



Daten als Gold der Moderne

Optimierung von Informations- und Entscheidungsprozessen mittels Big Data

Albert Weichselbraun



Agenda

Introduction

- Challenges
- Technology stack

Research projects

- Process optimizations (IMAGINE)
- Product innovations (DISCOVER, Job Cockpit)
- Visual analytics (SNF Medienkritik)

Introduction

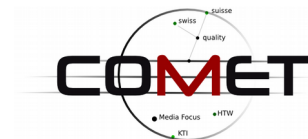
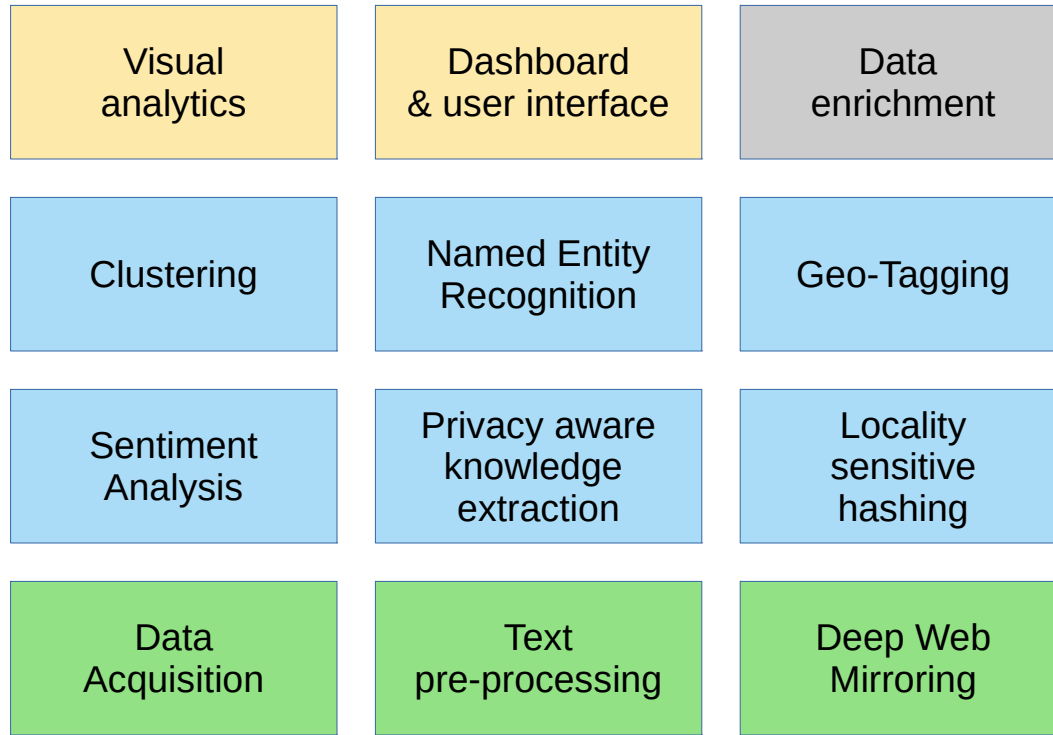
Technical challenges (Text & Data Mining)

- Application of statistics, natural language processing and machine learning
- Knowledge poor, but predictable, well described methods
- Data quality, reliability

Economic & domain-specific challenges

- Business process and product design
- Research questions, data-driven decision making
- “enabling sciences” → support domain experts in creating more efficient processes and new innovative products

Introduction | Technology Stack





HTW Chur



Hochschule für Technik und Wirtschaft
University of Applied Sciences

Process Optimizations

Big Data & Web Intelligence

Cross-modal information extraction for improved image meta data



Textual description

In this image taken from video a camera drone crashes into the snow narrowly missing Austria's Marcel Hirscher during an alpine ski, men's World Cup slalom, in Madonna Di Campiglio, Italy, Tuesday, Dec. 22, 2015.

Context information

Events, Persons, Organizations, Locations



Keywords, Sentiment

camera drone, crash, Marcel Hirscher, alpine ski, World Cup, slalom, Madonna Di Campiglio, italy

Classification (IPTC codes)

alpine skiing, slalom, accident (general)



HTW Chur



Hochschule für Technik und Wirtschaft
University of Applied Sciences

Product innovations

Big Data & Web Intelligence

Knowledge discovery, extraction and fusion for improved decision making



World Health Organization
International Clinical Trials Registry Platform Search Portal

Home Advanced Search List By Search Tips UTN ICTRP website Contact us

Back to Search Export to CSV Export results to XML

9708 records for 7368 trials found for: lung cancer [\(What is this?\)](#) Show 10 records per page

Recruitment status	Prospective Registration	Main ID	Public Title	Date of Registration
Not recruiting	Yes	NCT03166254	Combination of a Personalized Therapeutic Anti-tumor Vaccine With Pembrolizumab in Non-Small Cell Lung Cancer	23/05/2017
Recruiting	Yes	NCT03164694	APatinib Plus Chemotherapy vErsus Chemotherapy As First-line Treatment for Advanced NSCLC	22/05/2017
Recruiting	Yes	ISRCTN70042662	Evaluation of an online intervention to encourage early help-seeking for lung cancer symptoms	22/05/2017
Not recruiting	Yes	NCT03164772	Phase 1/2 Study of Combination Immunotherapy and mRNA Vaccine in Subjects With NSCLC	22/05/2017

Lantern Pharma
Pioneering Precision Medicine

Board of Directors

ARUN K ASAITHAMBI, PH.D.
Co-Founder, CEO

Dr. Asaithambi is the founding CEO of Dallas based Lantern Pharma Inc, Genomics and AI based biotech company developing...more

PETER NARA, D.V.M., PH.D.
Chief Strategy Officer

President and Chairman of the Board of Biological Mimetics, has 18 years of successful co-founding and growing discovery...more

Deep Web knowledge discovery & extraction

Named entity recognition & linking

Study ID: NCT03164772
Title: mRNA Vaccine in ...
Condition: Metastatic Lung Cancer
Phase: Phase 1; 2

Company: Lantern Pharam
Address: 211 N Ervay St, Dallas, TX 75201, USA
Phone: +1 515-231-2065
CEO: Arunk K. Asaithambi, PH.D.
CSO: Peter Narad, D.V.M., PH.D.



VENTURE VALUATION

Web analytics, data enrichment and predictive analysis for improved recruitment and career management processes



We are an independent engineering, planning and consulting company

We develop pioneering solutions for extensively used spaces. Specialists from over 30 disciplines work together to achieve this goal. Our joined-up thinking and our competency to see the big picture characterize our work.



Eric Jaquier
Mitglied der Geschäftsleitung, Leiter Niederlassung Murten
Murten
+41 26 672 99 77



Sylvia Jaus
Projektleiterin
Esslingen
+41 44 387 12 69
[E-Mail](#)



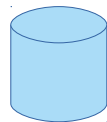
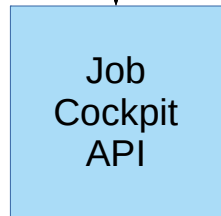
Peter Jost
Leiter Sicherheit
Zürich
+41 44 387 13 91
[E-Mail](#)

Knowledge Extraction

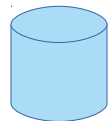
Privacy aware knowledge extraction

Semantic search

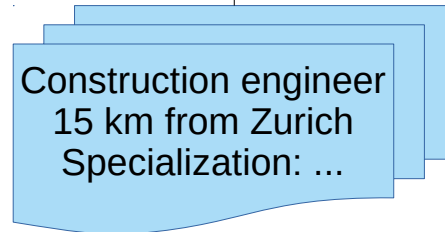
Predictive analytics



Anonymized job profiles + context



MATCHIX domain ontology



MATCHIX



HTW Chur



Hochschule für Technik und Wirtschaft
University of Applied Sciences

Visual Analytics

Big Data & Web Intelligence



Topics

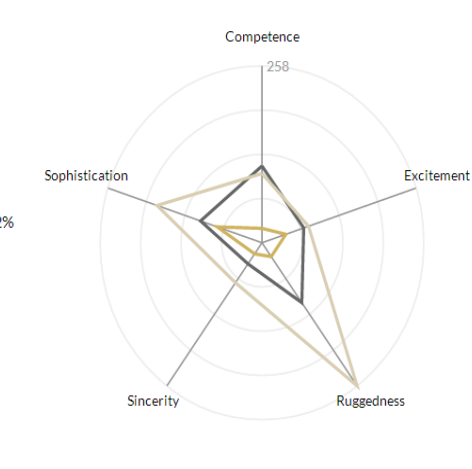
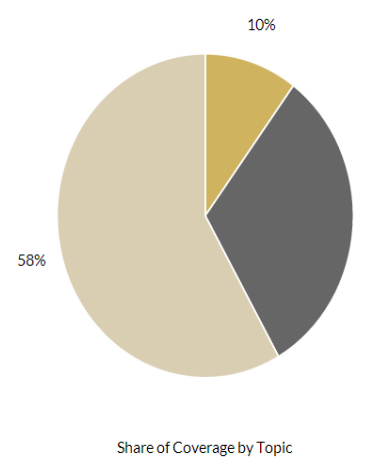
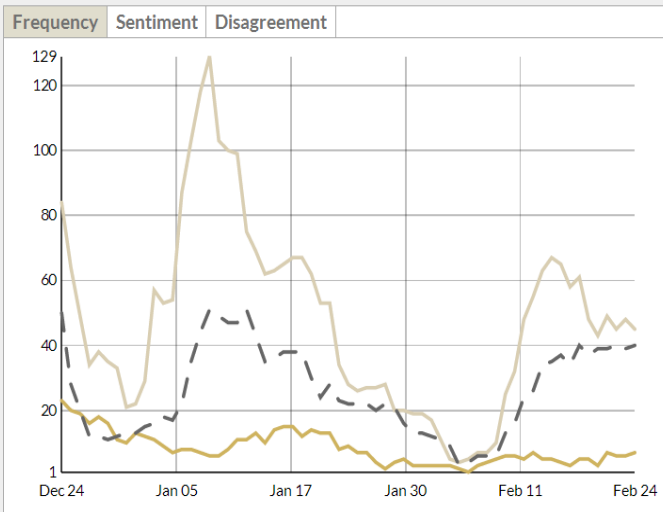
Brands

- Citibank 67
- UBS 423

Radar Dimensions

- Competence 6692
- Excitement 11919
- Ruggedness 7268
- Sincerity 5528
- Sophistication 8787

+ Add new Category

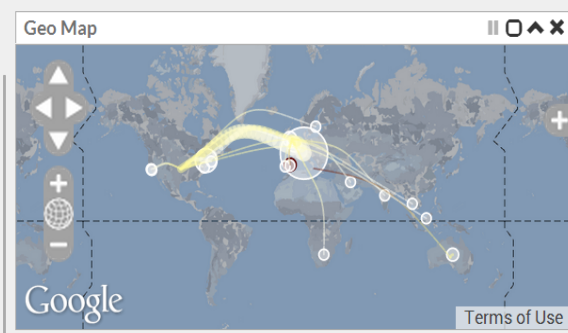


Documents	Quotes	Word Tree	Locations	Sources	Source Map	
Source	Count	Reach	Impact	Sentiment		
www.reuters.com company bank equity	95	0.5	47.5	+0.1		
online.wsj.com rev billion dividend yield market cap	14	1	14	-0.1		
www.bizjournals.com company stock capital	13	1	13	+0.1		
finance.fortune.cnn.com capital funding stake	11	1	11	+0.2		
blogs.wsj.com household india hong	9	1	9	+0.0		
www.telegraph.co.uk ftse credit company	18	0.5	9	+0.0		
money.cnn.com banking unemployment reluctant	6	1	6	-0.0		
www.forbes.com healthcare pace blockbuster	5	1	5	+0.3		
www.sacbee.com offer markets sale	5	0.9	4.5	+0.7		
www.bnn.ca bank revenue income	5	0.7	3.5	+0.3		
uk.reuters.com bank manager morgan	7	0.5	3.5	-0.2		
www.washingtonpost.com	2	1	2	+0.1		

Associations | Search History

Credit Suisse 233

- company 26454
- bank 12292
- capital 15030
- stock 7773
- equity 2827
- analyst 5366
- banking 4233
- private 13554
- market 20858
- revenue 6815
- december 23691
- morgan 2676
- swiss 1917
- deal 21647
- offer 12255



Tag Cloud

analyst bank banking bid capital cash chinese
 company consumer credit deal december
 deutsche equity financing firm ftse fund funding
 google income index investment ipo leverage liberty
 market mobile morgan november offer officer
 partners pricing private profit quarter rating ratio
 recovery rev revenue sale sec stake stock swiss
 switzerland tax trading ubs unemployment unit
 venture ventures warner wealth wealthy

Swiss Radar Media Criticism

billag
0 - 50 von 242
27 Apr 2015 - 18 Mai 2015
Hilfe

Abmelden | Erweitert ▾
FÖ Alles
FÖ Medienmitteilungen
Personen SM
Massenmedien
Massenmedien SM
Cluster Map
Landkarte
Tag Cloud
Keyword Graph

Test

Medien

- 20min 453
- Blick 4390
- NZZ 907
- SRF 1419
- SRG 561
- Südostschweiz 315
- Tagblatt 1142
- Weltwoche 289

Abfragen

- Islam - Boulevard 2
- Islam - Qualität 29
- ORF 42
- ORF 42
- SRF 1419
- Tageszeitung 23

[+ Neue Kategorie hinzufügen](#)

Frequenz Sentiment Konflikt

Anteil pro Thema

Tag Cloud

abgabe abstimmungskampf abteilungsleiter bakom berggebiete betriebe beweise bigler bund bundesgericht bundesgerichts candinas cavetty chf eingehend einsprachiges empfangsgebühr erhebung fernsehgebühren fernsehgesetz fernsehstationen fetz forschungsstelle gebühr gebühren gegenleistung gewerbeverband haushalte hess hochuli initianten internetzugang komitee kosteneffizienz links liberalen marktücke mehrwertsteuer meinungsbeitrag onlineportal privaten privathaushalte privatradios präimplantationsdiagnostik public radio referendum regierungsrätin revision richtiggehend rtvg sandwich schreinermeister schrott schwarzseher service sexualisierung sgv srg staatssender steigende steuerhoheit stipendieninitiative ständerats substanzuelle systemwechsel umstieg unentschlossen unterschrieben urteil urteils verbände verfassungsänderung vierwaldstättersee volksbegehren vorlage vorlagen wasserfallen weck widerrechtlich zufriedener

Dokumente Zitate Word Tree Entitäten Entity Map Quellen Quellen-Karte

17-05 -0.4 **Hochuli fordert SRG auf, ihr Onlineportal von «Schrott» zu entrümpeln**
 « Die Aargauer Regierungsrätin fordert die SRG auf, ihr Onlineportal von "branchenüblichem Schrott" zu entrümpeln. ...Die Aargauer Regierungsrätin Susanne Hochuli ist als ehemalige Journalistin nicht gerade bekannt dafür, eine Verfechterin des medialen Service Public zu sein: Bis letzten Herbst hat sie keine Billag-Gebühren bezahlt. ... Hochuli wollte die Billag-Rechnungen nicht bezahlen. ... <http://www.limmattalerzeitung.ch/aargau/kanton-aargau/hochuli-fordert-srg-auf-ihr-onlineportal-von-schrott-zu-entruempeln-129147818>. »
[limmattalerzeitung.ch](#)

17-05 -0.5 **«Ich wurde beleidigt und beschimpft»: SRF zeigt den Botox-Blödsinn schon wieder!**
 Engmann. Im Vorfeld der Abstimmungen über die Billag-Gebühren ist der Lapsus für das Schwe...
[blick.ch](#)

17-05 +0.4 **«Ein Nein bedroht die Medienvielfalt» - Fernsehen, Medien, Abstimmungen/Wahlen, Inland**
 weder um das Programm der SRG noch um die Billag oder den Service public gehe, sondern um...
[nachrichten.ch](#)

16-05 +0.2 **Entscheiden Schwarzseher Abstimmung übers neue Radio- und Fernsehgesetz?**
 die sich heute um die Gebühr drücken. Die Billag versendet jährlich bis zu 300000 Briefe an ni...
[limmattalerzeitung.ch](#)

15-05 +0.4 **Polit lunch der FDP Frauen Region Aarau**
 Mehrwertsteuern von CHF 30 Mio. durch die Billag. Diese Diskussion müsste stattfinden, bevo...
[aargauerzeitung.ch](#)

14-05 +0.5 **News - soaktuell.ch - Internet-Zeitung Aargau-Solothurn**
 Solothurner Handelskammer gegen neue Billag-Mediensteuer. Am 14. Juni 2015 stimmt die Sc...
[soaktuell.ch](#)

13-05 +0.5 **Wenn die innere SVP erwacht - Davoserzeitung powered by Südostschweiz - Mein Regionalp...**
 unerträglich zu finden scheint wie ich, den Billag-Hahn abdrehen will. Das Gebell meiner innere...
[davoserzeitung.ch](#)

13-05 -0.3 **Politik | Blick**

Keyword Graph Verzweigungen: 4



HTW Chur



Hochschule für Technik und Wirtschaft
University of Applied Sciences

Thank you for your attention!



Platform Description
www.weblyzard.com



Web Intelligence
http://htwchur.ch/?id=web_intelligence



Contact
Albert.Weichselbraun@htwchur.ch

Contact

University of Applied Sciences Chur (HTW)
Pulvermühlestrasse 57, 7000 Chur