

# Agenda



**Elastic Stack – Grundlagen**

## Elastic Stack – Grundlagen

---

Der Elastic Stack besteht aus Elementen der bedeutendsten und erfolgreichsten Open Source Software der Welt. Weltweit wurden Elasticsearch, Kibana, Beats und Co über 250 Millionen Mal heruntergeladen und unterstützen die größten Firmen, wie Amazon, Google und Twitter.

Die Anwendungsgebiete reichen von der Analyse von Logfiles über dem Betrieb von Marketing Dashboards bis zum Backend von E-Commerce Webseiten. In dieser Schulung lernen Sie die Kernelemente des Elastic Stack kennen und wenden das gelernte Wissen in einem Abschlussprojekt in Gruppen an.

## Zielgruppe

---

Datenbankentwickler, Daten-Architekten, Administratoren, Softwareentwickler

## Rahmen

---

<b>Schulungsumfang:</b>	3 Tage
<b>Sprache:</b>	Deutsch oder Englisch
<b>Vorkenntnisse:</b>	Keine
<b>Teilnehmerzahl:</b>	Maximal 9 Personen
<b>Ort:</b>	Berlin, oder bei Ihnen vor Ort
<b>Ansprechpartner:</b>	Ulrich Zellbeck <a href="mailto:uli@modellagenten.de">uli@modellagenten.de</a> Tel.: 030 – 35055530

## Schulungs-Ziele

---

- Ein Grundverständnis für den Elastic Stack zur optimalen Anwendung aufbauen
- Das Zusammenspiel von Elasticsearch, Kibana, Beats und Logstash kennenlernen
- Praktische Beispiele kennenlernen

## Inhalte

---

1. Begrüßung und Vorstellung der Agenda

## 2. Der Elastic Stack

Vorstellung der Elemente des Elastic Stacks (Elasticsearch, Kibana, Logstash, Beats)

## 3. Daten Indizieren – Filebeat

Mit Filebeat können Dateien überwacht werden und in json umgewandelt werden. In einer praktischen Übung lernen Sie wie Filebeat funktioniert und wie es konfiguriert wird um Daten in Elasticsearch zu laden.

## 4. Daten durchsuchen – Kibana (Teil 1)

Nachdem die Daten in Elasticsearch geladen sind können Sie durchsucht werden. Wir sehen uns gemeinsam einzelne Suchtypen an und entdecken das Discover Interface.

## 5. Daten bearbeiten – Logstash / Ingest Nodes

Mit Logstash, den Ingest Nodes können Daten verändert oder angereichert werden. Im Übungsteil parsen Sie ein Logfile und laden es anschließend nach Elasticsearch.

## 6. Daten visualisieren – Kibana (Teil 2)

Eine Hauptfunktion von Kibana ist die Visualisierung von Daten. Sie lernen die verschiedenen Formate kennen und fügen sie am Ende zu einem interaktiven Dashboard zusammen.

## 7. Elasticsearch verstehen

Wie befassen uns mit den Themen „Schemafreiheit und Schema-Vorgaben“. Außerdem lernen sie hier den Zusammenhang von Mapping und den verschiedenen Query Typen kennen.

## 8. Elasticsearch betreiben

Von der optimalen Konfiguration von Elasticsearch Servern, Fehlerbehandlung und Performance-Tuning, in diesem Teil der Schulung lernen Sie die wichtigsten Werkzeuge kennen, um Elasticsearch optimal zu betreiben.