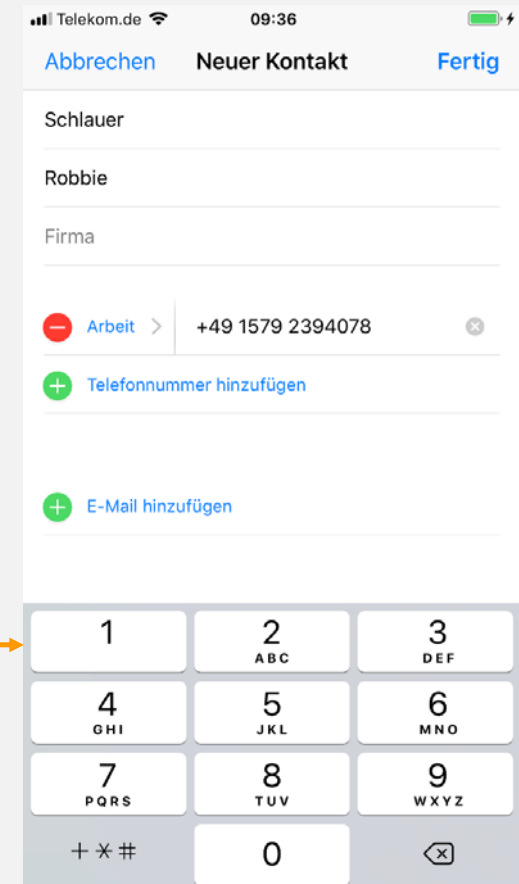


NAS Member Registrierung

sofort ausprobieren: neuen WhatsApp-Account anlegen

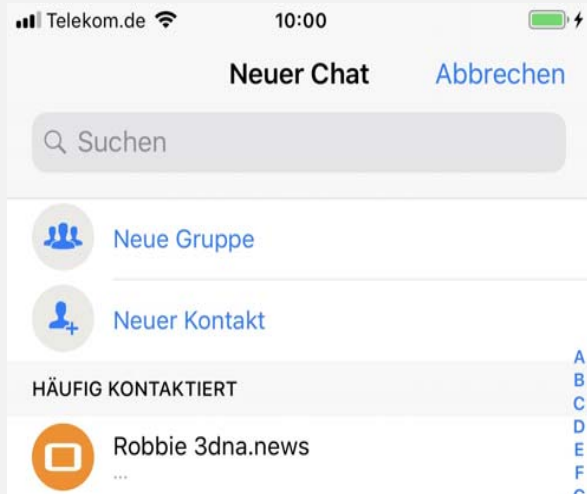


- **Im WhatsApp Chat Kontakt anlegen**
 - Vorname wie „Schlauer“
 - Nachname wie „Robbie“
 - Mobile Nummer von robb.ee
+49 1579 2394078
- **Keine Mitgliedsgebühren**
- **Maximaler Datenschutz**



NAS Member Registration

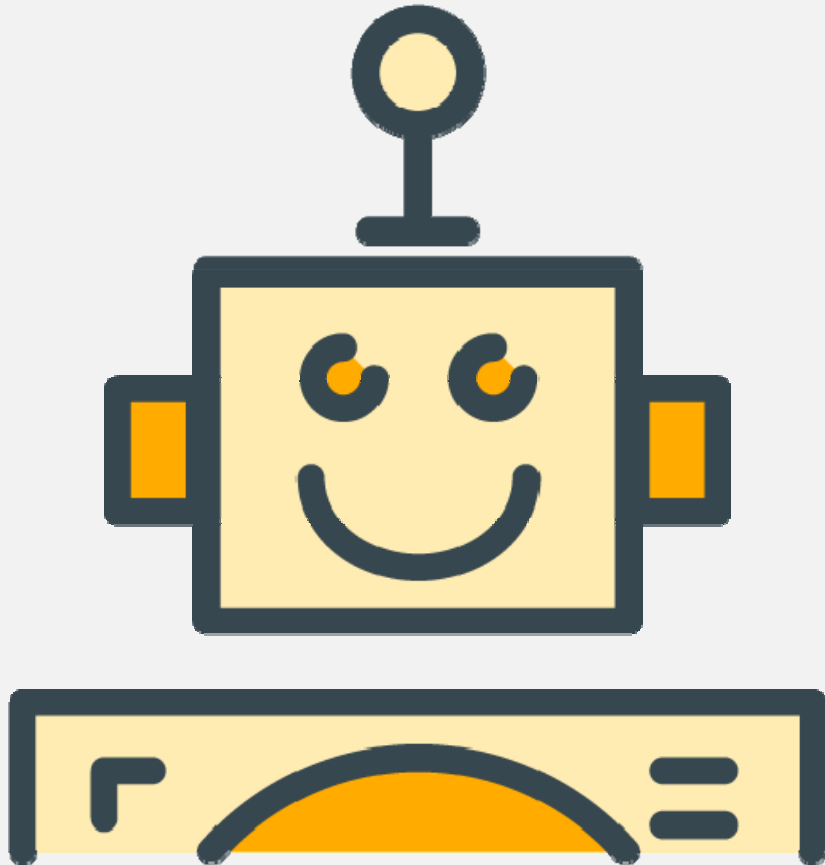
Kontakt suchen & Service Start



- Nach Robbie in der Liste der Kontakte suchen
- WhatsApp Chat öffnen und **Start** eingeben (= double opt-in)
- Registrierungsbestätigung erhalten
- Der Dienst kann jederzeit durch **Stop** durch pausiert werden



NAS - Ein Ontologie-basiertes Benachrichtigungs-System mit natürlich-sprachlicher Benutzerschnittstelle

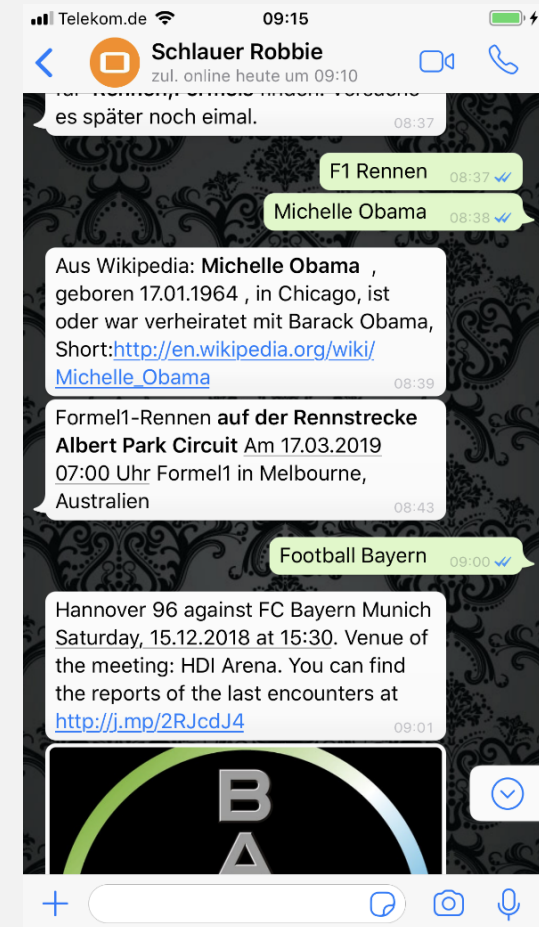


Nur 100% relevante
Nachrichten

Agenda



- **Überblick**
- **Use Cases**
 - Aktien-Alarm
 - Konzert-Ankündigungen
 - Papers / Veröffentlichungen
 - Soziale Netzwerke
- **Architektur & Technologie**
 - Prozessoren, Abfragebearbeitung
 - Machine Learning Anwendung für Übersetzungen
 - Inferenzing: Wissen ableiten aus vorhandenem Wissen
- **Wo kommen Ontologien zum Einsatz**
 - Semantic Web basierte Speicherung und Query-Methoden
 - Inferencing






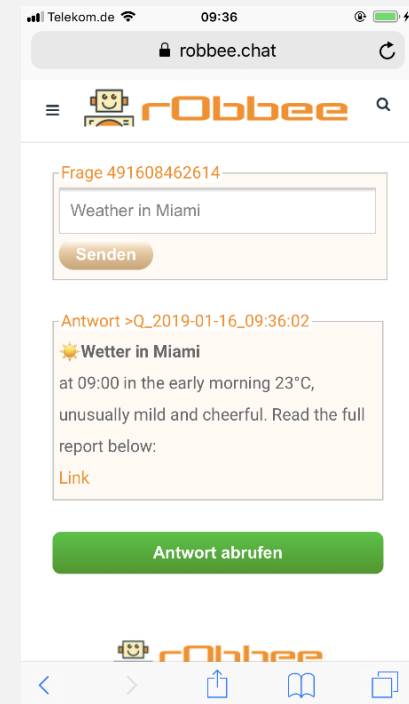
- **Anforderungen der Publishing Industrie und des News-Eco-Systems**
 - Deutlich mehr als 60% aller Benutzer verwenden mobile Endgeräte zur Suche und Kommunikation.
 - Der Druck auf Medien und Verlage zur Digitalisierung wächst immer mehr.
 - Sie müssen sich auf die Bedürfnisse der Leser einstellen und für den Benutzer relevantere Informationen und Nachrichten liefern.
- **NAS Ansatz und Lösungen**
 - Das NAS-Benachrichtigungssystem liefert just-in-time Informationen und Benachrichtigungen zu Veranstaltungen, Sportereignissen, Wetter, Finanzen, Wikipedia-Hintergrundinformationen und Geschäftskontakten
 - Die Suche nach relevanten Informationen ist effektiver im Vergleich zu Suchmaschinen, das nicht Dokumenten-basiert, sondern Daten-basiert gesucht wird.
 - Der Benutzer kann mit dem Robb.ee-Chatbot via Speech2Text und Text2Speech Assistenten wie Apple Siri und Google Assistent kommunizieren.
- **NAS Anwender verpassen keine für sie wichtigen Ereignisse**
 - Das NAS unterstützt wichtige Sprachen für die (Sprach-)Eingabe und (Sprach-)Ausgabe



NAS – Überblick



- **Das NAS sendet push messages (notifications) zu aktuellen Ereignissen und Schlagzeilen**
 - via Messenger wie WhatsApp, FB Messenger, Insta, Telegram, SMS, E-Mail
 - nur dann, wenn sie von benutzerdefinierten Regeln ausgelöst werden
- **Beispielabfragen**
 - Wetter in Darmstadt, Wie ist das Wetter in Miami auf Englisch
 - Aktie (Top-Aktie), Aktie BASF, Dividende BAYER
 - Zahnarzt in Dortmund, nächster, nächster (Datenbank mit 750.000 Adressen)
 - Formel1 Rennen
 - Infos zu Albert Einstein (aus Wikipedia/YAGO)
 - Übersetzung von Tisch (10 Sprachen) 
 - Fußballspiel BVB
 - Anatol Reibold, Bernhard Humm, Hermann Bense
 - In welcher Beziehung steht Anatol Reibold zu Hermann Bense?
 - Veröffentlichungen von Bernhard Humm und Ulrich Schade über KI und Ontologie



Beispiel

Aktien Alarme



- **Nachrichten Alarmierung**

- Der Benutzer definiert **Regel** für Benachrichtigung
- und erhält **Alarmierungs** Nachricht über Messenger
- wenn die Regel feuert

- **Regel Beispiel**

- Sende Alarmierung, wenn die Evotec-Aktie mehr als 4 Prozent fällt oder steigt

- **Benachrichtigungen**

- Wahlweise über WhatsApp, SMS or E-Mail **nur wenn die Regel-Bedingung erfüllt ist**
- Benachrichtigungen können in verschiedenen Sprachen versendet werden und Kurzlinks auf Zusatz-Informationen enthalten.



Rule

Evotec Aktie 566480

Trigger Aktienkurs >TRG_Aktie Weitere Einstellungen

wenn %-Änderung größer

Evotec Aktie 4

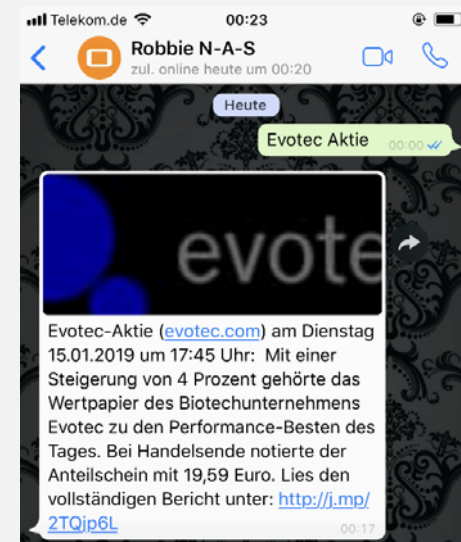
Pflichtfeld Nachricht an Handy-Nr. WKN Aktion

491608462614 566480 Speichern

Info

△ In das Feld **Nachricht an Handy-Nr.** die Handynummer eintragen, an die die Nachrichten per WhatsApp geschickt werden sollen. Die Handynummer muss mit der Ländervorwahl, z.B. **49** für Deutschland beginnen.

Notification



Aktien Alarme

Monitoring der Trigger-Regeln

- User defines the threshold for a stock alert:

Evotec Aktie 566480

Trigger Aktienkurs >TRG_Aktie Weitere Einstellungen

wenn %-Änderung größer

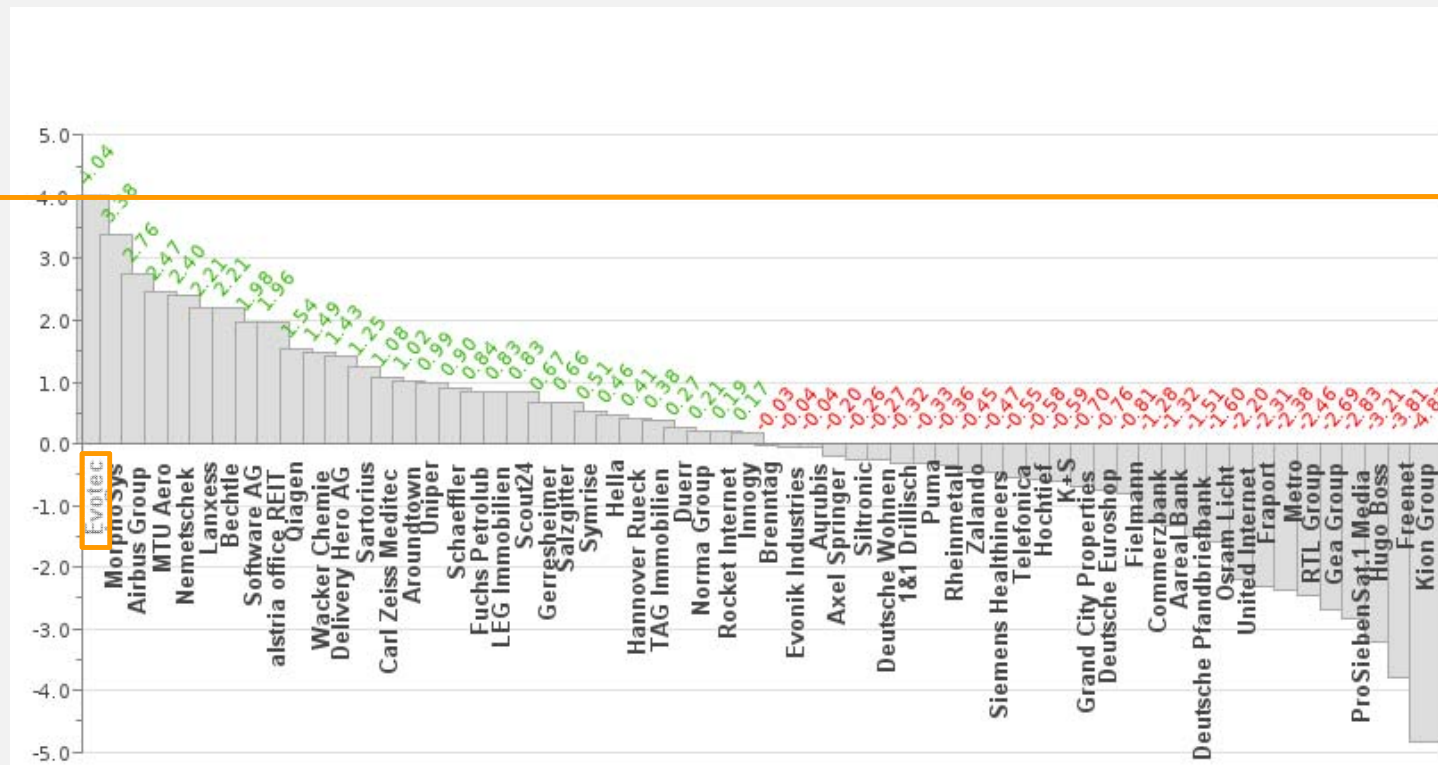
Evotec Aktie 4

Pflichtfeld Nachricht an Handy-Nr. WKN Aktion

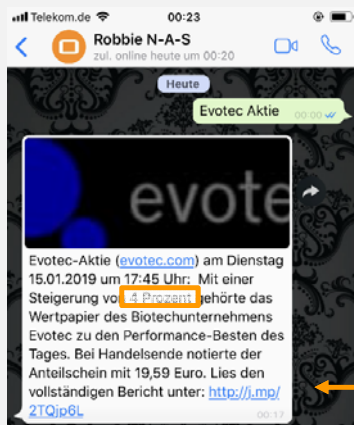
491608462614 566480 Speichern

Info

△ In das Feld **Nachricht an Handy-Nr.** die Handynummer eintragen, an die die Nachrichten per WhatsApp geschickt werden sollen. Die Handynummer muss mit der Ländervorwahl, z.B. 49 für Deutschland beginnen.



- Regeln werden vom Trigger-Monitor permanent überwacht



10	Zalando Aktie >USR_hb@bense.com >TRG_hb_100008 Aktie WhatsApp	5,0532= ABS(.netchangePercent)>=5,00 =>T 2018-12-18_16:37:25 (Jetzt) WeekDays: TTTTTF Frequency: D	2018-12-18 16:37:25 => TradeTime: 16:30 DB: cms2web_textomatic ^Quote gO: >QT-ZAL111.ETR_2018-12-18_NEXT15MIN. [.netchangePercent] => QT-ZAL111.ETR_2018-12-18_16:30 = 5,0532 Alerts:4 MaxAlerts:1 TotalAlerts:4 Query: Aktie
----	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Partner Use Case Handelsblatt

Alert Regel und Einstellungen über Partner-Website

Handelsblatt



- **Weitere Einstellungen**

- **Weekdays**

- e.G. TTTTFF steht für Montags bis Freitags

- **MaxAlerts**

- Maximale Zahl der Benachrichtigungen pro Tag

Evotec Aktie 566480

Trigger Aktienkurs > TRG_Aktie Weitere Einstellungen

wenn %-Änderung größer

Evotec Aktie Aktie 4

Pflichtfeld Nachricht an Handy-Nr. WKN Aktion

491608462614 566480 Speichern

Info

△ In das Feld **Nachricht an Handy-Nr.** die Handynummer eintragen, an die die Nachrichten per WhatsApp geschickt werden sollen. Die Handynummer muss mit der Ländervorwahl, z.B. **49** für Deutschland beginnen.

Aktienkurs-Nachricht senden an 491608462614

Aktie WKN

Zalando ZAL111.ETR

Wenn Veränderung des Kurses von - in % größer als - Aktion

Zalando Aktie 5 Regel speichern

Intern

Vergleichswert Funktion Operator

.netchangePercent ABS >=

Messenger WeekDays max. News pro Tag

WhatsApp TTTTFF 1

letzte Info

2018-12-18_11:58:43

Beispiel Event Alerts

- **Nachrichten Alarmierung**

- Der Benutzer definiert **Regel** für Benachrichtigung
- und erhält **Alarmierungs** Nachricht über Messenger
- wenn die Regel feuert


Rule

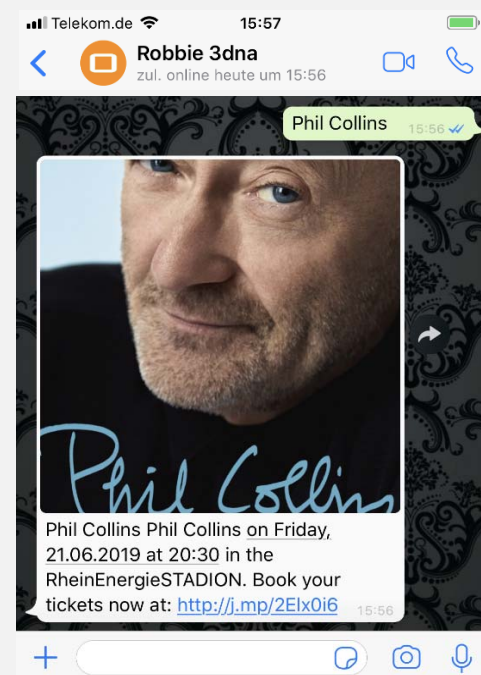
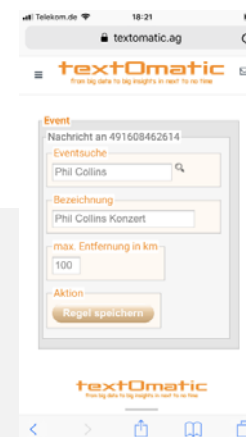
Notification

- **Regel Beispiel**

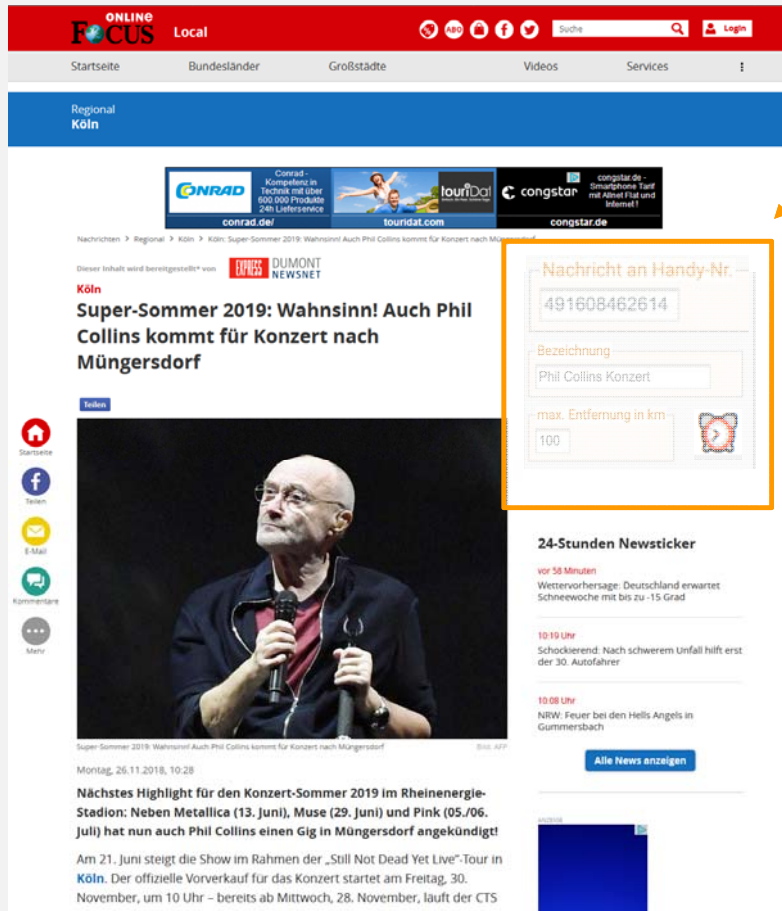
- Send message when **Phil Collins** gives a **concert next summer** in a **distance of no more than 100 km from the place where I live**

- **Messages**

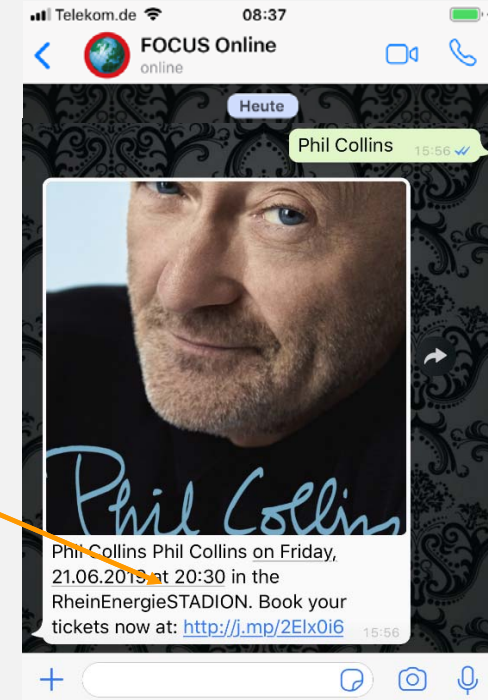
- News alerts a send by WhatsApp, SMS or E-Mail only if the rule condition is raised
- The messages in up to 9 different languages  contain short links to the affiliate and media partners



Partner Use Case Eventim / FOCUS Online / textOmatic



- FOCUS Online integriert Alarmierungsformular auf Veranstaltungsseiten
- Benutzer erhält Benachrichtigung rechtzeitig vor der Veranstaltung mit der Möglichkeit Tickets auf der Eventim-Partnerwebsite zu buchen



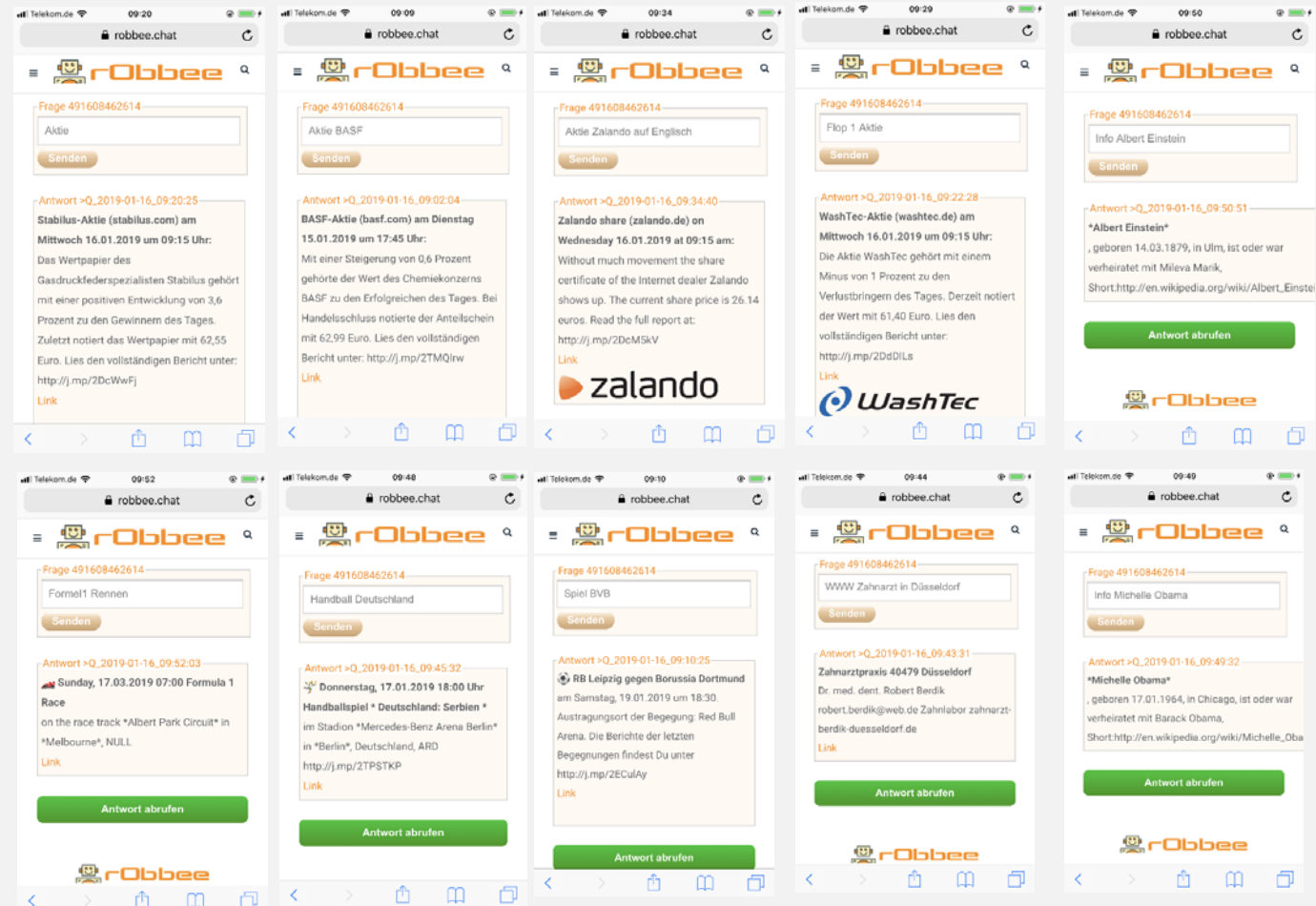
NAS Browser Client - rObb.ee Use Cases



Events, Wetter, Finanzen, Sport, Wörterbücher, B2B, B2C, Wikis

Benachrichtigungen bei

- Zu Ticket verkäufen
- Zu Unwetter oder Staus
- Aktien-Alarmen
- Hauptversammlungen
- Dividendenausschüttungen

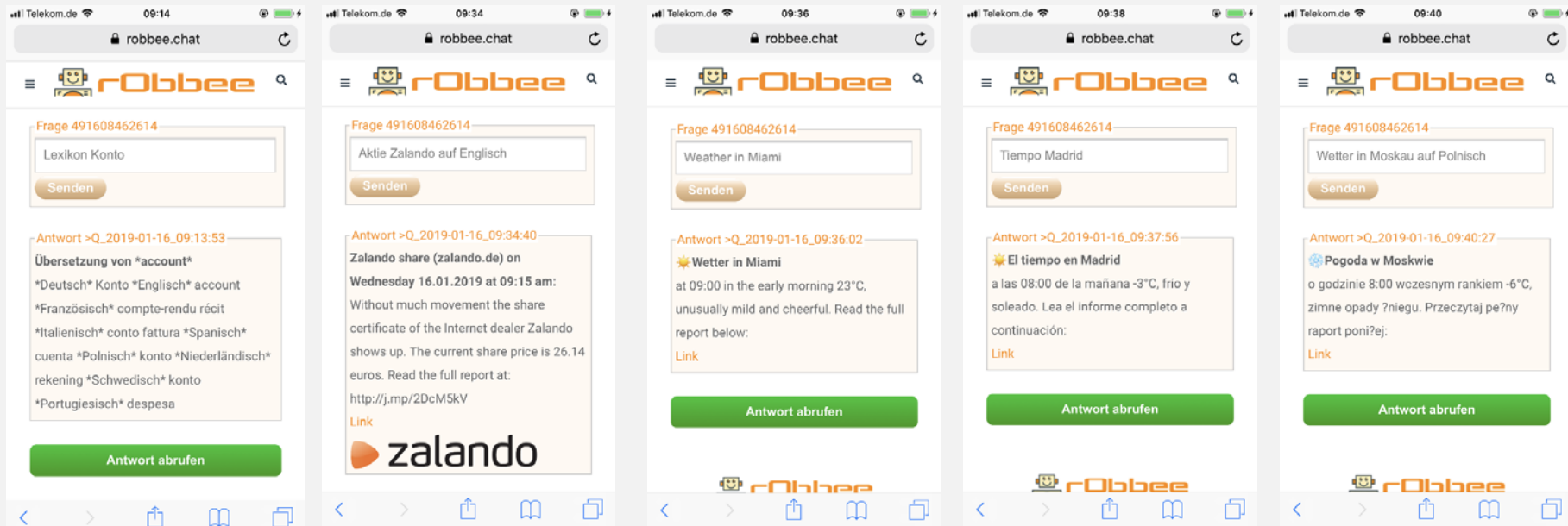


NAS Browser Client - rObbee Use Cases

Mehr-Sprachen-Unterstützung

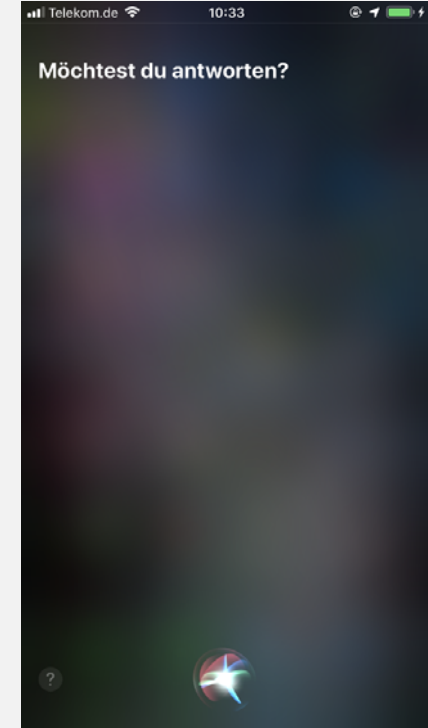
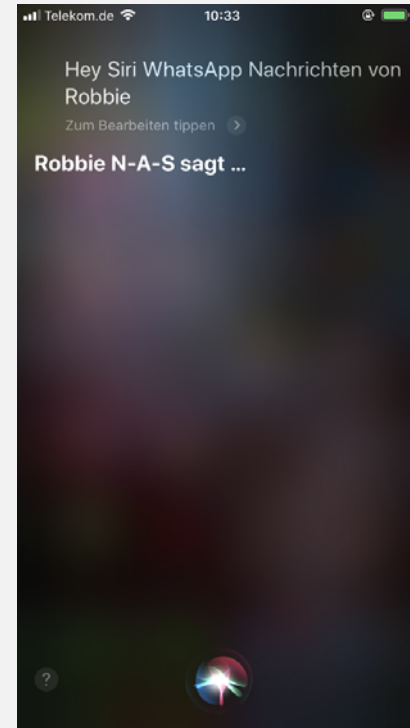
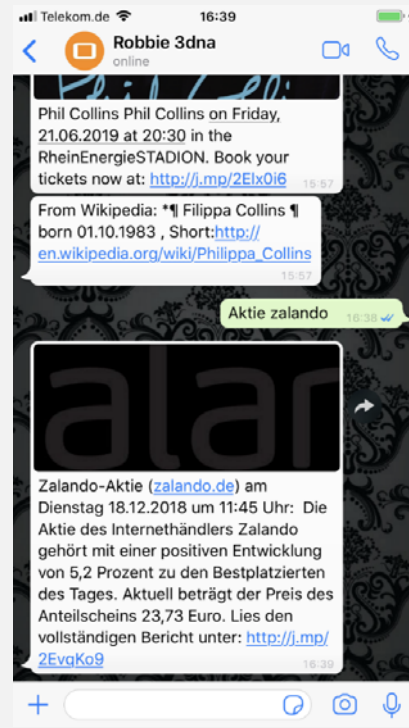
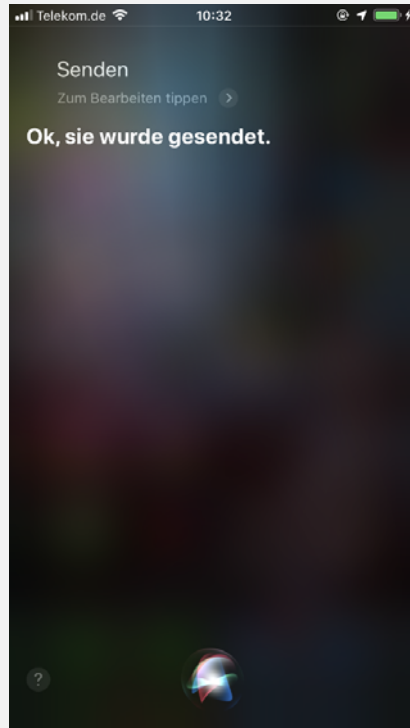
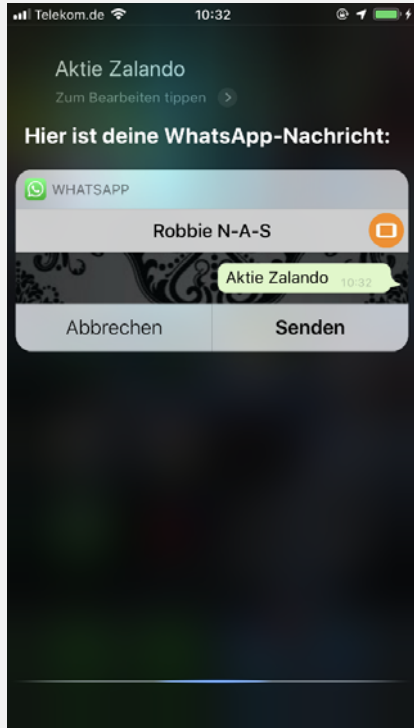


- Browser Client ist optimiert für mobile Endgeräte
- Unterstützt diverse Sprachen bei Ein- und Ausgabe
 - DE, EN, FR, IT, PT, NL



NAS Browser Client - rObb.ee Use Case

Sprach-Schnittstelle für Siri



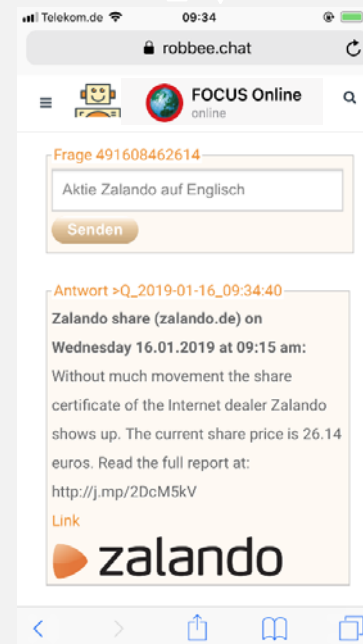
- In 7 different languages
 - DE, EN, FR, IT, PT, NL
 - PL, RU (under development)

Partner Messenger

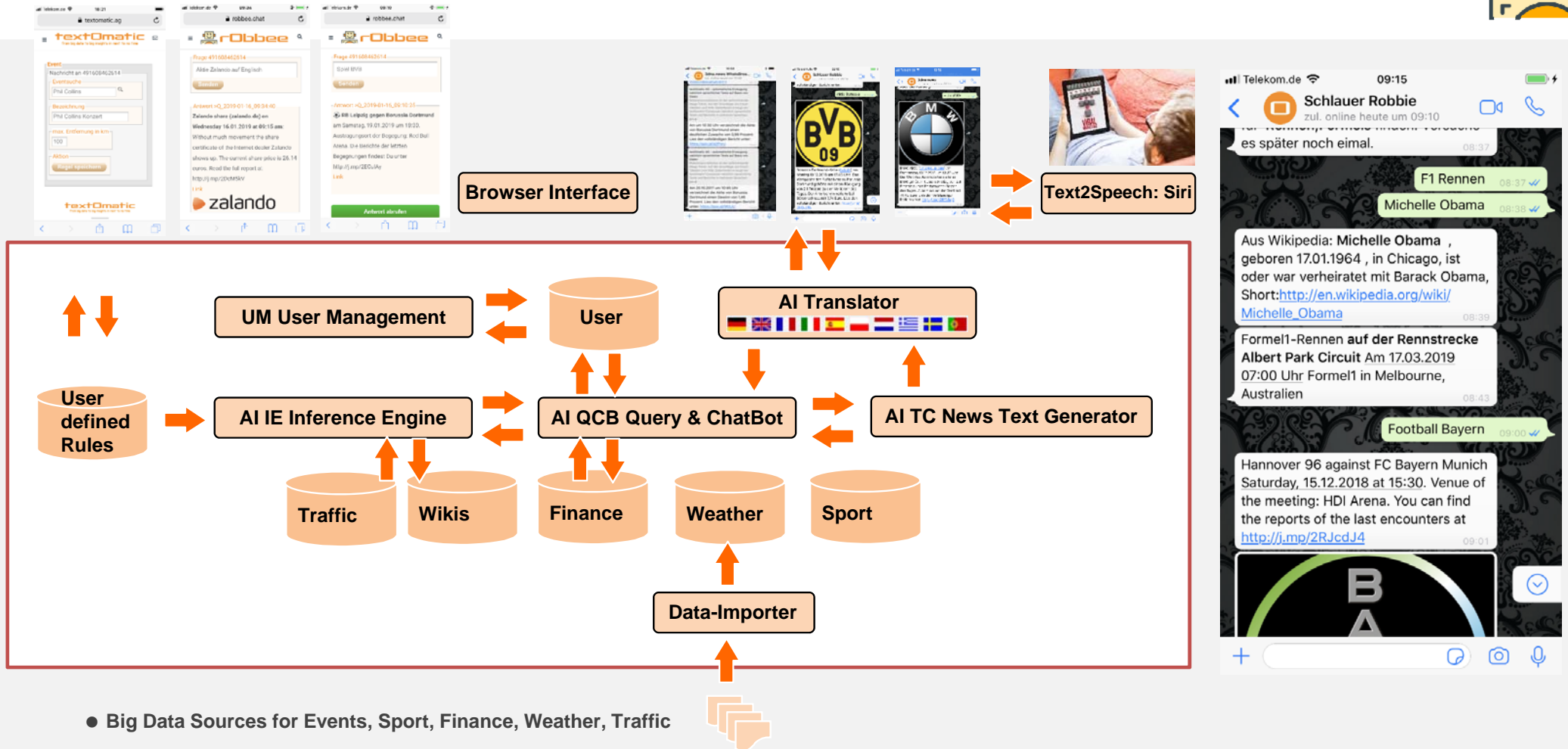
White Label Integration



- N-A-S Funktionen können als SaaS-Service in die Whatsapp-Kanäle der Kunden/Partner eingebunden werden
- Optional: White Label Browser Interface



NAS (News Alert System) – Architektur & Technologie



- Big Data Sources for Events, Sport, Finance, Weather, Traffic

Technologie Prozessoren



- **Scheduler**
 - Verteilt die Anfragen auf die Query-Prozessoren
- **Query-Prozessor**
 - Analysiert und verarbeitet die Query
 - Herausforderung: Typ der Anfrage erkennen
- **Rankings-Prozessor**
 - Überwacht alle Aktien-Kurse im 15-Min.-Takt
- **Trigger-Prozessor**
 - Überprüft kontinuierlich die vom Benutzer definierten Regeln und löst Query aus, wenn Bedingung einer Regel erfüllt ist.

Save	Subject
	>TRG_hb_100010
	#Trigger
	.AlertDate 2019-01-27
	.DB cms2web_event
	.Frequency 0
	.From Dortmund
	.FromLat 51.51405
	.FromLon 7.4757
	.MaxAlerts 10
	.MaxDistance 100
	.Messenger WhatsApp
	.Name Handball WM 2019 Deutschland
	.NotificationPeriod 00-00-01_00:00:00
	.NPDT 2018-12-22_20:16:18
	.OqId ^EVT_hb_WM_2019
	.OqType go
	.RememberPeriod 00-00-00_12:00:00
	.RPDT 2018-12-23_20:01:18
	.RSentDateTime 2019-01-27_14:18:44
	.SentDateTime 2019-01-27_14:18:44
	.TotalAlerts 282
	.Type Handball
	.Value Deutschland
	.WeekDays TTTTTTT

Scheduler						
id	LastStart	LastStop	LastCheck	idle	available	
1	2019-01-14_20:34:41	2019-01-14_20:38:50	2019-02-17_13:48:57	5:04:47	✗ -21:54:40h	FF
2	2019-02-15_16:05:13	2019-02-15_16:05:23	2019-02-17_13:48:57	19:38:14	✗ -21:54:40h	FF
3	2019-02-28_17:43:08	2019-02-28_17:43:18	2019-02-28_23:23:30	18:00:19	✗ -12:20:07h	FF
4	2019-03-09_11:43:32	2019-03-09_00:03:30	2019-03-09_11:43:29	11:40:07	✗ -00:00:08h	TF
5	2019-03-08_13:38:27	2019-03-08_13:39:22	2019-03-09_11:43:29	22:04:15	✓ -00:00:08h	TF
6	2019-02-13_18:18:01	2019-02-13_18:18:16	2019-02-17_13:48:57	17:25:21	✗ -21:54:40h	FF
7	2019-02-28_10:28:26	2019-02-28_10:28:07	2019-03-05_19:36:25	01:15:30	✗ -16:07:12h	FF

1	>Q_2019-03-09_11:41:58.8113-491608462614 ✓ >USR_hb@bense.com Hermann Bense	QP_assigned:T AVLF QP->QP_Mira QueryRunning:T	QRY->QP_EvalWetter Darmstadt => NewQRY->QP_Mira/Wetter Darmstadt
2	>Q_2019-03-09_11:42:09.0898-491608462614 ✓ >USR_hb@bense.com Hermann Bense	QP_assigned:F AVLT QP->QP_Mira QueryRunning:F	QRY-Spiel BVB => NewQRY->QP_MiraSpiel BVB

Triggers			
Name	Condition	Query/Result	
1 >TRG_ds_100002 0 Dividendenausschüttung	() ✓ Query: Dividende NULL Alerts:0 < MaxAlerts:1 Total:2		Daniel Schüller >USR_4901787126152 2019-03-01_09:55:20
2 >7E89885 1 Zalando Aktie	VAL= 2,8090 = ABS (.netchangePercent) >=5,00 => F ✓ Query: Aktie Alerts:0 < MaxAlerts:1 Total:1		Hermann Bense >USR_hb@bense.com 2019-02-27_10:22:51
3 >TRG_hm_100001 2 Spiel BVB	VAL=2019-03-09_15:30 => (=>Event_next).StartDateTime => F ✓ Query: Spiel BVB Alerts:0 < MaxAlerts:1 Total:2		Hakki Mettin >USR_hakki-mettin@hotmail.de 2019-03-01_19:32:02
4 >TRG_ds_100001 3 Aktie Schwabert	ABS (.netchangePercent) >=NIL ✓ Query: Aktie Alerts:0 < MaxAlerts:10 Total:61		Daniel Schüller >USR_4901787126152 2019-03-08_17:54:45

Abfragetypen



- **Standard-Abfragen**
 - Einwohnerzahl der Stadt, in der die Frau von Barack Obama geboren wurde
- **Folge-Abfragen (X-Y-Z-Abfragen)**
 - Y-Abfrage = der/die/das nächste
 - Aktie, nächste, nächste, ...
 - **Zahnarzt** in Dortmund, nächster, nächster, ...
 - **Nächster** in Bonn, => Zahnarzt Bonn
 - X-Abfrage = Davon der/die/das
 - Hermann Bense, davon der Bruder, davon der Sohn
 - Z-Abfrage
 - Aktie Zalando, zurück => Aktie
- **Verbindungen, Relationen, Connections**
 - In welcher Verbindung steht Hermann Bense zu Anatol Reibold?
 - Welche Relation besteht zwischen Karl-Erich Wolff und Mathias Rewald?
 - In welcher Verbindung steht die Focus GmbH zu Hermann Bense

Abfrageverarbeitung



• Vor-Verarbeitung

- Ermittlung des Abfragetypen (MessageType)
 - Wenn kein Typ ermittelt werden kann, dann wird die Anfrage als untypisiert verarbeitet
- Ermittlung der Abfragesprache (DE, EN, FR, IT, PT, PL, NL, ES, RU)
 - Übersetzung der Abfrage nach Deutsch (Einsatz von ML-Technologie)
- Formalisierung unter Entfernung von Füllwörtern

• Verarbeitung

- Bei nicht typisierten Abfragen und mehreren möglichen Antworten erfolgt eine Priorisierung nach Relevanz.
 - Wenn keine Antwort gefunden werden konnte kommt Hinweis auf mögliche Fehler.
 - Die Abfragen eines Benutzers werden rückwärts verkettet, um Folgeabfragen und Dialoge führen zu können
- Übersetzung der Antwort in die gewünschte Zielsprache (Einsatz von ML-Technologie)

```
MT = 'NIL']
IF (P0 == '>')(MT = 'Y')]
IF (P0 == '?')(MT = 'Hilfe')]

IF (P0 == 'DPRP')(MT = 'DPRP')]
IF (P0 == 'OPRP')(MT = 'OPRP')]

IF (P0 == 'Aktie')(MT = 'Aktie')]
IF (P0 == 'Aktien')(MT = 'Aktie')]
IF (P0 == 'Aktienbericht')(MT = 'Aktie')]
IF (P0 == 'Dividende')(MT = 'Dividende')]
IF (P0 == 'Ereignis')(MT = 'Event')]
IF (P0 == 'Event')(MT = 'Event')]
IF (P0 == 'Firma')(MT = 'MMW')]
IF (P0 == 'Firmen')(MT = 'MMW')]
IF (P0 == 'F1')(MT = 'F1')]
IF (P0 == 'Formell')(MT = 'F1')]
IF (P0 == 'Fußballverein')(MT = 'Sport')]
IF (P0 == 'Fußballspiel')(MT = 'Sport')]
IF (P0 == 'Handball')(MT = 'Sport')]
IF (P0 == 'Hilfe')(MT = 'Hilfe')]
IF (P0 == 'Info')(MT = 'Wiki')]
IF (P0 == 'Infos')(MT = 'Wiki')]
IF (P0 == 'Information')(MT = 'Wiki')]
IF (P0 == 'Informationen')(MT = 'Wiki')]
IF (P0 == 'Kalenderspruch')(MT = 'Wiki')]
IF (P0 == 'Konto')(MT = 'Konto')]
IF (P0 == 'Lexikon')(MT = 'Lexikon')]
IF (P0 == 'Menu')(MT = 'Hilfe')]
IF (P0 == 'Mitglied')(MT = 'Pe')]
IF (P0 == 'Netzwerk')(MT = 'Pe')]

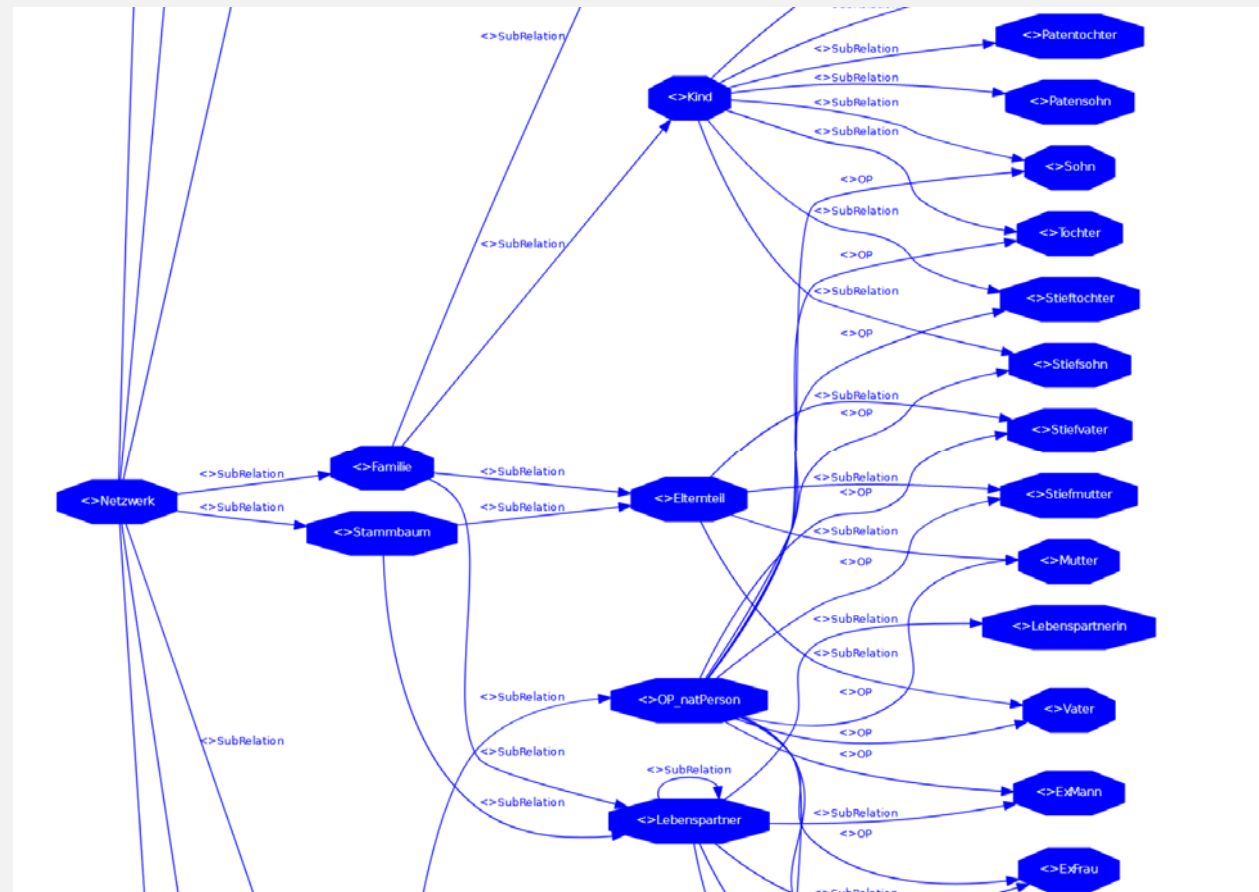
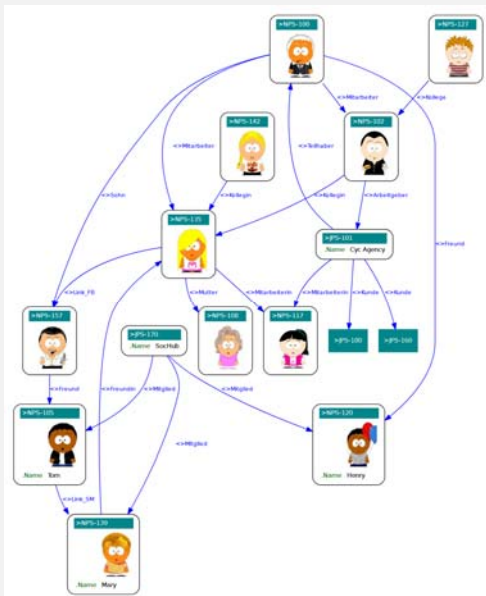
<nohtml>Sprachen</nohtml>
<nohtml>Prepositions</nohtml>
[[Q = replace(Q(' auf'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' auf'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' aus'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' in'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' für'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' über'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' nach'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' von'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' zu'),(' '))]
<nohtml>Conjunctions</nohtml>
[[Q = replace(Q(' und'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' oder'),(' '))]
<nohtml>Nomen</nohtml>
[[Q = replace(Q(' Aktienzertifikat'),('Aktie'))]
[[Q = replace(Q(' Bericht'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' Formel 1'),('F1'))]
[[Q = replace(Q(' Formel eins'),('F1'))]
[[Q = replace(Q(' Info'),('Wiki'))]
[[Q = replace(Q(' Infos'),('Wiki'))]
[[Q = replace(Q(' Information'),('Wiki'))]
[[Q = replace(Q(' Mitglieder'),('Mitglied'))]
[[Q = replace(Q(' Quote'),('Aktie'))]
[[Q = replace(Q(' Wörterbuch'),('Lexikon'))]
[[Q = replace(Q(' Übersetzung'),('Lexikon'))]
[[Q = replace(Q(' Suche'),('MMW'))]
[[Q = replace(Q(' Finde'),('MMW'))]
[[Q = replace(Q(' WW'),('Deutschland'))]
[[Q = replace(Q(' Weltmeisterschaft'),('Deutschland'))]
<nohtml>Verben</nohtml>
[[Q = replace(Q(' hatte'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' hat'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' heißt'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' ist'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' lautet'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' sind'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' waren'),(' '))]
[[Q = replace(Q(' war'),(' '))]
```

Socialhub 4.0

Netzwerke



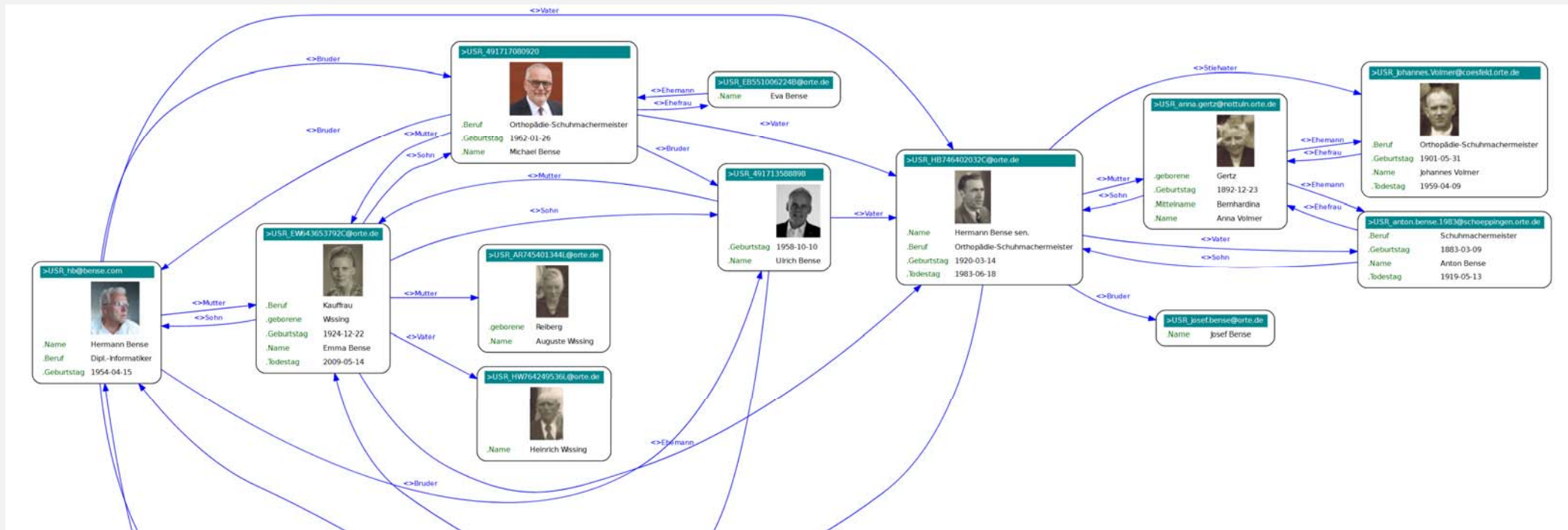
- Kategorien: Arbeit, B2B, Familie, Firma, Social
- Definiert über > 200 Object-Property-Hierarchien



Netzwerk Stammbaum



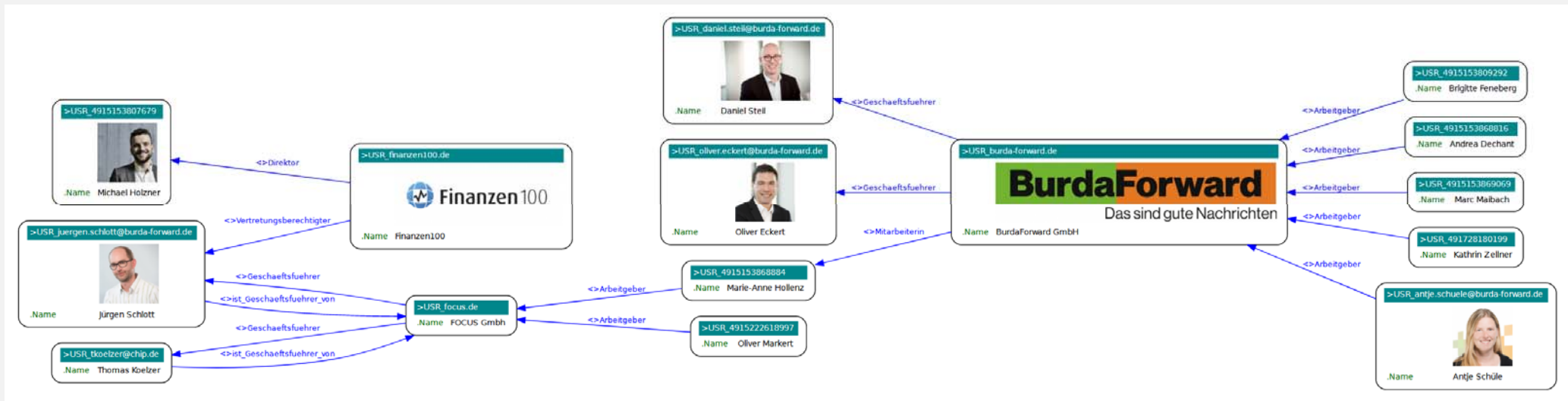
- Prop-Filter <=>Social, <=>Familie



Netzwerk Business



- Prop-Filter <>B2B, <>Familie

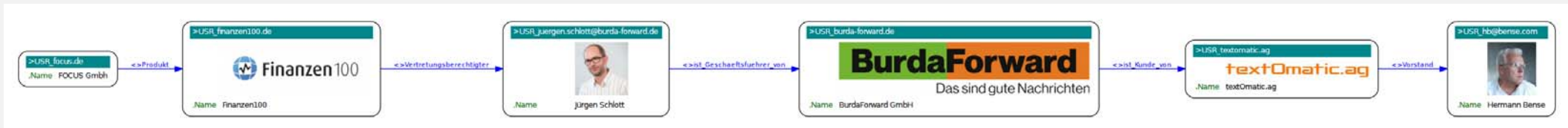


Netzwerk Verbindung / Relation / Verknüpfung



• Beispiel:

- Welche Verbindung gibt es zwischen Focus GmbH und Hermann Bense
- Komplexe Pfadermittlung im Knowledge-Graph incl. Erkennung von Zyklen



Relations-ketten (Property Chains) & Reduktion Data Property Inferencing



- **Data Property Inferencing**
 - Ableitung von Attributwerten
 - $\langle \rangle \text{Sohn} \text{ === Geschlecht}(\langle \rangle \text{Sohn}) = \text{männlich}$
 - $\langle \rangle \text{Mutter} \text{ === Geschlecht}(\langle \rangle \text{Mutter}) = \text{weiblich}$,
 - $\text{>Hermann_Bense} \langle \rangle \text{Mutter} \text{ === Geschlecht}(\text{>Hermann_Bense} \langle \rangle \text{Mutter}) = \text{weiblich}$
- **Property Chain Reduktion**
 - Hermann Bense, davon die Mutter, davon die Schwester, davon der Sohn
 - $\text{>Hermann_Bense} \langle \rangle \text{Mutter} \langle \rangle \text{Schwester} \langle \rangle \text{Sohn}$
 - $\langle \rangle \text{Mutter} \langle \rangle \text{Schwester} \text{ === } \langle \rangle \text{Tante}$
 - $\langle \rangle \text{Tante} \langle \rangle \text{Sohn} \text{ === } \langle \rangle \text{Cousin}$
 - $\text{>Hermann_Bense} \langle \rangle \text{Mutter} \langle \rangle \text{Schwester} \langle \rangle \text{Sohn} \text{ === } \text{>Hermann_Bense} \langle \rangle \text{Cousin}$
- **Ableitungen über Inversen-Beziehungen**
 - $\langle \rangle \text{inverse}(\langle \rangle \text{ist_Geschäftsführer_von}) = \langle \rangle \text{hat_Geschäftsführer}$
 - $\text{>Hermann_Bense} \langle \rangle \text{ist_Geschäftsführer_von} \text{>bense.com} \text{ ===}$
 - $\text{>bense.com} \langle \rangle \text{hat_Geschäftsführer} \text{>Hermann_Bense}$

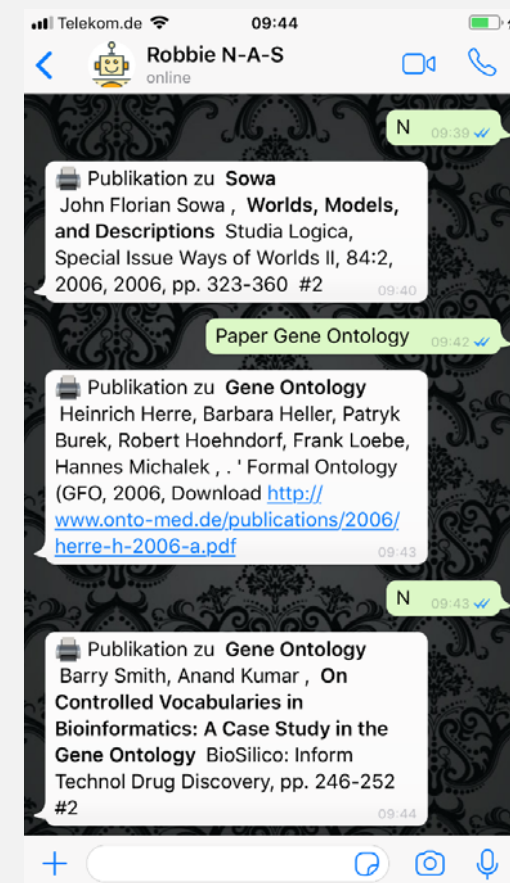
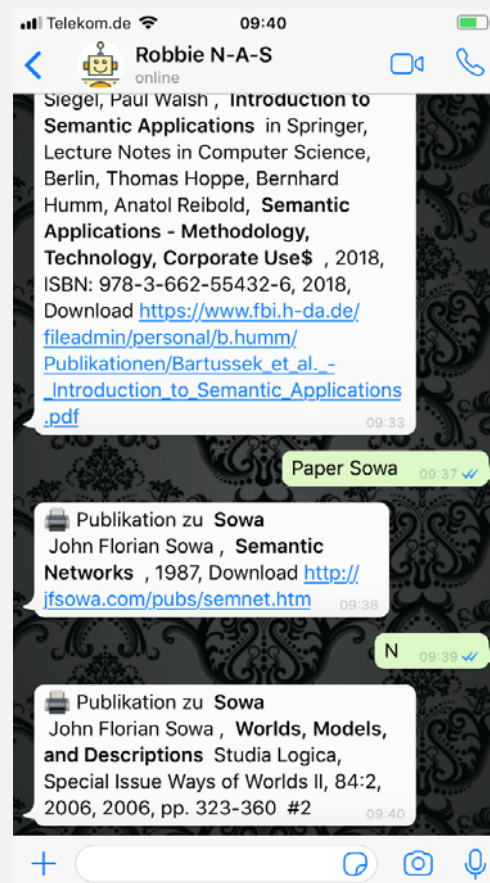
Use Case

Paper / Veröffentlichungen / Publikationen



- **Beispiele:**

- Veröffentlichungen von Hoppe, Humm, Reibold
- Paper über Gene Ontology
- Paper von Bense und Schade über Textgenerierung
- Paper über Formal Ontology von Guarino und Welty



NAS-Alleinstellungsmerkmale

Partnership Opportunity

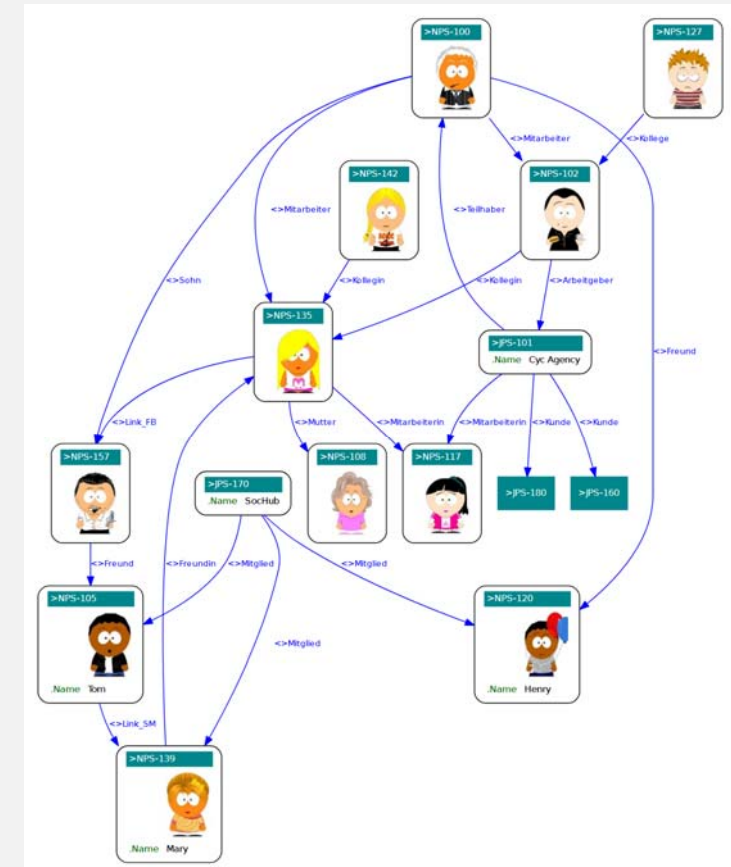


- **In WhatsApp-Suchmaschine**

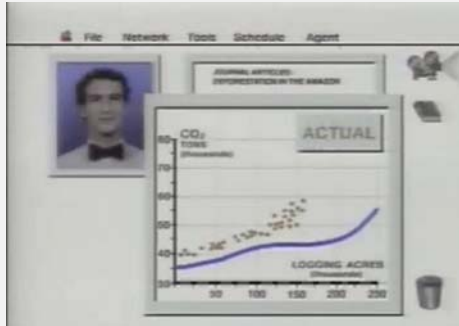
- Nur relevante Ergebnisse
- Keine wichtigen Ereignisse und Nachrichten mehr verpassen
- Nicht ständig nach wichtigen Informationen suchen müssen

- **Social Media 4.0**

- Neue Qualität der Verknüpfung von Benutzern und Unternehmen
- Geht weit über die Funktionalität von Facebook, XING und LinkedIn hinaus
- Keine spezielle Zielgruppe, für JEDEN geeignet



NAS - Ein Ontologie-basiertes Benachrichtigungs-System mit natürlich-sprachlicher Benutzerschnittstelle



<https://youtu.be/SSr-yCRkiCk>

Contact



textOmatic AG
Dipl.-Inform. Hermann Bense
(Vorstandsvorsitzender)
Schwarze-Brüder-Str. 1
44137 Dortmund
hermann.bense@textomatic.ag
Tel.: +49 231 476 435 12

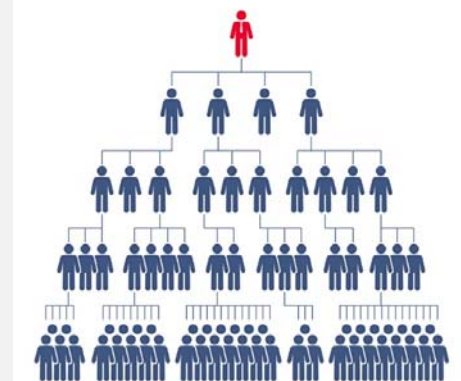


Recruitment of new members by other members and affiliate and media partner

- Each **member** or **affiliate** and **media partner** can recruit new members
- Registered members cannot be recruited twice
- A **member** or **media partner** receives commissions from all revenues of members of his Recruitment Hierarchy
- N-A-S receives commission from **partner**, e.g. for generating new subscribers



Recruitment Hierarchy

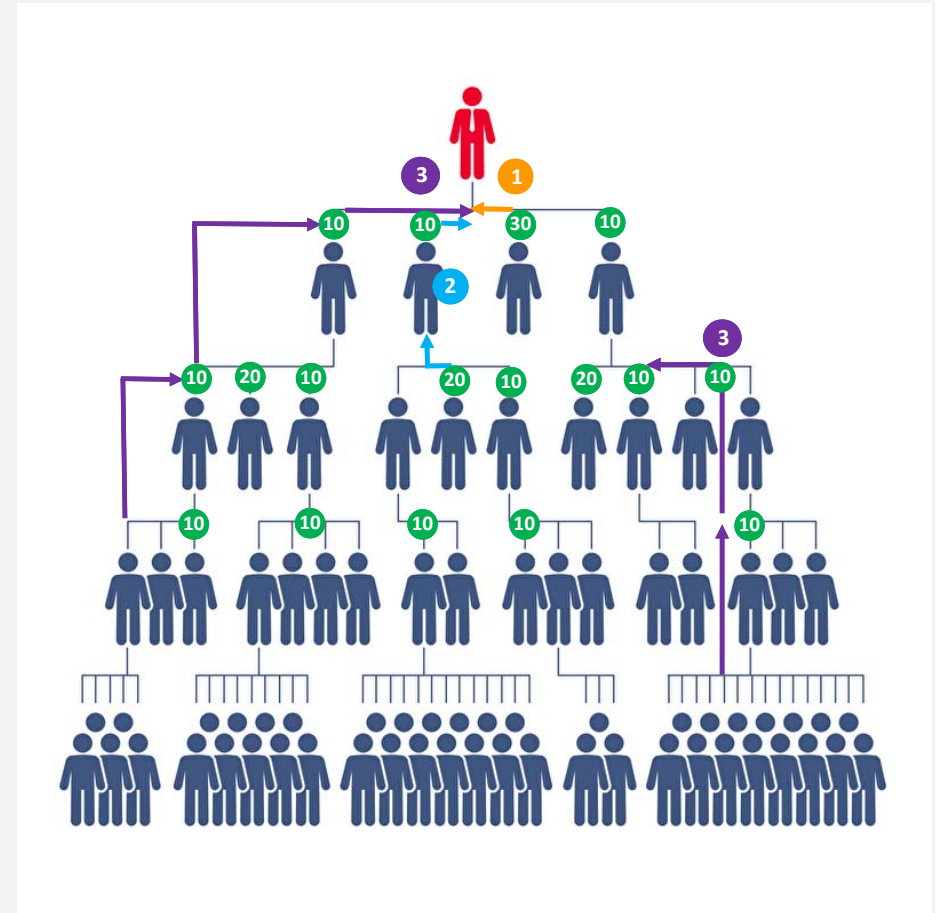


Commissions for Members, Media Partners & Affiliates



From the revenue generated with news alerts of a member, 30 % are rewarded to his recruiters

- 1 +30 % commission if the recruited (level 1) member has not yet recruited other members
- 2 +10 % from direct recruited members (level 2)
+20 % for members of level 1 whose recruited members on level 2 have not recruited other members yet
- 3 +10 % of direct recruited members (level 1)
+10 % of indirect recruited members (level 2) and
+10 % of indirect recruited members (level 3)

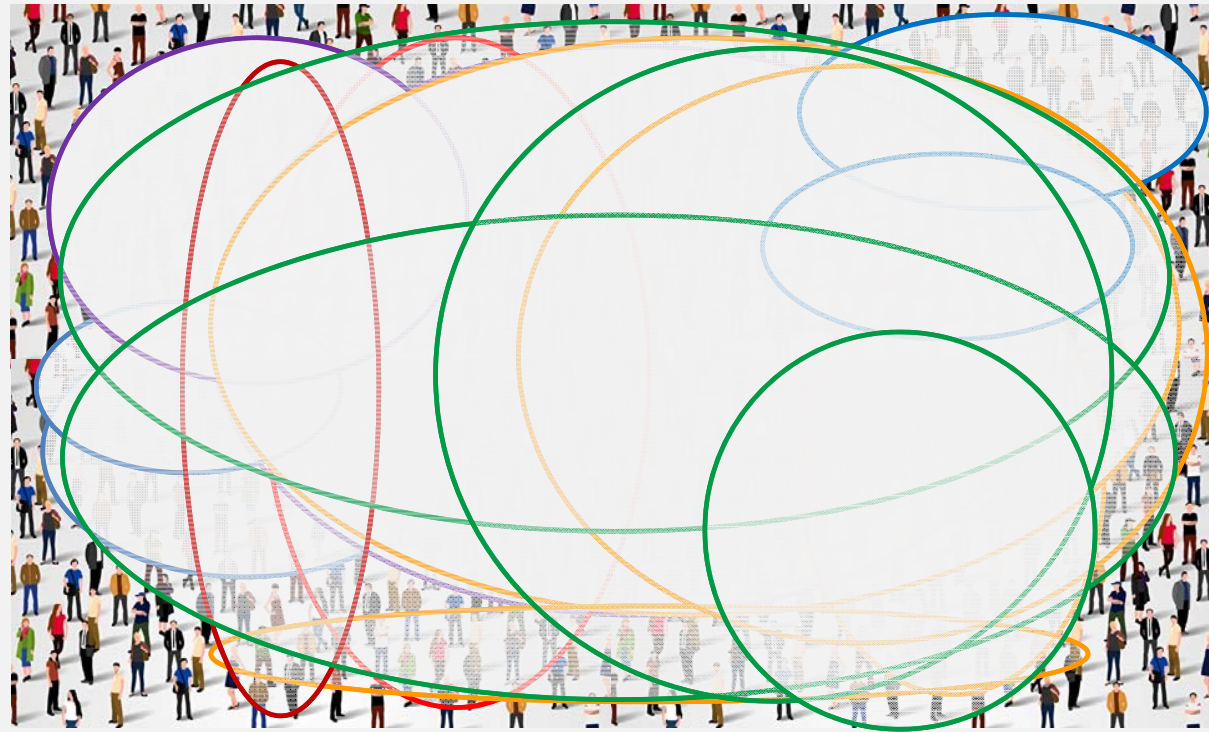


Partner User/Client/Customer/Reader Communities

Possible Reach



- **Media Partners & Affiliates**
- **Sport & Traffic**
- **TV & Radio Stations**
- **=> multiple overlapping communities**
- **Each Person reachable in several interest groups**
- **Chance to team up with other players & partners in the news ecosystem**

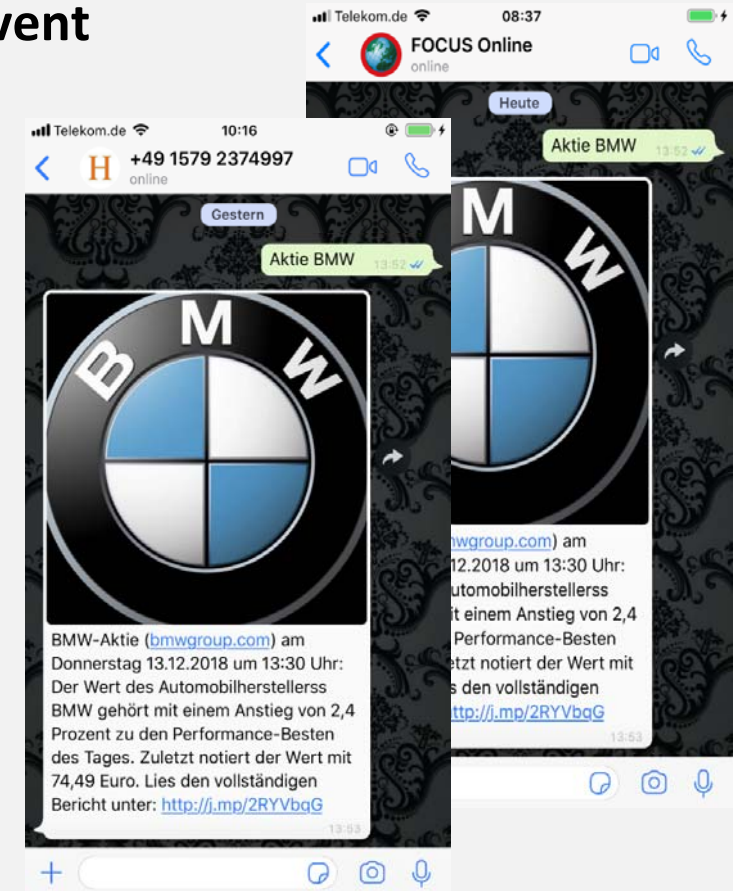


Partner Use Cases

WIN-WIN-WIN-Situation



- **The user does no longer miss out an significant finance event**
 - and recruits other users to use the service
 - and is rewarded with commissions for his/her recruited users
- **textOmatic profits from notification revenues**
 - Can increase ist member base
- **Partner profits from additional service offerings**
 - Leading to higher customer/reader retention
 - And gets new subscribers

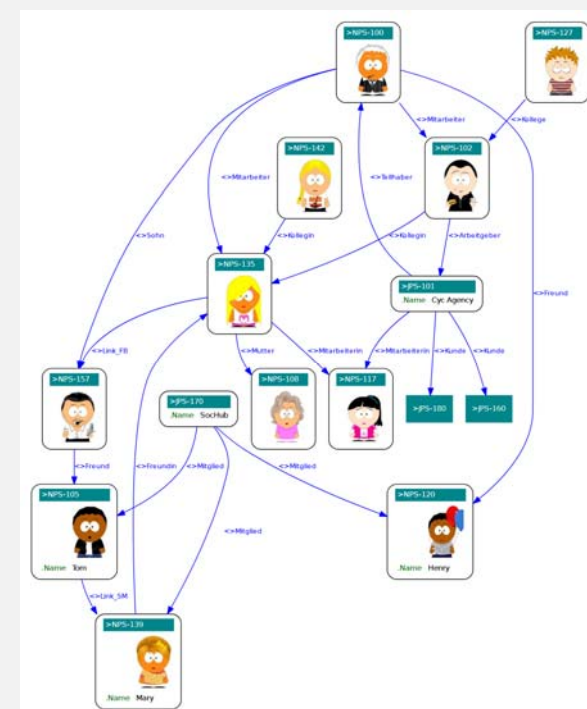


NAS News-Alert-System

USPs / Positioning



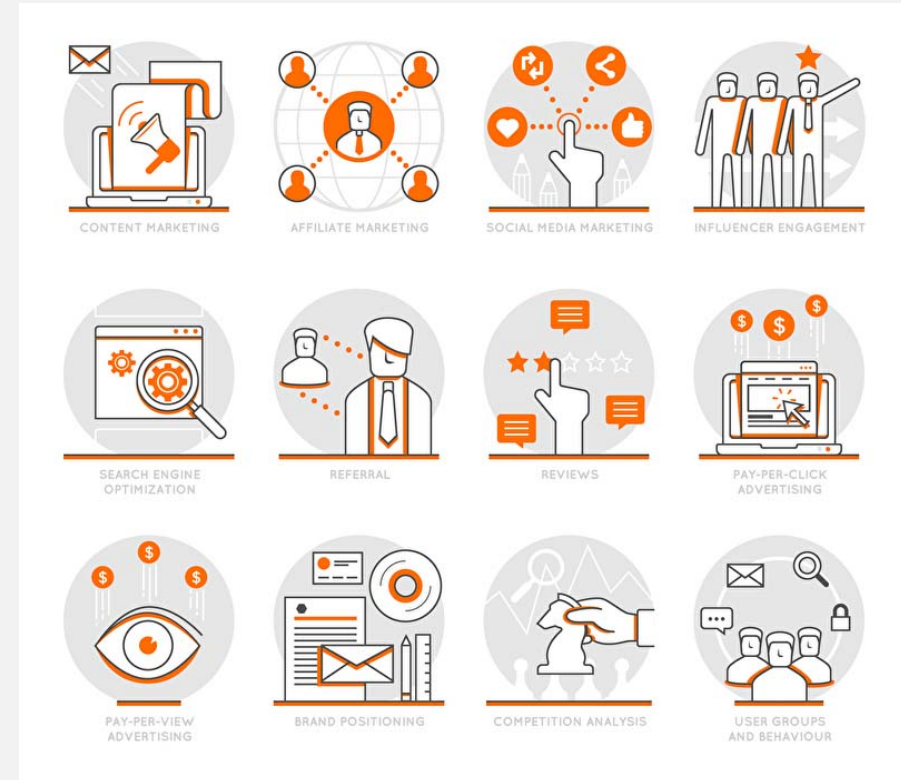
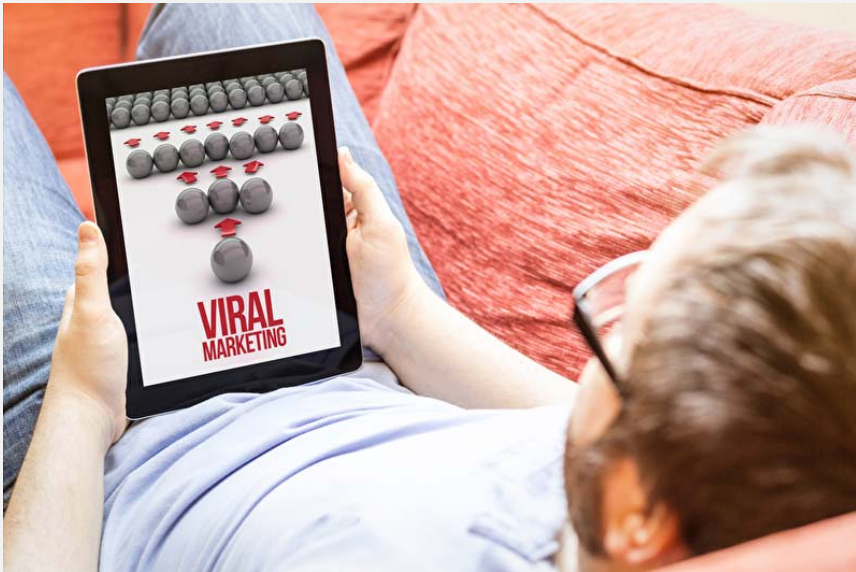
- **There is and will be no other comparable offer in the market in the foreseeable future**
 - due to complexity of the System:
 - AI-centered and driven
 - automatic text generation in multiple languages,
 - AI-driven smart chat bot based on rule-based inference engines
 - Maximum privacy and data protection
 - The system knows much more about it´s members compared to other social media
 - User will have fun and even earn money being an active member
 - NAS has Text2Speech and Speech2Text interface (Siri, Google Assistant)
 - NAS will be big competition for social networks like FaceBook, linkedin, XING



Croud Sourcing and Viral Marketing



- **Exponential Growth of Member Community**
 - Member Recruitment and Recommendations motivated by Income Opportunities through Commissions
 - First-come-first-served Recruitment: **A recruited member cannot be recruited again by another member**



NAS – Innovation



- **Members of NAS are rewarded commissions for the members they have recruited**
 - This is an essential fundament for the viral and exponential growth of the platform
- **Hyper-personalized messages (notifications) from various data sources are sent to the user only if he has previously defined this in his user profile**
 - The rules define when, how and about what to inform and remind
- **Target group specific sublocal messages can be generated and disseminated that have not yet been taken into account like „Seniors - Coffee Gossip in Ernas Café “**
- **Notifications are delivered in any desired length, language or format for all types of channels and devices**
- **Publishers and event organizers can automatically keep their readers and customers up-to-date with a variety of individualized contents.**

User Registration and Membership



- **Each User who wants to subscribe to the Robbee news alert service has to register with his mobile phone number**
 - He gets 3.000 credits as a welcome bonus
 - The basic use of Robbee as an info system and chatbot is free
 - Each news alert message triggered by a user defined rule is debited with 30 credits, each chatbot request with 10 credits
- **Each Affiliate and Media Partner has to register with a mobile phone number**
 - And sign a partner agreement
 - The Partner can link to the Robbee news alert service form his website
 - As an option the partner can offer the Robbee news alert service as White Label solution in his Messenger Apps

