



# **Geo-Visualisierung und Geokodierung in FoodChain-Lab**

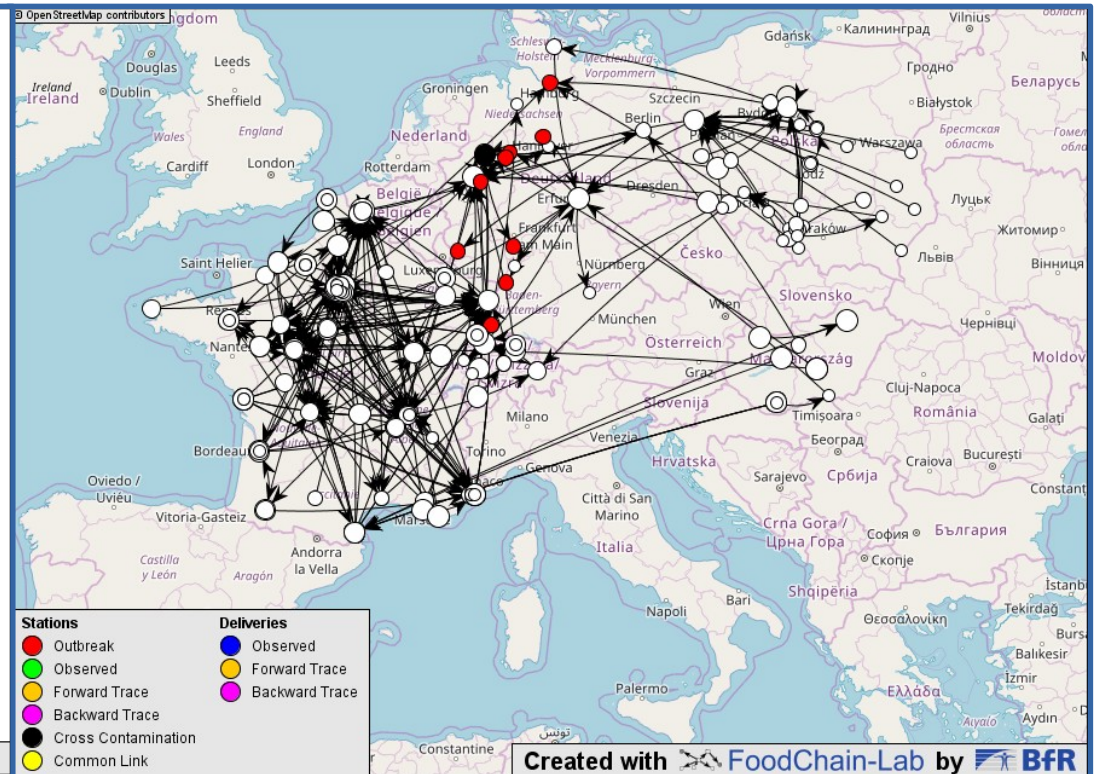
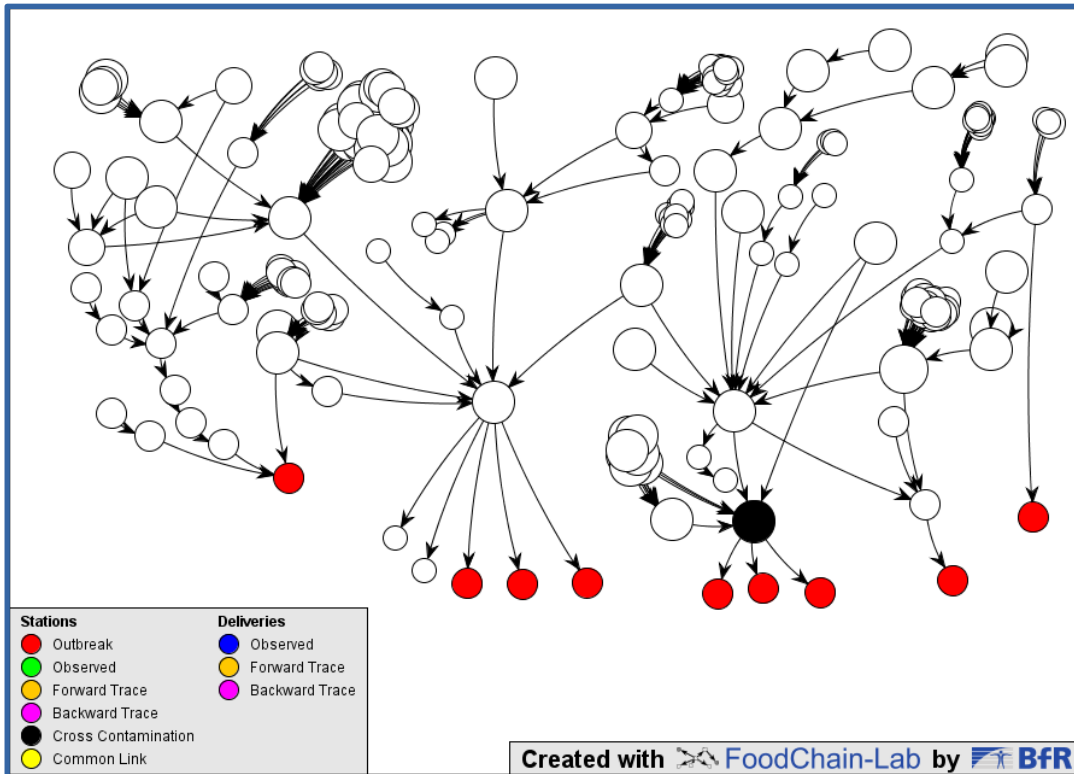
Alexander Falenski, Marion Gottschald, Marco Rügen,  
Christian Thöns, Matthias Filter, Annemarie Käsbohrer,  
Bernd Appel, Karsten Nöckler, Armin A. Weiser

# Zwei Ansichten desselben Liefer-Netzwerkes



Netzwerk

Karte



- Lieferbeziehungen
- Netzwerk nach Betriebsart anzeigen

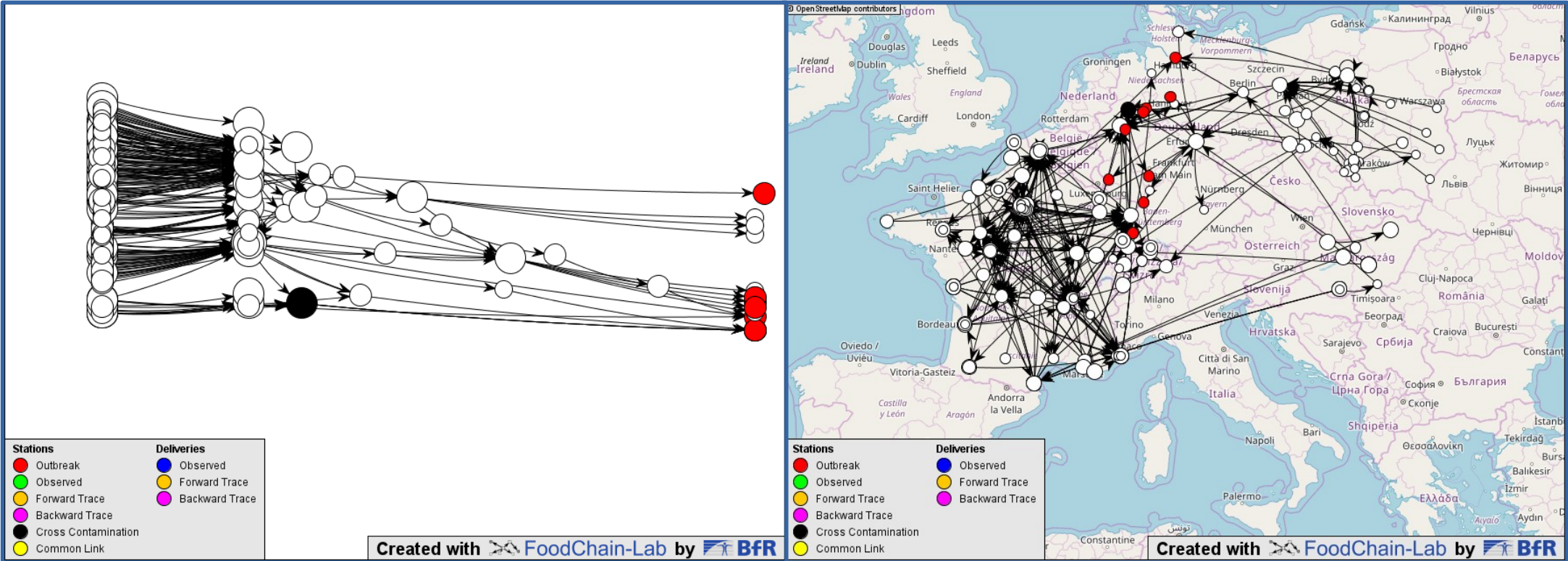
- Örtliche Beziehungen (was liegt in der Nähe?)
- Gibt es Ausbruchs-Cluster oder Cluster von Primärproduzenten (z.B. Beerenpflücker)?

# Zwei Ansichten desselben Liefer-Netzwerkes



Netzwerk

Karte



- Lieferbeziehungen
- Netzwerk nach Betriebsart anzeigen

- Örtliche Beziehungen (was liegt in der Nähe?)
- Gibt es Ausbruchs-Cluster oder Cluster von Primärproduzenten (z.B. Beerenpflücker)?

# Geocoding-Services

Service	Daten-abfrage	Server steht in:	Abfragbare Adressen	Kartenbasis	Genauigkeit	Kostenlos?
Photon	online	DE (?)	Welt	OSM	Hausnummer	Ja
MapQuest	online	USA	Welt	HERE, OSM	Hausnummer	Ja
Bing Maps	online	USA	Welt	Bing Maps	Hausnummer	Ja
BKG	online	DE	Welt	BKG	Hausnummer	Nein

BKG – Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (amtliche Karten für Deutschland); OSM – Open Street Maps

- Die Geocoding-Services finden meist nicht alle Adressen → Kaskaden von Geocoding-Services verwenden
- Möchte man aus Datenschutz-Gründen nicht die genaue Adresse eines am Ausbruch beteiligten Unternehmens bei amerikanischen Servern abfragen, kann man z.B. die Hausnummer rauslöschen und somit immer noch Straßen-genaue Verortung erreichen. Noch allgemeiner: Verwendung der Postleitzahl zur Geocodierung.

# Geocoding-Services

Service	Daten-abfrage	Server steht in:	Abfragbare Adressen	Kartenbasis	Genauigkeit	Kostenlos?
Photon	online	DE (?)	Welt	OSM	Hausnummer	Ja
MapQuest	online	USA	Welt	HERE, OSM	Hausnummer	Ja
Bing Maps	online	USA	Welt	Bing Maps	Hausnummer	Ja
BKG	online	DE	Welt	BKG	Hausnummer	Nein
Photon	offline	Im eigenen Institut	Welt	OSM	Hausnummer	Ja
Postleitzahl-Liste	offline	-	Je nach Liste	Shapefiles	Postleitzahl-region	Ja

BKG – Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (amtliche Karten für Deutschland); OSM – Open Street Maps

- Die Geocoding-Services finden meist nicht alle Adressen → Kaskaden von Geocoding-Services verwenden
- Möchte man aus Datenschutz-Gründen nicht die genaue Adresse eines am Ausbruch beteiligten Unternehmens bei amerikanischen Servern abfragen, kann man z.B. die Hausnummer rauslöschen und somit immer noch Straßen-genaue Verortung erreichen. Noch allgemeiner: Verwendung der Postleitzahl zur Geocodierung.



# **Thank you for your attention**

Alexander Falenski

German Federal Institute for Risk Assessment  
Max-Dohrn-Str. 8-10 • 10589 Berlin, GERMANY  
Phone +49 30 - 184 12 - 0 • Fax +49 30 - 184 12 - 47 41

[bfr@bfr.bund.de](mailto:bfr@bfr.bund.de) • [www.bfr.bund.de/en](http://www.bfr.bund.de/en)