

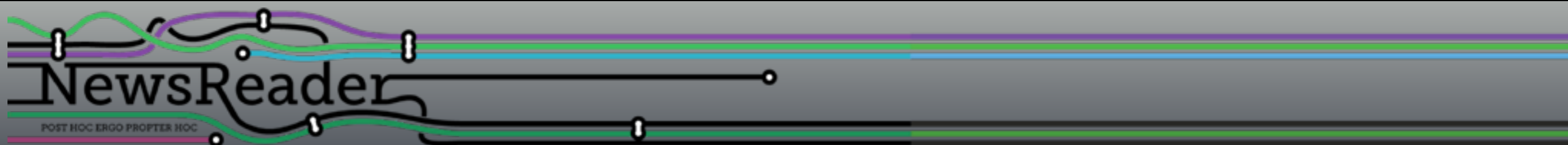
NewsReader
recording history
by processing massive streams of daily news

Parlementaire enquête Financieel stelsel “Verloren krediet”

Tweede kamer, Den Haag, 30 juni 2015



ICT 316404
FP7-ICT-2011-8
www.newsreader-project.eu



Programma

- Doel van de pilot
- NewsReader technologie
- Data & aantallen
- Bevindingen en visualisaties

Aanleiding

- Workshop bij de documentatieafdeling Tweede Kamer, 19 september 2013
- Proces van documentatie, ontsluiting en verwerking in kaart brengen
- Parlementaire enquête bij uitstek “use-case” voor het testen van de mogelijkheden van automatische reconstructie

Vragen

- Welke (soorten) personen en organisaties zijn betrokken bij verschillende handelingen en wanneer?
- Wie heeft relaties met wie: sociale netwerken.
- Tussen welke soorten spelers vindt dit plaats? (bedrijven, politiek)
- Wat zijn de trends in tijd (dynamiek)?
 - activiteiten, onderwerpen, spelers, veranderende sociale netwerken
 - wanneer worden nieuwe zaken, personen zichtbaar?
- Wat is de voorspellende waarde van patronen?

NewsReader in het kort

- Verwerkt nieuws in 4 Europese talen (Engels, Nederlands, Spaans, Italiaans).
- Extraheert **wat** er gebeurd is, **wie** erbij betrokken was, **waar** het plaatsvond en **wanneer**.
- Verschillende bronnen worden samengevoegd om een zo compleet mogelijk beeld te geven: deduplicatie en aggregatie
- Broninformatie wordt opgeslagen zodat deze altijd getraceerd kan worden.
- Verhaallijnen om beleidsmakers en informatiespecialisten inzicht te geven in ontwikkelingen.
- Gefinancierd door EU FP7 programma, beurs 316404
- Jan. 2013 - Dec. 2015



<http://www.telegraph.co.uk/finance/newsbysector/industry/engineering/10125280/Porsche-family-buys-back-10pc-stake-from-Qatar.html>

17 Jun 2013

Porsche family buys back 10pc stake from Qatar

Descendants of the German car pioneer Ferdinand Porsche have bought back a 10pc stake in the company that bears the family name from Qatar Holding, the investment arm of the Gulf State's sovereign wealth fund.

<http://www.telegraph.co.uk/finance/newsbysector/industry/engineering/10125280/Porsche-family-buys-back-10pc-stake-from-Qatar.html>

17 Jun 2013

Porsche family buys back 10pc stake from Qatar

Descendants of the German car pioneer Ferdinand Porsche have bought back a 10pc stake in the company that bears the family name from Qatar Holding, the investment arm of the Gulf State's sovereign wealth fund.

MENTIONS

INSTANCES

WHO:

http://dbpedia.org/page/Category:Porsche_family

<http://dbpedia.org/page/Category:Qatarholding>

<http://dbpedia.org/page/Category:PorscheSE>

<http://www.telegraph.co.uk/finance/newsbysector/industry/engineering/10125280/Porsche-family-buys-back-10pc-stake-from-Qatar.html>

17 Jun 2013

Porsche family **buys back** 10pc stake from Qatar

Descendants of the German car pioneer Ferdinand Porsche have **bought back** a 10pc stake in the company that bears the family name from Qatar Holding, the investment arm of the Gulf State's sovereign wealth fund.

MENTIONS

INSTANCES

WHAT:
buy_back

<http://www.telegraph.co.uk/finance/newsbysector/industry/engineering/10125280/Porsche-family-buys-back-10pc-stake-from-Qatar.html>

17 Jun 2013

Porsche family buys back 10pc stake from Qatar

Descendants of the German car pioneer Ferdinand Porsche have bought back a 10pc stake in the company that bears the family name from Qatar Holding, the investment arm of the Gulf State's sovereign wealth fund.

<http://english.alarabiya.net/en/business/banking-and-finance/2013/06/17/Qatar-Holding-sells-10-stake-in-Porsche-to-family-shareholders.html>

Monday, 17 June 2013

Qatar Holding sells 10% stake in Porsche to founding families

Qatar Holding, the investment arm of the Gulf state's sovereign wealth fund, has sold its 10 percent stake in Porsche SE to the luxury carmaker's family shareholders, four years after it first invested in the firm.

<http://english.alarabiya.net/en/business/banking-and-finance/2013/06/17/Qatar-Holding-sells-10-stake-in-Porsche-to-family-shareholders.html>

Monday, 17 June 2013

Qatar Holding sells 10% stake in Porsche to founding families

Qatar Holding, the investment arm of the Gulf state's sovereign wealth fund, has sold its 10 percent stake in Porsche SE to the luxury carmaker's family shareholders, four years after it first invested in the firm.

MENTIONS

INSTANCES

WHO:

http://dbpedia.org/page/Category:Porsche_family

<http://dbpedia.org/page/Category:Qatarholding>

<http://dbpedia.org/page/Category:PorscheSE>

<http://english.alarabiya.net/en/business/banking-and-finance/2013/06/17/Qatar-Holding-sells-10-stake-in-Porsche-to-family-shareholders.html>

Monday, 17 June 2013

Qatar Holding **sells** 10% stake in Porsche to founding families

Qatar Holding, the investment arm of the Gulf state's sovereign wealth fund, has **sold** its 10 percent stake in Porsche SE to the luxury carmaker's family shareholders, four years after it first invested in the firm.

MENTIONS

INSTANCES

WHAT:
sell

<http://english.alarabiya.net>

<http://www.telegraph.co.uk>

Qatar Holding sells 10% stake in Porsche to founding families

Porsche family buys back 10pc stake from Qatar

fn:Commerce_money_transfer

type



Entity
10% stake

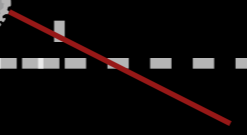
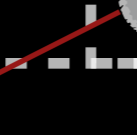
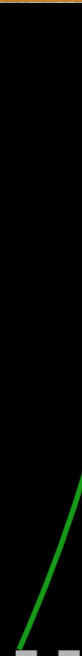
fn:Goods

sem:hasTime

fn:Money

2013-06-17

?



EVENTS

ipv DOCUMENTEN

- Focus op wat er gebeurd is en niet hoeveel verteld wordt
- Extreme reductie van informatie: deduplicatie
- Aggregatie over veel verschillende bronnen
- Semantisch bevragen van data
- Ontelbaar veel mogelijkheden voor data analyse
- Inzicht in wie wat beweert en welke mening ze hebben

ON A WORKING DAY

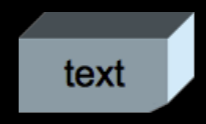
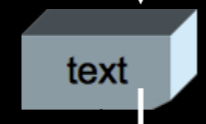
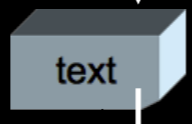
Friday
10:15
February 6

Tuesday
09:34
February 10

1 MILLION ARTICLES
FROM 30,000 SOURCES



1 ARTICLE



100 EVENT MENTIONS PER ARTICLE



5 EVENT INSTANCE PER ARTICLE



From text



to RDF



PLACES

EVENTS



ENTITIES

1995 96 97 98 99 2000 01 02 03 04 2005 06 07 08 09 2010 11

Leesmachine

TEXT

NAF-XML

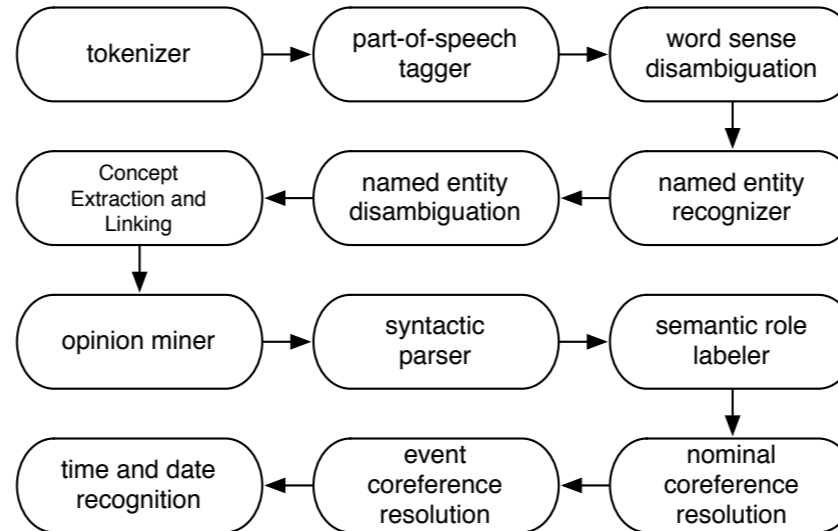
Deals tussen giganten binnen luttele etmalen

nadat drie van de vijf grootste spelers op de Amerikaanse markt in acute nood kwamen. Bij zulke koersdalingen telt iedere dag. Barclays sloeg gisteren zijn slag door delen van de failliete boedel van Lehman Brothers over te nemen onder het mom 'de een zijn dood is de ander zijn brood'. Voor 250 miljoen dollar neemt Barclays de Noord-Amerikaanse investerings- en handelsoperaties over.

Kredietcrisis brengt financiële giganten samen

Bij zulke koersdalingentelt elke dag. Barclays sloeg gisteren zijn slag door delen van de failliete boedel van Lehman Brothers over te nemen onder het mom 'de een zijn dood is de ander zijn brood'. Voor 250 miljoen dollar neemt Barclays de Noord-Amerikaanse investerings- en handelsoperaties over. Barclays heeft daarnaast een bod van nog eens anderhalf miljard dollar uitgebracht op het hoofdkwartier van de bank in New York en twee datacentra in New Jersey. Volgens insiders gaat het om 'koopjes'.

Step 1: Information Extraction at the Document Level



```

<?xml version="1.0"
<?xml version="1.0"
encoding="UTF-8"
standalone="yes"?>
<NAF version="v3"
xml:lang="nl">
  <nafHeader>
    <fileDesc
creationtime="20080919"/>
    <public uri="5BC0-9GD1-
F0JP-W2H2.xml"/>
    <linguisticProcessors
layer="srl">
      <lp name="ixa-pipe-srl-nl"
timestamp="2015-02-58T19:28:
32+0100" version="1.0"/>
  
```

SEM-RDF

```

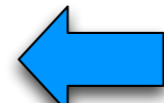
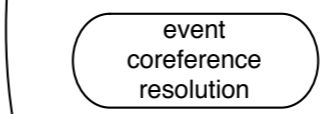
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix time: <http://www.w3.org/TR/owl-time#> .
@prefix eso: <http://www.newsreader-project.eu/domain-ontology#> .
@prefix gaf: <http://groundedannotationframework.org/gaf#> .
@prefix nwrontology: <http://www.newsreader-project.eu/ontologies/> .
@prefix sem: <http://semanticweb.cs.vu.nl/2009/11/sem/> .
@prefix fn: <http://www.newsreader-project.eu/ontologies/framenet/> .

<http://www.newsreader-project.eu/instances> {
  <http://www.newsreader.nl/data/events/#ev2>
    a      sem:Event , ili-30-02412175-v, eso:LeavingAnOrganization;
    rdfs:label  "overnemen" , "sell";
    gaf:denotedBy <http://www.bndestem.nl/4TGF-D960-01KG-10H9.xml#char=15,19> , <http://w

  <http://nl.dbpedia.org/resource/Barclays>
    rdfs:label  "Barclays" ;
    gaf:denotedBy <http://www.bndestem.nl/4TGF-D960-01KG-10H9.xml#char=2159,2167> , <htt

  <http://nl.dbpedia.org/resource/Lehman_Brothers>
    rdfs:label  "Lehman" , "Lehman Brothers" ;
    gaf:denotedBy <http://www.bd.nl#char=1577.1592>> . <http://www.bd.nl#char=3292.3307> <h
  
```

Step 2: Cross-document event coreference



Wereldprimeur

- Nederlandse leesmachine: 12 software modules
- Beschikbaar als open source software
- Te gebruiken als virtuele machine
- Toegepast op 627,341 teksten
- Gebruikt voor het genereren van **Deep** Big Data uit Nederlandse teksten —> diepere semantische interpretatie

Input Data

| Bron | Type | Documenten |
|--------------|----------------------|------------|
| Tweede Kamer | Handelingen | 800 |
| | Persartikelen | 248,696 |
| | Tijdschriftartikelen | 103,543 |
| | Overig | 216,920 |
| LexisNexis | Nieuws ABN-AMRO | 57,382 |

Overzichtsdata

| | |
|--------------------------|------------|
| documents | 627,341 |
| sources linked to | 548.960 |
| mentions | 17.583.997 |

| | Statements |
|----------------|-------------------|
| DBpedia | 122.665.094 |
| News | 188.296.316 |
| TOTAL | 310.961.410 |

| | TOTAL | DBpedia | Dark entities |
|----------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Locations | 1.056 | 1.056 | 0 |
| Organisations | 356 | 356 | 0 |
| People | 949 | 949 | 0 |
| Miscellaneous | 69.288 | 336 | 68.952 |
| Total | 71.649 | 2.697 | 68.952 |
| Non-entities | 283.208 | | |

| | Instances |
|---------------------|------------------|
| events | 5.383.498 |
| sem:hasActor | 1.513.552 |
| sem:hasPlace | 230.643 |
| sem:hasTime | 5.549.334 |

Entities

| LOCATION | Mentions | ORGANISATION | Mentions | PERSON | Mentions | MISCELLANEOUS | Mentions |
|--|----------|---|----------|--|----------|---|----------|
| dbp:Apeldoorn_(stad) | 449 | dbp:ING_(bank) | 2.278 | dbp:Maarten_van_Traa | 715 | dbp:Nederland | 183.479 |
| dbp:Tommel | 420 | dbp:Nederlandse_Voedsel- _en_Warenautoriteit | 1.277 | dbp:Herman_Jan_Scheltem a | 464 | dbp:Tweede_Kamer_der_State n-Generaal | 88.988 |
| dbp:Grave_(plaats) | 374 | dbp:De_Persgroep_Nederland | 381 | dbp:Bert_Bakker_(politicus) | 459 | dbp:ABN_AMRO_Group_N.V. | 64.920 |
| dbp:Alkmaar | 246 | dbp:Stichting_Exploitatie_Nederlandse_St aatsloterij | 333 | dbp:Hans_Simons | 372 | dbp:Europese_Unie | 58.099 |
| dbp:Steenbergen_(stad) | 242 | dbp:Nederlandse_Aardolie_Maatschappij | 316 | dbp:Elske_ter_Veld | 369 | dbp:Algemene_Bank_Nederlan d | 43.721 |
| dbp:Venlo_(stad) | 198 | dbp:Selexyz | 260 | dbp:Jos_Hessels | 347 | dbp:Verenigde_Staten | 30.361 |
| dbp:De_Hond_(waterschap _Friesland) | 195 | dbp:Nationaal_Instituut_voor_Budgetvoorli chting | 244 | dbp:Hans_Couzy | 301 | dbp:Fortis | 28.139 |
| dbp:Hertogin_Hedwigepolde r | 192 | dbp:Rijn-Schelde-Verolme | 216 | dbp:Huibert_Gerard_Boume ester_(militair) | 285 | dbp:Partij_van_de_Arbeid_(Ne derland) | 22.710 |
| dbp:Boxtel_(plaats) | 157 | dbp:Abvakabo_FNV | 210 | dbp:Jacob_Kohnstamm | 261 | dbp:Standaardnederlands | 21.067 |
| dbp:De_Poel_(molen) | 141 | dbp:Theodoor_Gilissen_Bankiers | 183 | dbp:Adri_Duivesteijn | 257 | dbp:Europese_Commissie | 16.804 |
| dbp:Emmen_(Drenthe) | 136 | dbp:DELTA | 179 | dbp:Antje_De_Boeck | 246 | dbp:Volkspartij_voor_Vrijheid_ en_Democratie | 15.391 |
| dbp:Ede_(plaats_in_Nederla nd) | 130 | dbp:ZonMw | 168 | dbp:Laurentius_Nicolaas_D eckers | 218 | dbp:Amsterdam | 13.141 |
| dbp>Weert_(stad) | 125 | dbp:Nederlandse_Vereniging_van_Makela ars | 144 | dbp:Elizabeth_Schmitz | 209 | dbp:De_Nederlandsche_Bank | 12.155 |
| dbp:IJsseltoren | 122 | dbp:Bank_Degroof | 136 | dbp:VN-vredesmacht | 195 | dbp:Ruud_Lubbers | 12.024 |
| dbp:Zevenaar_(stad) | 105 | dbp:Laurus_(bedrijf) | 127 | dbp:Jannes_Johannes_Cor nelis_van_Dijk | 185 | dbp:Staatssecretaris_(Nederla nd) | 10.950 |
| dbp:Schothorst | 101 | dbp:Nederlands_Omroepproductie_Bedrijf | 121 | dbp:Ruud_Vreeman | 150 | dbp:Verdrag | 10.658 |
| dbp:Terneuzen_(stad) | 90 | dbp:Ethias | 118 | dbp:Peter_Rehwinkel | 132 | dbp:Barclays | 10.288 |
| dbp:Valkenswaard_(plaats) | 87 | dbp:Rodamco_Europe | 116 | dbp:Jaap_Spijkers | 127 | dbp:Verenigd_Koninkrijk | 9.820 |
| dbp:Wijnbergen_(Doetinche m) | 87 | dbp:ETS | 106 | dbp:James_Loudon | 123 | dbp:Wouter_Bos | 9.650 |
| dbp:Fresenburch_(Utrecht) | 86 | dbp:Van_Wijnen | 105 | dbp:Karel_van_der_Heijden | 121 | dbp:ING_Groep | 9.021 |
| dbp:Oosterhout_(Noord- Brabant) | 85 | dbp:Blokker_(winkelketen) | 105 | dbp:Johannes_Antonius_de _Kok | 118 | dbp:Rotterdam | 8.834 |
| dbp:Veughel_(plaats) | 82 | dbp:Ordina | 102 | dbp:Hans_Kombrink | 117 | dbp:Nederlands | 8.709 |
| dbp:Spoolde | 78 | dbp:Nederlandse_Programma_Stichting | 92 | dbp:Gerrit_Simons | 99 | dbp:Openbaar_Ministerie_(Ne derland) | 8.640 |
| dbp:De_Hoop_(Harderwijk) | 75 | dbp:Menzis | 92 | dbp:Geert_Dales | 96 | dbp:AMRO_Bank | 8.516 |
| dbp:Putten_(plaats) | 74 | dbp:VV_ZBC | 87 | dbp:Sytze_Faber | 96 | dbp:Den_Haag | 8.114 |
| dbp:Boxmeer_(plaats) | 72 | dbp:Metris | 84 | dbp:Reinder_Gebbienus_de _Lange | 95 | dbp:Royal_Bank_of_Scotland | 7.778 |
| dbp:Bovenberg | 71 | dbp:NEN | 82 | dbp:Jan_Schaefer | 93 | dbp:Volksrepubliek_China | 7.656 |
| dbp:Epe_(plaats_in_Nederla nd) | 70 | dbp:CG-Raad | 80 | dbp:Hermanus_Bernardus_ Jacobus_van_Rijn | 92 | dbp:Gerrit_Zalm | 7.324 |
| dbp:De_Hoop_(Lunteren) | 66 | dbp:SEV | 79 | dbp:Rutger_van_Randwijck | 92 | dbp:Jan_Peter_Balkenende | 7.238 |

Dark & non entities

| nonEntityCounts | 283,208 | nwrEntityCounts | 112,815 | Miljarden | Mentions |
|---|---------|---|---------|-------------------------------------|----------|
| de_regering | 56,166 | Groenink | 5,657 | 16.8_miljard_euro | 83 |
| het_kabinet | 9,508 | Krajicek | 3,056 | 24_miljard_euro | 62 |
| de_minister | 4,698 | Centraal_Informatiepunt_Tw eede_Kamer | 2,917 | 13.4_miljard_euro | 30 |
| een_bijdrage | 2,684 | Parlementaire_Documentatie | 2,784 | dertien_miljard_euro | 21 |
| de_overheid | 2,706 | Ruding | 1,594 | 1.5_miljard_euro | 21 |
| tot_de_orde_van_de_dag | 2,454 | De_Algemene_Rekenkamer | 1,156 | 13_miljard_euro | 21 |
| De_Kamer_ %2C_gehoord_de_beraadslaging | 1,935 | CDA-fractie | 1,029 | 2_miljard_euro | 19 |
| een_onderzoek | 1,697 | Bekking | 900 | ongeveer_1_miljard_euro | 19 |
| onder_druk | 1,093 | Ritzen | 1,135 | 10_miljard_euro | 18 |
| een_besluit | 829 | Oilily | 870 | een_1.2_miljard_euro_winst | 16 |
| de_commissie | 748 | Horrevoets | 863 | een_lening_van_1.4_miljard_e uro | 15 |
| een_belangrijke_bijdrage | 726 | Beoordeling_Nieuwe_Commi ssievoorstellen | 728 | tot_boven_de_10_miljard_euro | 15 |
| in_overleg | 726 | Tilmant | 605 | miljarden_euro | 15 |
| een_brief | 723 | Duisenberg | 566 | ruim_een_miljard_euro | 14 |
| de_aandacht | 706 | De_Raad | 559 | vijftien_miljard_euro | 14 |
| een_beslissing | 694 | Enthoven | 558 | meer_dan_200_miljard_euro | 14 |
| een_oplossing | 685 | VVD-fractie | 531 | 18_miljard_euro | 13 |
| | | | | een_waarde_van_1.2_miljard_ | 13 |

ENTITY BY TYPE



| type | # linked instances | % type instances | # docs | % total docs |
|------------------------|--------------------|------------------|--------|--------------|
| Agent | 3642 | 0.1% | 59777 | 28.9% |
| Place | 3559 | 0.2% | 29933 | 14.4% |
| PopulatedPlace | 3559 | 0.2% | 29933 | 14.4% |
| Settlement | 3559 | 0.2% | 29933 | 14.4% |
| Village | 3559 | 0.2% | 29933 | 14.4% |
| Country | 505 | 9.7% | 13258 | 6.4% |
| Event | 381 | 0.2% | 11264 | 5.4% |
| Work | 840 | 0.1% | 8755 | 4.2% |
| Region | 1242 | 0.5% | 8306 | 4.0% |
| Unknown | 148 | 4.7% | 5117 | 2.4% |
| ArchitecturalStructure | 678 | 0.1% | 4231 | 2.0% |
| Territory | 206 | 12.5% | 2928 | 1.4% |
| SportCompetitionResult | 110 | 3.9% | 2477 | 1.1% |
| City | 602 | 0.4% | 2317 | 1.1% |
| Town | 418 | 0.4% | 1923 | 0.9% |
| TimePeriod | 32 | 0.0% | 1830 | 0.8% |
| MeanOfTransportation | 171 | 0.2% | 1757 | 0.8% |
| EthnicGroup | 102 | 1.9% | 1047 | 0.5% |
| TopicalConcept | 53 | 0.8% | 976 | 0.4% |
| NaturalPlace | 172 | 0.2% | 942 | 0.4% |
| Continent | 15 | 71.4% | 877 | 0.4% |
| Language | 89 | 0.9% | 776 | 0.3% |
| Island | 65 | 0.5% | 553 | 0.2% |
| Species | 110 | 0.0% | 510 | 0.2% |
| Film | 69 | 0.0% | 461 | 0.2% |
| Disease | 64 | 0.9% | 353 | 0.1% |
| Award | 27 | 0.4% | 326 | 0.1% |
| Activity | 37 | 1.1% | 316 | 0.1% |
| ChemicalSubstance | 97 | 0.5% | 280 | 0.1% |
| WorldHeritageSite | 39 | 1.0% | 262 | 0.1% |
| Tax | 57 | 0.1% | 261 | 0.1% |

ENTITY BY TYPE



| | | | | |
|----------------------|------|------|-------|------|
| Group | 19 | 0.0% | 88 | 0.0% |
| Person | 1375 | 0.0% | 10391 | 5.0% |
| Politician | 527 | 0.6% | 2395 | 1.1% |
| President | 196 | 1.0% | 725 | 0.3% |
| PrimeMinister | 21 | 1.1% | 59 | 0.0% |
| Deputy | 3 | 0.1% | 9 | 0.0% |
| Chancellor | 3 | 2.2% | 6 | 0.0% |
| VicePresident | 1 | 0.5% | 5 | 0.0% |
| Governor | 2 | 0.0% | 3 | 0.0% |
| MemberOfParliament | 1 | 0.0% | 1 | 0.0% |
| OfficeHolder | 350 | 0.5% | 1776 | 0.8% |
| Artist | 183 | 0.0% | 1615 | 0.7% |
| Actor | 32 | 0.0% | 1179 | 0.5% |
| MusicalArtist | 87 | 0.1% | 302 | 0.1% |
| ClassicalMusicArtist | 16 | 0.5% | 33 | 0.0% |
| Singer | 11 | 0.1% | 29 | 0.0% |
| Instrumentalist | 2 | 0.0% | 2 | 0.0% |
| Writer | 49 | 0.1% | 97 | 0.0% |
| Painter | 19 | 0.2% | 35 | 0.0% |
| ComicsCreator | 1 | 0.0% | 14 | 0.0% |
| Comedian | 2 | 0.1% | 10 | 0.0% |
| Athlete | 197 | 0.0% | 787 | 0.3% |
| SoccerPlayer | 101 | 0.0% | 572 | 0.2% |
| Cyclist | 21 | 0.2% | 57 | 0.0% |
| Wrestler | 14 | 0.2% | 35 | 0.0% |
| Swimmer | 9 | 0.2% | 24 | 0.0% |
| AthleticsPlayer | 10 | 0.2% | 20 | 0.0% |
| Skater | 6 | 0.6% | 12 | 0.0% |
| ChessPlayer | 4 | 0.2% | 10 | 0.0% |
| Gymnast | 3 | 0.2% | 9 | 0.0% |
| TennisPlayer | 4 | 0.0% | 7 | 0.0% |
| BasketballPlayer | 5 | 0.0% | 6 | 0.0% |
| MotorsportRacer | 3 | 0.0% | 3 | 0.0% |
| RacingDriver | 2 | 0.0% | 2 | 0.0% |
| FormulaOneRacer | 1 | 0.1% | 1 | 0.0% |
| MotorcycleRider | 1 | 0.0% | 1 | 0.0% |
| Skier | 1 | 0.0% | 3 | 0.0% |
| MartialArtist | 1 | 0.0% | 2 | 0.0% |
| Curler | 1 | 0.1% | 1 | 0.0% |
| GolfPlayer | 1 | 0.0% | 1 | 0.0% |
| SnookerPlayer | 1 | 0.3% | 1 | 0.0% |
| WaterPoloPlayer | 1 | 0.1% | 1 | 0.0% |
| Monarch | 78 | 0.7% | 728 | 0.3% |
| Noble | 72 | 0.7% | 713 | 0.3% |

EVENTS

50% coverage

25% coverage

| Words | Mentions | FrameNet | Instances | ESO | Instances |
|-----------|----------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| zijn | 176.712 | Process_continue | 141.575 | IntentionalEvent | 99.788 |
| hebben | 85.078 | Take_place_of | 125.931 | Getting | 49.161 |
| komen | 58.010 | Event | 125.911 | Translocation | 38.522 |
| gaan | 50.353 | Intentionally_act | 115.683 | QuantityChange | 34.071 |
| geven | 50.326 | Being_employed | 112.622 | Motion | 32.269 |
| maken | 48.881 | Cause_change | 107.344 | BeingAtAPlace | 27.363 |
| vinden | 47.247 | Change_position_on_a_scale | 89.451 | LeavingAnOrganization | 26.642 |
| nemen | 45.210 | Grasp | 85.417 | Giving | 23.152 |
| staan | 42.879 | Undergo_change | 84.482 | Paying | 17.165 |
| doen | 42.828 | Using | 72.015 | Merging | 13.628 |
| houden | 41.649 | Cause_change_of_position_on_a_scale | 70.220 | Leaving | 11.993 |
| stellen | 35.752 | Request | 64.899 | ChangeOfLeadership | 11.633 |
| vragen | 34.746 | Placing | 64.482 | Creating | 11.103 |
| krijgen | 33.737 | Categorization | 62.831 | HavingInPossession | 9.961 |
| in_gaan | 31.163 | Intentionally_affect | 59.366 | Placing | 9.506 |
| zien | 28.670 | Conduct | 58.877 | Transportation | 9.477 |
| over_gaan | 28.562 | Come_together | 56.560 | JoiningAnOrganization | 9.444 |
| zeggen | 26.933 | Statement | 55.456 | InEmployment | 9.052 |
| liggen | 26.646 | Make_acquaintance | 54.081 | BeingLeader | 8.253 |
| weten | 25.676 | Awareness | 53.407 | Meeting | 7.855 |
| denken | 25.511 | Coming_to_believe | 49.677 | Removing | 6.135 |
| willen | 24.500 | Gathering_up | 46.633 | Injuring | 6.078 |
| leiden | 24.485 | Cause_motion | 45.970 | Constructing | 5.841 |
| gelden | 24.422 | Activity_ongoing | 45.845 | Buying | 5.568 |
| aan_geven | 23.635 | Assemble | 41.752 | Replacing | 5.272 |

ESO: EVENT & SITUATION ONTOLOGY

<http://www.newsreader-project.eu/domain-ontology/>

ChangeOfPossession

FinancialTransaction: 1,405

Buying: 5,568

Paying: 17,165

Selling :4,526

Getting: 49,161

Borrowing:

Renting

Taking

Stealing: 101

Giving: 23,152

Lending

RentingOut

IntentionalEvent: 99,788

Attacking: 2,882

OrganizationalEvent: 201

ChangeOfLeadership: 11,633

JoiningAnOrganization: 9,444

LeavingAnOrganization: 26,642

Replacing: 5,272

SocialInteraction: 2,596

ChangeOfRelationship: 644

Meeting: 7,855

InternalChange:

ChangingShape: 1,767

Creating: 11,103

Constructing: 5,841

Manufacturing: 3,094

Damaging: 2,753

Injuring: 6,078

Destroying: 4,572

Killing: 1,301

Merging: 13,628

QuantityChange: 34,071

Separating: 1,899

Motion: 32,269

Translocation: 38,522

Arriving: 47

Distribution: 4,389

Leaving: 11,993

Escaping: 110

Placing: 9,506

Installing: 15

Removing: 6,135

Transportation: 9,477

BeingAtAPlace: 27,363

BeingInExistence: 3,273

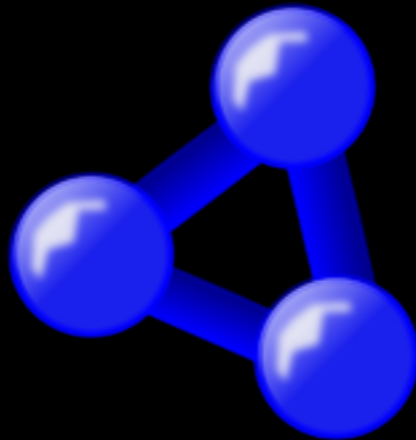
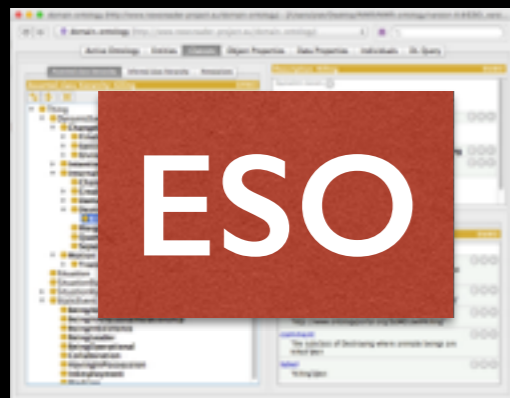
BeingLeader: 8,253

HavingInPossession: 9,961

InEmployment: 9,052

SEMANTIC QUERIES

Events



Entities



eso:FinancialTransaction
1,405

eso:Motion
26,524

dbp:MeanOfTransportation
171

dbp:Person
1,375

eso:Buying
5,568

eso:Translocation
19,772

dbp:Train
10

dbp:Politician
527

toetreden

arriveren

dbp:Fyra

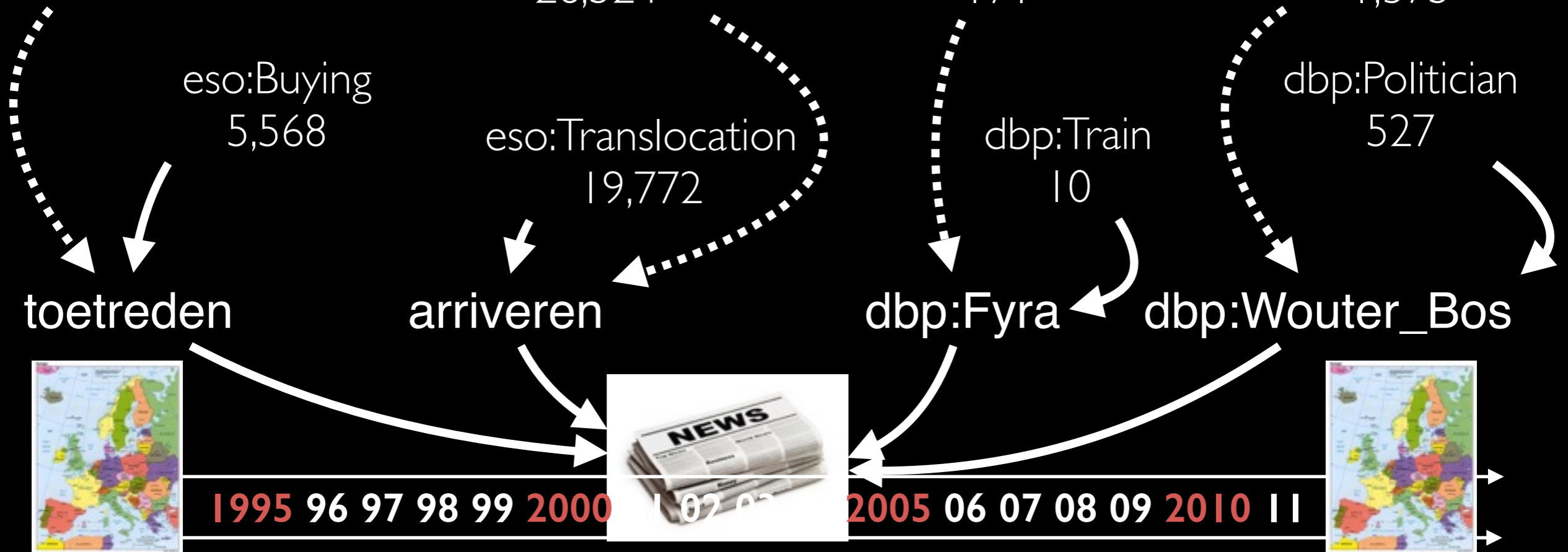
dbp:Wouter_Bos



1995 96 97 98 99 2000



2005 06 07 08 09 2010 11



eso:FinancialTransaction (18,361)

| Event | Participants | Mentions |
|---------------------------------|---|---|
| vergoeden | a2:Zorgverzekeringsfonds; a1:de_rekenpremie_aan_verzekeraars; a0:College_voor_zorgverzekeringen; a1:de_rekenpremie | 6021048.xml#char=889,896; 6021048.xml#char=66 |
| vergoeden | a0:Bank_(financiële_instelling); a1:de_eerste_20.000_euro; a0:De_Nederlandsche_Bank | 4P2C-VNG0-00MJ-50FB.xml#char=1669,1676 |
| vergoeden | a1:de_kosten_daarvan; a0:Zorgverzekering_(Nederland); a0:Nederland | 9826138.xml#char=224,231 |
| vergoeden | a1:wiens_zorg; a1:deze_diagnostiek; a0:3_Zorgverzekeraars; Zorgverzekeringswet | 9872291.xml#char=3939,3946; 9872291.xml#char= 9872291.xml#char=1036,1045 |
| vergoeden | am-loc:Finland; a1:budesonide_capsules; a0:de_ene_zorgverzekeraar; a1:Entocort; a1:Het_middel | 643840.xml#char=1782,1789; 643840.xml#char=33 643840.xml#char=1871,1878 |
| betalen | a1:naar_die_ratio; a0:ABN_AMRO_Group_N.V.; a0:Algemene_Bank_Nederland | 7X5T-P9K1-2R54-T14J.xml#char=1830,1837 |
| betalen,uitkeren ,uitbetalen | a2:Bank_(financiële_instelling); a0:ABN_AMRO_Group_N.V.; a0:BN_Amro; a1:een_som; a0: Holding; a0:Nederland; a2:ABN_Amro_Asset_Management | 7VVG-2DY0-Y9M6-H411.xml#char=2781,2791; 7VD H2NS.xml#char=273,283; 7VD5-JFB0-YC18-R4T0. H2NS.xml#char=1277,1283; 7VD5-JFB0-YC18-R4T 7VD5-JFB0-YC18-R4T0.xml#char=9286,9293; 7VD H3SR.xml#char=217,227 |
| betalen | a1:een_deel_in_contanten; a0:ABN_AMRO_Group_N.V.; a0:Het_concern; a0:Barclays | 4P78-D010-00SV-D4XS.xml#char=1528,1535; 4P78 D4XM.xml#char=926,933; 4P78-D010-00SV-D4XS. 4P78-D020-00SV-D4Y5.xml#char=1471,1478; 4P78 D4XH.xml#char=872,879; 4P78-D020-00SV-D4YM. |
| betalen | a2:Prime_Bank; a0:ABN_AMRO_Group_N.V.; a0:Het_concern; a1:172_miljoen_euro | 4N6D-BJX0-TX38-93DD.xml#char=94,101; 4N6D-0 DR91-2SJ7-13SC.xml#char=195,202; 4N6D-BJY0- TX38-9258.xml#char=94,101; 4N6D-BJX0-TX38-92 4N6D-BJX0-TX38-935T.xml#char=94,101; 4N6C-Y8 |
| uitkeren,betalen | a0:ING_Groep; a0:ABN_AMRO_Group_N.V.; a1:Dividend | 4TT0-B870-TXJ3-T0J6.xml#char=2075,2083; 4TT0- |
| betalen | a1:zeer_hoge_prijzen; a0:ABN_AMRO_Group_N.V.; a1:Fortis; a1:24_miljard | 4V92-WGH0-TX38-716G.xml#char=421,429; 7V90- |
| betalen | a0:Algemene_Bank_Nederland; a0:ABN_AMRO_Group_N.V.; a1:La_Caixa; a2:Bank_(financiële_instelling); a1:de_juiste_prijs; a1:zijn_24_miljard_euro; a0:Fortis; a0:Barclays | 4P5X-H3V0-TWKJ-V3DN.xml#char=646,653; 4P5R D1B0-0151-015T.xml#char=54,61; 4P5X-H3V0-TW |
| betalen | a1:415_miljoen_euro; a0:ABN_AMRO_Group_N.V.; a1:330_miljoen_euro | 7V9K-DR91-2SJ7-13YW.xml#char=155,162; 7V9K- |
| betalen | a1:die_spaarders; a0:ABN_AMRO_Group_N.V.; a1:660_miljoen_euro; a1:een_te_lage_rente | 7V9K-DR11-2SJ7-13P0.xml#char=1947,1954; 7V9K |
| betalen | a0:Algemene_Bank_Nederland; a0:ABN_AMRO_Group_N.V.; a3:Antonveneta; a1:7%205_miljard | 4R39-BNT0-TXKH-90J7.xml#char=1027,1035 |

instances

mentions

Lippens & Kerimov

| Event | Participants | Mentions |
|------------|--|---|
| overspelen | a1:Maurice_Lippens; a0:ABN_AMRO_Group_N.V. | 4TK1-09T0-TXJX-90V2.xml#char=28,39 |
| opstappen | a1:Maurice_Lippens; a0:Jean-Paul_Votron | 7V9K-DSF0-YC18-R1YT.xml#char=1901,1908; 7V9K-D |
| verwijten | a1:Neelie_Kroes; a0:Maurice_Lippens; a1:Europese_Unie; a1:Europese_Commissie | 4T8G-77B0-TXJ3-T0R5.xml#char=265,272; 4T8G-R1W TXNJ-P0X4.xml#char=309,316; 4T8G-NJF0-TXNJ-P0X R3F8.xml#char=222,229 |
| zeggen | a1:Test-Aankoop; a0:Maurice_Lippens; a1:Nederland; a0:Paul_Huybrechts | 7WNS-M7G1-2SJ7-154C.xml#char=1663,1669; 7WNS- M7G1-2SJ7-154C.xml#char=434,438; 7WNS-M7G1-2S M7G1-2SJ7-154C.xml#char=4151,4154; 7WNS-M7G1-2 M7G1-2SJ7-154C.xml#char=3564,3567 |
| uitspreken | a1:over+Votron+en+voorzitter+Lippens; a0:de+aandeelhouders; a1:hun+vertrouwen | 7VBG-GV70-YC18-R3SP.xml#char=2396,2406; 7VBF-8 |
| opstappen | a0:Maurice_Lippens; a0:Gilbert_Mittler | 4TJT-P940-TXF2-B1PG.xml#char=11112,11118; 4TJT-P TXF2-B1PG.xml#char=10855,10861; 4TJT-P940-TXF2- |
| verkopen | a1:Fortis; a0:Fortistrio; a0:Lippens-Verwilst-Mittler | 7YR4-WX20-YC18-R3PB.xml#char=740,748; 7YR4-WX |
| inpalmen | a0:Maurice_Lippens; a1:Dexia | 7V9W-12R1-2SJ7-14K4.xml#char=2141,2147 |
| stoppen | a0:Soejman_Kerimov; AM-DIR:Millenium_Group | 7VC3-NP80-YC18-R0C1.xml#char=198,205 |
| steken | AM-DIR:Millenium_Group; a0:Kerimov; a2:Bank_(financiele_instelling) | 7VC3-NP80-YC18-R0C1.xml#char=403,409 |
| steken | a2:Fortis; a0:Soejman_Kerimov | 4SW9-GH20-01MH-K3RX.xml#char=105,111 |
| kopen | a0:Sulejman_Kerimov; a1:Fortisaandelen | 4SWT-P8V0-TXJX-11KS.xml#char=3254,3261; 4SWT-P |
| staan | a0:Royal_Bank_of_Canada; a1:Kerimov | 4SYV-2WD0-TY22-K115.xml#char=2442,2447; 4SYV-2V |
| eisen | a1:Fortis; a0:Rusland; a0:Kerimov | 7V9K-DNW1-2SJ7-1369.xml#char=469,473; 7V9K-DNW |
| ontmoeten | a1:Maurice_Lippens; a1:Kerimov; AM-LOC:Brussel_(stad) | 7V9K-DNW1-2SJ7-1369.xml#char=905,914 |
| kopen | a2:Kapitaal_(economie); a0:Soejman_Kerimov; AM-LOC:Maurice_Lippens; a1:Fortisaandelen | 7V9K-DNW1-2SJ7-1369.xml#char=679,684 |
| bezitten | a0:Soejman_Kerimov; a1:Fortis; a0:Rusland; a1:Fortisaandelen | 7V9K-DNW1-2SJ7-1369.xml#char=4963,4968; 7V9K-D DNW1-2SJ7-1369.xml#char=4128,4133 |
| nemen | a0:Soejman_Kerimov; a2:met+geleend+geld+van+Sberbank | 4SYV-2WD0-TY22-K115.xml#char=123,128; 4SYV-2WD |
| bellen | a1:Maurice_Lippens; a1:met+het+Milleniumfonds+van+Kerimov | 7V9V-5XN0-YC18-R3YW.xml#char=4067,4072 |

Soelejman Kerimov

- 1998 55% aandeel in Nafta Moskva (oil trading company)
- 1999 Zetel in Doema, als lid van de LDPR
- 2000 100% Nafta Moskva, omgevormd tot private equity firm
- 2008
 - Eigenaar Zwitserse investeringsmaatschappij Millenium Group
 - Bezit 7% van grootste Russische spaarbank Sberbank
 - Belangen in Mogen Stanley, Credit Suisse, Deutsche Bank
 - Koopt aandelen Fortis eerst van 550 mil. en nog eens 200 mil. op aanraden Lippens, met lening van Sberbank. Na ondergang Fortis nog 50 mil. waard, via rechtszaak proberen terug te vorderen
- Na de crisis:
 - Weer opgekrabbeld en meer investeringen in Rusland
 - 2009, 37% aandeel in Polyus Gold (grootste goudmijnbedrijf Rusland, top 10 wereldmarkt)
 - 2009: 25% PIK Group (grootste bouwbedrijf in Rusland, verkocht in december 2013)
 - Rostelecom (lange afstandstelefonie)
- In 2015 had hij zijn meeste investeringen van de hand gedaan behalve Polyus Gold. Zijn zoon kocht de bioscoopketen Cinema Park voor \$300 miljoen.
- Verder:
 - Had ook een voetbalteam Anji Makhachkala, heeft de geldkraan dichtgedraaid nadat Belarus heeft gedreigd hem te arresteren voor machtsmisbruik in Uralkali (kunstmestproductie)
 - Andere investeerders in Fortis:
 - Verzekeraar Ping An (China)
 - Lybian Investment Authority (waar Moammar Khadaffi ook achter zat)

De wereld weer een Enzo armer

Gepost op 26-11-2006 om 16:26 door [Dennis](#) - [64 Reacties](#) »



Van de Ferrari Enzo werden er sinds 2002 in totaal 400 gebouwd. Het laatste exemplaar werd in 2005 speciaal voor Paus Johannes Paulus II gebouwd, maar werd uiteindelijk geveild voor de slachtoffers van de tsunami ramp. Ik weet niet precies hoeveel Enzo's er in inmiddels total loss gereden zijn, maar de teller kan weer met één omhoog. Ditmaal is

was het de Russische geboren miljardair [Suleyman Kerimov](#), die in het Franse Nice in z'n Enzo de strijd verloor van een boom.

In de lokale krant [Nice-matin](#) is te [lezen](#) hoe de supercar op hoge snelheid van de weg raakte, een boompje pakte, in tweeën brak en in brand vloog. De bestuurder en de passagier raakte ernstig gewond.

Trefwoorden:

crash

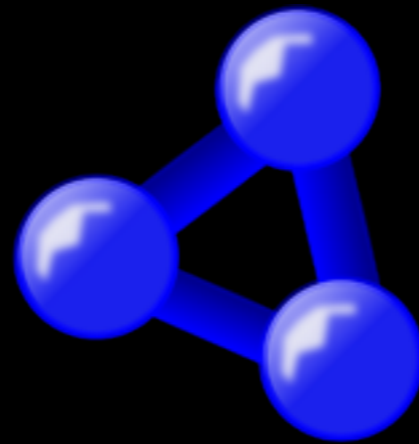
enzo

Ferrari

Supercars

Van specifiek naar algemeen naar specifiek

Events



Entities



Sterke punten

- Instanties vs. mentions
- Events vs. documenten
- Deduplicatie over mentions
- Aggregatie over verschillende mentions
- Semantische bevraging over types, tijd en plaats
- Aanpasbaar aan je eigen ontologie/thesaurus voor events, entiteiten en non-entiteiten