

PRODYNA 

ZWISCHEN DEN ZEILEN LESEN
DATENANALYSE MIT GRAPHEN

JAVALAND
13. MÄRZ 2018





AGENDA

GRAPHEN: DEFINITION UND GRUNDLAGEN

NEO4J UND CYPHER: CRUD BASICS

ANWENDUNGSBEISPIEL:

GRAPHMODEL

FRAGEN & ANTWORTEN



GRAPHEN

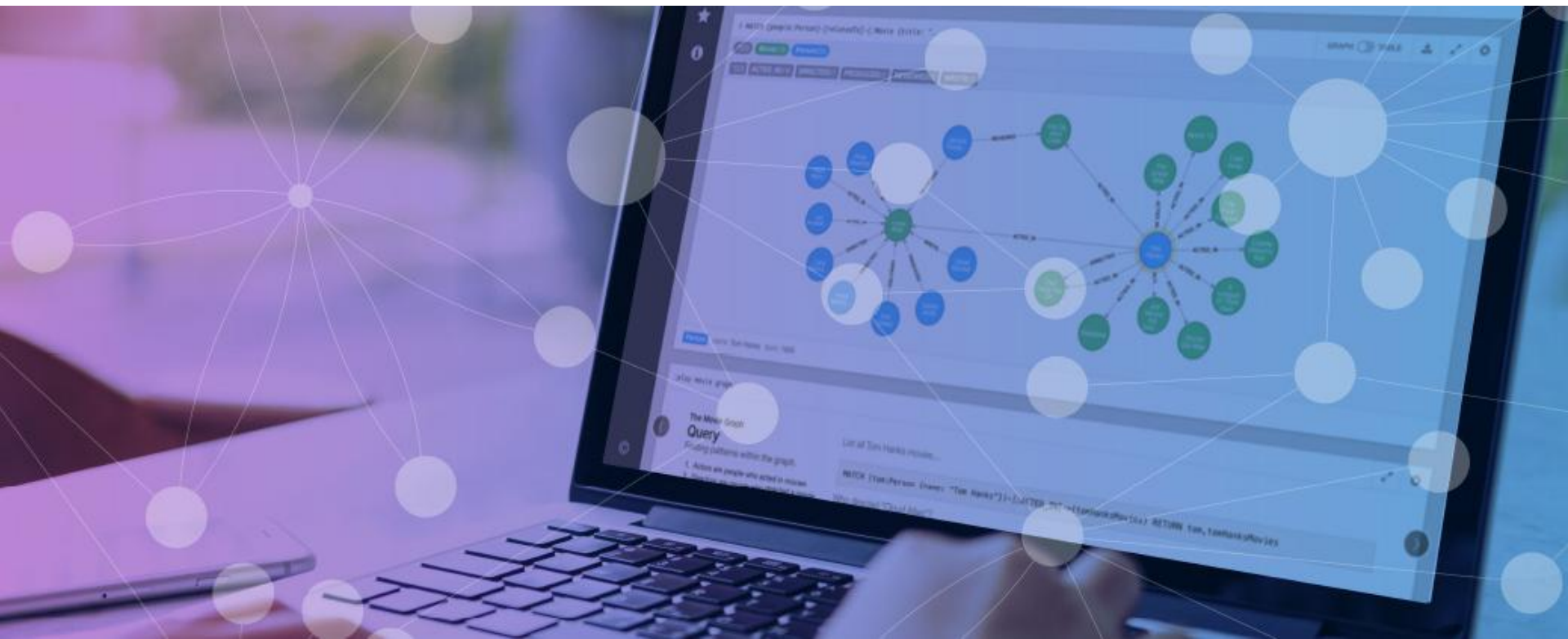
DEFINITION UND GRUNDLAGEN





GRAPHEN MIT NEO4J

GRAPHNEDATENBANK





GRAPH OF CODES

ANWENDUNGSBEISPIEL





GRAPH OF CODES

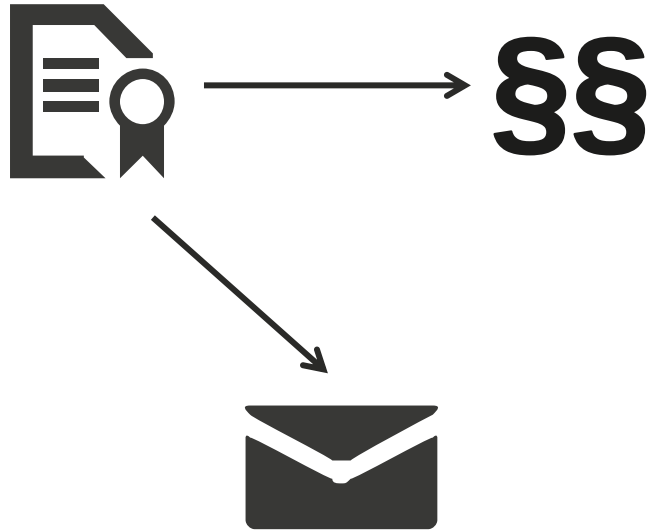
ANWENDUNGSBEISPIEL





GRAPH OF CODES

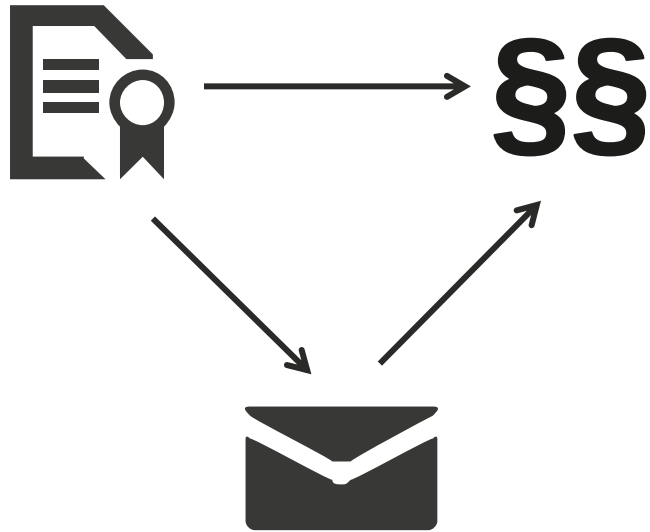
ANWENDUNGSBEISPIEL





GRAPH OF CODES

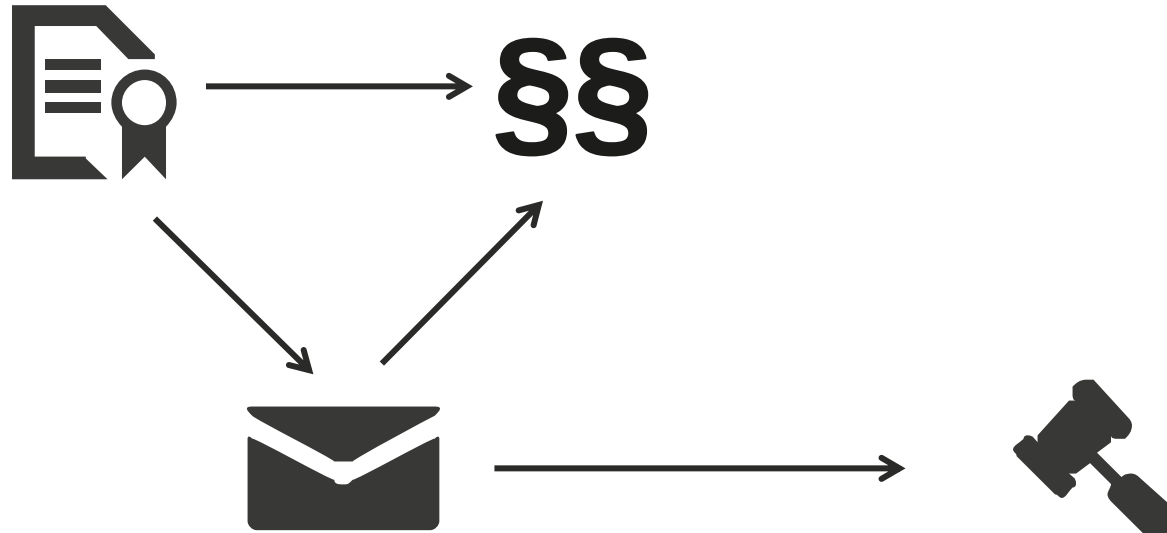
ANWENDUNGSBEISPIEL





GRAPH OF CODES

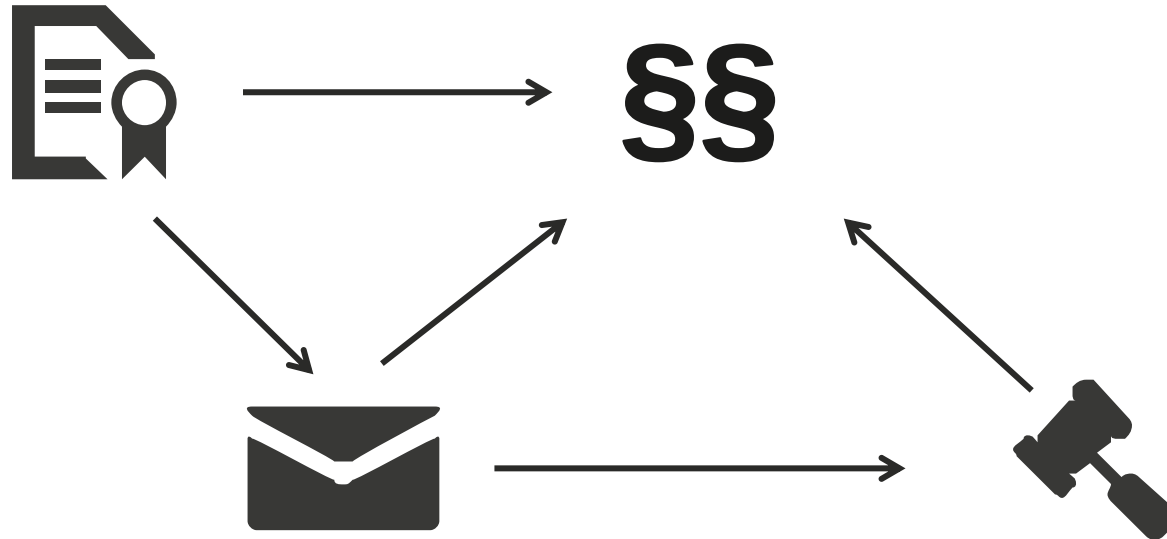
ANWENDUNGSBEISPIEL





GRAPH OF CODES

ANWENDUNGSBEISPIEL





AUF DER SUCHE NACH WAHRHEIT

WIE HÄNGEN MEINE DATEN ZUSAMMEN?





AUF DER SUCHE NACH WAHRHEIT

WIE HÄNGEN MEINE DATEN ZUSAMMEN?

- Wie oft tauchen zwei Paragraphen im gleichen Dokument auf?
- Welche Vorschriften tauchen in den Dokumenten häufig miteinander auf?
- Bei gegebener Vorschrift, welche anderen Vorschriften sind in diesem Fall höchstwahrscheinlich anzuwenden?
- Welche sind die zentralen Vorschriften?
- Bei gegebenem Schriftstück, welche anderen Dokumente sind mit diesem am ähnlichsten? Z.B. verweisen auf gleiche Vorschriften?



BEISPIELDATENSATZ

VERWENDETE DATENQUELLEN

- Gesetzestexte, bereitgestellt von dem Bundesministerium der Justiz und der juris GmbH: <http://www.gesetze-im-internet.de/>
- Gerichtsbeschlüsse und Urteile, bereitgestellt von openJur e.V.: <http://openjur.de/>
- Fachdidaktisches Material, bereitgestellt durch Dr. Hanjo Hamann, Lehrbeauftragter der Universität Mannheim



VIELEN DANK!



FRAGEN?



KONTAKTAUFNAME



@ira_res



<http://github.com/IraRe>



iryna.feuerstein@prodyna.com