

Trans-Vector Platform Integration & Dashboard

Work Package 4

Arno Scharl, webLyzard technology

05 May 2021

Online













WP4 Objectives and Goals





At the end of the third project year, ReTV has completed all planned extensions and revisions of the **Trans-Vector Platform (TVP).** In response to feedback from the use cases, the architecture has evolved both technically and conceptually into a comprehensive platform of coupled software components, organised along the three main functional capabilities: **listening, prediction** and **adaptation**.

The partners are committed to the **continued maintenance** and **evolution** of the platform. We anticipate strong demand for TVP-enabled services and applications. The achieved **modularity** and **flexibility** of the platform will be a major asset when adapting the products to changing customer needs, or when re-configuring the workflow to deploy new services for yet unforeseen **business opportunities**.









The Corona Mood Barometer

COVID-19 Vaccine Distribution and Perception









Pfizer / BioNTech



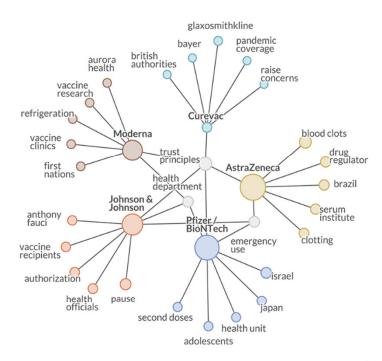
Moderna

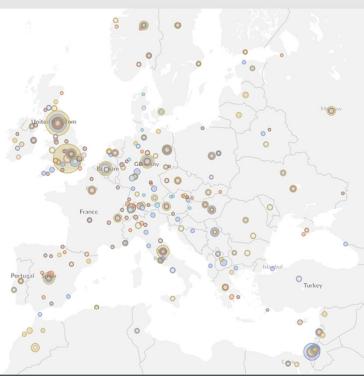
Johnson & Johnson



Curevac

authorization australia adolescents approval booster brazil cases cdc batch blackouts bloc clotting corbett coronavac counterfeit covax delays denmark discrepancy dizziness dosing embolism drive-thru effectiveness elders eyewitness fairgrounds fauci fda feds glaxosmithkline germany governors health-care hesitancy illnesses hrs inmates israel japan lebanon mexico mice mrna mutation outbreaks outreach palestinians pause placebo plant paramedic pediatrics publix recipients recommendation provinces side-effects roll-out shots refrigeration responders thrombocytopenia theft stampede teachers thrombosis tiredness usa vaccinators





www.weblyzard.com/corona-mood-barometer www.retv-project.eu

Source: International News Media and NGO Coverage Jan-May 2021 • 7.75 million articles • EN | FR | DE | ES | NL















Visualization of Content and Audience Flows

Visualization Components

- Extension of all charts to support a unified **multi-colour** approach, e.g. opinion mining extension to classify content according to Plutchik's Wheel of Emotions;
- Extension of all charts to support **prediction mode**;
- Updated WYSDOM Chart to ensure its generic applicability, using standard bookmark / attribute colours instead of specific desired/undesired scheme;
- Revised Story Graph to improve label quality and layout.

Widget Embedding

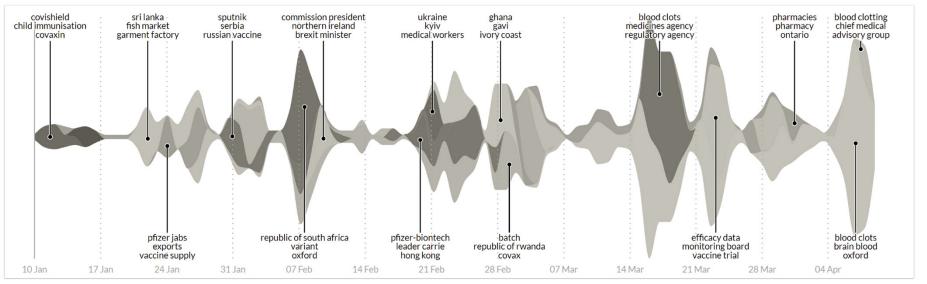
To support a generic *Visualisation-as-a-Service (VaaS)* approach, embeddable versions of various components including the Story Graph, the mobile client and the Storypact editor have been developed.



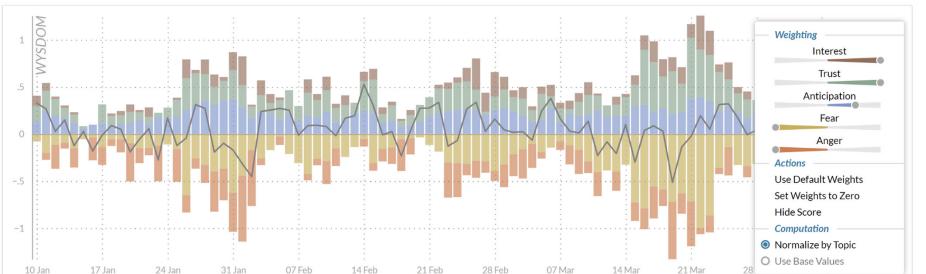












Weichselbraun, A., Steixner, J., Braşoveanu, A.M.P., Scharl, A., Göbel, M. and Nixon, L. (2021). Automatic Expansion of Domain-Specific Affective Models for Web Intelligence Applications, Cognitive Computation, 13: 10.1007/s12559-021-09839-4.













TVP Visual Dashboard



"Topics Compass": Professional, Light and Embedded Versions

- In addition to frontend adaptations to support a fully reworked content processing workflow (keywords, entities, lexemes), improving the platform's contextualisation and disambiguation capabilities, the final Topics Compass release supports predictive analytics expanded to additional content sources.
- It offers a selector to use **published dates** or **referenced dates** to anchor the documents contained in the search results along the temporal axis. This enables the display of predicted topics, as referenced dates can point to both past and future events. Year 3 development work also:
 - yielded a "Topics Compass Light", a new visual user interface that can be embedded in external applications and is also suited for mobile devices,
 - o enabled full dashboard localisation (EN, DE, NL) and
 - improved UX design based on feedback from the use cases.

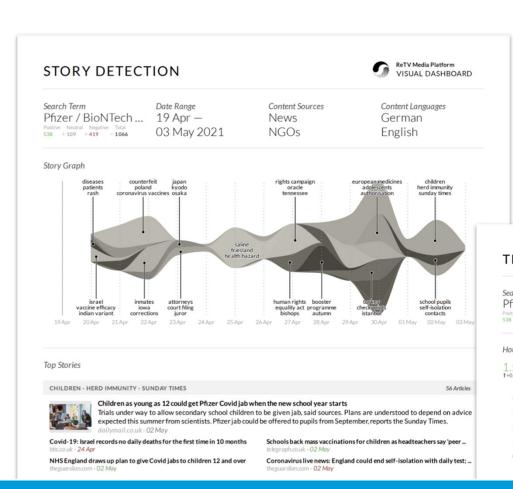


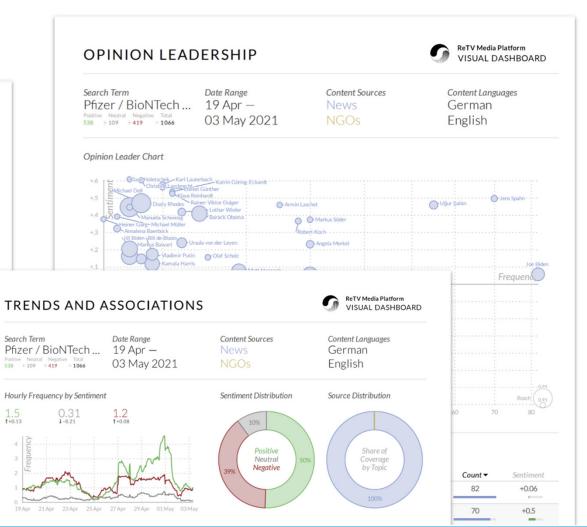






PDF Report Generator



















appointments accumulations advocacy altdorf amendment ansbach arbon ausserrhoden baccalaureate barrier bavaria biontech biopharma bundesverband callable cemeteries china classrooms co-editor con confirmed counties coupons dentists departement derogations deslarzes early educational emission employer-president en-circular envy erdogan eviction flixbus forchheim format gallen garbage germany goals grandstanding guided heiden herisau hesse homologation hundwil hurricanes ibm idorsia impfgipfel india interiors issuer kempten keyinvest kick-in koovee kreuzlingen long-covid low mettmann ministers moments mortality munich münsingen nestlé novartis oberegg oncology op-masks oxygenation panties piks precipitate premiere psychoanalyst pubs raiffeisen restaurants phase reutlingen rhineland-palatinate roentgen run-time rutland sak saline seasons stoxx teichert termination therapeutics unvaccinated urnäsch vaccinologists webinars translations tumors underlying

Help Center General Terms of Service Data Privacy Statement Impressum





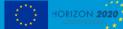












Home Deutsch

story pact



Nach den Impfstoffen von Biontech und Moderna könnte in der EU auch bald das Mittel der Firma Astrazeneca zugelassen werden. Weltweit sind noch weitere Vakzine im Einsatz. Ein Überblick, welche Mittel wo zum Einsatz kommen - und wie sie wirken.

Die Impfstoffe von Biontech/Pfizer, Moderna, Astrazeneca und Johnson & Johnson sind in der Europäischen Union zugelassen. Weitere Projekte befinden sich in einem fortgeschrittenen Stadium. Das heißt: Die Europäische Arzneimittel-Agentur EMA erhält Studiendaten der Hersteller und wertet sie aus. Die EMA ist zuständig für das Zulassungsverfahren.

Weltweit forschen Pharmafirmen mit Hochdruck an Impfstoffen und Medikamenten gegen das neuartige Coronavirus. Nach Schätzung der Weltgesundheitsorganisation WHO befinden sich gegenwärtig 63 Impfstoffprojekte in der klinischen Entwicklung, weitere fast 190 in der vorklinischen. Doch was sind die Merkmale der Impfstoffe, wie gut wirken sie und wie sieht es mit der Lagerung aus? Ein Überblick der Impfstoff-Projekte:

BIONTECH/PFIZER

Biontech/Pfizer verfolgten mit ihrem Vakzin ein neues Konzept: Der Impfstoff mit der Bezeichnung BNT162b2 basiert auf der Boten-RNA-Technologie (englisch: messenger RNA, kurz: mRNA) [zdf.de]. Dieser beruht auf synthetischen Genen, die die menschlichen Zellen anregen sollen, ein Virus-Eiweiß zu bilden. Ziel ist es, das Immunsystem zur Bildung von Antikörpern gegen das Coronavirus anzuregen.

DOCUMENT KEYWORDS

216 WORDS • 1313 CHARACTERS



















Begriffe vorschlagen

Tag Cloud ▼ News DE ▼

adenoviren akzeptanzprobleme allgemeinreaktionen astrazenca astrazeneca-geimpfte astrazeneca-impfstoffs astrazeneca-mittel corona-berater corona-experte corona-koordinator coronavirus-impfungen covid-19-impfdosen covid-19-schutzimpfung covid-19-erregers covid-19-verläufen einzeldosis erkältungsviren eu-beamter hauntlieferant gesundheitsministerkonferenz harrison hirnvenen-thrombose hirnvenenthrombose hirnvenenthrombosen imageproblem impf-hotline impfkampagnen impfkomplikationen impfreaktion impfstoff-lieferung impfstoffmangel krankenhaus-einweisungen krankenhaus-risiko körperzellen lieferverzögerungen lokalreaktionen melderate mrna-impfstoff pei-bericht reaktogenität statistikbehörde us-herstellers us-impfkampagne us-konzerne vakzinen vektorimpfstoff vektorimpfstoffe verdachtsfälle Vereinzelte virusprotein wahlfreiheit weltärztebund wirkstoffe wirkstoffen ärzteverbände

■ Whitespace-Analyse









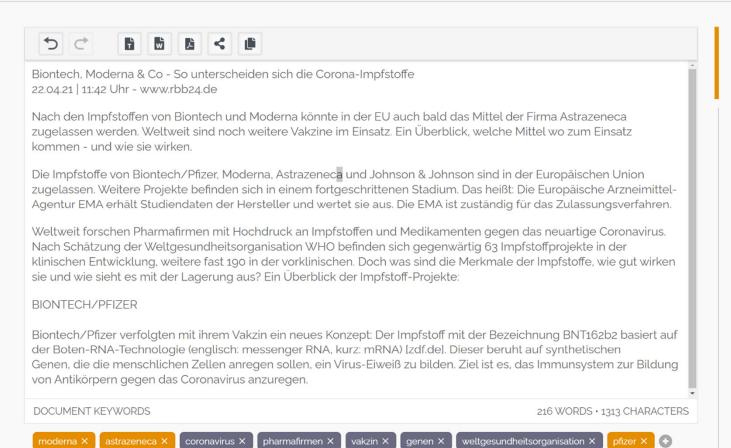






Home

story · pact











Inhalte entdecken

Geo Map ▼ News DE ▼



Relevante Dokumente - Berlin

Brandenburg stellt Erstimpfungen mit Biontech und Moderna ein ... Wegen Engpässen bei der Lieferung von Impfstoffen könnten Erstimpfungen gegen das neuartige Coronavirus mit Biontech und





Gesundheitsminister: Biontech oder Moderna für Zweitimpfung nach Astrazeneca _ Konkret empfiehlt der Beschluss für Personen unter 60 Jahren eine Zweitimpfung zwölf Wochen nach der

















System Architecture and Integration

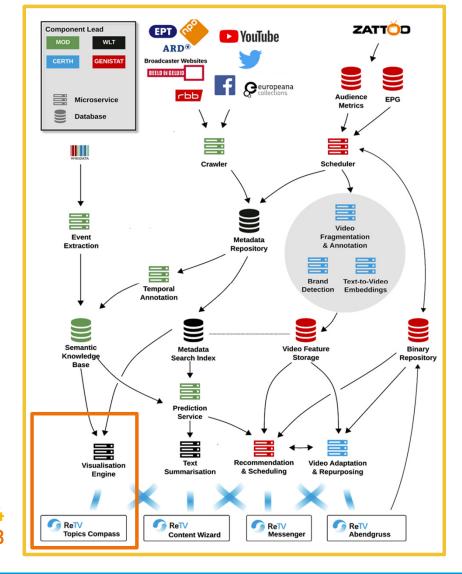
Processing Workflow

- Final version of two central workflows (metadata versus binary), with a focus on modularity and flexible reconfiguration
- Planning of infrastructure requirements of use case scenarios, incorporation of partner feedback into the architecture

Visualization-as-a-Service (VaaS)

Adaptation of VaaS engine for prediction

T4.1 + T4.4 $T_{4.2} + T_{4.3}$











in retv-project





ReTV

Re-Inventing TV for the Interactive Age

This work was supported by the EU Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement H2020-780656 ReTV

Arno Scharl, webLyzard technology

scharl@weblyzard.com











