



# **Künstliche Intelligenz im Berufungsverfahren: Das EVALITECH-Projekt**

**Ajoscha Burchardt**

**Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz**

**16. Hochschulrechtstag**

**Erlangen, 27.09.2023**



## Das Projekt Evalitech

- BMBF-gefördert (10/2020 – 06/2021)
- Innovationsorientierte Evaluationsmetrik im Umfeld Industrie 4.0 auf der Basis Künstlicher Intelligenz
- Verbundpartner
  - DFKI GmbH
  - Fraunhofer IML
  - Ubermetrics GmbH

# EVALITECH wird dringend benötigt, weil passende BewerberInnen sehr schwer zu finden sind und Fehlberufungen vermieden werden müssen

**Universität Klagenfurt besetzt Stiftungsprofessur Industrie 4.0**  
Mit Oktober wurde die Stiftungsprofessur „Industrie 4.0: Adaptive und Vernetzte Produktionssysteme“ am Institut für Angewandte Informatik mit Martin Gebser besetzt.

**800.000 Euro für die Forschung**  
**Impulse für eine digitale Zukunft: Rittal stiftet Professur für Industrie 4.0**  
Die Technologieentwicklung in Mittelhessen stärken – das steht für Rittal ganz oben auf der Agenda. Deshalb hat sich der weltweit führende Schrankhersteller für die Schaffung einer Professur für Industrie 4.0 an der Hochschule Harz entschieden.

**Professuren für ‚Industrie 4.0‘ am FB Elektrotechnik und Informatik ausgeschrieben**

**Industrie 4.0-Stiftungsprofessuren an Uni Innsbruck, Montanuni und TU**  
Die von Infrastrukturministerium und Marshallplan-Jubiläumsstiftung ausgeschrieben Stiftungsprofessuren für den Bereich Industrie 4.0 gehen an die Uni Innsbruck, die Montanuniversität Leoben und die Technische Universität (TU) Wien. Eine zweite Professur wird an der TU Wien ausgeschrieben.

**Professur (W2) Digitales Engineering 4.0**  
TU Berlin / Einstein Center Digital Future

**Professur „Smart Manufacturing / Industrie 4.0“ (W2) - Wiederholungsausschreibung -**  
Kennzeichen: 27/2019/e

**Sehr viele neue Ausschreibungen für Industrie 4.0-Professuren und zuletzt auch industrielle KI/IT: 100 BMBF, 100 Bayern, 50 Berlin – auch in CH, AU und NL**

## Innovationsorientierte Evaluationsmetrik – eine neue Indikatorik für I4.0



Als Qualitätskriterien für die Technikwissenschaften schlägt acatech vor:

1. Publikationen – nicht allein gemessen am Impact im globalen Wissenschaftssystem sondern auch an **Nutzen und Wirkung im nationalen Innovationssystem**
2. Drittmittel – gemessen an der Zahl der eingeworbenen Stellen, **nicht nur DFG und ERC sondern auch BMBF, BMWi, EU** – gleichwertig oder sogar höher bewertet, auch Industriemittel
3. Zahl der betreuten abgeschlossenen Promotionen und Habilitationen – **Doktoranden in Führungspositionen**
4. Leitung und Beteiligung an Forschungsverbänden **auch im Industriekonsortium – nicht nur SFB und Exzellenzcluster**
5. Patente und insbesondere Lizenzen für die Anwendung

6. Ausgründungen – verbunden mit Kriterien wie der Anzahl an geschaffenen Arbeitsplätzen oder der Höhe des Umsatzes
7. Organisation anerkannter wissenschaftlicher Veranstaltungen
8. Internationaler Wissensaustausch, für den beispielsweise wechselseitige Gastaufenthalte einen Indikator darstellen
9. Das – zumeist ehrenamtliche – Engagement in Wissenschaft und Wissenschaftsförderung: Dazu gehören Positionen in wissenschaftlichen **Akademien**, Gesellschaften und Vereinen, in Standardisierungs-gremien,
10. Wissenschafts- und Innovationspreise sowie Auszeichnungen: **Deutscher Zukunftspreis des Bundespräsidenten vor Leibniz-Preis/ERC-Preisen, Beckurts-Preis, Hermes Award,**

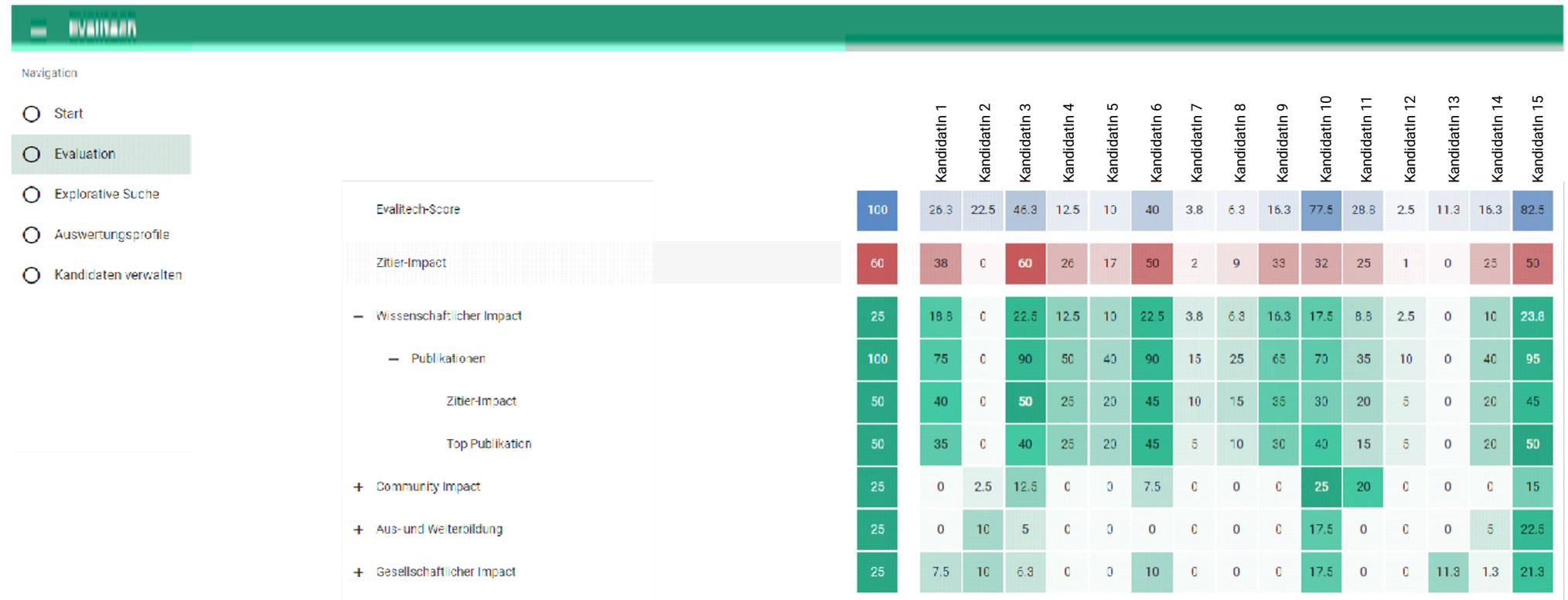
NEU:

11. **Aufbauleistungem von Testbeds, Smart Factory Living Labs, Lernfabriken Demonstrationzentren, auch für Mittelstand und Großindustrie**
12. **Initiierung und Propagierung technologischer Megatrends mit internationaler, nicht nur wissenschaftlicher, sondern auch wirtschaftlicher oder gesellschaftlicher Wirkung**
13. **Erarbeitung von Trainingsdatensätzen, Testumgebungen, Benchmarks und Softwarewerkzeugen, die internationale Resonanz finden (downloads, h-index für Systeme)**

W. Wahlster, 15.10.2019



# Demonstrator EVALITECH · Datenerfassung + Auswertung



## **Evalitech-Metrik**

- Vorhaben & Vorgehen
- Konzeptentwicklung Indikatorik
- Empirische Validierung

## **Automatisierbarkeit der Kriterien in der Indikatorik**

- KI: Information Retrieval & Informationsextraktion
- Demo Delta-Tool
- Human in the Loop & Nutzerinteraktionen

## **Demonstration**

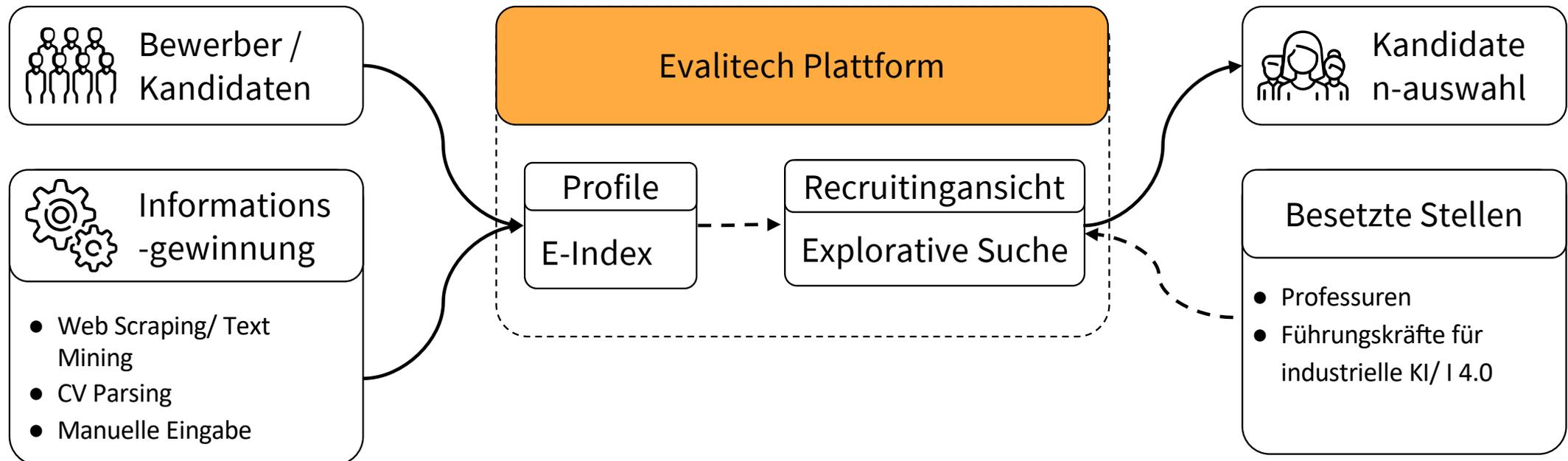
- Evalitech Index
- Abbildung Metrik & Nutzerprofile
- Explorative Suche

Diskussion

---

## Ziele:

- Präzisere Erfassung des Innovationsgeschehens & von Forschungsleistungen
- Messung des Impacts von Produkten/ Projekten auf Wissenschaft & Gesellschaft
- Erste Beurteilung der Leistungsfähigkeit von Forschenden & Forschungseinheiten



## Konzeptentwicklung Indikatorik

- Literatur-Review
- Auswertung möglicher Datenquellen & Wettbewerberseiten
- Empirische Validierung:
  - Experteninterviews
  - Heatmap-Matrix: Bewertung der Kriterien nach Relevanz für Testkandidaten

## Indikatorikplattform

- Abschätzung zur Automatisierbarkeit der Kriterien
- Information Retrieval & Informationsextraktion

## Demonstration und Evaluation

- Erstellung der Personas, User Stories & Wireframes
  - Umsetzung in eine GUI & Implementierung einer Datenbank zur Verprobung des Demonstrators
  - Berechnung des Evalitech-Index
-

Impact, Erfahrung und  
Visibilität in den Bereichen:



Impact, Erfahrung und  
Visibilität in den Bereichen:

Wissenschaft

1. Publikationen
  2. Eingeladene Vorträge
- 



## Impact, Erfahrung und Visibilität in den Bereichen:

### Wissenschaft

1. Publikationen
2. Eingeladene Vorträge

### Community

3. Leitung von Forschungsverbänden
  4. Organisation von Veranstaltungen
  5. (Inter-)Nationaler Wissensaustausch
-

## Impact, Erfahrung und Visibilität in den Bereichen:

### Wissenschaft

1. Publikationen
2. Eingeladene Vorträge

### Community

3. Leitung von Forschungsverbänden
4. Organisation von Veranstaltungen
5. (Inter-)Nationaler Wissensaustausch

### Aus- und Weiterbildung

6. Lehre und Qualifizierung an Hochschulen
  7. (Betriebliche) Weiterbildung
-

## Impact, Erfahrung und Visibilität in den Bereichen:

### Wissenschaft

1. Publikationen
2. Eingeladene Vorträge

### Community

3. Leitung von Forschungsverbänden
4. Organisation von Veranstaltungen
5. (Inter-)Nationaler Wissensaustausch

### Aus- und Weiterbildung

6. Lehre und Qualifizierung an Hochschulen
7. (Betriebliche) Weiterbildung

### Forschungs- Infrastruktur

8. Forschungseinrichtungen
  9. Daten und Plattformen
  10. Open Source Software
-

## Impact, Erfahrung und Visibilität in den Bereichen:

### Wissenschaft

1. Publikationen
2. Eingeladene Vorträge

### Community

3. Leitung von Forschungsverbänden
4. Organisation von Veranstaltungen
5. (Inter-)Nationaler Wissensaustausch

### Aus- und Weiterbildung

6. Lehre und Qualifizierung an Hochschulen
7. (Betriebliche) Weiterbildung

### Forschungs- Infrastruktur

8. Forschungseinrichtungen
9. Daten und Plattformen
10. Open Source Software

### Industrie

11. Produktentwicklung
  12. Normung, Richtlinien, Standardisierung
  13. Produkt- und Messepräsentation
  14. Personalverantwortung
  15. Eigene Qualifikationen
-

## Impact, Erfahrung und Visibilität in den Bereichen:

### Wissenschaft

1. Publikationen
2. Eingeladene Vorträge

### Community

3. Leitung von Forschungsverbänden
4. Organisation von Veranstaltungen
5. (Inter-)Nationaler Wissensaustausch

### Aus- und Weiterbildung

6. Lehre und Qualifizierung an Hochschulen
7. (Betriebliche) Weiterbildung

### Forschungs- Infrastruktur

8. Forschungseinrichtungen
9. Daten und Plattformen
10. Open Source Software

### Industrie

11. Produktentwicklung
12. Normung, Richtlinien, Standardisierung
13. Produkt- und Messepräsentation
14. Personalverantwortung
15. Eigene Qualifikationen

### Ökonomie

16. Projekt-/ Mitteleinwerbung
  17. Patente und Lizenzen
  18. (Aus-)Gründungen
-

## Impact, Erfahrung und Visibilität in den Bereichen:

### Wissenschaft

1. Publikationen
2. Eingeladene Vorträge

### Community

3. Leitung von Forschungsverbänden
4. Organisation von Veranstaltungen
5. (Inter-)Nationaler Wissensaustausch

### Aus- und Weiterbildung

6. Lehre und Qualifizierung an Hochschulen
7. (Betriebliche) Weiterbildung

### Forschungs- Infrastruktur

8. Forschungseinrichtungen
9. Daten und Plattformen
10. Open Source Software

### Industrie

11. Produktentwicklung
12. Normung, Richtlinien, Standardisierung
13. Produkt- und Messepräsentation
14. Personalverantwortung
15. Eigene Qualifikationen

### Ökonomie

16. Projekt-/ Mitteleinwerbung
17. Patente und Lizenzen
18. (Aus-)Gründungen

### Gesellschaft

19. Engagement in Wissenschaft/ Gremienarbeit
20. Wissenschafts- und Innovationspreise
21. Internet und Social Media Auftritt

Tabelle 1: Übersicht der Indikatorik mit 7 Oberkategorien, 21 Kriterien und 41 Teilkriterien

Oberkategorien (Impact, Erfahrung und Visibilität)	Kriterien	Teilkriterien	
Wissenschaft	1. Publikationen	Zitier-Impact	
		Vielzitierte Publikationen	
		Verkaufte Publikationen	
		Open Access-Autorenschaften	
		Standardwerke	
2. Eingeladene Vorträge	2. Eingeladene Vorträge	Keynote Speeches	
		Fachvorträge	
Community	3. Forschungsverbünde	Leitung nationaler Konsortialprojekte	
		Leitung internationaler Konsortialprojekte	
	4. Organisation von Veranstaltungen	Anzahl organisierter Konferenzen	
		Anzahl organisierter Konferenz-Tracks/ Workshops	
	5. (Inter-)Nationaler Wissensaustausch	Anzahl Auslandsaufenthalte als Gastwissenschaftler	
		Anzahl Gastgeberschaften für Auslandsaufenthalte	
Anzahl Gastprofessuren/-dozenturen			
6. Lehre und Qualifizierung an Hochschulen	6. Lehre und Qualifizierung an Hochschulen	Betreute internationale Forschungsk Kooperationen	
		Anzahl betreuter Doktorandinnen und Doktoranden	
7. (Betriebliche) Weiterbildung	7. (Betriebliche) Weiterbildung	Anzahl betreuter Masterarbeiten	
		Anzahl durchgeführter Lehrveranstaltungen	
		Anzahl gehaltener Seminare (Seminarleitung)	
Forschungsinfrastruktur	8. Forschungseinrichtungen	Anzahl gehaltener Zertifikatskurse	
		Anzahl betreuter Doktorandinnen und Doktoranden	
		Anzahl betreuter Masterarbeiten	
		Anzahl durchgeführter Lehrveranstaltungen	
9. Daten und Plattformen	9. Daten und Plattformen	Anzahl gehaltener Seminare (Seminarleitung)	
		Anzahl gehaltener Zertifikatskurse	
		Anzahl Aufbau / Begleitung / Betreuung von Einrichtungen	
10. Open Source Software	10. Open Source Software	Trainingsdatensätze	
		Testumgebungen	
Industrie	11. Produktentwicklungen	Open Source Maintainer	
		GitHub-Bewertungen	
		12. Normung, Richtlinien, Standardisierung	Anzahl Beteiligungen an Produktentwicklungen
		13. Produkt- und Messepräsentation	Anzahl Beteiligungen an Normen, Richtlinien, Standards
		14. Personalverantwortung	Anzahl gehaltener Präsentationen zu Produkten / auf Messen
Ökonomie	15. Eigene Qualifikationen	Anzahl Jahre in Führungsposition	
		Zertifikate	
		16. Projekt-/Mittleinwerbung	Eingeworbene Drittmittel (öffentlich gefördert)
		Eingeworbene Industriemittel (privatwirtschaftlich)	
17. Patente und Lizenzen	17. Patente und Lizenzen	Angemeldete Patente	
		Einnahmen durch Patente/Lizenzen	
		18. (Aus-)Gründungen	Anzahl geschaffene Arbeitsplätze
Gesellschaft	19. Gremienarbeit	Anzahl eigene Gründungen	
		Höhe des Umsatzes	
		20. Wissenschafts- und Innovationspreise	Positionen in wissenschaftlichen Akademien, Gesellschaften und Vereinen oder in Standardisierungsgremien
21. Internet und Social Media	21. Internet und Social Media	Wissenschafts- und Innovationspreise sowie Auszeichnungen (z. B. Leibniz-Preis und ERC-Preise)	
		Aufrufstatistik Wikipedia	
		Social Media Follower (z. B. Twitter)	



## Experteninterviews

- **Prof. Dr. Martin Ruskowski:** Professor für Werkzeugmaschinen und Steuerungen, TU Kaiserslautern; Vorstandsvorsitzender der Technologie-Initiative SmartFactory & Forschungsbereichsleiter bei DFKI
  - **Tatjana Legler:** Stellvertretende Lehrstuhlleitung bei Technische Universität Kaiserslautern
  - **Jens Popper:** Teamleiter bei DFKI - Innovative Fabriksysteme
  - **Dr.-Ing. Christiane Plociennik:** Mitarbeiterin am DFKI - Innovative Fabriksysteme
  - **Dr.-Ing. Martin Böhmer:** Abteilungsleiter Informationslogistik und Assistenzsysteme, Fraunhofer IML
  - **Moritz Roidl:** Oberingenieur, Lehrstuhl für Förder- und Lagerwesen, TU Dortmund
  - **Dr.-Ing. Sören Kerner:** Abteilungsleiter Automation und eingebettete Systeme, Fraunhofer IML
-

# Empirische Validierung

## Übersichts-Heatmap-Matrix:

- Auswahl Beispielprofile

Potenzielle/ Operationalisierbare/ Quantifizierbare Teilkriterien	Kandidat 1	Kandidat 2	Kandidat 3
Zitier -Impact	7	28	12
Vielzitierte Publikationen			
Verkaufte Publikationen	34000		
Open Access Autorenschaften	6		10
Standardwerke			
Anzahl der Herausgeberschaften			
Keynote Speech	50	2	1
Fachvorträge	150	1	100
Leitung nationaler Konsortialprojekte	15	4	5
Leitung internationaler Konsortialprojekte	7		
Anzahl organisierter Konferenzen	6	2	
Anzahl organisierter Konferenz-Tracks/Workshops	10	4	
Anzahl Auslandsaufenthalte als Gastwissenschaftler		1	
Anzahl Gastgeberschaften für Auslandsaufenthalte		1	
Anzahl Gastprofessuren/-dozenturen			
Betreute internationale Forschungskooperationen	2	1	
Anzahl betreuter Doktoranden	5	3	
Anzahl betreuter Masterarbeiten	12	15	150
Anzahl durchgeführter Lehrveranstaltungen	7	3	1
Anzahl gehaltener Seminare (Seminarleitung)		5	
Anzahl gehaltener Zertifikatskurse		-	
Anzahl Aufbau/Begleitungen/Betreibungen von Einrichtungen	7	1	1
Trainingsdatensätze		2	
Testumgebungen	3		5
Open Source Maintainer			
GitHub-Bewertungen			
Anzahl Beteiligungen an Produktentwicklungen	14	1	2
Anzahl Beteiligungen an Normen, Richtlinien, Standards		1	2
Anzahl gehaltener Präsentationen zu Produkten/auf Messen	12	10	50
Anzahl Jahre in Führungsposition	8	30	6
Zertifikate	1		
Eingeworbene Drittmittel (öffentlich gefördert)	11.000.000,00 €	25.000.000,00 €	5.000.000,00 €
Eingeworbene Industriemittel (privatwirtschaftlich)	11.000.000,00 €	1.000.000,00 €	-
Angemeldete Patente		2	1
Einnahmen durch Patente/Lizenzen		20.000,00 €	

- Indikatorik ermöglicht umfängliche Bewertung wissenschaftlicher Leistungen
- Positives Feedback von Testpersonen
- Kriterien überwiegend auf Professoren & Führungskräfte zugeschnitten
- Noch geringe Berücksichtigung von Jungtalenten
- Für weitere Schärfung & Auspezifizierung der Kriterien weitere Forschung notwendig



**Ziel:** Reduktion des Risikos der Automatisierung der Kriterien-Daten-Erfassung

**Baustein 1** - API-Service für ad-hoc Metadaten-Sammlung je Kandidat\*in

Input: Name + Metainformationen zur Disambiguierung

Output: Metadaten (prototypisch - je eine Datenquelle)

- H-Index
- Anzahl Zitate der Top-Publikation
- Mitgliedschaft Forschungsverbänden
- Anzahl betreuter Doktoranden
- Wissenschafts- und Innovationspreise
- Github Bewertungen
- Aufrufstatistik Wikipedia
- Strukturierung der Lebenslauf-Daten aus PDFs

```
162 def getDATA(self):
163     #---skip header
164     for i in range(1,len(self.data)):
165         #reinitialise
166         self.memberOf,self.doctoralStudents,self.awards,self.pageViews,self.repoCount,self.starsCount,se
167
168         self.getPageViews(self.data[i][1])
169         self.get_wikidata(self.data[i][2])
170         self.get_github_data(self.data[i][3])
171
172         #-----ALL DATA IS HERE
173         #---i == id
174         id = "0"*(3-len(str(i)))+str(i) ## in 3 digits
175         # print(id,self.memberOf,self.doctoralStudents,self.awards,self.pageViews,self.repoCount,self.sta
176         wikiUsername = self.data[i][1].split('/')[1]
177         pageviewsurl = "https://wikimedia.org/api/rest_v1/metrics/pageviews/per-article/de.wikipedia/all-
178             # ID      NAME      MEMBERSOFCOUNT URL      DOCTORAL STUDENTS C URL
179         respInJSON = self.saveToTemplate(id,self.data[i][0],self.memberOf,self.doctoralStudents,self.awar
180
181         self.jsonResp.append(respInJSON)
182
183 def writeToFile(self,filename):
184     open(filename,"w").write(json.dumps(self.jsonResp, indent=4, sort_keys=True))
185
```

# Auswahl automatisierter Kriterien



**Baustein 2** - API-Service für kontinuierliches Kandidaten-Tracking

**Baustein 3** - API-Service Identifikation von relevanten Wissenschaftlern für 'unbekannte' Themenfelder durch Topic-focussed Webmining

Input: Themenfeld / Themen-Keywords  
Technologien: NER, NEL, RE (später)

Output: Wissenschaftler, die im Kontext des Themenfeldes häufig erwähnt werden

Datenmenge: ca. 13k Dokumente /Tag für Industrie 4.0

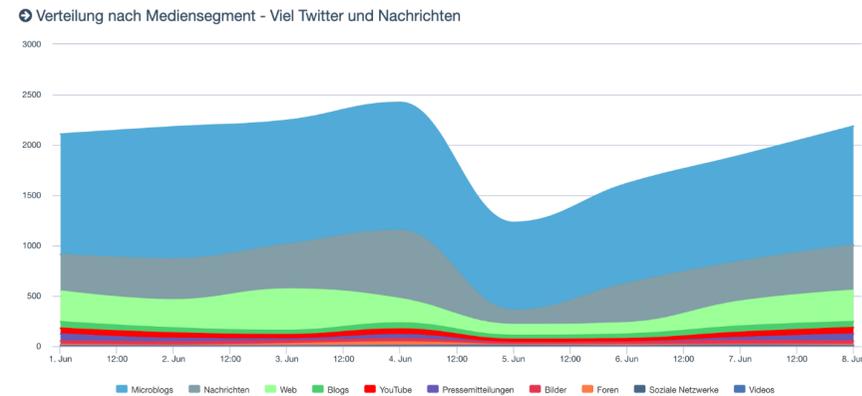


Abbildung 6: Verteilung der Erwähnungen pro Mediensegment über die Zeit

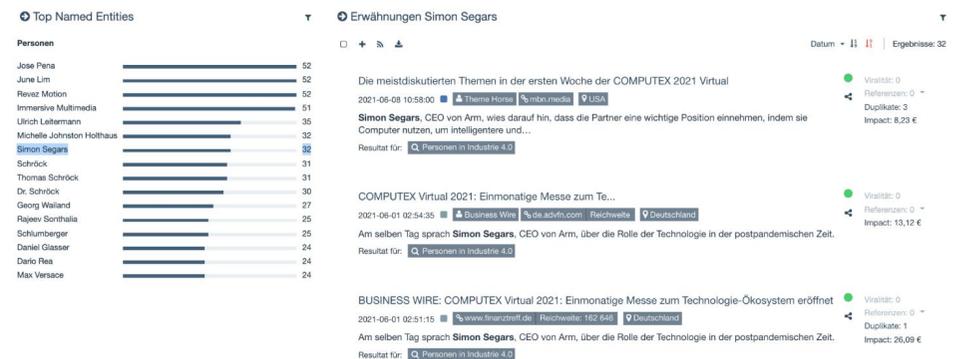


Abbildung 11: Beispiel des identifizierten Kandidaten "Simon Segars"



## Auswahl semi-automatisierter Kriterien

---

**Baustein 4** - nicht im PoC - API-Service zur rekursiven Verfolgung von Verbindungen zu anderen Wissenschaftlern zum Abschätzen des Impacts auf Fachgebiete durch Messung des Erfolgs der verbundenen Personen & Finden neuer Kandidaten

Input: Services der Bausteine 1, 2 und 3

Output: Metadaten & Scores von Doktoranden, Co-Autoren, Partnern bei Firmen(-gründungen), etc

**Baustein 5** - nicht im PoC - API-Endpunkt um (nicht-öffentliche) Daten durch den Nutzer ergänzen zu lassen

→ Training-Basis für Human-in-the-Loop-Machine-Learning (öffentliche Daten)

---

## Zu Baustein 1, 3 & 4

---

### CVs:

- Semi-strukturierte Informationen
- Beureung Doktoranden, Firmen(-gründungen), Authorship
- Technologie: Eigennamenerkennung mit angepassten Modellen für DE und EN  
Generische Modelle erreichten eine Präzision zwischen 50% und 92%
- → Input für erneuten (rekursiven) Retrievalprozess

### Erwähnungen im Web:

- Unstrukturierte Informationen
  - Technologie: Eigennamenerkennung, Linking & Relation Extraction  
Relationen: “Betreuer(X,Y)”, “Gründer(X,Y)”, “Autor(X)”, ...
  - → Forschung innerhalb des DFKI in den Projekten Smart Data Web (BMWi), PLASS (BMWi) und PhD
  - Veröffentlichungen auf AKBC 2019, ACL 2019 & 2020
  - Startup Giance (Ende 2018) → teilweise weiterverwertbare Relationen
-

## Beispiel weiterverwertbare Relation: "Person\_Position(X,Y)"



"Both public and policymaker opinion is coalescing behind Net Zero and it is clear the drive to reduce emissions will only grow in prominence as time goes

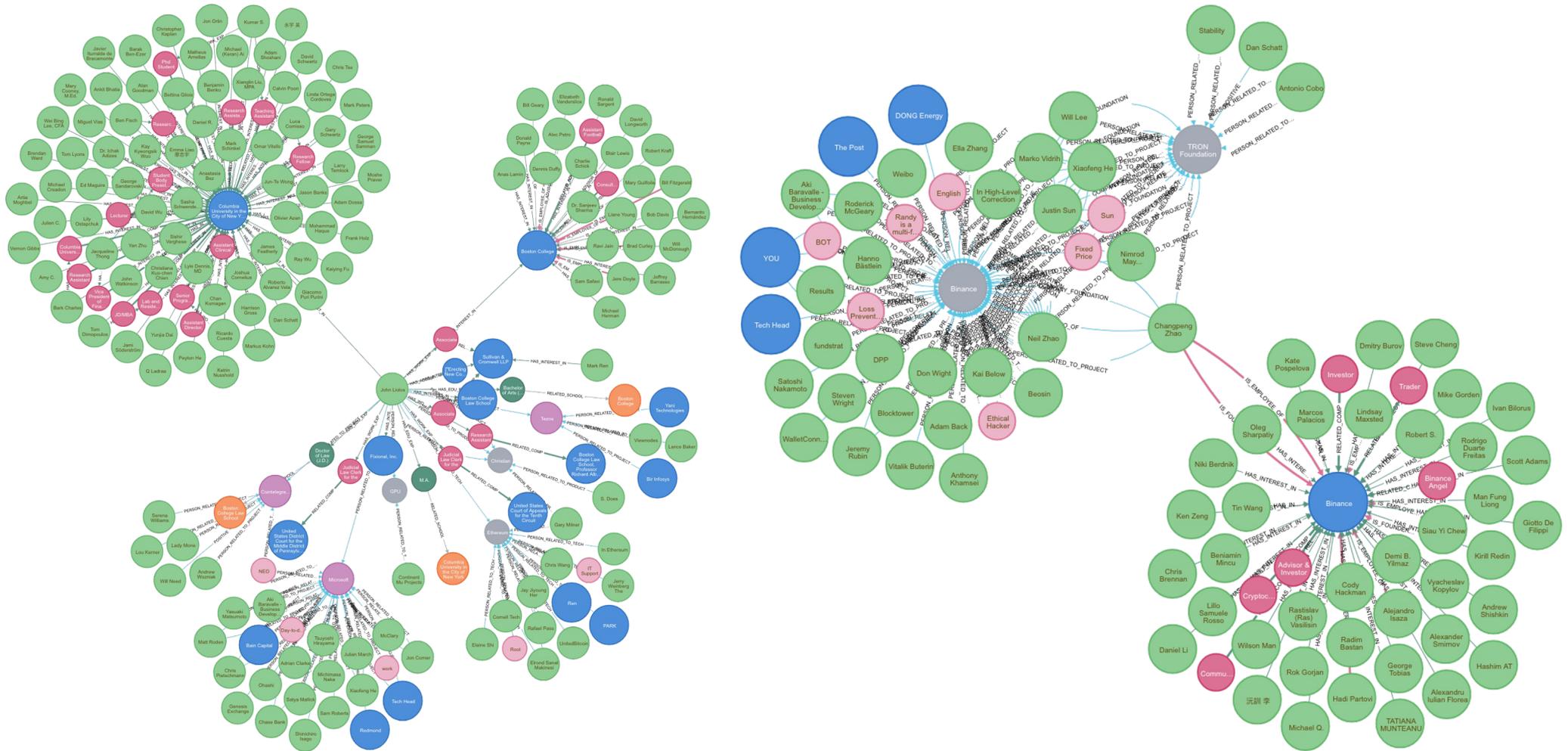
on," said Chris Rason, Managing Director at Aggreko

Nidec ASI CEO Dominique Llonch said: "I am particularly proud of the results we have achieved in Finland and Sweden, two countries that have been investing in this sector for decades, tangibly contributing to reducing greenhouse gas emissions and promoting the sustainable development of the energy market."

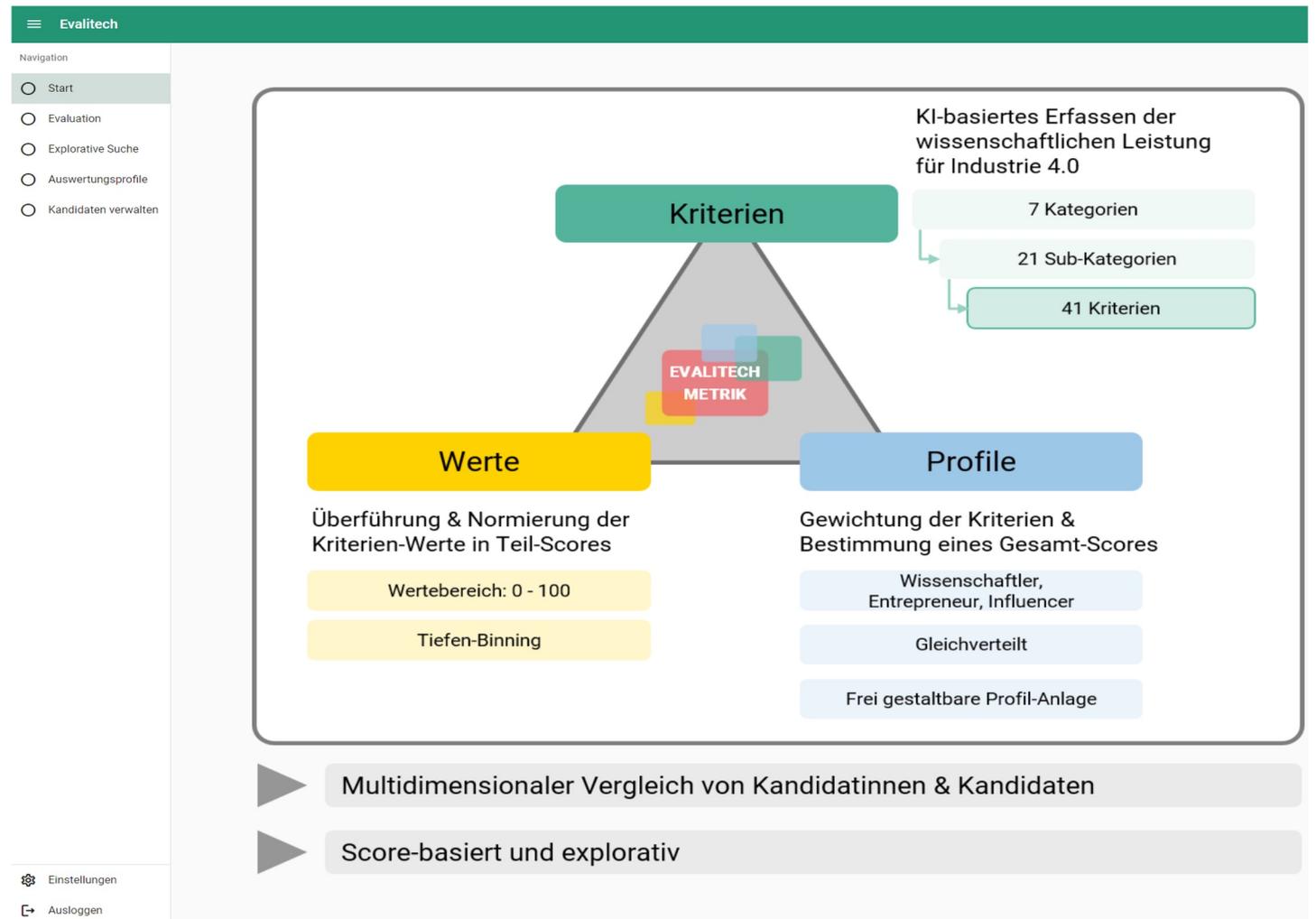
### Automatisierte Findings:

person_position	Dr. Elmar Degenhart is CEO at Continental automotive	Continental automotive electronics in Karben by the end o... - evertiq.com	So the aim of our plan is now to prepare for our sustainable success and to ensure the future viability of our organization," says Continental CEO, Dr. Elmar Degenhart in a press release.
person_position	Vinny O'Sullivan is senior general manager at PPG	PPG, in Partnership with Sibi, Announces Four-Year Agreement with Tricon American Homes for PPG Paint Products -...	"As Sibi's partner and paint supplier, we are proud to provide exceptional PPG paint products to TAH," said Vinny O'Sullivan, PPG senior general manager, trade, architectural coatings, U.S. and Canada.

# Ziel: automatisch generierte Netzwerke



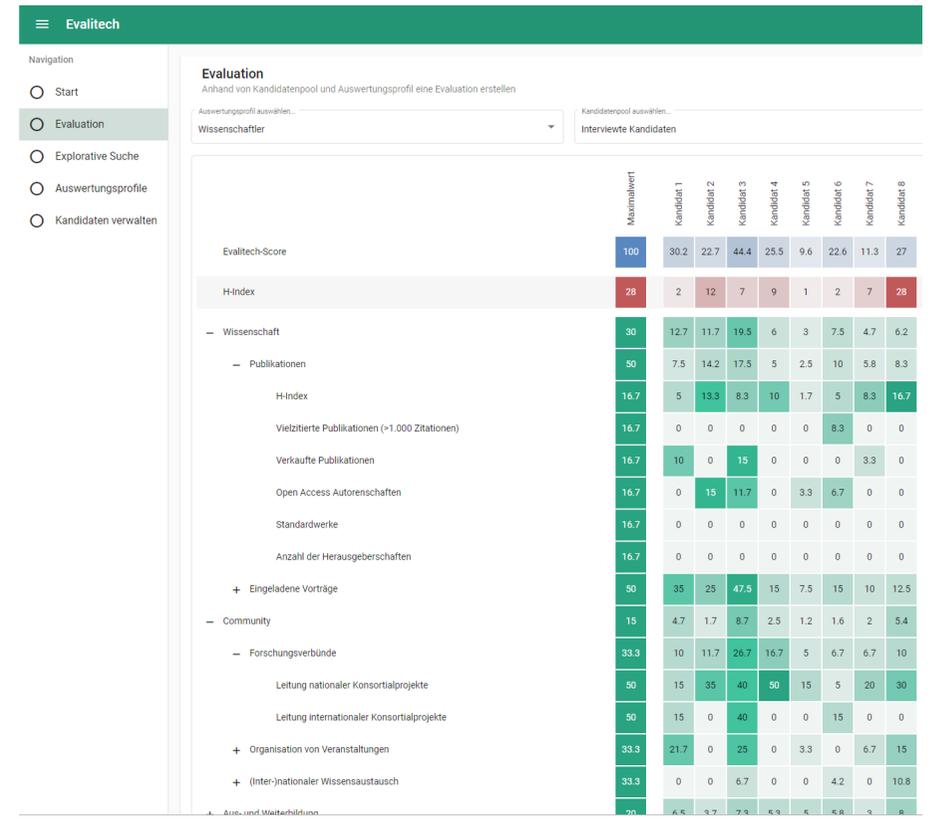
# Demonstrator



# Demonstrator EVALITECH

## Vollständige Metrik auf Basis von Interviews

- Kandidatenvergleich in Heatmap-Darstellung
- Je kräftiger das Feld, desto höher der Score
- Blau: Evalitech-Score
  - Ergibt sich aus grünen Teilscores
  - Einfluss der Teilscores auf Gesamtscore wird über Profile gesteuert
  - Rot: h-Index als Vergleichswert
- Grün: Evalitech-Teilscores, d.h. auf den Bereich 0-100 normierte und mittels »Flexible Width Binning« zugewiesene Scores für jedes der 41 definierten Evalitech-Kriterien



# Demonstrator EVALITECH

## Evaluationsprofile zur Gewichtung der Bewertungskategorien

Navigation

- Start
- Evaluation
- Explorative Suche
- Auswertungsprofile
- Kandidaten verwalten

### Evaluationsprofile verwalten...

Profilname: Wissenschaftler

+ Wissenschaft

+ Community

+ Aus- und Weiterbildung

+ Forschungsinfrastruktur

+ Industrie

+ Ökonomie

+ Gesellschaft

**Profil laden**  
Gespeicherte Profile aus der Datenbank laden, ansehen, bearbeiten und verwenden

Gespeichertes Profil wählen  
Wissenschaftler

**Profil speichern**  
Gewählte Parameter in der Profildatenbank speichern.

SPEICHERN

Navigation

- Start
- Evaluation
- Explorative Suche
- Auswertungsprofile
- Kandidaten verwalten

### Evaluationsprofile verwalten...

Profilname: Influencer

+ Wissenschaft

+ Community

+ Aus- und Weiterbildung

+ Forschungsinfrastruktur

+ Industrie

+ Ökonomie

+ Gesellschaft

**Profil laden**  
Gespeicherte Profile aus der Datenbank laden, ansehen, bearbeiten und verwenden

Gespeichertes Profil wählen  
Influencer

**Profil speichern**  
Gewählte Parameter in der Profildatenbank speichern.

SPEICHERN

- Anlage individueller Evaluationsprofile
- Über Schieberegler kann bestimmt werden, welchen Impact **Kategorien** und **Kriterien** auf den Gesamt-Score haben.
- Vordefinierte Profile: Wissenschaftler, Entrepreneur, Influencer, Gleichverteilung

# Demonstrator EVALITECH

## Detailansicht der Kandidaten

- Für jeden Kandidaten können alle hinterlegten Werte eingesehen werden.
- Durch Klick auf ⓘ werden Datenquellen angezeigt.

The screenshot displays the 'Kandidaten verwalten' interface. On the left, a navigation menu includes 'Start', 'Evaluation', 'Explorative Suche', 'Auswertungsprofile', and 'Kandidaten verwalten'. The main area shows a list of candidates and a detailed profile for 'Kandidat 1'. The profile includes metrics such as 'Wissenschaft', 'Publikationen', 'H-Index', 'Vielzitierte Publikationen (>1.000 Zitationen)', 'Verkaufte Publikationen', 'Open Access Autorenschaften', 'Standardwerke', and 'Anzahl der Herausgeberschaften'. A popup window titled 'Datenquellen:' is overlaid on the 'Vielzitierte Publikationen' metric, showing a Google Scholar citation URL and a 'ZURÜCK' button.

Kandidaten	Profil	Wert
Kandidat 1	Wissenschaft	
Kandidat 2	Publikationen	
Kandidat 3	H-Index	2 ⓘ
Kandidat 4	Vielzitierte Publikationen (>1.000 Zitationen)	0 ⓘ
Kandidat 5	Verkaufte Publikationen	5300 ⓘ
Kandidat 6	Open Access Autorenschaften	0 ⓘ
Kandidat 7	Standardwerke	0 ⓘ
Kandidat 8	Anzahl der Herausgeberschaften	0 ⓘ

**Datenquellen:**

<https://scholar.google.de/citations?user=GLSLR3AAAAAJ&hl=de>

ZURÜCK

Letzung nationaler Konsortialprojekte 2 ⓘ

Letzung internationaler Konsortialprojekte 2 ⓘ

# Demonstrator EVALITECH

## Explorative Suche

- Mittels paralleler Koordinaten können Kandidaten anhand absoluter Werte oder Evalitech-Scores unter die Lupe genommen werden
- Jede Kategorie und jedes Kriterium kann hierbei berücksichtigt werden.

### Explorative Suche

Kandidatenpools nach geeigneten Kandidaten durchsuchen

Kandidatenpool auswählen...

Interviewte Kandidaten

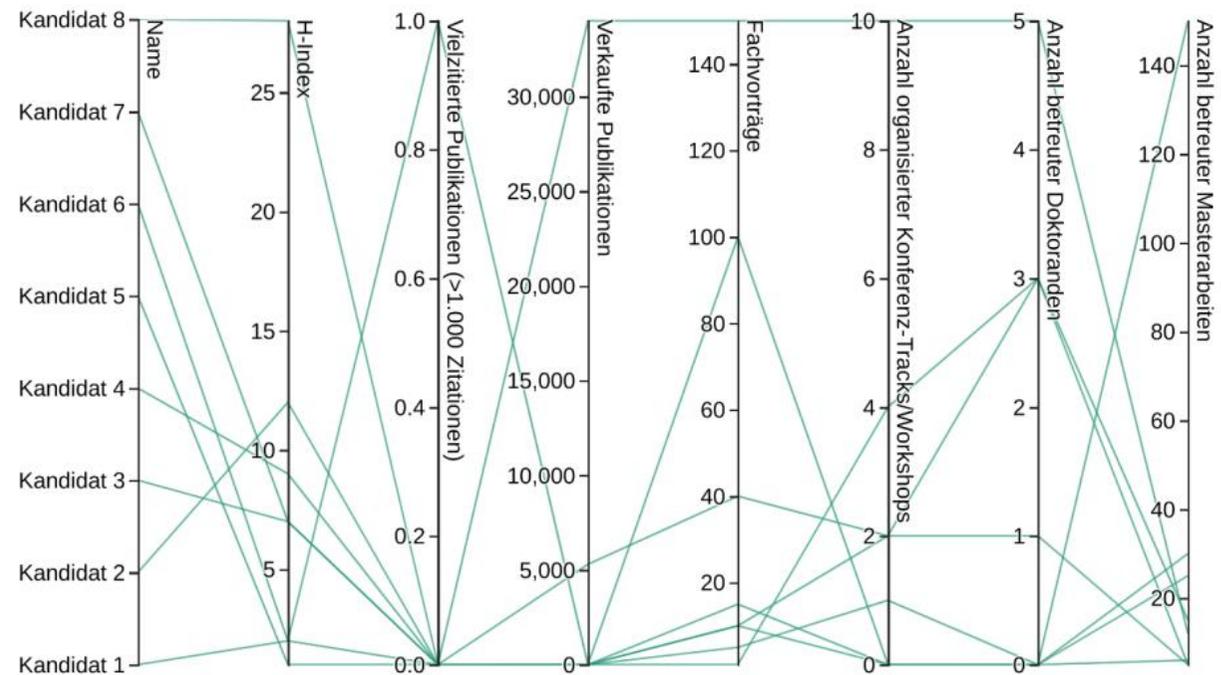
ACHSEN...

ABSOLUTE WERTE

SCORES

Auswertungsprofil auswählen...

Gleichverteilung





PLATTFORM  
**INDUSTRIE4.0**  
FORSCHUNGSBEIRAT

FORSCHUNGSBEIRAT

*Bericht zum Projekt Evalitech*  
**Neue innovationsorientierte Evaluationsmetrik  
im Industrie 4.0-Umfeld auf KI-Basis**

Get started  
Facebook  
Twitter

The main content area is a blue-tinted graphic. It features a central globe made of white dots, surrounded by a grid of small, semi-transparent portrait photos of people. The background is a blurred image of a modern office or control room with multiple computer monitors. The text is arranged in a clean, professional layout with white and blue colors.

**Alert** ✕

None

Close

This is a standard JavaScript alert dialog box. It has a white background and a light gray border. The title bar contains the word 'Alert' in bold black text and a close button (an 'x' icon) on the right. The main content area contains the text 'None'. At the bottom, there is a 'Close' button with a light gray background and black text.

<https://www.acatech.de/allgemein/ki-macht-wissenschaftliche-exzellenz-einfacher-messbar/>