



KI Agent XR: VDC baut KI-gestütztes Expertensystem für mehr als 2.000 Normungsdokumente auf

Fellbach, 17.09.2026 – Das Virtual Dimension Center (VDC) baut mit „KI Agent XR“ eine neue KI-Infrastruktur für die Arbeit mit Normen und Richtlinien in eXtended Reality (XR), Metaverse und Virtual Worlds auf. Kern des Projekts sind ein lokal beim VDC betriebenes KI-Expertensystem für mehr als 2.500 Normungsdokumente sowie ein Agentensystem, das neue Normen, neue Normungsprojekte und Veränderungen laufender Vorhaben automatisiert erkennt. Gefördert wird das Projekt von der Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WRS).

Das VDC beschäftigt sich seit vielen Jahren intensiv mit nationaler und internationaler Normung im XR-Umfeld. Eine zentrale Grundlage ist das öffentlich zugängliche XR- und Metaverse-Normenregister des VDC mit mehr als 2.500 Einträgen aus Organisationen wie ISO, IEC, IEEE, ITU und DIN. Dieser Umfang ist eine besondere Stärke – und zugleich eine Herausforderung: Relevante Inhalte müssen schnell gefunden, fachlich eingeordnet und die zugrunde liegenden Informationen kontinuierlich aktuell gehalten werden.

„Normen sind für uns kein Selbstzweck. Wenn Lösungen unserer Mitglieder auf gemeinsamen technischen Grundlagen aufbauen, steigen die Chancen, dass Systeme miteinander funktionieren und Technologien verschiedener Anwender und Anbieter kombiniert werden können. Das erleichtert Kooperationen. Genau deshalb ist Normung für ein Technologienetzwerk wie das VDC ein wichtiges strategisches Arbeitsthema“, sagt Prof. Dr. Christoph Runde, Geschäftsführer des Virtual Dimension Center.

Vom Normenregister zum KI-Expertensystem

Herzstück von KI Agent XR ist ein on-premise beim VDC betriebenes RAG-System (Retrieval-Augmented Generation). Es erschließt den lokalen Bestand von mehr als 2.500 Normungsdokumenten inhaltlich, identifiziert relevante Textstellen und nutzt diese als Grundlage für detaillierte, quellenbezogene Antworten. So soll das System künftig beispielsweise beantworten können, welche Normen und Richtlinien für eine konkrete XR-Anwendung relevant sind, welche Anforderungen darin formuliert werden oder wie verschiedene Dokumente miteinander zusammenhängen.

Der lokale Betrieb hält Dokumente und Fachfragen in einer kontrollierten Infrastruktur. Die KI ersetzt dabei nicht die fachliche Bewertung durch das VDC, sondern unterstützt Recherche, Vergleich und Einordnung. Aus dem bestehenden Register entsteht damit schrittweise ein spezialisiertes Expertensystem für XR-Normung.

KI-Agenten halten das Normenregister aktuell

Die zweite Säule ist ein automatisiertes Agentensystem für das Normen-Monitoring. Es soll relevante Quellen von Normungsorganisationen beobachten und neue Normungsprojekte, neu veröffentlichte Dokumente sowie Statusänderungen bestehender Vorhaben erkennen – etwa



neue Work Items, Entwurfsstände, Revisionen, Ersetzungen oder Zurückziehungen. Die Treffer werden strukturiert aufbereitet und dem VDC zur fachlichen Prüfung und Übernahme in das Register vorgeschlagen.

„Bei mehr als 2.500 Dokumenten ist Aktualität eine Daueraufgabe. Die Agenten sollen Veränderungen automatisiert finden und vorsortieren; die fachliche Prüfung und Einordnung bleibt beim VDC“, erklärt Ioannis Alexiadis, Projektbeauftragter des Vorhabens am VDC. „So gewinnen wir Zeit für Bewertung, Beratung und Wissenstransfer.“

Normung stärkt Zusammenarbeit – mit Pilotpotenzial für weitere Kompetenzzentren

Als Clusterinitiative bringt das VDC Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Technologieanbieter, Anwender und weitere Akteure zusammen. Normen und Richtlinien können dazu beitragen, dass die in diesem Netzwerk entwickelten Lösungen besser miteinander funktionieren. Höhere Interoperabilität erleichtert Kooperationen und gemeinsame Innovationsprojekte; Normung wird so zu einem Instrument der Clusterentwicklung. Die WRS, die bereits die Gründung des VDC vor nahezu 25 Jahren mit unterstützt hat, fördert heute eine Reihe von Kompetenzzentren in der Region. KI Agent XR kann deshalb zugleich eine Pilot- und Leuchtturmfunktion dafür übernehmen, wie KI-gestütztes Normungswissen auch in weiteren Kompetenznetzwerken für Interoperabilität, Kooperation und Wissenstransfer nutzbar gemacht werden kann.



**Wirtschaftsförderung
Region Stuttgart**

Logo – Wirtschaftsförderung Region Stuttgart

Das Projekt läuft von September 2026 bis Juni 2027 und wird im Rahmen der projektorientierten Förderung der Kompetenzzentren in der Region Stuttgart durch die Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WRS) mit 20.000 Euro gefördert.

Profil Virtual Dimension Center

Das Virtual Dimension Center (VDC) ist Deutschlands führendes Kompetenznetzwerk für eXtended Reality, Metaverse und Virtual Worlds. Im Netzwerk arbeiten Technologielieferanten, Dienstleister, Anwender, Forschungseinrichtungen und Multiplikatoren zusammen. Mitglieder profitieren von Technologietransfer, Netzwerkzugang und der umfassenden Normungsexpertise des VDC.

Pressekontakt:

Samira Mattina

Virtual Dimension Center (VDC)

Auberlenstraße 13

70736 Fellbach

Tel: +49 (0) 711 58 53 09-03

Mail: presse@vdc-fellbach.de