



ReTV

Re-Inventing TV for
the Interactive Age

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**.

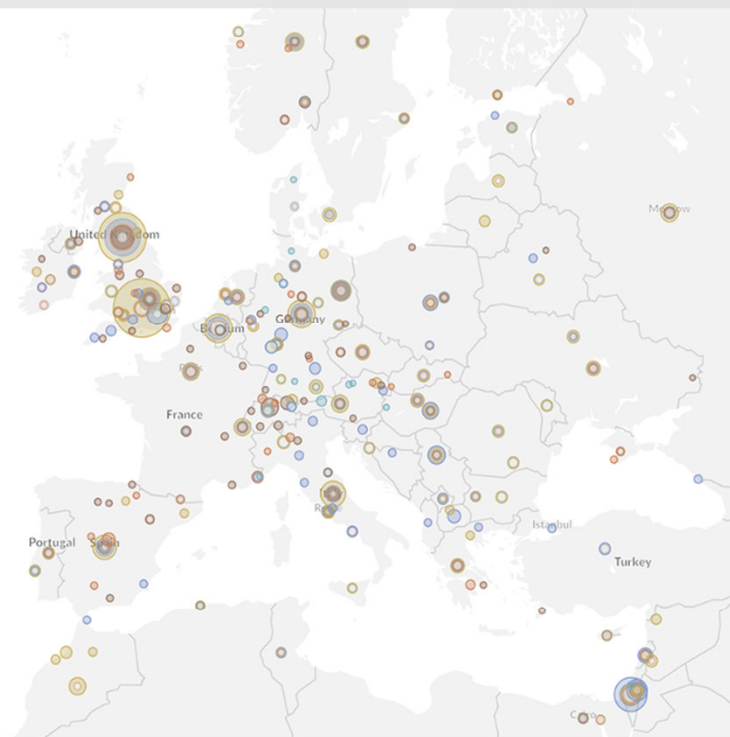
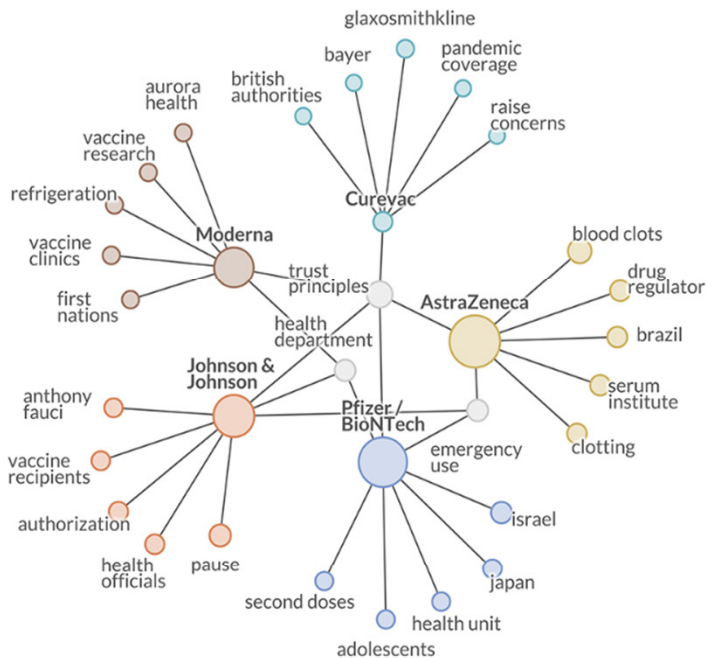
The Corona Mood Barometer

COVID-19 Vaccine Distribution and Perception



● Pfizer / BioNTech
 ● AstraZeneca
 ● Moderna
 ● Johnson & Johnson
 ● Curevac

adolescents approval australia authorization
 batch blackouts bloc booster brazil cases cdc
 chile clotting corbett coronavac counterfeit covax
 deaths delays denmark discrepancy dizziness dosing
 drive-thru drug effectiveness elders embolism
 emergency eyewitness fairgrounds fauci fda feds
 freezers geneva germany glaxosmithkline governors
 health-care herd hesitancy hrs illnesses inmates
 israel italy japan lebanon mexico mice mrna
 mutation nurse outbreaks outreach palestinians
 paramedic paris **pause** pediatrics placebo plant
 pollard provinces public recipients recommendation
 refrigeration responders roll-out shots side-effects
 stampede supply teachers theft thrombocytopenia
 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



retv-project.eu

@ReTV_EU

@ReTVproject

retv-project



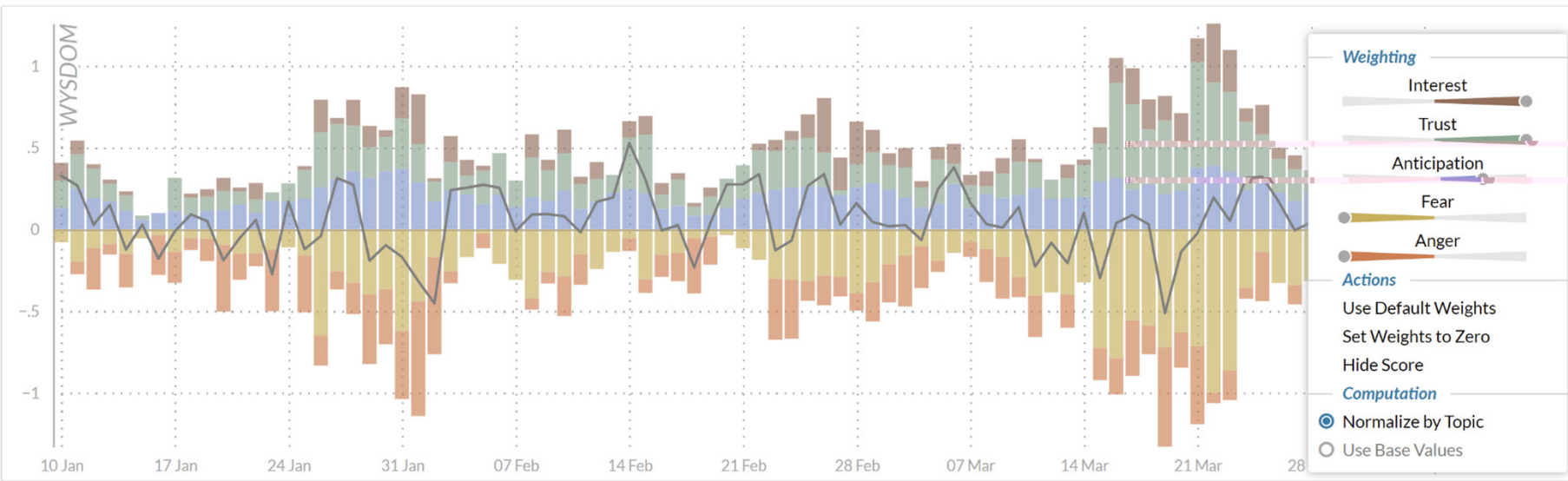
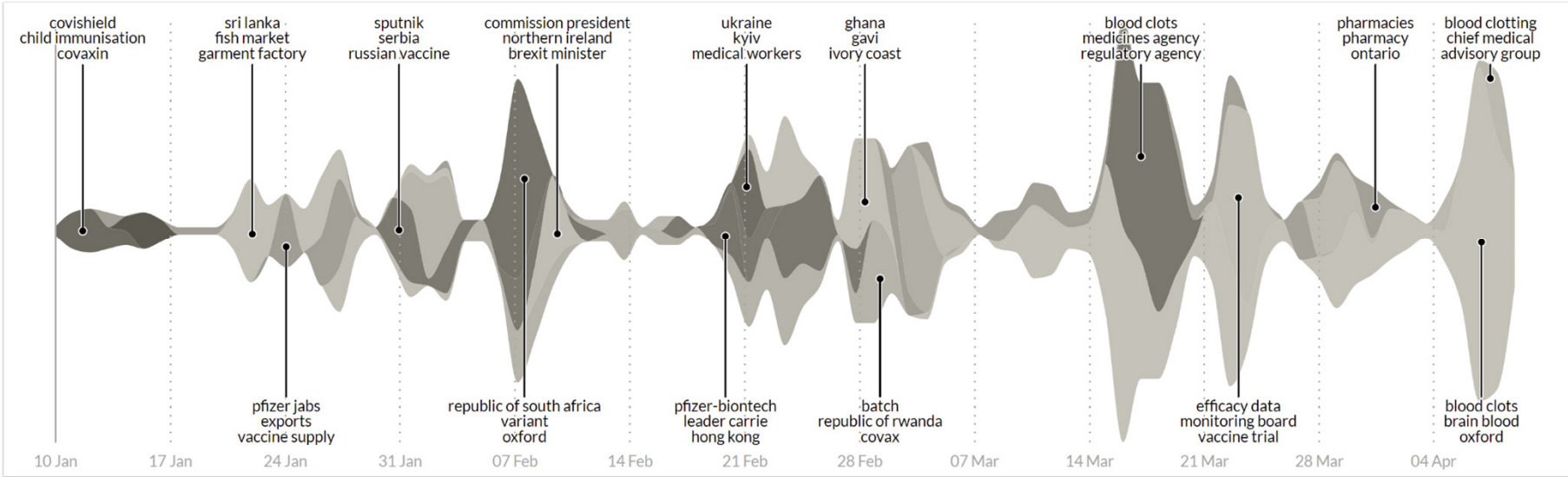
Visualization of Content and Audience Flows

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,
 - enabled full **dashboard localisation** (EN, DE, NL) and
 - improved **UX design** based on feedback from the use cases.

ReTV Media Platform

pfizer

- Ad Studio
- Trending stories

53

Twitter News DE News CH Misc AT +

access accumulations advocacy altdorf amendment ansbach **appointments** arbon assignments
 ausserrhoden baccalaureate barrier bavaria biontech biopharma bundesverband callable cemeteries china
 classrooms co-editor con confirmed counties coupons dentists departement derogations deslarzes early educational
eligibility 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
 pharmaceuticals phase piks precipitate premiere psychoanalyst pubs raiffeisen restaurants reutlingen
 rhineland-palatinate roentgen run-time **rutland** sak saline seasons stoxx **teichert** termination therapeutics
 translations tumors underlying unvaccinated urnäsch vaccinologists volunteers webinars zahntechnik





Biontech, Moderna & Co - So unterscheiden sich die Corona-Impfstoffe
22.04.21 | 11:42 Uhr - www.rbb24.de

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

- moderna x
- astrazeneca x
- coronavirus x
- pharmafirmen x
- vakzin x
- genen x
- weltgesundheitsorganisation x
- pfizer x
- +



Begriffe vorschlagen

Tag Cloud ▾ News DE ▾

- ad26 adenoviren akzeptanzprobleme **allgemeinreaktionen**
- astrazenca astrazeneca-geimpfte astrazeneca-impfstoffs astrazeneca-mittel
- auffrischungen auffrischungsimpfungen bauleitung bauplan bogdan
- corona-berater corona-experte corona-koordinator coronavirus-impfung
- covid-19-erregers covid-19-impfdosen covid-19-schutzimpfung
- covid-19-verläufen einzeldosis erkältungsviren eu-beamter eu-rahmenvertrag
- gesundheitsministerkonferenz harrison hauptlieferant heuchelheim
- hirnvenen-thrombose hirnvenenthrombose hirnvenenthrombosen
- imageproblem immunantwort impf-hotline impfkampagnen
- impfkomplikationen impfreaktion impfstoff-lieferung impfstoffmangel
- injektionsstelle krankenhauseinweisungen krankenhauseinweisungsrisiko körperzellen
- lieferverzögerungen **lokalreaktionen** melderate mrna-impfstoff
- mrna-impfstoffe **pei-bericht** planungsstand puurs rachenabstriche
- rahmenverträgen **reaktogenität** ressortchef risikoanalyse schutzwirkung
- sicherheitsbericht spitzenrunde standesvertretungen statistikbehörde
- thrombose ungeimpften us-herstellers us-impfkampagne us-konzerne
- us-pharmakonzern us-pharmakonzerns vakzinen vektorimpfstoff
- vektoriimpfstoffe verdachtsfälle **vereinzelte** virusprotein wahrfreiheit
- weltärztebund **wirkstoffe** wirkstoffen ärzterverbände

Whitespace-Analyse

Aktualität ▾

Älter ■■■■ Neuer



Biontech, Moderna & Co - So unterscheiden sich die Corona-Impfstoffe
22.04.21 | 11:42 Uhr - www.rbb24.de

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

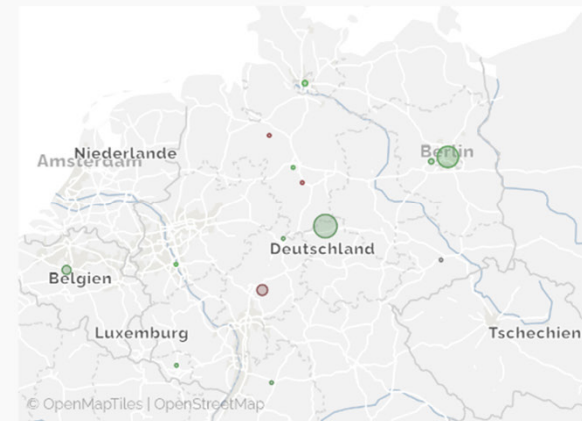
216 WORDS · 1313 CHARACTERS

- moderna x
- astrazeneca x
- coronavirus x
- pharmafirmen x
- vakzin x
- genen x
- weltgesundheitsorganisation x
- pfizer x
- +



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 14 Apr 

Gesundheitsminister: Biontech oder Moderna für Zweitimpfung nach Astrazeneca ... Konkret empfiehlt der Beschluss für Personen unter 60 Jahren eine Zweitimpfung zwölf Wochen nach der 13 Apr 

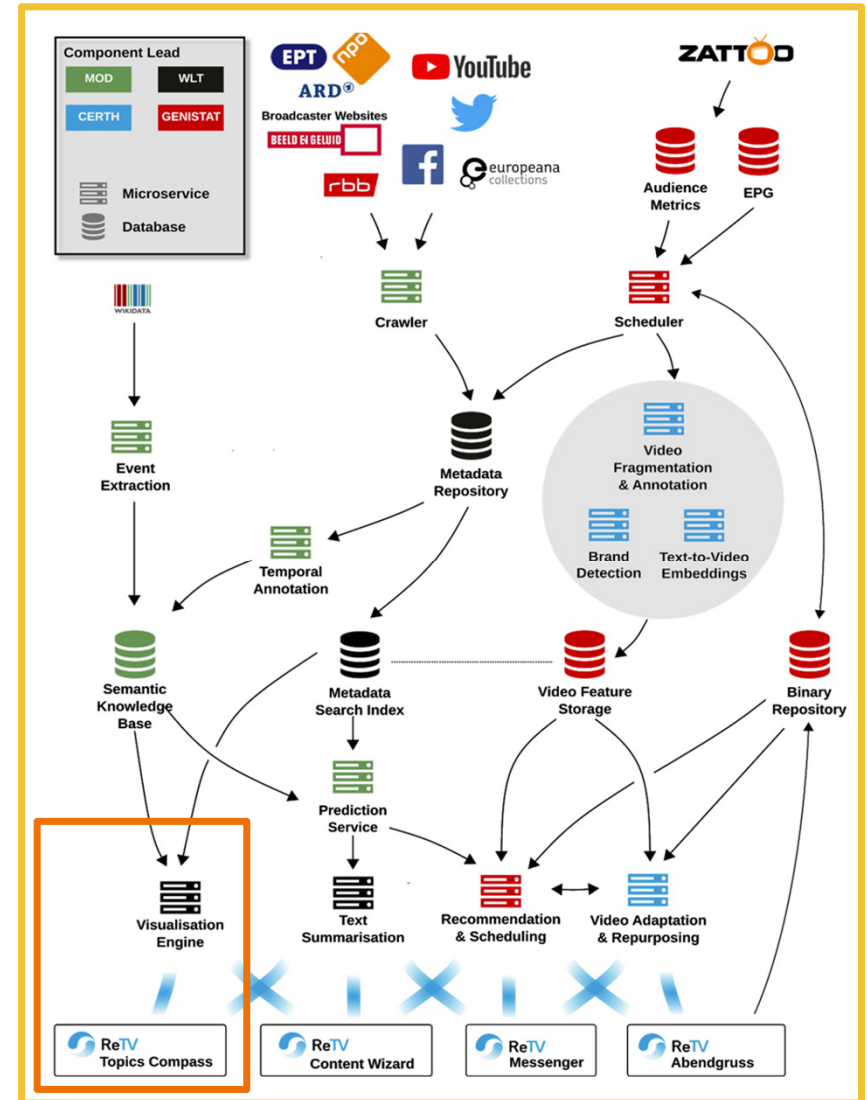
System Architecture and Integration

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
T4.2 + T4.3



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