

**Thorsten Hartmann**

## **„Predictive Analytics mit Textdaten - Praktische Anwendungsbeispiele im Überblick“**

### **Abstract**

Die jüngsten Entwicklungen in der Computerlinguistik und der künstlichen Intelligenz ermöglichen die automatische Erschließung und Verknüpfung großer Textmengen. Text als Wissensträger rückt daher immer mehr in den Fokus intelligenter Datenanalyse. Die Analyse von Textdaten birgt für viele Unternehmen verschiedener Branchen ungeahnte Potentiale. Intelligente Algorithmen extrahieren Fachterminologie aus Texten, erzeugen geeignete Metadaten für Dokumente und verknüpfen diese mit existierenden Dokumentationsprachen und Wissensdatenbanken. Dadurch werden höherwertige intellektuelle Aufgaben wie Klassifikation, Inhaltsanalyse und Verschlagwortung zunehmend von Software übernommen.

Der Vortrag beleuchtet aktuelle Methoden aus dem Bereich Predictive Analytics mit Anwendung auf Textdaten. Es werden Anwendungsfälle verschiedener Branchen und betrieblicher Funktionen vorgestellt:

- **Semantische Suche** - Wie können relevante Dokumente gefunden werden, obwohl der Suchende keine perfekte Recherchestrategie verfolgt?
- **Competitive Intelligence** - Was tun meine Wettbewerber?
- **Marketing Automation** - Wie können Vertriebsprozesse automatisiert werden?
- **Innovation Scouting** - Was sind neu aufkommende Themen und Technologien?
- **Plagiateerkennung** - Wie können wissenschaftliche Plagiate erkannt und nachgewiesen werden?

### **Profil**

Torsten Hartmann ist Geschäftsführer der Avantgarde Labs GmbH, einem Dienstleister für die Entwicklung und den Betrieb datenintensiver Unternehmensanwendungen. Das Dresdner Unternehmen beschäftigt aktuell 30 Mitarbeiter und bündelt Expertise in Softwareentwicklung, Datenmanagement, semantischen Suchlösungen und Machine Learning. In diesen Bereichen erhält Herr Hartmann regelmäßig Inspiration durch den Besuch führender internationaler Forschungskonferenzen. Diese Impulse fließen bei Avantgarde Labs direkt in die Entwicklung intelligenter Informationssysteme der nächsten Generation ein.

