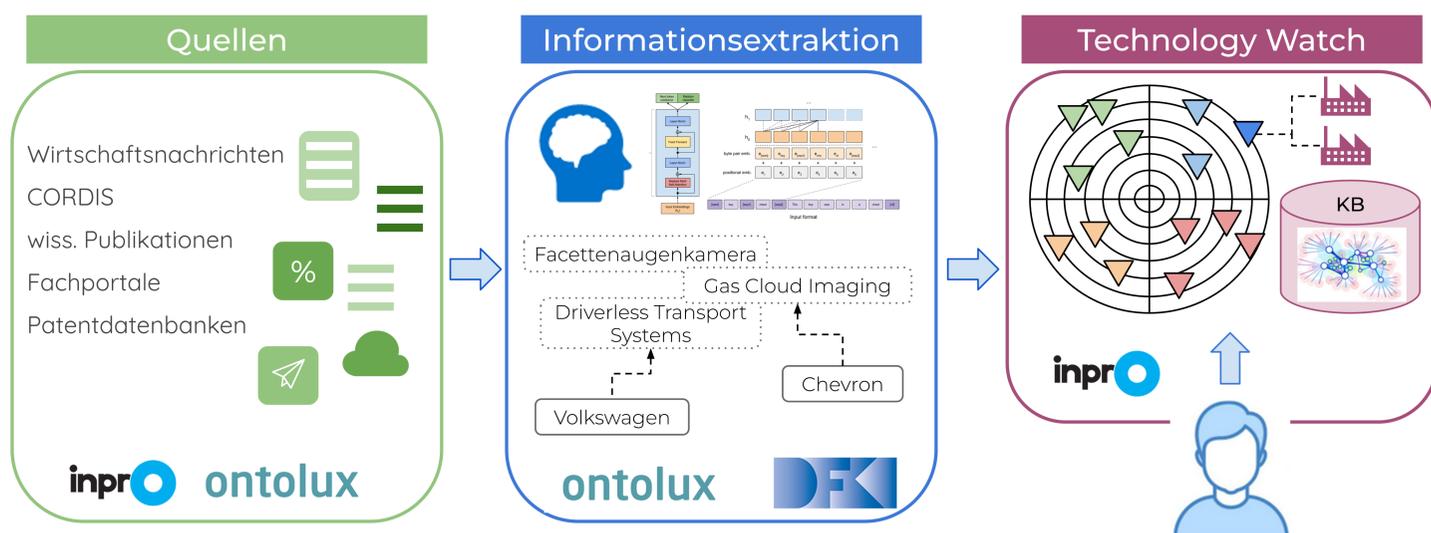


Mittelstandskonferenz 2023

KMU stärken durch digitale Innovationen



Text2Tech- Deep Learning gestütztes Text Mining für Technologiemonitoring in der Automobilproduktion

Die **Beobachtung und Analyse von strategischen Entwicklungen** im Umfeld der Technologiebasis von Produkten und Dienstleistungen eines Unternehmens ist in einer globalisierten Wirtschaft ein wettbewerbsentscheidender Erfolgsfaktor. Herkömmliche Tools zur Unterstützung dieser Aufgabe, wie das Technologieroadmapping oder **Technologieradare**, werden meist durch eine redaktionelle Aufbereitung marktrelevanter Datenquellen erstellt und gepflegt. Dies ist bei der sich rasch beschleunigenden, global verteilten F&E-Landschaft mit immer kürzeren Entwicklungszyklen, sowie der daraus resultierenden steigenden Daten- und Informationsmenge nur mit großem Ressourcenaufwand leistbar.

Ziel des Projekts Text2Tech ist die Erforschung und Entwicklung **automatisierter Methoden** zur Informationsextraktion aus unstrukturierten Textquellen, um Unternehmen entscheidungsrelevantes Wissen über Technologieentwicklungen rasch und effizient zur Verfügung stellen zu können. Im Projekt Text2Tech sollen solche Ansätze weiterentwickelt werden, um maschinenlesbares **Wissen über Technologien, Technologiekategorien, Firmen und ihren Beziehungen**

untereinander, aus deutsch- und englischsprachigen, domänenspezifischen Textquellen zu extrahieren, exemplarisch am Beispiel der **Automobilbranche**. Die wichtigsten Forschungsziele sind die Modellierung und Erstellung von domänenspezifischen Wissensgraphen, die Entwicklung von Verfahren zur Eigennamenerkennung und Verlinkung, Relationsextraktion, sowie die Entwicklung von Modellkompressionsverfahren.

Projektkoordination

Jan-Tilman Seipp (Neofonie GmbH)

Projektlaufzeit

1. Mai 2022 - 30. April 2025

Kontakt

Jan-Tilman Seipp
jan.seipp@neofonie.de
+49 30 24627-290
Robert-Koch-Platz 4
10115 Berlin

Förderkennzeichen

01IS22017B

Akronym des Projektes

Text2Tech

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung