BOLogBri

**Fachbereich Elektrotechnik**

**und informatik**

Department of electrical engineering and computer science

**Institut für Systemtechnik**

Institute for Systems Engineering

Lennershofstraße 140, 44801 Bochum

**Prof. Dr.-ing. Arno BErgmann**

**Technische Simulation und elektrische Antriebe**

Technical Simulation and Electrical Drives

T +49.(0)234.32 10 350

F +49.(0)234.32 14 426

arno.bergmann@hs-bochum.de

Besprechungsbericht13.08.2020 **Statusupdate ALFONS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datum** | Donnerstag, 13.08.2020 |
| **Uhrzeit** | 14:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr |
| **Ort** | Teams |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teilnehmer | anwesend | Verteiler |
| Giuliano Montorio |  | X |
| Hannes Dittmann | X | X |
| Arno Bergmann |  | X |
| Mirek Göbel |  | X |
| Christoph Krimpmann | X | X |
| Bernd Möllenbeck |  | X |
| Christian Dopp | X |  |

**Personenliste**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tagesordnungspunkte / Inhalte und Ergebnisse** | verantwortlich | Datum |
| **Top 1: Präsentation des aktuellen Stands** |  |  |
| Dittmann:   * Kurze Wiederholung für Herrn Dopp, um einen groben Überblick über das Themengebiet zu verschaffen. Herr Dopp ist Teamleiter bei der Smart Mechatronics GmbH und interessierte sich für die hier bearbeiteten Themen. * Präsentation der ersten Ergebnisse des „Word Embedding“. Word Embedding sind Techniken, indem einzelne Wörter als Vektoren dargestellt werden, so dass Wörter mit ähnlicher Bedeutung, im Vektorraum, in ähnlichen Gebieten liegen. Die Nachforschungen dienen dazu, sich mit aktuellen Lösungen auf dem Gebiet des „Natural Language Processing“ vertraut zu machen und ggf. als Lösung anzuwenden. * Die Techniken transformieren einen hochdimensionalen dünnbesetzten Vektor (abhängig von der Größe des Vokabulars) in einen dichtbesetzten Vektor, mit Benutzer festgelegter Dimension. Durch eine Hauptkompontenanalyse werden diese auf 2 Dimensionen reduziert um die resultierenden Vektoren darzustellen (Plots auf Folien 5 und 6). Dies ist ein sehr abstraktes Vorgehen, weshalb es schwierig ist, eine sinnvolle Erwartungshaltung für die Ergebnisse zu bilden. Weiterhin kann der erstellte Datensatz viel zu klein sein. | Dittmann | KW33 |
| **Top 2 Fragen und Probleme zu präsentierten Themen** |  |  |
| Herr Krimpmann:   * Verweis auf die Veröffentlichungen zu Word2Vec und Sichten eben jener, um eine bessere Einschätzung der erzielten Ergebnisse liefern zu können. * Sprachausgabe mit verschiedenen englischen Aktzenten kann genutzt werden um einen zweiten Testdatensatz zu erzeugen. | Krimpmann |  |
| **Top 3: Aktionspunkte** |  |  |
| Testfeld anlegen | Dittmann, Montorio | KW 34 ff. |
| Recherche, siehe KW 26 und 31 | Ditmann,  Montorio | KW 31 ff. |