



EVENT BASIERTE ECHTZEITDATENVERARBEITUNG VON RÄUMLICHEN INFORMATIONEN

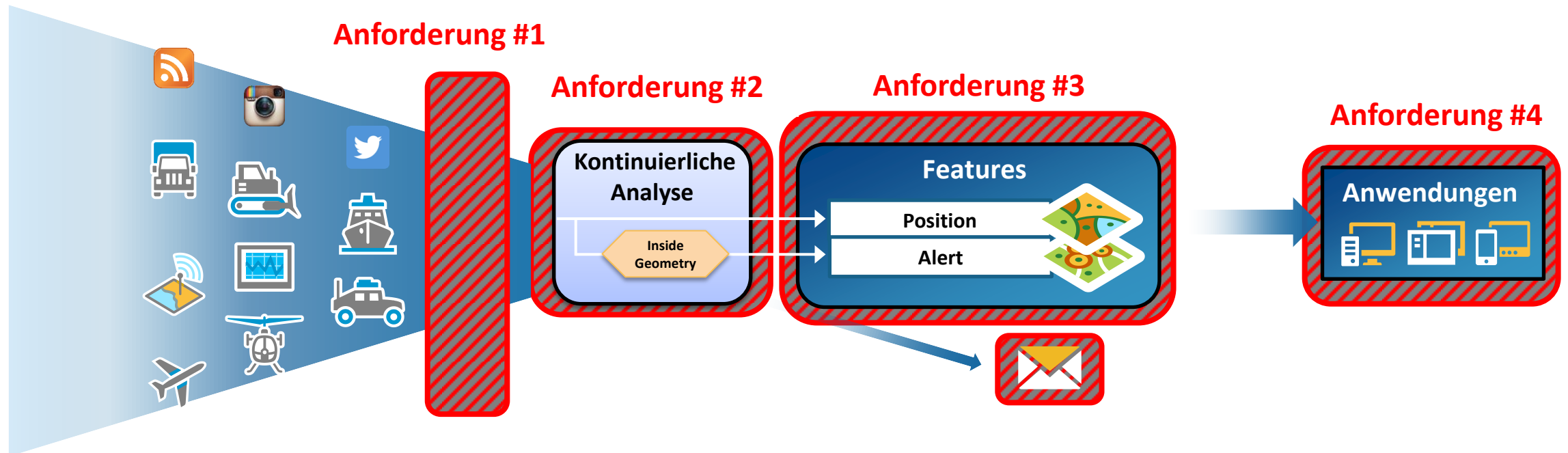
Mark Kellermann, Produktspezialist ArcGIS Enterprise

30.01.2018

ECHTZEITDATEN GIS ANFORDERUNGEN

REAL-TIME GIS ANFORDERUNGEN

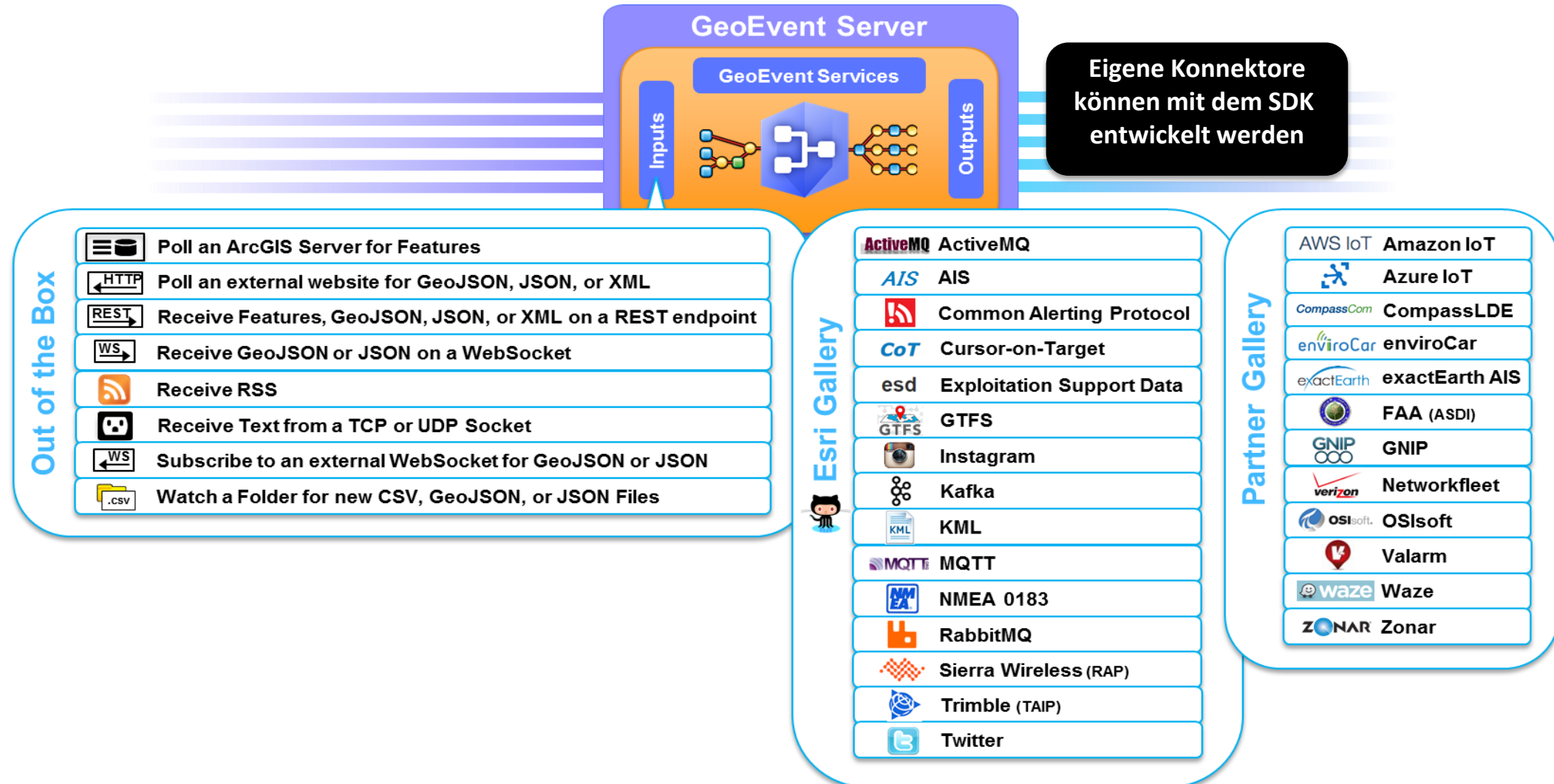
Verschiedenen Datenquellen, Kontinuierliche Echtzeitanalyse, Visualisierung und Benachrichtigung



ARCGIS GEOEVENT SERVER

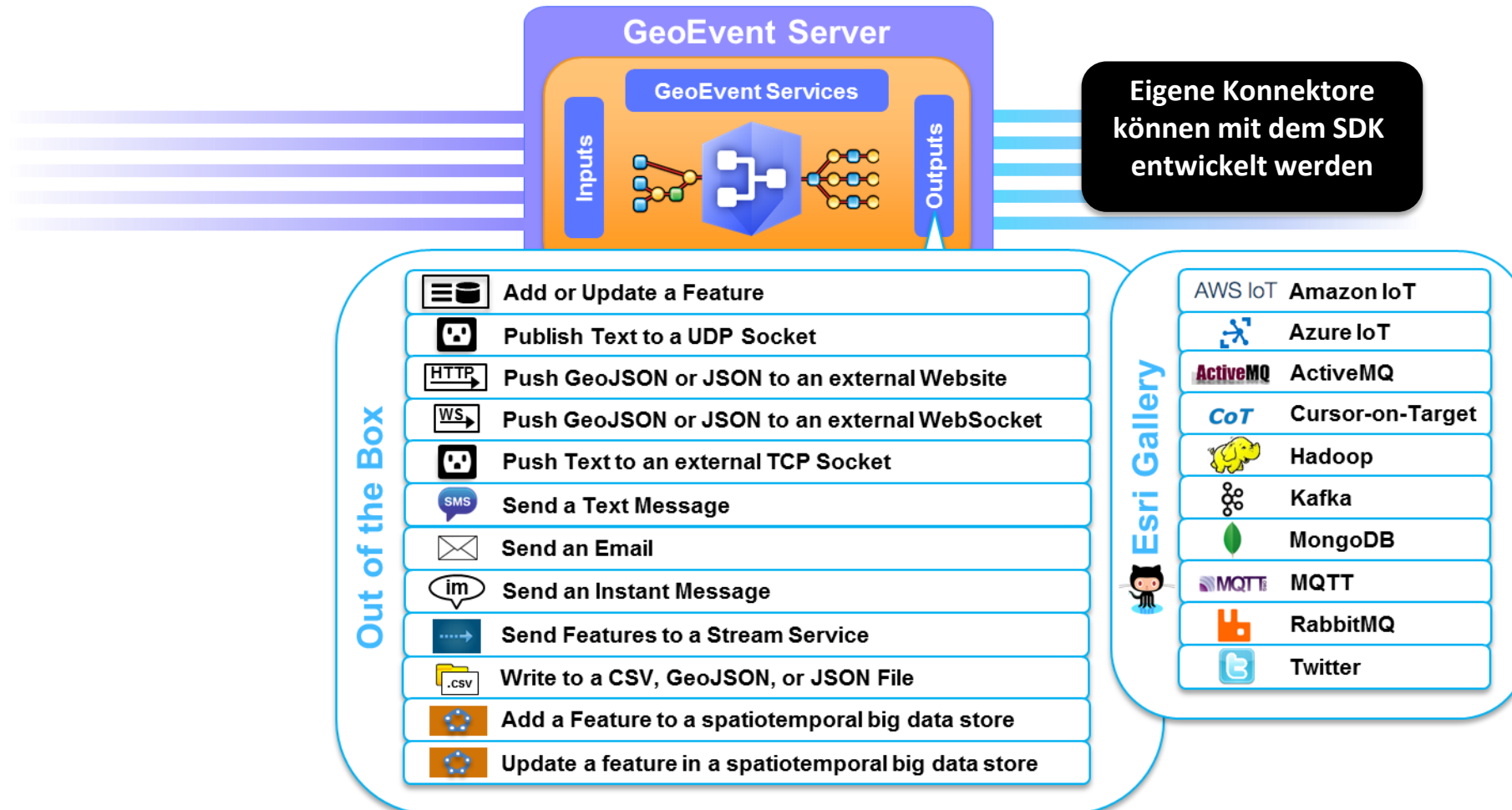
INTEGRATION

Einfache Integration von Echtzeit Datenströmen mit Input Konnektoren



BENACHRICHTIGUNG & VERTEILUNG

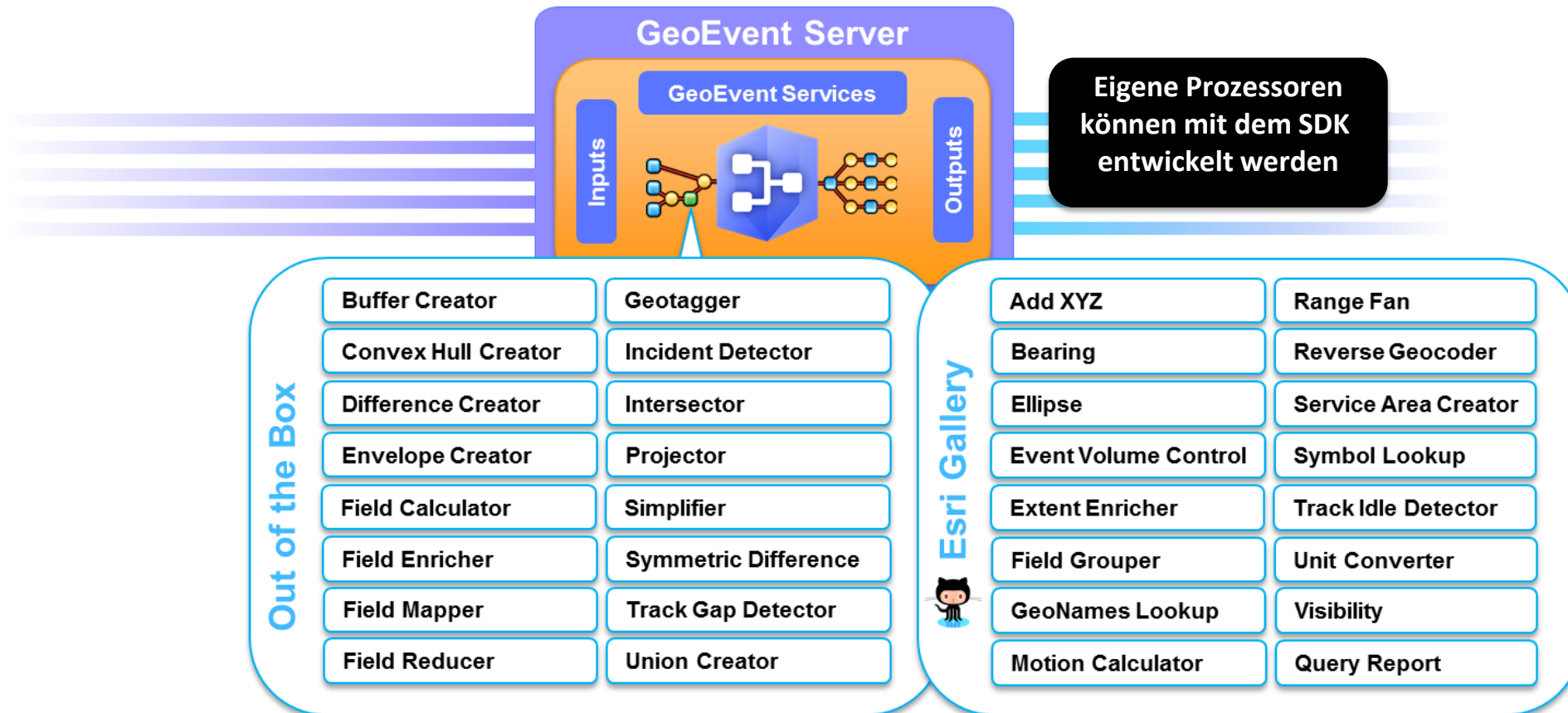
Einfache Verteilung, Benachrichtigung oder Updates von Daten mit den Output Konnektoren



ECHTZEITANALYSE

Kontinuierliche Analysen mittels verschiedene Prozessoren

- Die kontinuierliche Analyse von Events kann mit einer Vielzahl an Prozessoren durchgeführt werden

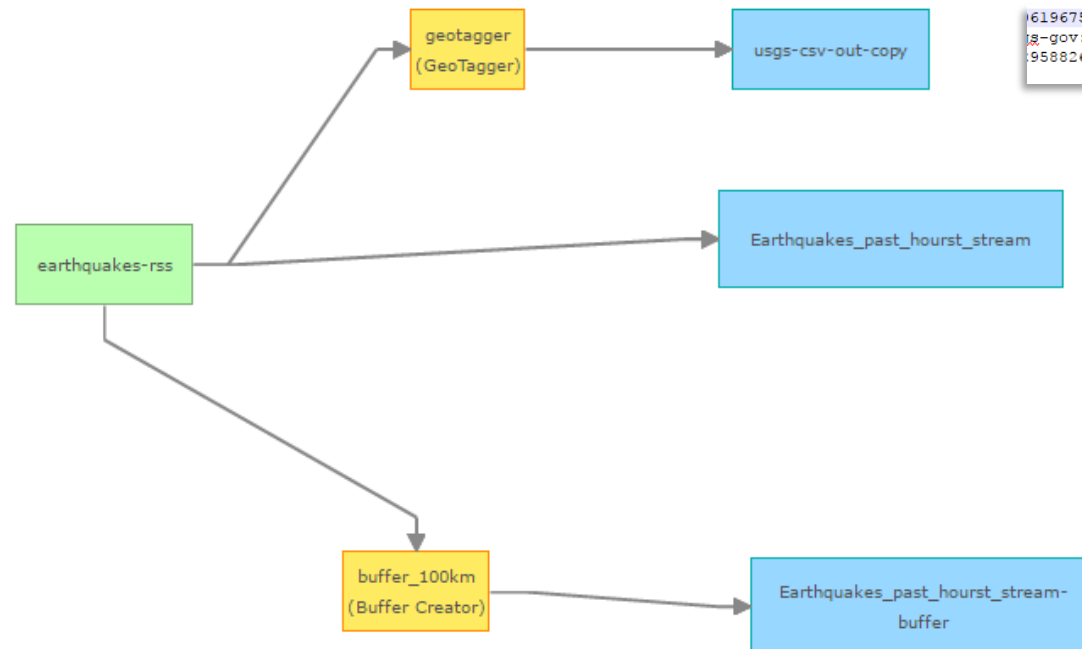


ECHTZEITANALYSE

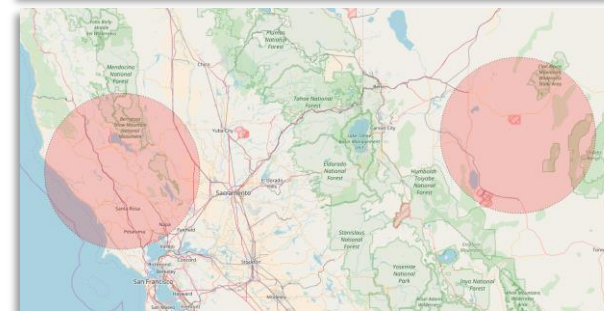
Kontinuierliche Analysen definiert mittels eines GeoEvent Service

Ein GeoEvent Service definiert wie GeoEvents verarbeitet werden

- Welche Filter und Processing Schritte sollen angewandt werden
- Welche Inputs sollen benutzt werden
- Zu welchen Outputs soll das Ergebnis verteilt werden



```
619675,"[Past Hour, Magnitude 1, nn, nn]","-118.2032,39.097",-118.2032,39.097,United States  
s-gov:ak:18199302,"[Past Hour, Magnitude 2, ak, ak]","-154.2222,59.9693",-154.2222,59.9693,United States  
958826,"[Past Hour, Magnitude 1, ac, ac]","-122.7754974,38.7750015",-122.7754974,38.7750015,United States
```

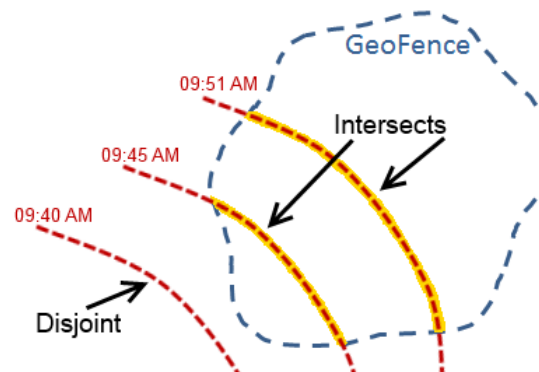
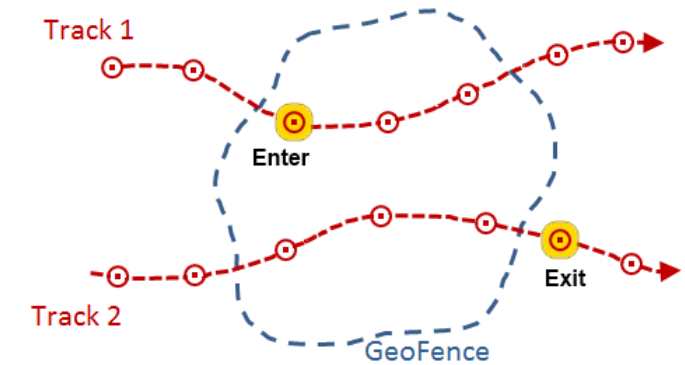
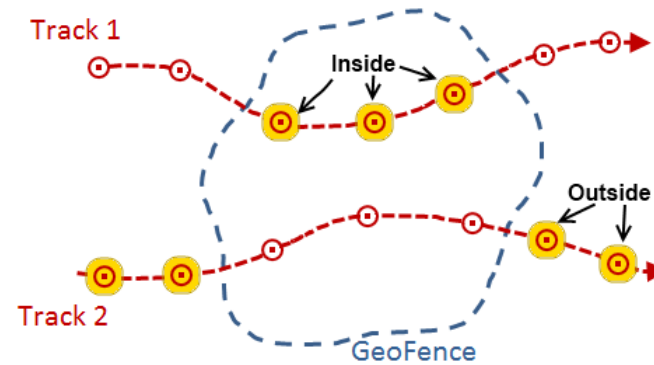


ECHTZEITANALYSE

Räumliche Analysen

- Räumliche Operatoren

inside	outside
enter	exit
intersects	disjoint
touches	contains
crosses	equals
overlaps	within



VISUALISIERUNG

Stream Service

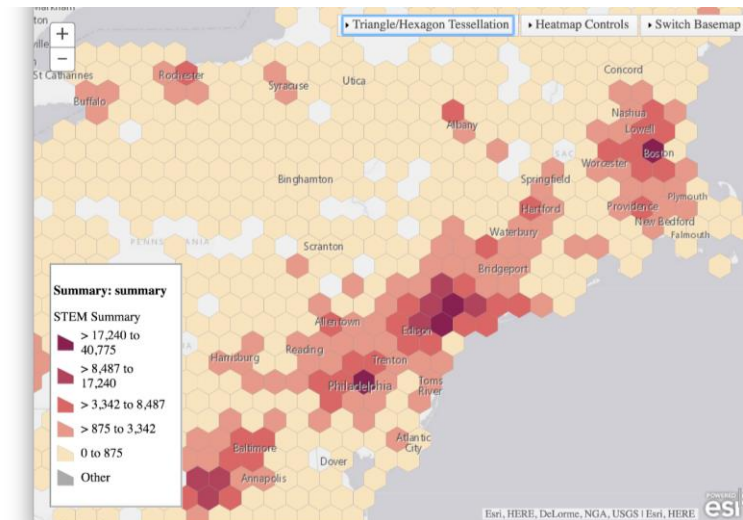
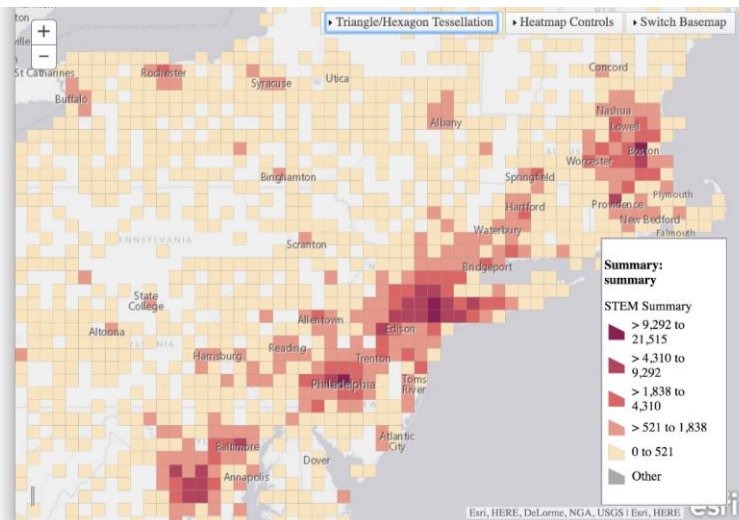
- Daten werden unmittelbar an den Client gesendet mit geringer Verzögerung

Feature Service

- Update oder Daten hinzufügen

Map Service

- On-the-fly Aggregation und Projektion



DEMO

GEOEVENT SERVER DEMOS

[Story Map GeoEvent Server \(Twitter, Weather\)](#)

[ISS Position mit Geofence](#)

ESRI IN DEUTSCHLAND UND DER SCHWEIZ

DAS UNTERNEHMEN

An 10 Standorten vertreiben die Esri Deutschland GmbH und die Esri Schweiz AG als Distributoren die Produkte von Esri Inc. und unterstützen Anwender umfassend: von Consulting und Implementierung bis hin zu Schulungen und Support – seit 1979 mit dem ganzen Erfahrungsreichtum von 300 Mitarbeitern in Deutschland und der Schweiz.



Esri Deutschland GmbH Kranzberg

Niederlassung Hamburg
Niederlassung Leipzig

Niederlassung Berlin

Niederlassung Hannover

Niederlassung Münster

Niederlassung Bonn

Niederlassung Köln



Esri Schweiz AG Zürich

Niederlassung Nyon



THE SCIENCE OF WHERE