix

### SPSS Modeler Extensions(*Jonathan Langefeld*)

* script Sprache Python, R mit Modeler zu integrieren
* Beispiel SPSS Moving Average
* [IBM Github link](https://github.com/jonnyenglish/SPSSmovingAverage)

### SPSS Analytic Server(*Daniel Reichert*)

* Daten in Analytic Server
* App Verbidung mit Analytic Server
* Mobil Benutzung mit Analytic Server

### All-time Parts Prediction(*Dr.Peter Korevaar & Verena Hutterer*)

* Automobil Industrie demands
* Modellierung der mathematischen Formualare
* Nichtlineare Funktionen mit linearen Regressionen
* Langes zeitabhängiges Zyklus
* Vergleichen mit historischen Daten
* Langfristprognoseplanung mit Kurven normaler Verteilung und Verschibung

### Predictive Maintenance, Quality and Warranty(*Hendrik Leddin/Dr.-Ing.Johannes Kunze*)

* Dataworks Komponent Architektur
* Data science
* Scheduler
* Stream
* API
* Modellierung
* Business Analytics
* Dataflow
* Datenerfassung & Balancierung
* Developers
* Datenintegration
* Deployment(SVN, Github usw.)
* Datawarehouse
* Data Engineering
* Datamining
* Data analysis

### Smart Data Innovation Lab(*Dr.-Ing.Johannes Kunze*)

* Gateway mit IoT
* Sensor: Temperatur und Humidität zu messen
* Daten versammeln
* IoT zu Dataanalysis
* Smart Kommunikation zwischen Geräte
* Infrastruktur mit smarter Stadt
* [Smart Data Innovation Projekt](http://www.sdil.de/de/)