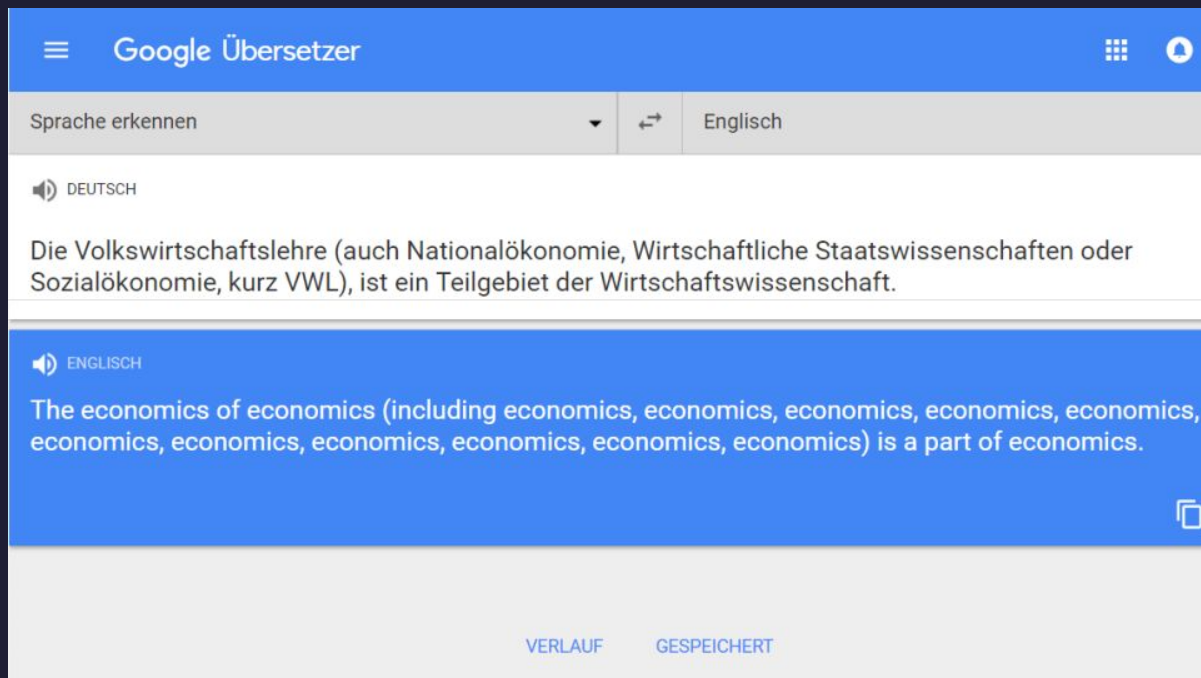




# How to find an Elastisearch Job with the Elastic Stack

Uli Zellbeck ([uli@modellagenten.de](mailto:uli@modellagenten.de))  
- Co-Founder  
modellagenten

# About me



# my work & teaching experience



DAIMLER

BITMARCK®



IT-Schulungen.com





How to get your company  
name in the newspaper with  
Elasticsearch?



ANZEIGE

## ColocationIX Atombunker RZ - Sicherheit, ISO27001, Klasse 4

Permanente Sauerstoffreduktion, Direkte Anbindung DECIX, AMSIX, LINX, 100%  
Ökostrom colocationix.de

ÖFFNEN

ELASTICSEARCH

## Datenleak bei Conrad

Der Elektronikhändler Conrad meldet, dass ein Angreifer Zugang zu Kundendaten und Kontonummern gehabt habe. Grund dafür war eine ungesicherte [Elasticsearch](#)-Datenbank.

19. November 2019, 16:17 Uhr, Hanno Böck



(Bild: Graf Foto, Wikimedia Commons/CC-BY-SA 3.0)

14 Millionen potenziell Betroffene

## Unbekannte dringen in Computernetz von Conrad Electronic ein

Wegen einer Sicherheitslücke konnten Hacker in das Computersystem des Versandhändlers Conrad Electronic eindringen. Offenbar hatten sie dabei auch Zugriff auf Daten von Millionen Kunden.



PCWELT VON IDG

Computer & Technik | Profi IT | Digital Life | Downloads | Specials | Experten | Mehr...

Suchbegriff eingeben...

Auf einen Blick: PC-WELT-Shop | Schnäppchen & Deals | Newsletter | Jobs bei IDG | Alle News | Höllenmaschine | Insider | Login

VORWERK

JETZT AKKU-STAUBSAUGER SICHERN.

Home > Computer & Technik > Sicherheit > Antivirus & Firewall

## Conrad: Datenpanne betrifft über 14 Millionen Kundendaten

20.11.2019 | 11:48 Uhr | Panagiotis Koliokythas

Conrad Electronic meldet eine Datenpanne, bei der sich Angreifer den Zugriff auf Kundendaten verschafft haben könnten.

Neue Angebote zur Cyberweek

Alle

12:05 Samsung Galaxy A80 so günstig wie nie: nur 333 Euro

11:42 Oral-B Zahnbürsten in den Blitzangeboten

10:07 Black Friday: Die besten Amazon-Deals des Tages

09:30 Black Friday 2019: Die besten Technik-Deals vorab

09:30 AVG TuneUp 2020 für nur 14,99 Euro

Hackerangriff auf Conrad Electronic

## Zugriff auf 14 Millionen Kundendaten erlangt – Das sollten Sie beachten

Von Sebastian Xanke - 21. November 2019 - 09:55 Uhr

Eine Datenpanne beim Versandhändler Conrad Electronic hat Hackern Zugriff auf knapp 14 Millionen Kundendaten gewährt – darunter auf höchst sensible Daten, wie IBANs. Welche Optionen haben Kunden des Unternehmens?



Die Hacker hatten Zugriff auf knapp 14 Millionen Kundendaten. Foto: dpa/Andreas Gebert

Stuttgart - Hacker haben eine Sicherheitslücke beim Versandhändler Conrad Electronic genutzt und Zugriff auf knapp 14 Millionen Kundenkonten erlangt. „Die Datensätze [...] umfassen Postadressen, teilweise E-Mail-Adressen, Fax- und Telefonnummern und bei knapp einem Fünftel Datensätze auch IBANs“, teilt das Unternehmen auf seiner Website mit. Mittlerweile sei die Lücke geschlossen worden. Die Bundespolizei und die Bundesanwaltschaft für Datenschutz sind eingeschaltet.



- Anzeige -

zdf.de > Nachrichten > Elektronik-Händler: Online-Angriff bei Conrad

Elektronik-Händler Online-Angriff bei Conrad

19.11.2019 17:31 Uhr

Cyberkriminelle haben es immer wieder auf Kundendaten bei großen Onlinehändlern abgesehen. Nun gab es einen solchen Cyberangriff auf die bei Conrad gespeicherten Daten.

Unbekannte haben sich beim Versandhändler Conrad Electronic Zugang zu Kundendaten wie IBAN-Nummern und Postadressen verschafft. Es gebe aber keine Hinweise darauf, dass die Hacker die Daten tatsächlich abgegriffen hätten, teilte die Conrad Electronic SE mit.

F. POLITIK WIRTSCHAFT FINANZEN FEUILLETON KARRIERE SPORT GESELLSCHAFT STIL RHEIN-MAIN TECHNIK WISSEN REISE

Wirtschaft > Unternehmen > Hackerangriff auf Elektronikhändler Conrad

Frankfurter Allgemeine Unternehmen

Frankfurt am Main 6°

FAZ-INDEX 2.400,87 -0,20% DAX 13.154,86 -0,09% EUR/USD 1,083 +0,04% DOW JONES 27.821,09 --

ALLE KURSE

ELEKTRONIKHÄNDLER

## Hackerangriff auf Conrad

VON BASTIAN BENRATH - AKTUALISIERT AM 20.11.2019 - 11:56

Datensätze von knapp 14 Millionen Kunden waren mehrere Monate lang aus dem Internet heraus zugänglich. Vergleichbare Fälle gibt es immer wieder.



Hackerangriff auf Conrad Electronic

## Zugriff auf 14 Millionen Kundendaten erlangt – Das sollten Sie beachten

Von Sebastian Xanke - 21. November 2019 - 09:55 Uhr

Eine Datenpanne beim Versandhändler Conrad Electronic hat Hackern Zugriff auf knapp 14 Millionen Kundendaten gewährt – darunter auf höchst sensible Daten, wie IBANs. Welche Optionen haben Kunden des Unternehmens?



Die Hacker hatten Zugriff auf knapp 14 Millionen Kundendaten.  
Foto: dpa/Andreas Gebert

Stuttgart - Hacker haben eine Sicherheitslücke beim Versandhändler Conrad

Electronic genutzt und Zugriff auf knapp 14 Millionen Ku

„Die Datensätze [...] umfassen Postadressen, teilweise E-

Fax- und Telefonnummern und bei knapp einem Fünftel

Datensätze auch IBANs“, teilt das Unternehmen auf seine

Hacker hätten potenziell über mehrere Monate hinweg a

nterweile sei die Lücke geschlossen

ische Landesamt für Datenschutza



- Anzeige -

zdf.de > Nachrichten > Elektronik-Händler: Online-Angriff bei Conrad



### Elektronik-Händler Online-Angriff bei Conrad

19.11.2019 17:31 Uhr

Cyberkriminelle haben es immer wieder auf Kundendaten bei großen Onlinehändlern abgesehen. Nun gab es einen solchen Cyberangriff auf die bei Conrad gespeicherten Daten.

Unbekannte haben sich beim Versandhändler Conrad Electronic Zugang zu Kundendaten wie IBAN-Nummern und Postadressen verschafft. Es gebe aber keine Hinweise darauf, dass die Hacker die Daten tatsächlich abgegriffen hätten, teilte die Conrad Electronic SE mit.



📄 F POLITIK WIRTSCHAFT FINANZEN FEUILLETON KARRIERE SPORT GESELLSCHAFT STL RHEIN-MAIN TECHNIK WISSEN REISE 🔍 Login

Wirtschaft Unternehmen Hackerangriff auf Elektronikhändler Conrad

📄 E-Paper 51 ABO NENNUNG

## Frankfurter Allgemeine Unternehmen

Frankfurt am Main 6°

FAZ-INDEX 2.400,87 -0,20% DAX 13.346,86 -0,09% EUR/USD 1,083 +0,04% DOW JONES 27.821,09 -- ALLE KURSE

ELEKTRONHÄNDLER

### Hackerangriff auf Conrad

VON BASTIAN BENRATH - AKTUALISIERT AM 20.11.2019 - 11:56



Datensätze von knapp 14 Millionen Kunden waren mehrere Monate lang aus dem Internet heraus zugänglich. Vergleichbare Fälle gibt es immer wieder.

PCWELT  
VON IDG

Computer & Technik Profi IT Digital Life Downloads Specials Experten Mehr...

Suchbegriff eingeben...

Auf einen Blick: PC-WELT-Shop Schnäppchen & Deals Newsletter Jobs bei IDG Alle News Höllenmaschine Insider Login



JETZT AKKU-  
STAUBSAUGER SICHERN.

Home > Computer & Technik > Sicherheit > Antivirus & Firewall

## Conrad: Datenpanne betrifft über 14 Millionen Kundendaten

20.11.2019 | 11:48 Uhr | Panagiotis Koliokythas



Conrad Electronic meldet eine Datenpanne, bei der sich Angreifer den Zugriff auf Kundendaten verschafft haben könnten.

Neue Angebote zur Cyberweek Alle

12:05 Samsung Galaxy A80 so günstig wie nie: nur 333 Euro

11:42 Oral-B Zahnbürsten in den Blitzangeboten

10:07 Black Friday: Die besten Amazon-Deals des Tages

09:30 Black Friday 2019: Die besten Technik-Deals vorab

09:30 AVG TuneUp 2020 für nur 14,99 Euro



I will never gonna expose  
my Elasticsearch to public.





# Logstash



# INPUT& FILTER& OUTPUT



Input:

Database  
Streaming Data  
(Log) Files  
Network Packages



Filter:

Parse  
Enrich  
Tag  
Delete

Output:

Database  
File  
E-Mail  
Chat  
API



```
input {  
  stdin { }  
}  
output {  
  elasticsearch { hosts => ["localhost:9200"] }  
  stdout { codec => rubydebug }  
}
```



# What first? Data!



## API-Description

- [https://opensource.indeedeng.io/api-documentation/docs/job-search/#request\\_params](https://opensource.indeedeng.io/api-documentation/docs/job-search/#request_params)
- Returns json!





# Add some parameters



<http://api.indeed.com/ads/apisearch?publisher=secret>

[&q=elasticsearch&l=de](#)

[&sort=date](#)

[&start=0&limit=25](#)

[&co=de](#)

[&userip=1.2.3.4&useragent=Mozilla/%2F4.0%28Firefox%29&v=2](#)

[&format=json](#)



# Input



```
input {
  http_poller {
    urls => {
      test1 =>
"http://api.indeed.com/ads/apisearch?publisher=secret&q=elasticsearch&l=de&sort=date&start=0&limit=25&co=de&userip=1.2.3.4&useragent=Mozilla/%2F4.0%28Firefox%29&v=2&format=json"
    }
    schedule => { every => "1h" }
  }
}
```



# Output



```
output {  
  elasticsearch {  
    hosts => ["elasticsearch:9200"]  
    index => "es-meetup-v1"  
  }  
}
```





# Filter



# Split Array into documents with “split”

```
filter {  
  split {  
    field => "[results]"  
  }  
}
```



```
date {  
  match => [ "[results][date]", "EEE, dd MMM YYYY HH:mm:ss  
ZZZ"]  
}
```



# Geo Information



# OpenCage Geocoder

## API-Description

- <https://opencagedata.com/api>



```
http {  
  url => "https://api.opencagedata.com/geocode/v1/json"  
  verb => "GET"  
  query => {  
    "q" => "%{[results][city]}"  
    "key" => "secret"  
    "language" => "en"  
    "countrycode" => "de"  
    "limit" => "1"  
  }  
}
```





```
split {  
  field => "[body][results]"  
  add_field => { "geopoint" =>  
"%{ [body] [results] [annotations] [geohash] }" }  
}
```

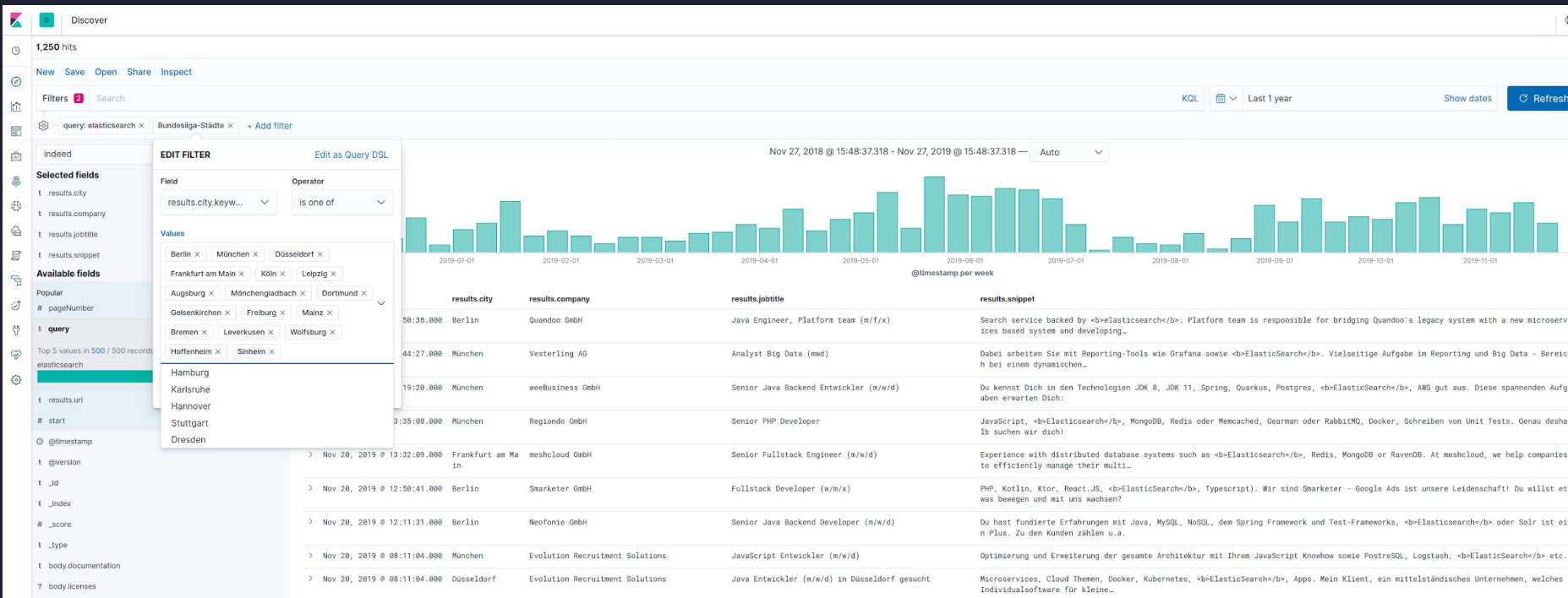


# Use Cases



1







2





Alle Events ▾

Alle Orte ▾

Suche nach Künstlern und Events



# IRON MAIDEN



## Iron Maiden

Iron Maiden: Das Biest kommt im Sommer 2020 zurück nach Europa!

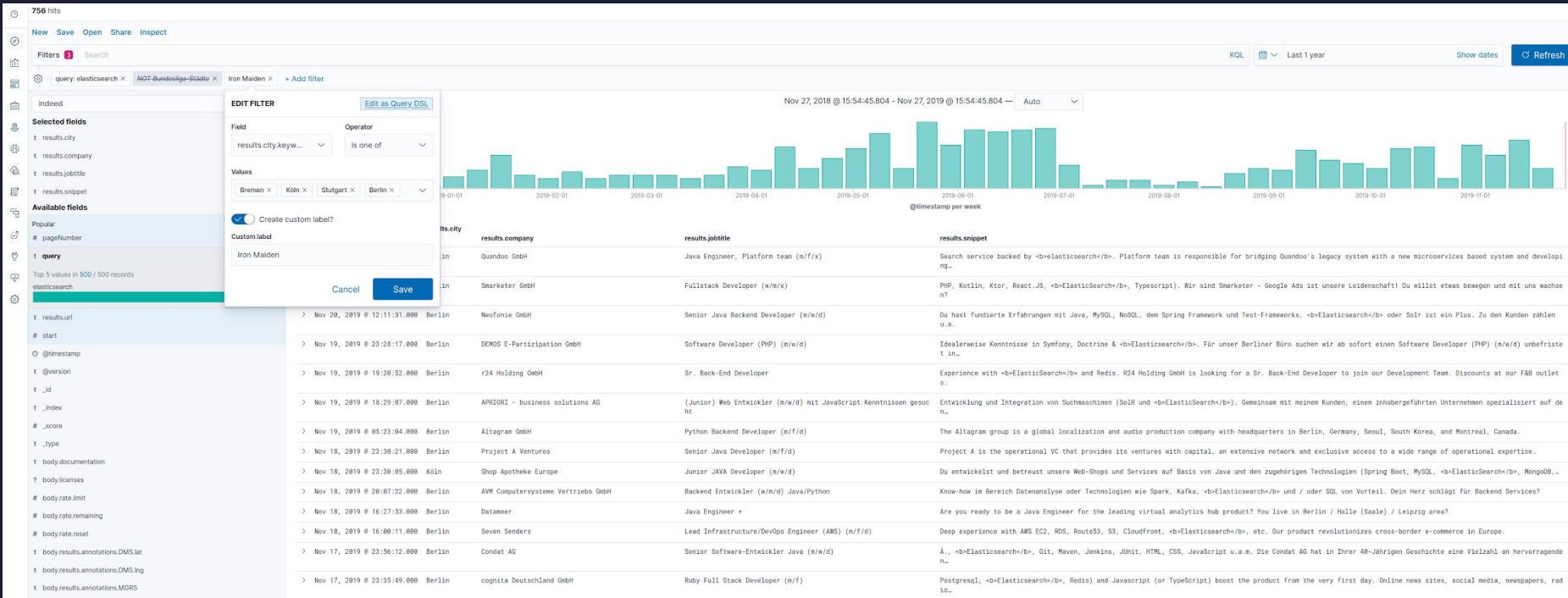
09.06.2020 – 18.07.2020 | 7 Events

★★★★☆ (693)

Tickets ab € 81,49 | Specials ab € 136,66

[Termine ansehen](#)





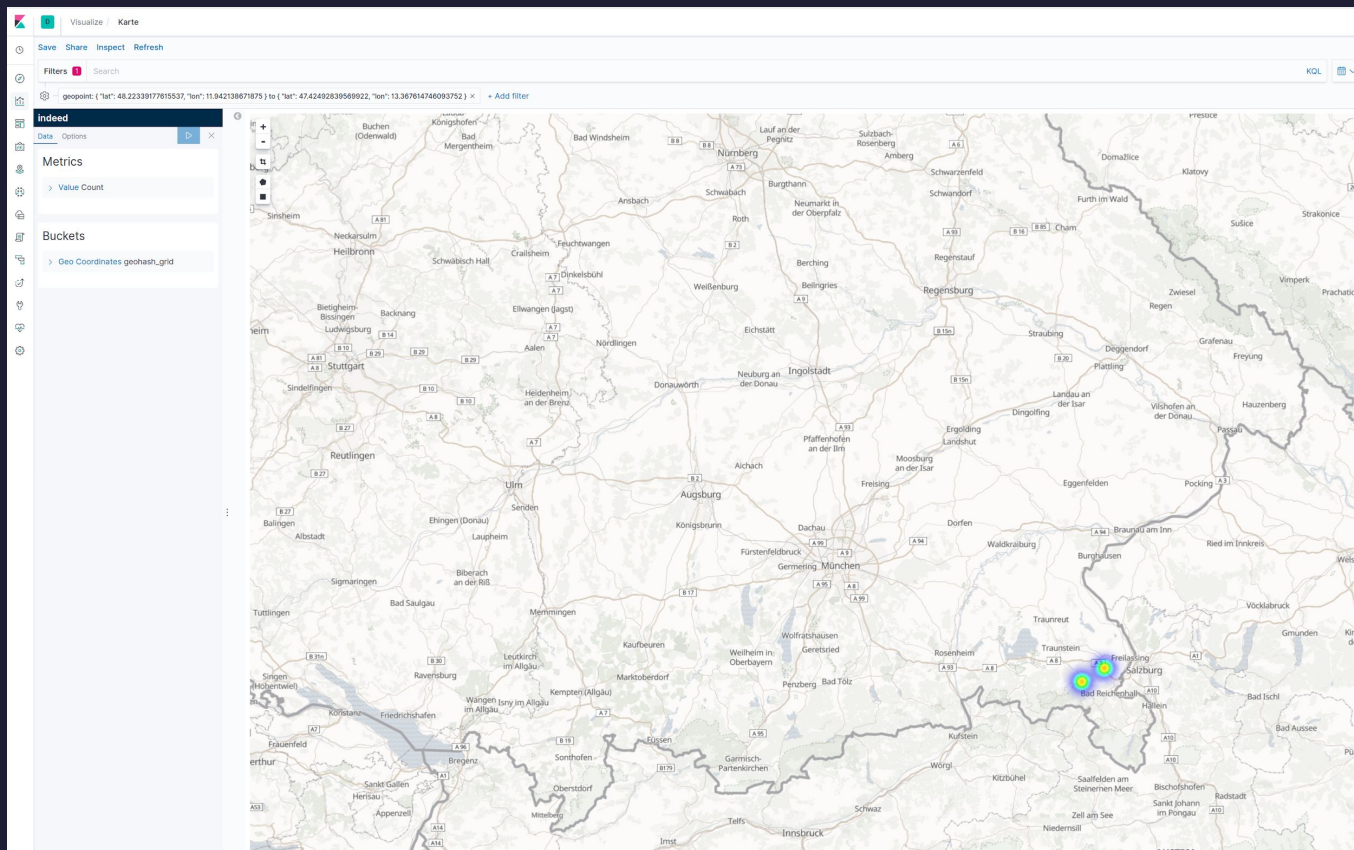


3



Tittmoning



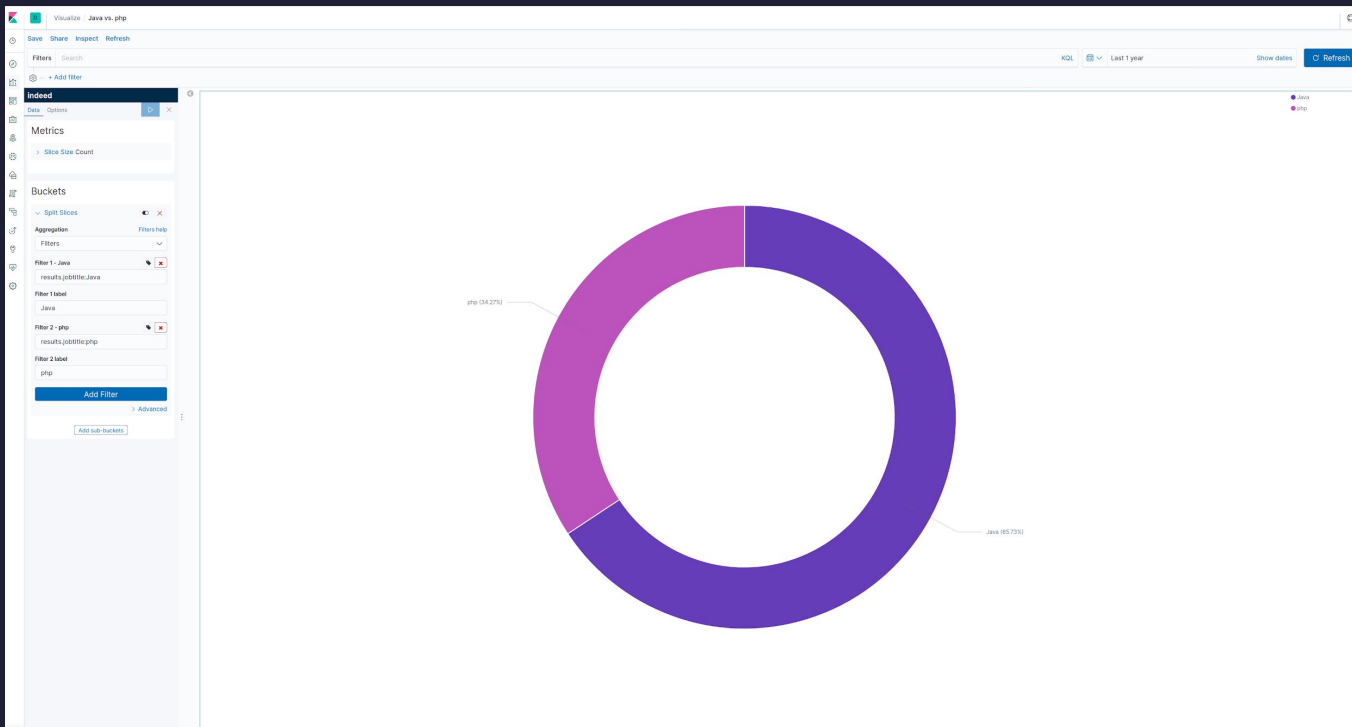




4



# Java or php?



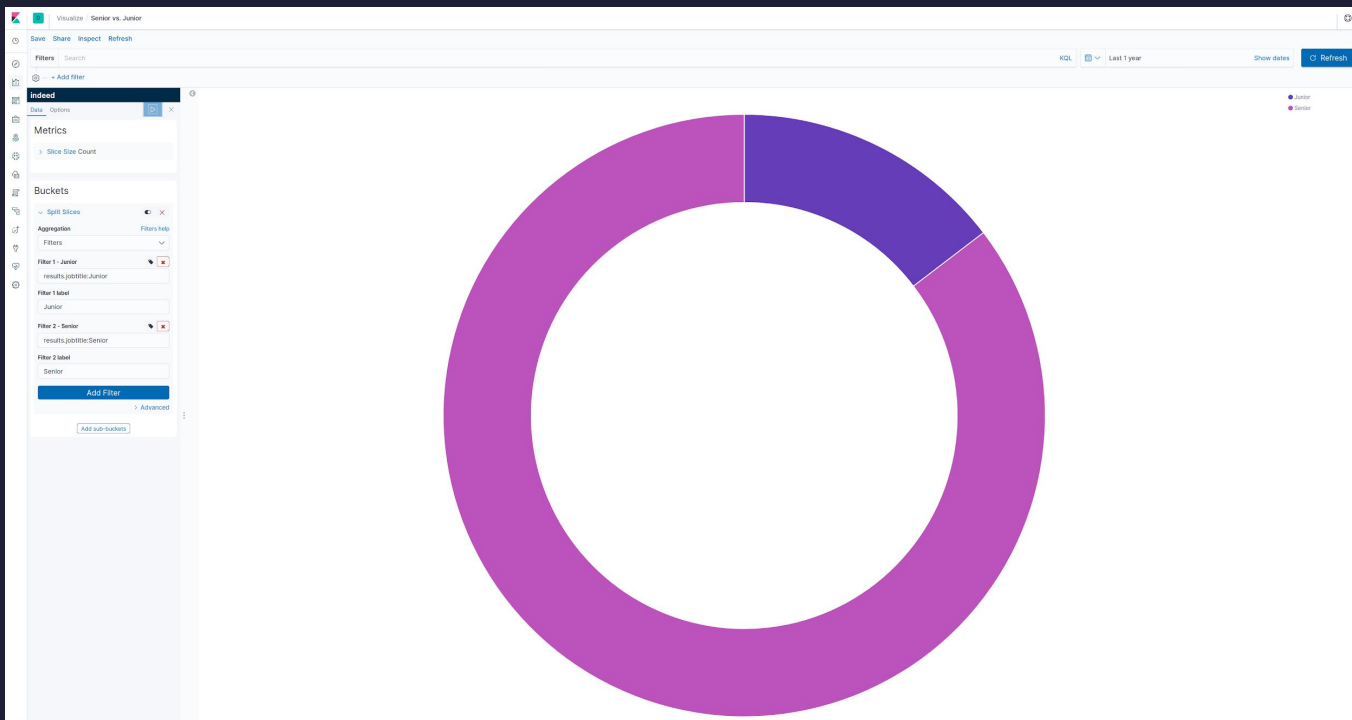




5



# Junior or Senior?

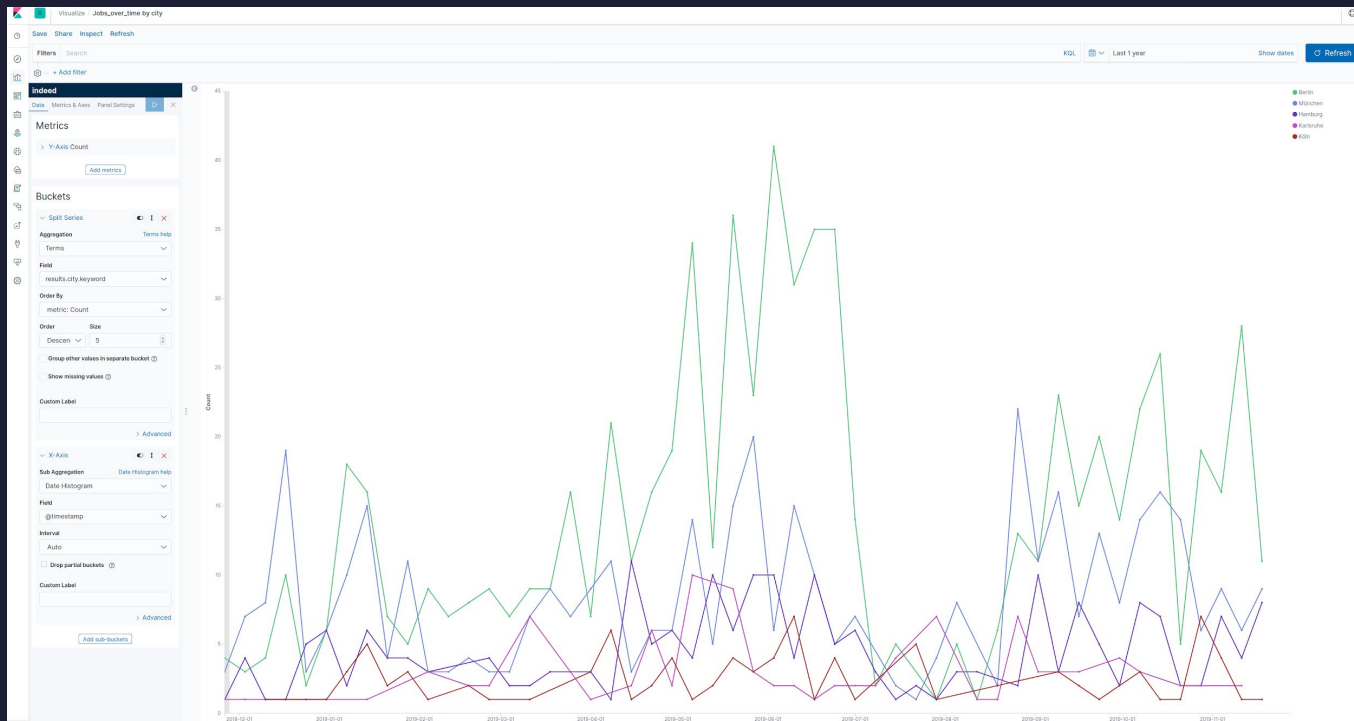




6



# Best Time?





Thank you!



modellagenten

[uli@modellagenten.de](mailto:uli@modellagenten.de)