



# Predict AI

Präsentation mit KI-Prognose und Analysen

Vielen Dank für Ihren Auftrag!

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie die KI-Prognose  
sowie aufschlussreiche Analysen Ihrer Vergangenheitsdaten.



# Inhalte dieser Präsentation

1. Informationen zu Ihrer KI-Prognose

2. KI-Prognose

2.1 Graphisch mit Vergangenheit

2.2 Graphisch ohne Vergangenheit

2.3 Graphisch ohne Vergangenheit mit Wahrscheinlichkeitsbereichen

2.4 Tabellarisch

3. Analyse der Vergangenheitsdaten

3.1 Bereinigter Wochentagseffekt, Kalenderwocheneffekt, Monatseffekt, Jahreseffekt

3.2 Bereinigter Trendeffekt

3.3 Ausreißer und Anomalien

4. Über PredictAI

5. Allgemeine Hinweise



# 1. Informationen zu Ihrer KI-Prognose



## Wie funktioniert der KI-Algorithmus von PredictAI?

### Test verschiedener Modelle:

1

Zur Prognose Ihrer Zielvariable verwendet PredictAI einen eigens programmierten Algorithmus. Dieser trainiert im ersten Schritt verschiedene moderne KI-Modelle, wie etwa Random Forests oder Neuronale Netze, individuell auf die von Ihnen zu Verfügung gestellten Daten.

### Auswahl der besten Modelle:

2

Anschließend validiert der Algorithmus die Modelle und wählt die Modelle aus, die in Bezug auf die Prognosegenauigkeit am besten zu Ihren Daten passen.

### Kombination der besten Modelle:

3

Die ausgewählten Modelle werden dann zu einem sogenannten Ensemble Model kombiniert. Das Ensemble Model kann so die Stärken der verschiedenen Einzelmodelle nutzen, um eine robustere und genauere Prognose zu erstellen.

### Optimierung des Gesamtmodells:

4

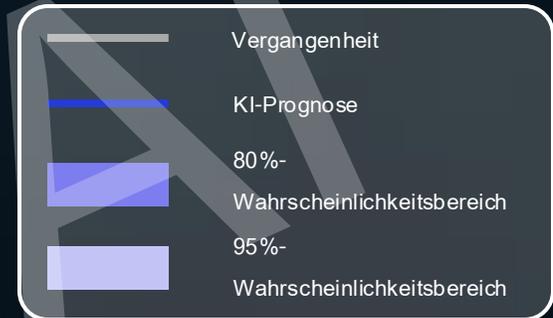
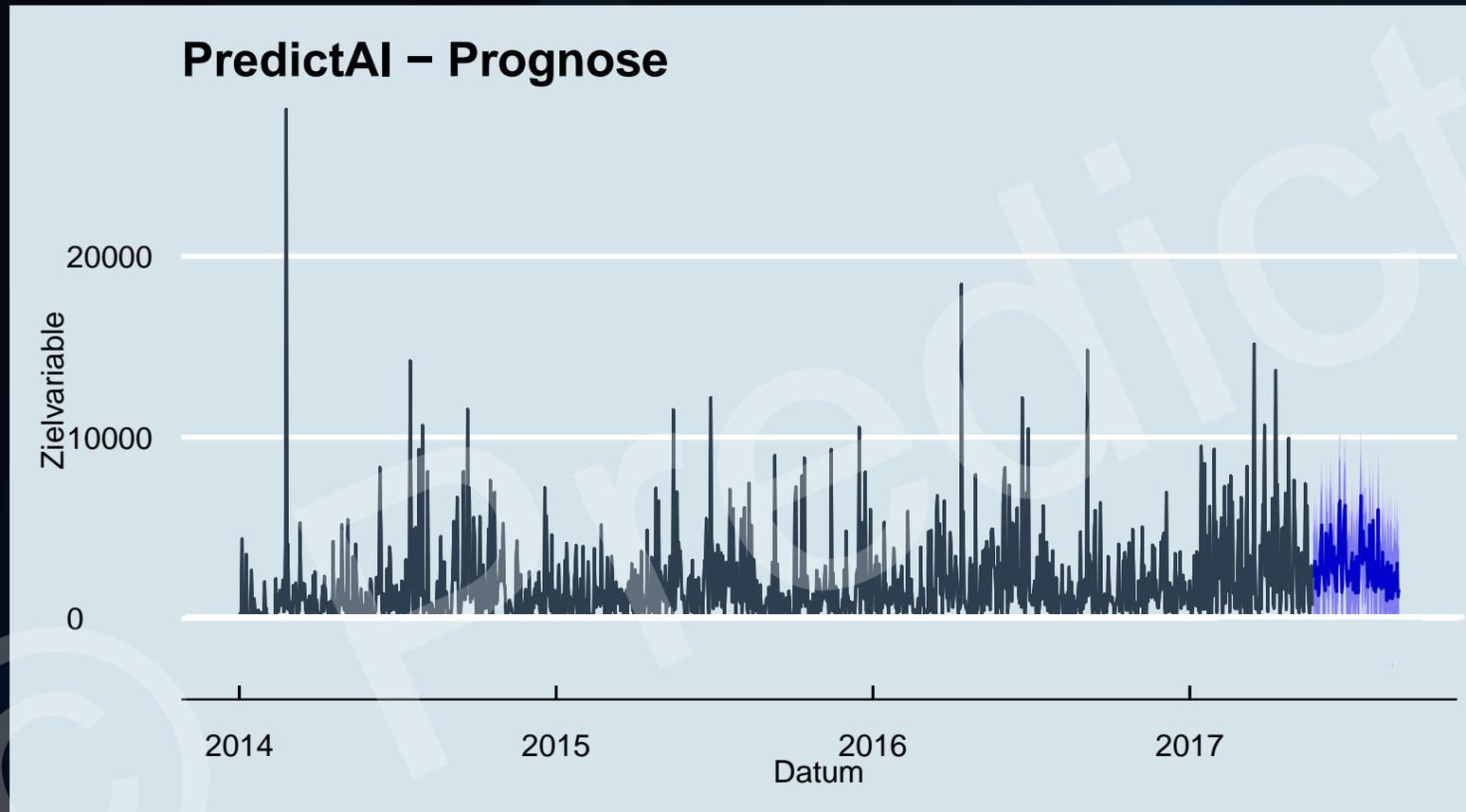
Bei der Erstellung der Prognose optimiert der Algorithmus die Gewichtungen und Parameter der Einzelmodelle für das bestmögliche Prognoseergebnis, das Sie auf den nächsten Seiten sehen.

# 2. KI-Prognose

## 2.1 Graphisch mit Vergangenheit



Predict AI



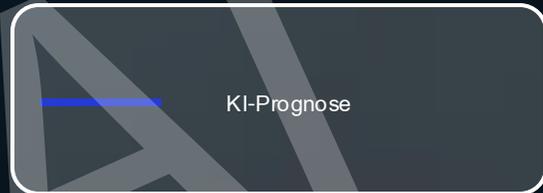
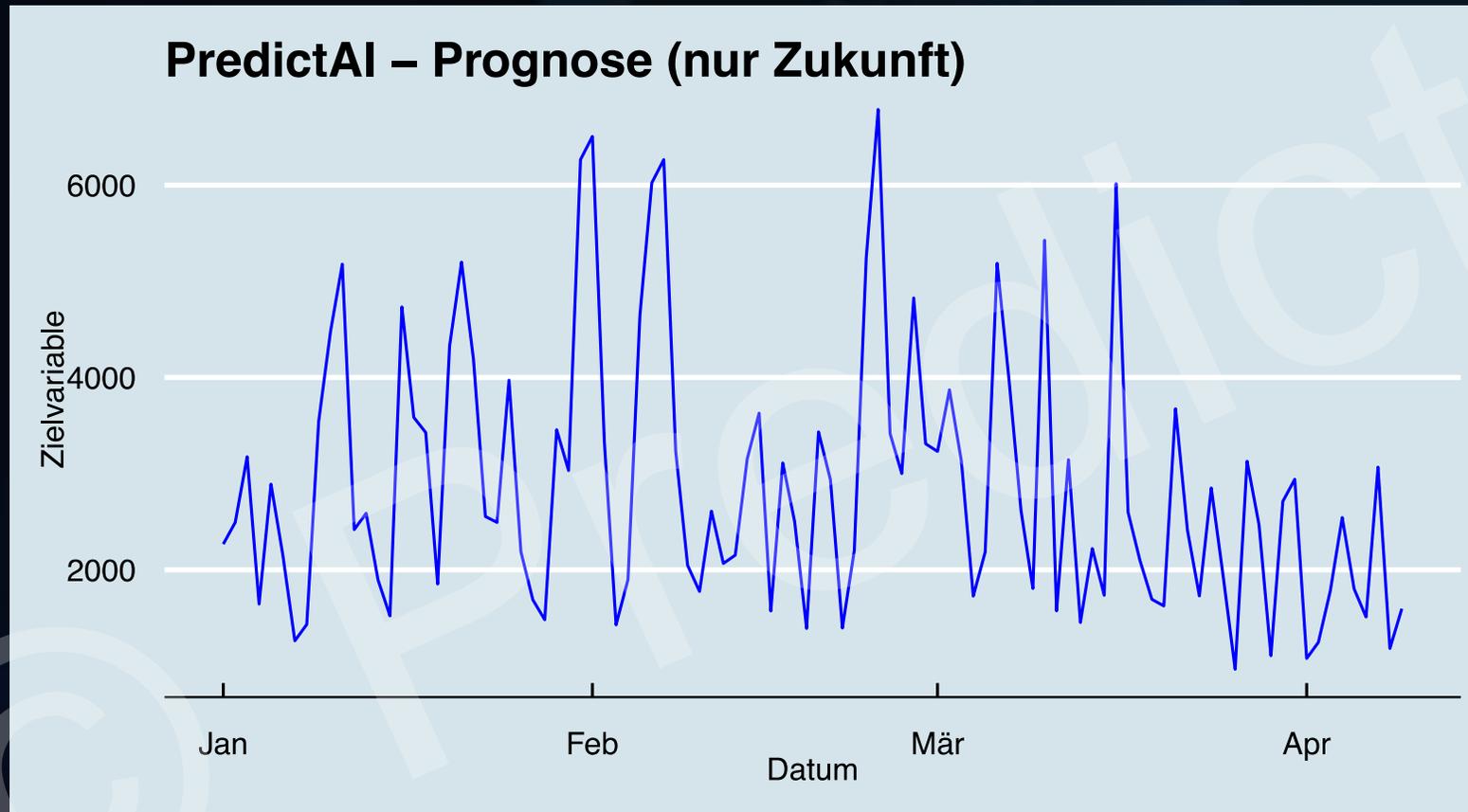
In dieser Grafik sehen Sie die von Ihnen hochgeladenen Vergangenheitsdaten (schwarze Linie) sowie die KI-Prognose für den von Ihnen angegebenen Prognosehorizont (blaue Linie). Die Wahrscheinlichkeitsbereiche geben die Bereiche an, in denen die zukünftigen Werte mit X%-Wahrscheinlichkeit liegen werden., also z.B. mit 80-prozentiger Wahrscheinlichkeit.

# 2. KI-Prognose

## 2.2 Graphisch ohne Vergangenheit



Predict AI



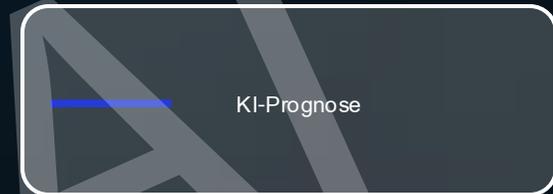
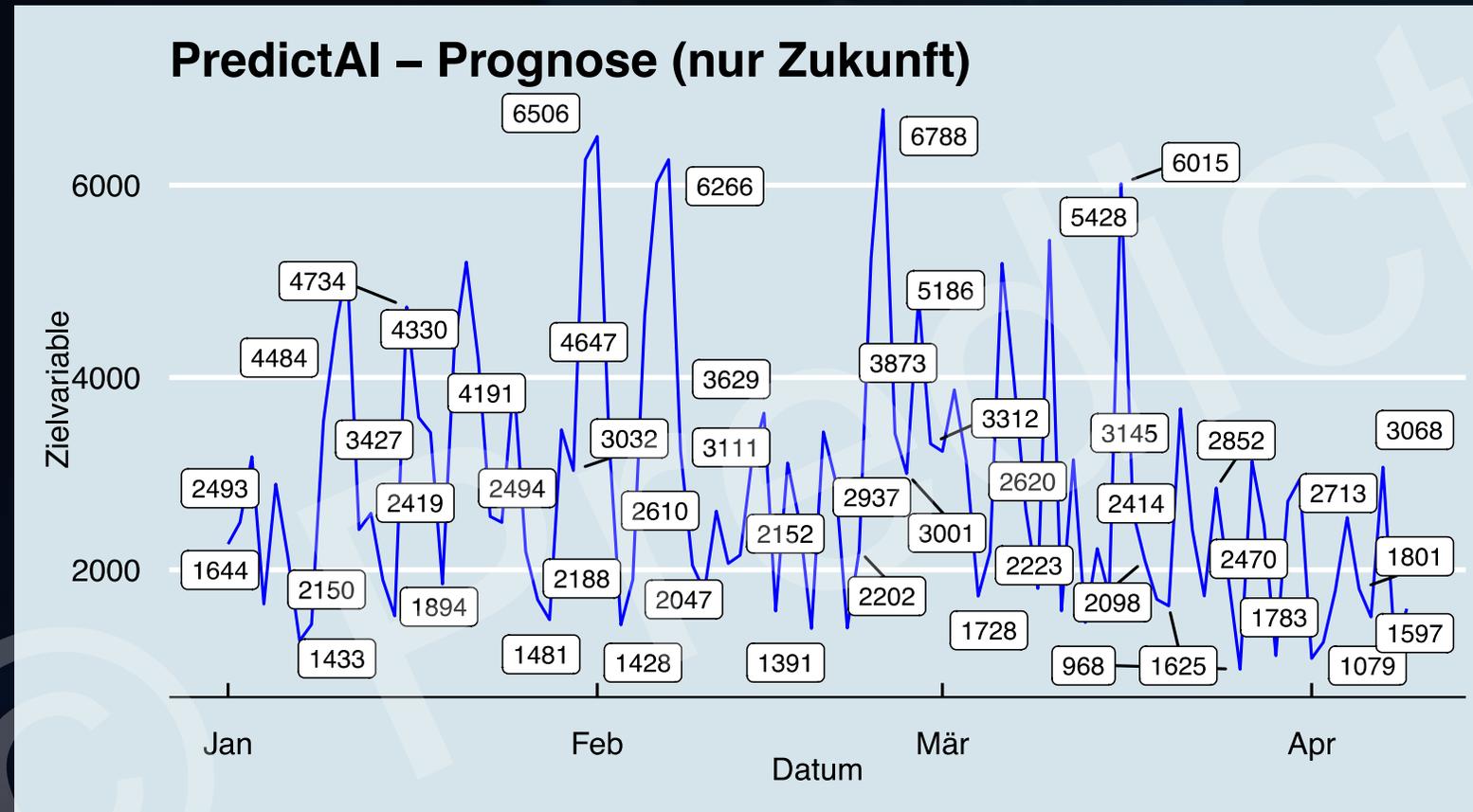
In dieser Grafik liegt der Fokus auf der KI-Prognose für den von Ihnen angegebenen Prognosehorizont (blaue Linie). Die von Ihnen hochgeladenen Vergangenheitsdaten sowie die Wahrscheinlichkeitsbereiche sind daher in dieser Grafik ausgeblendet.

# 2. KI-Prognose

## 2.2 Graphisch ohne Vergangenheit



Predict AI



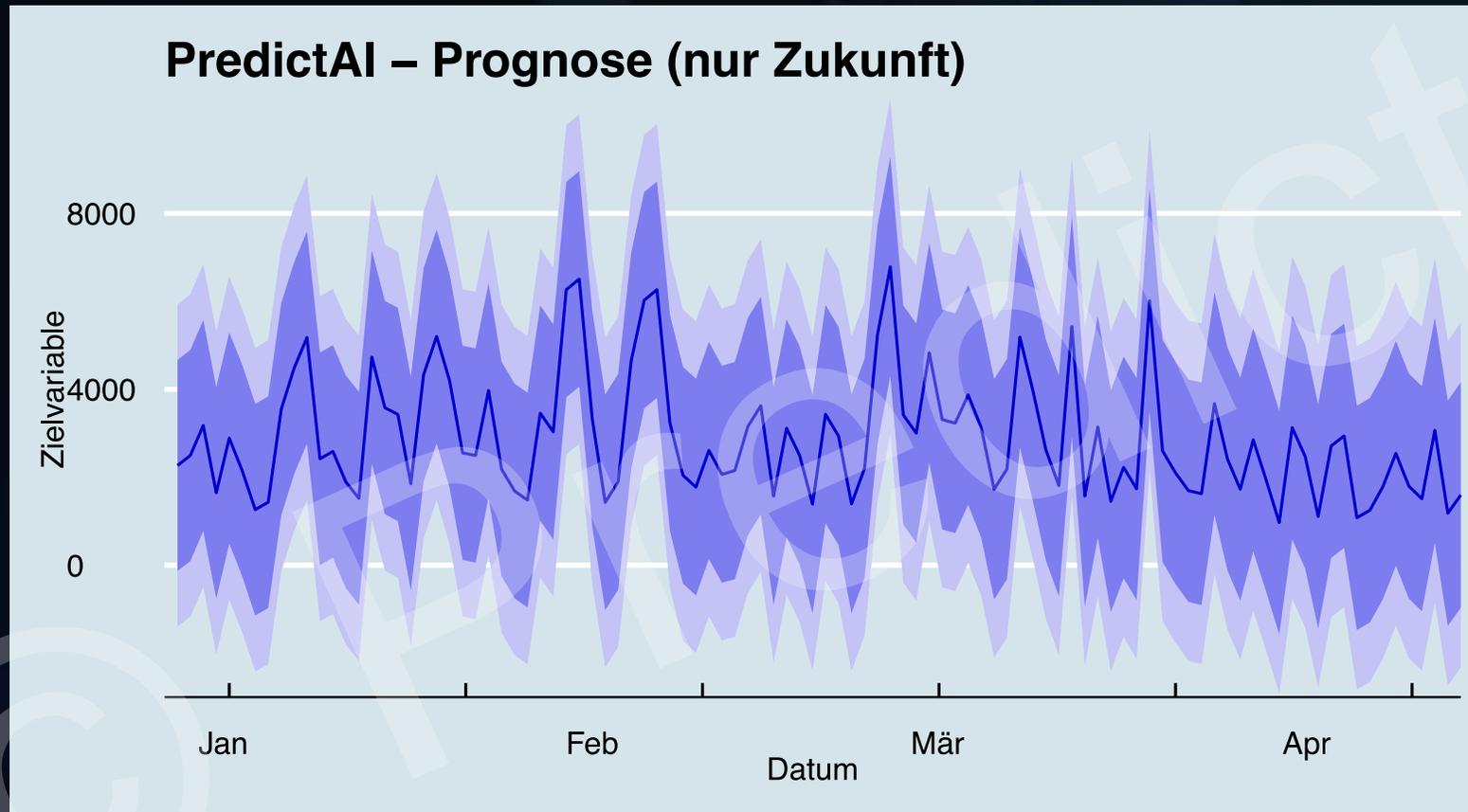
Im Vergleich zur vorherigen Grafik sind in dieser Grafik neben der KI-Prognose (blaue Linie) zusätzlich einige Prognosewerte in die Grafik integriert.

# 2. KI-Prognose

## 2.3 Graphisch ohne Vergangenheit mit Wahrscheinlichkeitsbereichen



Predict AI



Neben der KI-Prognose (blaue Linie) sind in dieser Grafik zusätzlich die Wahrscheinlichkeitsbereiche eingeblendet. Die Wahrscheinlichkeitsbereiche geben die Bereiche an, in denen die zukünftigen Werte mit 80%-Wahrscheinlichkeit (dunkelblaue Fläche) und mit 95%-Wahrscheinlichkeit (hellblaue Fläche) liegen werden.

# 2. KI-Prognose

## 2.4 Tabellarisch

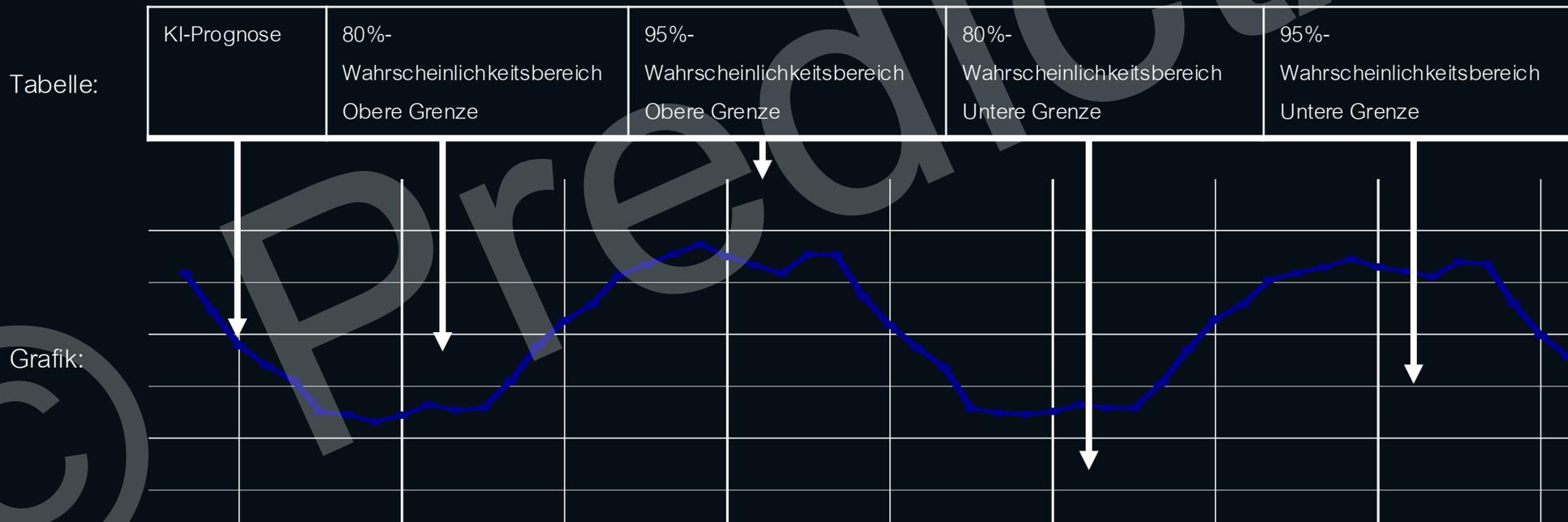


Predict AI

Die KI-Prognose steht Ihnen außerdem in tabellarischer Form zur Verfügung. Öffnen Sie hierfür einfach die in der E-Mail angehängte Excel-Datei.



Wie hängt die Excel-Tabelle mit der Grafik zusammen? Beispiel:

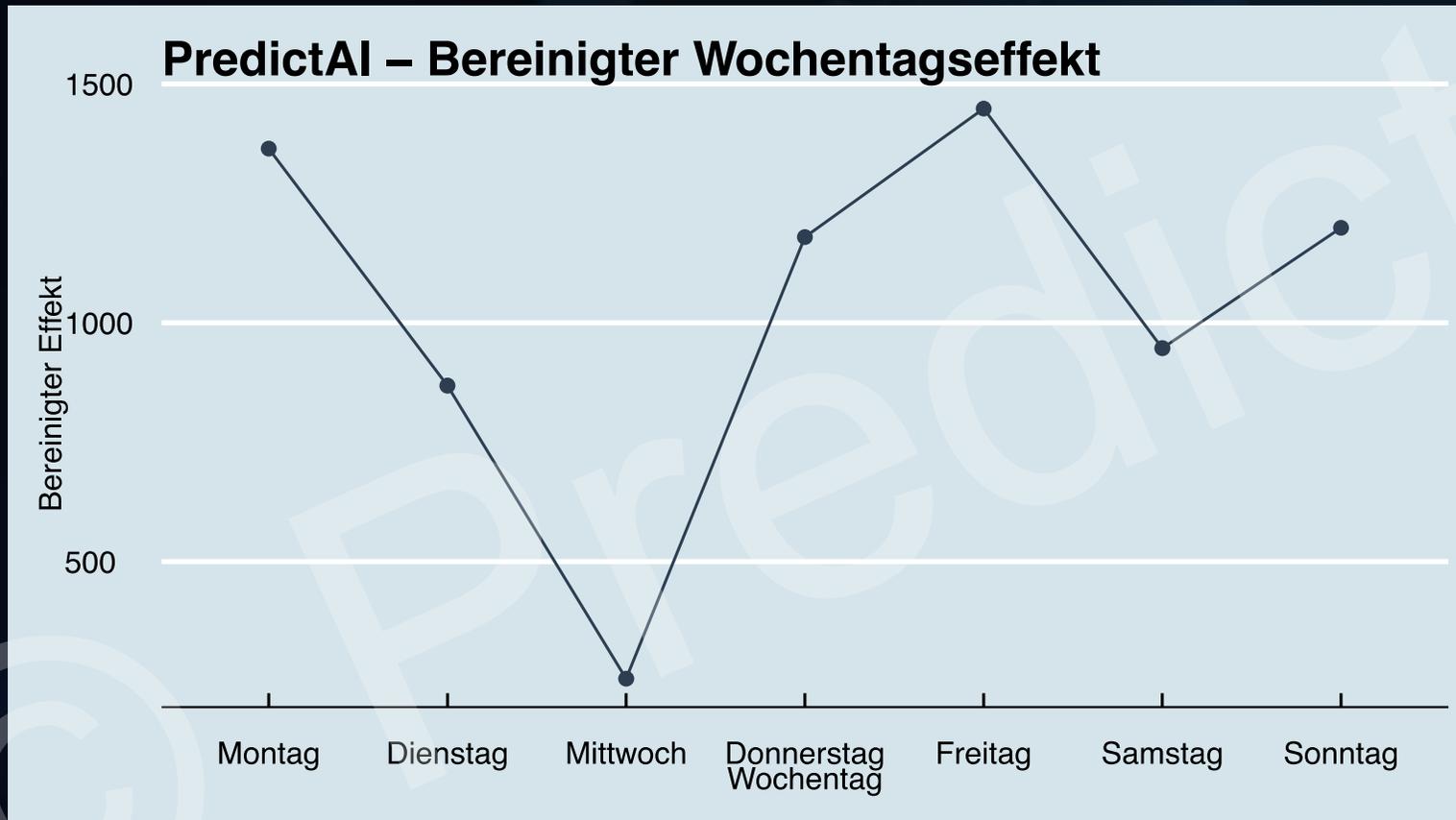


# 3. Analyse der Vergangenheitsdaten

## 3.1 Bereinigter Wochentageffekt



Predict AI



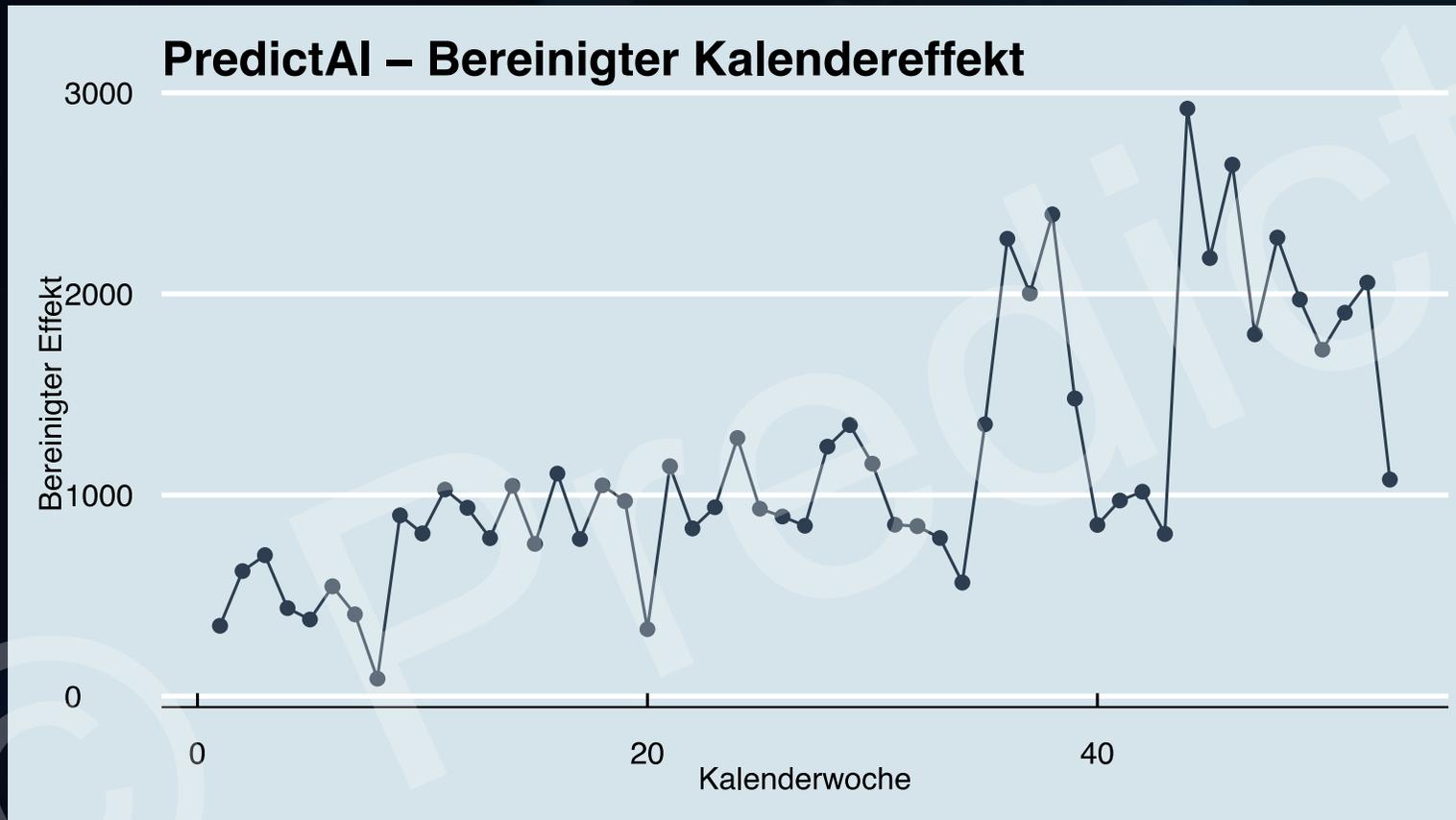
Diese Grafik zeigt Ihnen, wie sich die Vergangenheitsdaten in einer durchschnittlichen Woche über die Wochentage hinweg entwickeln. Alle anderen Einflüsse, wie z. B. Ausreißer aufgrund besonderer Ereignisse, werden dabei herausgerechnet, sodass ausschließlich der bereinigte Wochentageffekt – unabhängig von einzelnen Wochen – sichtbar wird. Dadurch können Sie genau sehen, an welchen Tagen Ihre Vergangenheitsdaten besonders hoch oder niedrig sind.

# 3. Analyse der Vergangenheitsdaten

## 3.1 Bereinigter Kalenderwocheneffekt



Predict AI



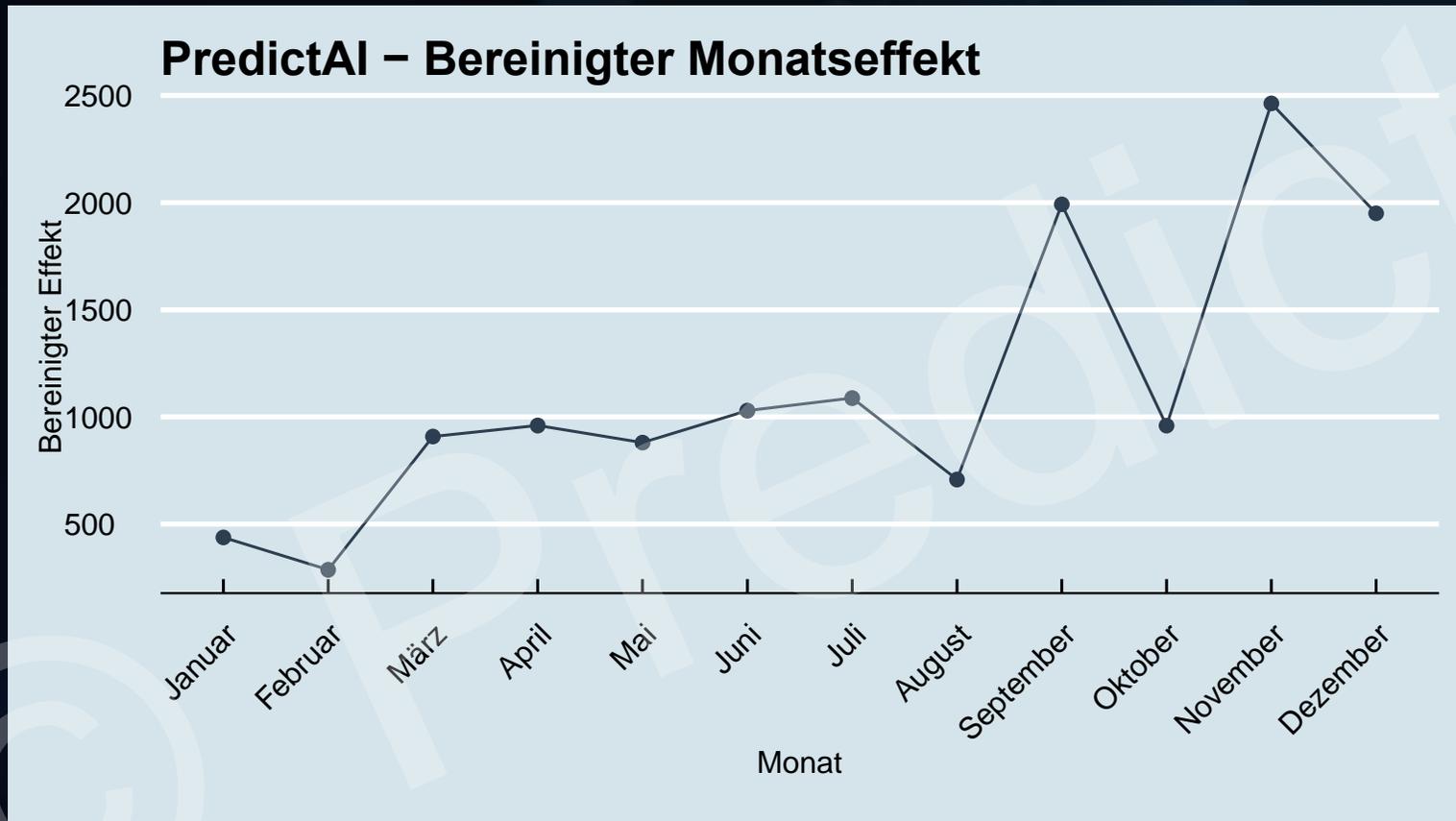
Diese Grafik zeigt Ihnen, wie sich die Vergangenheitsdaten über die Kalenderwochen eines Jahres hinweg entwickeln. Alle anderen Einflüsse, wie z. B. Ausreißer aufgrund besonderer Ereignisse, werden dabei herausgerechnet, sodass ausschließlich der bereinigte Kalenderwocheneffekt – unabhängig von Monat und Jahr - sichtbar wird. Dadurch können Sie genau sehen, in welchen Kalenderwochen Ihre Vergangenheitsdaten besonders hoch oder niedrig sind.

# 3. Analyse der Vergangenheitsdaten

## 3.1 Bereinigter Monatseffekt



Predict AI



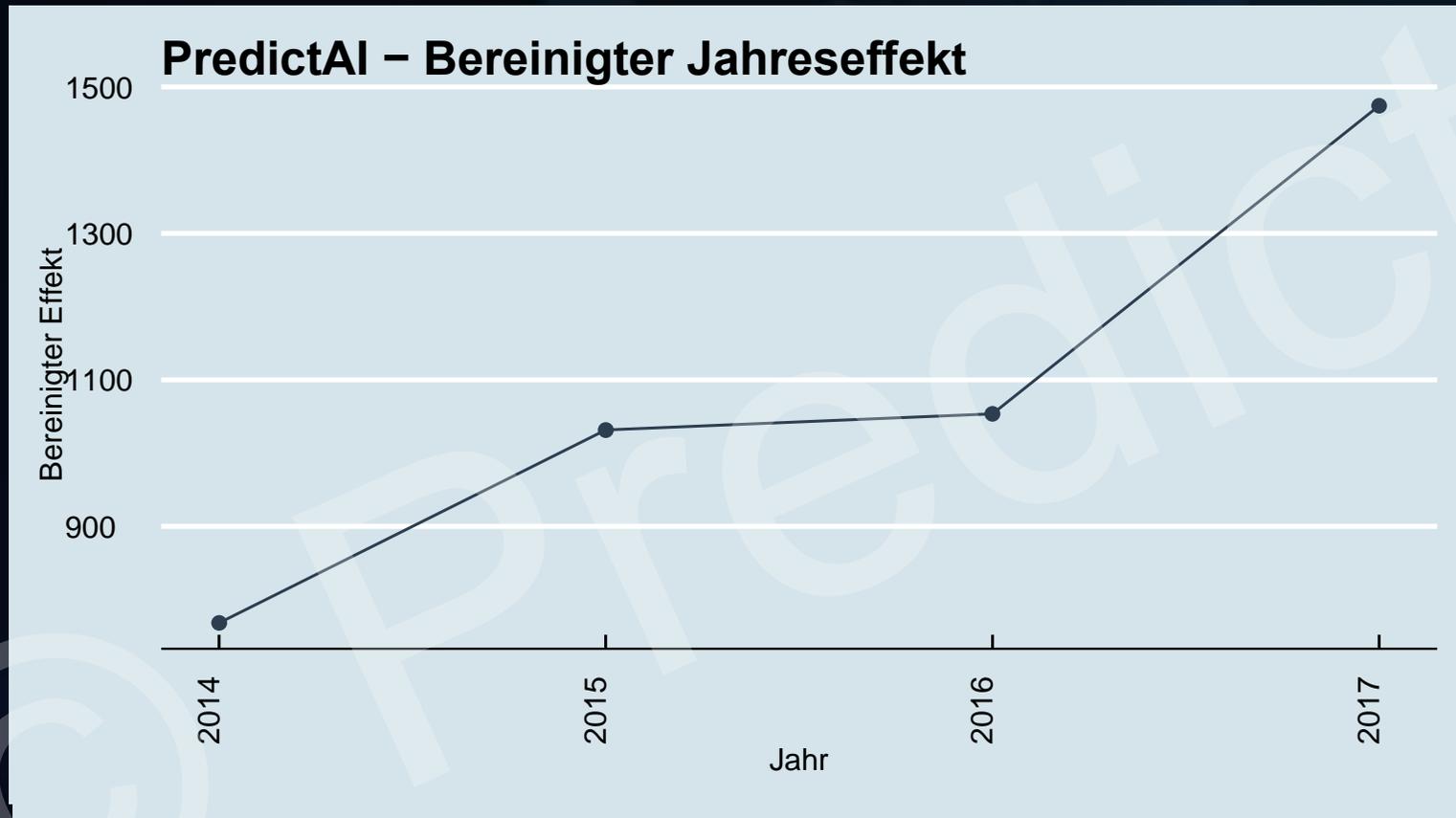
Diese Grafik zeigt Ihnen, wie sich die Vergangenheitsdaten über die Monate eines Jahres hinweg entwickeln. Alle anderen Einflüsse, wie z. B. Ausreißer aufgrund besonderer Ereignisse, werden dabei herausgerechnet, sodass ausschließlich der bereinigte Monatseffekt – unabhängig von einzelnen Jahren - sichtbar wird. Dadurch können Sie genau sehen, in welchen Monaten Ihre Vergangenheitsdaten besonders hoch oder niedrig sind.

# 3. Analyse der Vergangenheitsdaten

## 3.1 Bereinigter Jahreseffekt



Predict AI



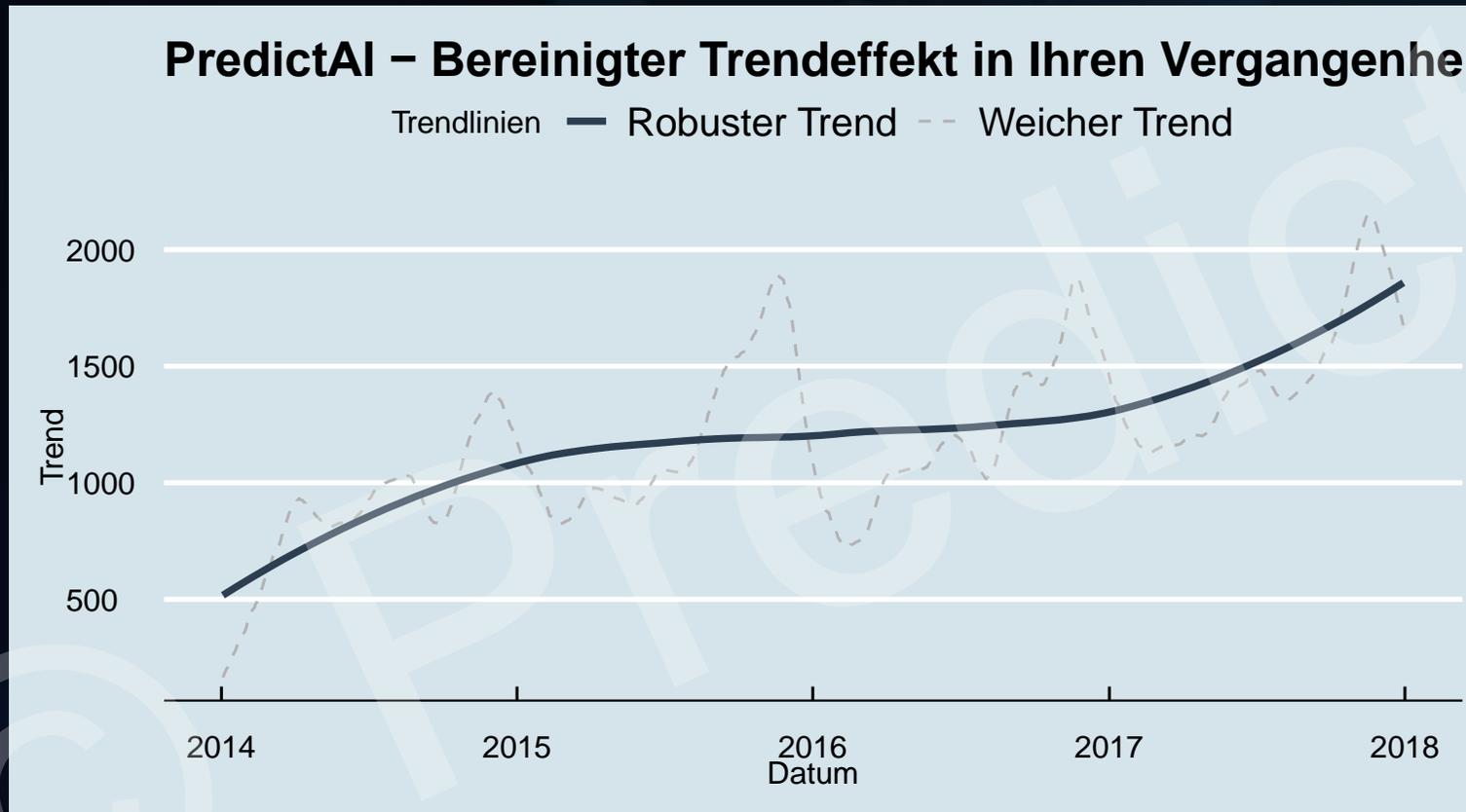
Diese Grafik zeigt Ihnen, wie sich die Vergangenheitsdaten über die letzten Jahre hinweg entwickeln. Alle anderen Einflüsse, wie z. B. Ausreißer aufgrund besonderer Ereignisse, werden dabei herausgerechnet, sodass ausschließlich der bereinigte Jahreseffekt – unabhängig von sonstigen saisonalen Einflüssen – sichtbar wird. Dadurch können Sie genau sehen, in welchen Jahren Ihre Vergangenheitsdaten besonders hoch oder niedrig waren.

# 3. Analyse der Vergangenheitsdaten

## 3.2 Bereinigter Trendeffekt



Predict AI



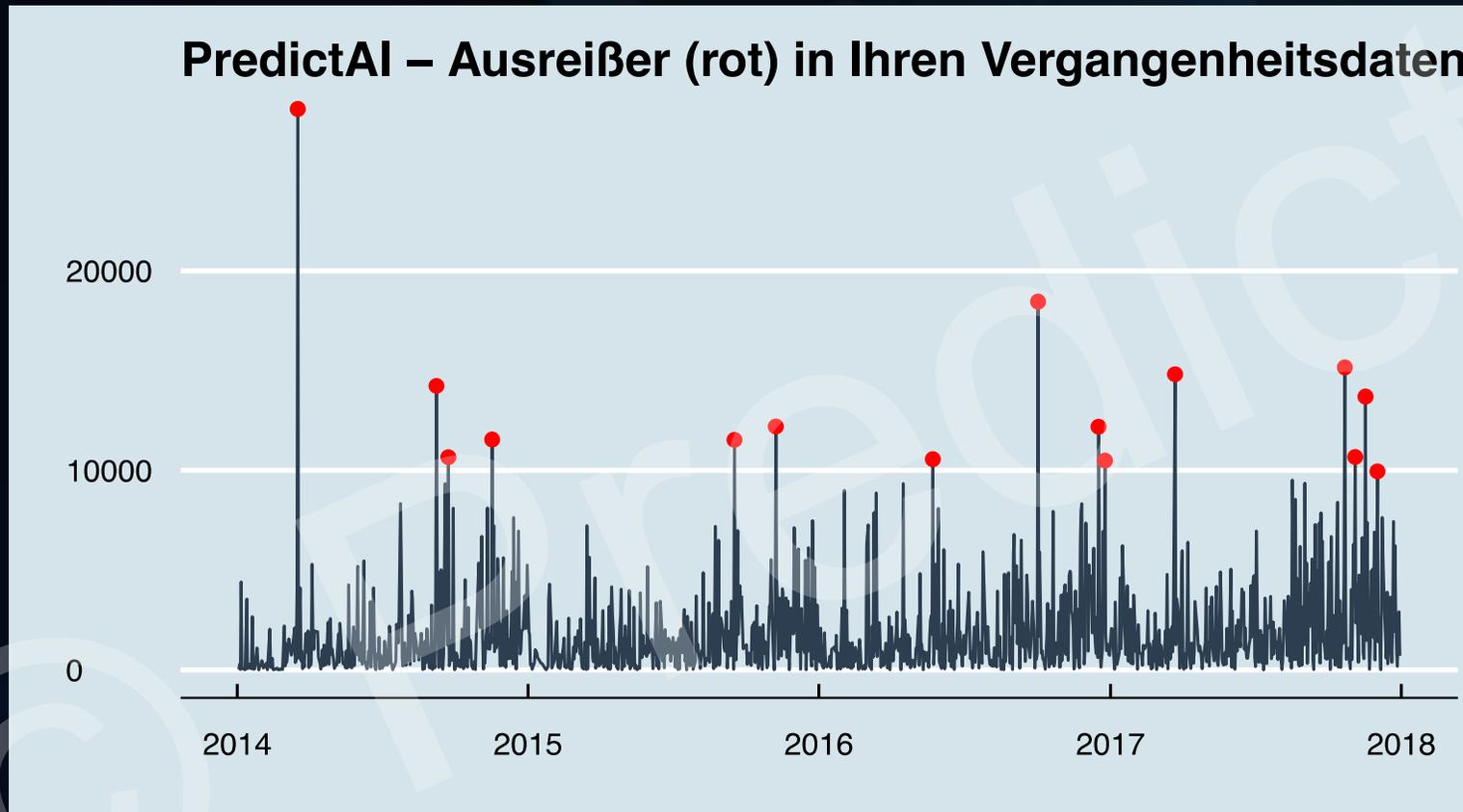
Die bereinigte Trendkurve zeigt Ihnen, wie sich die Vergangenheitsdaten über einen längeren Zeitraum entwickelt haben. Anstatt sich auf einzelne Schwankungen oder kurzfristige Veränderungen zu konzentrieren, hebt die Kurve die langfristigen Entwicklungen hervor. Dadurch sehen Sie, ob es über Wochen oder Monate hinweg einen Aufwärtstrend oder einen Abwärtstrend gibt. Die fette Linie zeigt dies unabhängig von sonstigen Effekten sehr robust, wohingegen unterjährig Trendbewegungen durch die gestrichelte Linie bzw. den weichen Trend dargestellt werden.

# 3. Analyse der Vergangenheitsdaten

## 3.3 Ausreißer und Anomalien



Predict AI



Dies ist die Originalkurve, die Ihre Vergangenheitsdaten so darstellt, wie sie angegeben wurden.

Die roten Markierungen zeigen unregelmäßige Schwankungen und Spitzen in der Vergangenheit, die nicht durch die bisher aufgezeigten Trend- oder Saisonkomponenten erklärt werden können.

# 4. Über PredictAI



Predict AI

Wir sind ein deutsches Startup, das aus einem Team erfahrener Data Scientists besteht. Unser Ursprung liegt in einer ambitionierten Universitäts-Doktorarbeit, die den Grundstein für unsere heutige Expertise legte.

Unsere Mission ist es, insbesondere kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU) den Zugang zu fortschrittlichen Business Intelligence und Predictive Analytics Tools zu ermöglichen, die auf Künstlicher Intelligenz basieren.

Durch intensive Forschung und zahlreiche Veröffentlichungen in renommierten internationalen Fachzeitschriften haben wir unsere Prozesse und Algorithmen validiert. Unsere Arbeit ist jedoch nicht nur theoretisch: Erfolgreiche Projekte zur Warenflussprognose bei einem führenden deutschen Großunternehmen haben PredictAI auch in der Praxis bewährt.



Erfahren Sie mehr auf unserer Website:  
[www.predict-ai.de/ueber-uns](http://www.predict-ai.de/ueber-uns)



# 5. Allgemeine Hinweise



## Hinweis zu langfristiger Zusammenarbeit

Sie haben Sonderprojekte oder möchten langfristig mit uns zusammenarbeiten?  
Kontaktieren Sie uns gerne über [www.predict-ai.de/kontakt](http://www.predict-ai.de/kontakt) und wir machen Ihnen ein individuelles Angebot.



## Hinweis zu unseren AGBs

Wir freuen uns, wenn Sie mithilfe unserer Arbeit Ihren Geschäftserfolg steigern können!  
Bitte beachten Sie bei der Nutzung der nachfolgenden Ergebnisse unsere AGBs. [Klicken Sie hier](#), um zu den AGBs zu gelangen.



## Hinweis zu unseren FAQs

Sie haben Fragen?  
Die häufigsten Fragen haben wir in unseren FAQs zusammengefasst. [Klicken Sie hier](#), um zu den FAQs zu gelangen, und nutzen Sie gerne die Suchfunktion.  
Ihre Frage ist nicht dabei? Kontaktieren Sie uns gerne über [www.predict-ai.de/kontakt](http://www.predict-ai.de/kontakt).



Predict AI

# Wir freuen uns auf Ihren nächsten Auftrag!

[Klicken Sie hier](#), um weitere KI-Prognosen zu bestellen.

Sie möchten gerne langfristig mit uns zusammenarbeiten?

Kontaktieren Sie uns gerne über

[www.predict-ai.de/kontakt](http://www.predict-ai.de/kontakt)