Datentreuhand Kompetenz Netzwerk DaTNet

DTMForst – Nutzungsrechte als Baustein eines Datentreuhänders

Kategorien: **Workflows:** technische Abbildung rechtlicher Anforderungen
Tools: Open Digital Rights Language (ODRL)

https://www.kwh40.de/dtmforst/

Dr. Lisa Eggerichs (wiss. MA, DaTNet, TU Dresden), Dr. Frank Heinze (RIF e.V., Univers. Paderborn), Lennart Schinke (Institute for Man-Machine Interaction, RWTH Aachen University)

Kurzbeschreibung des Projekts: Das Forschungsprojekt DTMForst verfolgt das Ziel, vertrauensvolles, transparentes und sicheres Datenteilen für Beteiligte im Forst einfach und praxisnah umzusetzen. DTMForst setzt dabei auf den Ergebnissen des BMFTR-Projekts S3I-X auf und adressiert die Unsicherheiten des Datenteilens auf rechtlicher (Datenschutz, vertragliche Gestaltung etc.) sowie technischer (Kompatibilität, Infrastruktur, Transparenz, Verschlüsselung etc.) Ebene. Über geeignete Schnittstellen wird DTMForst an den „Datenraum Wald und Holz 4.0“ des Vorhabens CO2For-IT angebunden (RIF Institut für Forschung und Transfer e.V. 2025).

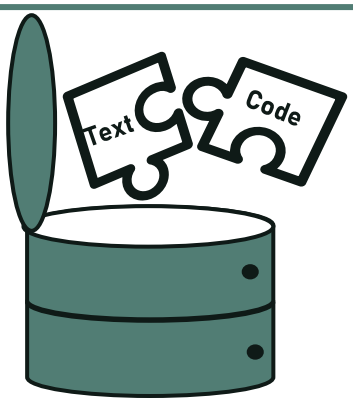

Abb. Schematische Darstellung der menschen- und maschinenlesbaren Abbildung von Nutzungsrechten

Weitere Informationen zu ODRL

https://www.iese.fraunhofer.de/blog/datensouveraenitaet-technologieunabhaengig-spezifizieren-mit-odrl/

https://www.w3.org/ns/odrl/2/ODRL20.html

Nutzungsrechte definieren und in ODRL umsetzen: Daten, Metadaten und Nutzungsrechte bilden die Grundlage für das Datenangebot. Der Datennehmende muss den Nutzungsrechten zustimmen, damit ein elektronischer Vertag basierend auf den Nutzungsrechten entstehen kann. Um die Nutzungsrechte technisch durchzusetzen, werden die Nutzungsrechte sowohl menschen- als auch maschinenlesbar definiert und verschiedene Bausteine angeboten. Ein Baustein besteht dabei aus einer Kombination aus einem maschinenlesbaren (ODRL-Code) und aus einer menschenlesbaren (Textbausteine) Komponente. Die Bausteine aus maschinen- und menschenlesbarem Text sind in der Datenbank gespeichert
Dadurch wird die Komplexität reduziert - anstatt ein riesiges Rechte-Modell zu erstellen, lassen sich die relevanten Rechte und Bedingungen auswählen, die im jeweiligen Fall benötigt werden.
(Schinke & Roßmann 2025).

DTMForst Partner

RIF Institut für Forschung und Transfer

kwf

WAHLERS Forsttechnik

KWH 4.0

Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen

RWTH AACHEN UNIVERSITY

ComConsult GmbH Beratung + Planung + Schulung

nexoma Produktdaten • PIM • Print • Shops • Apps

Literatur:

Schinke, Lennart, and Jürgen Roßmann. 2025. *Forestry Data Trustee: A Data Trustee to Enhance Data Sharing in the Forest-Based Sector.* https://smartforest.ai/wp-content/uploads/2025/02/SmartForest-2025-Abstract-Forestry-Data-Trustee.pdf

.Iannella, Renato. 2022. *Open Digital Rights Language (ODRL) Version 1.1.* W3C Note, September 19, 2002. https://www.w3.org/TR/odrl/

RIF Institut für Forschung und Transfer. 2025. “DTMForst – Ein Datentreuhandmodell für die Forstwirtschaft.” Zugriff am 15. April 2025. https://www.kwh40.de/dtmforst/.

Gefördert durch: Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt

Finanziert von der Europäischen Union NextGenerationEU

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

RWTH AACHEN UNIVERSITY

Universität Marburg