



# INFONEA® LABS 1.0 ...MIT VISUALISIERUNGEN UND DATA SCIENCE-ANALYSEN MEHR SEHEN UND ENTDECKEN

## INFONEA Labs auf einen Blick

Die INFONEA Labs ermöglichen, dass Analyse und Visualisierung zukünftig noch nahtloser Hand in Hand gehen. Komplexe Zusammenhänge können Sie nun intuitiv begreifbar und vermittelbar darstellen.

Das Lab dient als stetige Weiterentwicklung in kurzen Update-Intervallen, um die Funktionalität an Ihre Anforderung anpassen zu können. Gleichzeitig erlaubt es unmittelbares Feedback, das wir in die Optimierung des Labs einfließen lassen.

## INFONEA Lab Visualisierung 1.0

### Scatter-Matrix: Visualisieren Sie Zusammenhänge und Trends

Die Scatter-Matrix dient dazu, die Wertezusammenhänge von mehreren Attributen zu visualisieren und Trends zu erkennen.

Die Visualisierung erlaubt es Ihnen, die Zusammenhänge von Daten in einem klassischen Scatter-Plot als Punktwolken darzustellen. Darüber hinaus können Sie auch komplexe Zusammenhangsstrukturen zwischen mehreren Attributen visualisieren. In einer übersichtlichen Anordnung wird die Struktur in paarweise Vergleiche aufgeschlüsselt. Zusätzlich unterstützt Sie eine Trendanalyse beim Erkennen von Zusammenhängen. Ein statistische Auswertung gibt Ihnen Sicherheit bei der Beurteilung des Trends.

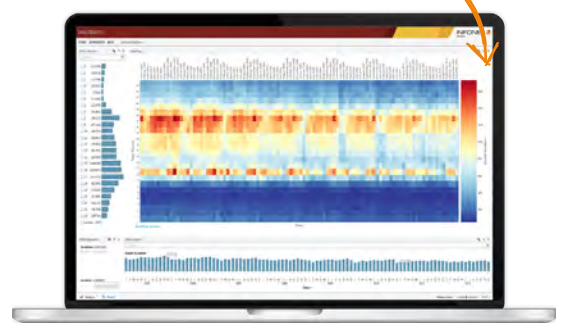
### Heatmap: Heben Sie auffällige Zusammenhänge visuell hervor

Die Heatmap konvertiert Ihre tabellarische Datenstruktur in eine intuitiv begreifbare visuelle Karte. Diese Visualisierung unterstützt Sie bei der Datenexploration und dem Erkennen von Korrelationen und sich wiederholenden Mustern in Ihren Daten. Erleichtert wird dies durch zahlreiche individuelle Einstellungsmöglichkeiten wie Daten-Interpolation und logarithmischen Kennzahlen-Transformation.

Scatter-Matrix:  
Trends in Punkte-Wolken erkennen



Heatmap:  
eine visuelle Karte Ihrer Daten



INFONEA Multichart ermöglicht die Visualisierung mehrerer Segmente



Balkengruppen für bis zu drei Attribute



### Multichart: Visualisieren Sie unterschiedliche Segmente eines Attributs auf einen Blick

Oft verbergen sich bedeutende Effekte in dem Unterschied zwischen mehreren Teilmengen. Multichart erlaubt es Ihnen, die Visualisierung für mehrere Segmente, die dynamisch über einen Filter verändert werden können, in einem Darstellungselement gegenüberzustellen. Dabei kann auf alle Visualisierungen aus der Erweiterung der weiteren Visualisierungen zurückgegriffen werden. Dabei bleibt die Flexibilität erhalten, da die gesamte Funktionalität der gewählten Visualisierung übernommen wird.

### Gruppierte Barcharts: Fügen Sie einen zeitlichen Verlauf zu Ihren Barcharts hinzu

Die Darstellung eines klassischen Balkendiagramms ist meist auf zwei Attribute beschränkt. Mit den gruppierten Barcharts können Sie nun bis zu drei verschiedene Attribute visuell klar unterscheidbar abbilden. Dabei können Sie via Einstellungsmöglichkeiten die Farbkodierung für jede Balkengruppe individualisieren.

## INFONEA Lab Data Science 1.0

### Klassifikation: Sagen Sie die Eigenschaften neuer Fälle anhand bereits bekannter Daten voraus

Die Klassifikation lernt anhand bereits bekannter Trainingsdaten Regeln, mit denen Sie Fälle in Gruppen einteilen können. Die integrierte Modellverwaltung erlaubt es Ihnen, einmal gelernte Regeln auch auf neue Fälle anzuwenden. Übersichtliche Ausgaben erleichtern Ihnen die Beurteilung der Qualität der Ergebnisse.

Ein Einsatzfall wäre z. B. die Vorhersage, ob neue Kunden ihren Kredit pünktlich zurückzahlen oder nicht.

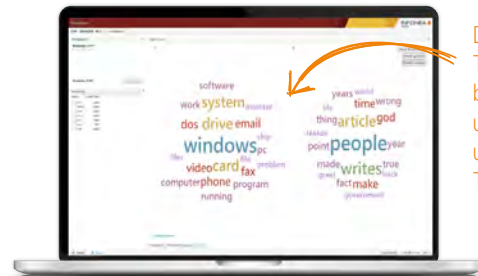
### Topic Cloud: Extrahieren Sie zentral Schlagwörter und Themen aus komplexen Texten

Datensätze bestehen immer öfter aus großen Mengen an unstrukturiertem Text. Mit der Topic Cloud können Sie automatisch Ihre Textdaten strukturieren, wesentliche Inhalte extrahieren und die Texte in zentralen Themen gruppieren. Damit wird eine unübersichtliche Textmenge auf wenige fassbare Themenkomplexe reduziert.

Die Ergebnisse werden graphisch intuitiv aufbereitet und als klassische Topic Cloud präsentiert.



Wagen Sie mit der Klassifikation einen Blick in die Zukunft



Die INFONEA Topic Cloud bringt Struktur in unübersichtliche und komplexe Textmengen

## Disclaimer

Visualisierungen, die sich im Lab-Status befinden, unterscheiden sich von den Visualisierungen im Produktstandard:

Lab bedeutet für uns, dass sich die Visualisierung in der Probephase befindet: Wir glauben, dass die Visualisierung einen Mehrwert für Sie bietet und dass sie eine nützliche Funktion erfüllt.

Gleichzeitig haben wir aber noch nicht alle möglichen Features eingebaut und ebenso mag sich noch der ein oder andere Fehler eingeschlichen haben.

Wir hören daher sehr genau auf Ihr Feedback: Ist die Visualisierung nützlich? Haben Sie Ideen oder vermissen Sie Features? Gibt es Probleme?

Je mehr Feedback wir zu einer Visualisierung erhalten, desto größer die Chance, dass wir sie weiterentwickeln, Fehler bereinigen und sie verbessern. Im Zuge dessen kann es aber sein, dass sich nach einem Update eine

Visualisierung anders bedienen lässt, anders aussieht und ein gewisser Migrationsaufwand nötig wird.

Falls sich im Laufe der Zeit herausstellt, dass eine Visualisierung Ihnen keinen Mehrwert liefert, kann es sein, dass wir sie abkündigen. Ebenso ist es möglich, dass eine häufig genutzte Visualisierung fest in den Produktstandard aufgenommen wird und Ihnen immer zur Verfügung steht.

## Technische Information

### Voraussetzung:

Das Lab Data Science benötigt die Lizenz für INFONEA® Data Science Basic. INFONEA Labs benötigen INFONEA 10.2 und können als Extensions vom Admin eingespielt werden.