fnr.de

FACHAGENTUR NACHWACHSENDE ROHSTOFFE e. V.

DRMdat – Von vielen für alle gemacht: Der neue Datenstandard für die Forst- und Holzwirtschaft in Europa!

Quelle: FNR/Dr.Peters

Dr. Dr. Matthias Noack
10.11.2022
Statusseminar Digitalisierung

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

FNR
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Wald-Holz-Logistik – Zukunft

Herausforderungen

- Weltbevölkerungswachstum, Klimawandel, politische Konflikte.
- Internationalisierung von Produktion, Handel und Datenverkehr.
- Industrielle, internationale Versorgung für industrielle, international tätige Unternehmen.
- Der Holz- und Biomassemarkt hat mindestens eine europäische Dimension erreicht.
- Entsprechend bedarf es mindestens europäischer Digitalisierungslösungen.

Wald-Holz-Logistik – Zukunft

Schlüsselfaktoren

- Ressourceneffizienz.
- Produktionssteigerung. Bedarfsorientierung.
- Kundenorientierung, Individualisierung.
- Digitale Automation, digitale Prozessoptimierung.
- Leistungsstarke Digitalwerkzeuge.

Wald-Holz-Logistik – Realität

Digitalisierungsstau

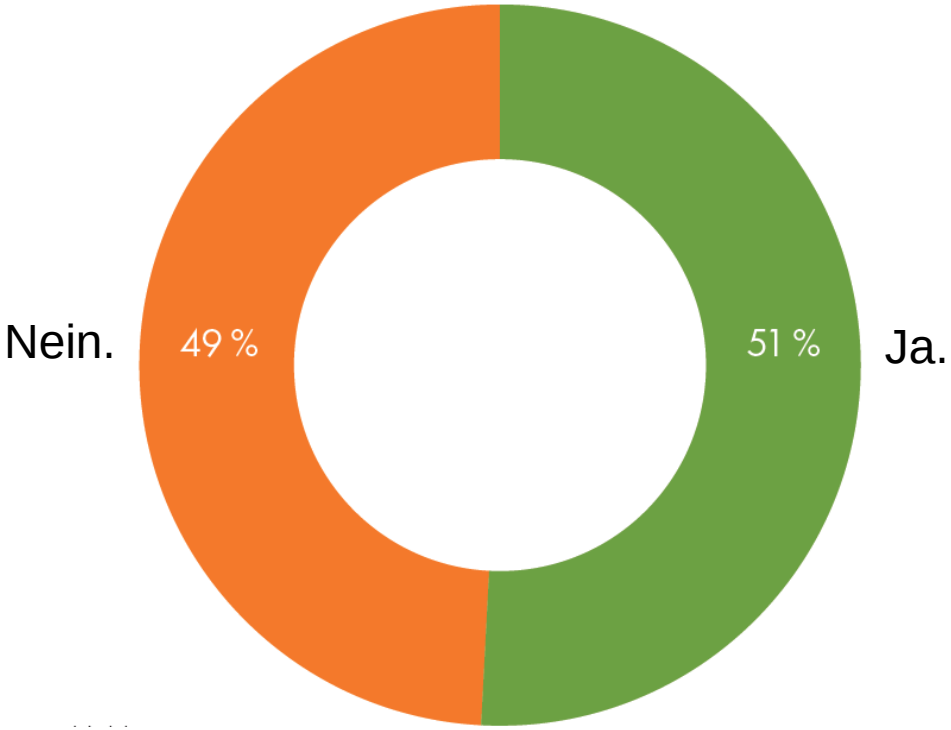
Ängste, Skepsis, Barrieren, Dialekte, Sprachen, Schnittstellen

Wald-Holz-Logistik – Realität

Internationale Märkte

© AGR (2019):
Digitalisierungsumfrage

Bestehen Geschäftsbeziehungen in das mitteleuropäische Ausland?



Wald-Holz-Logistik – Realität

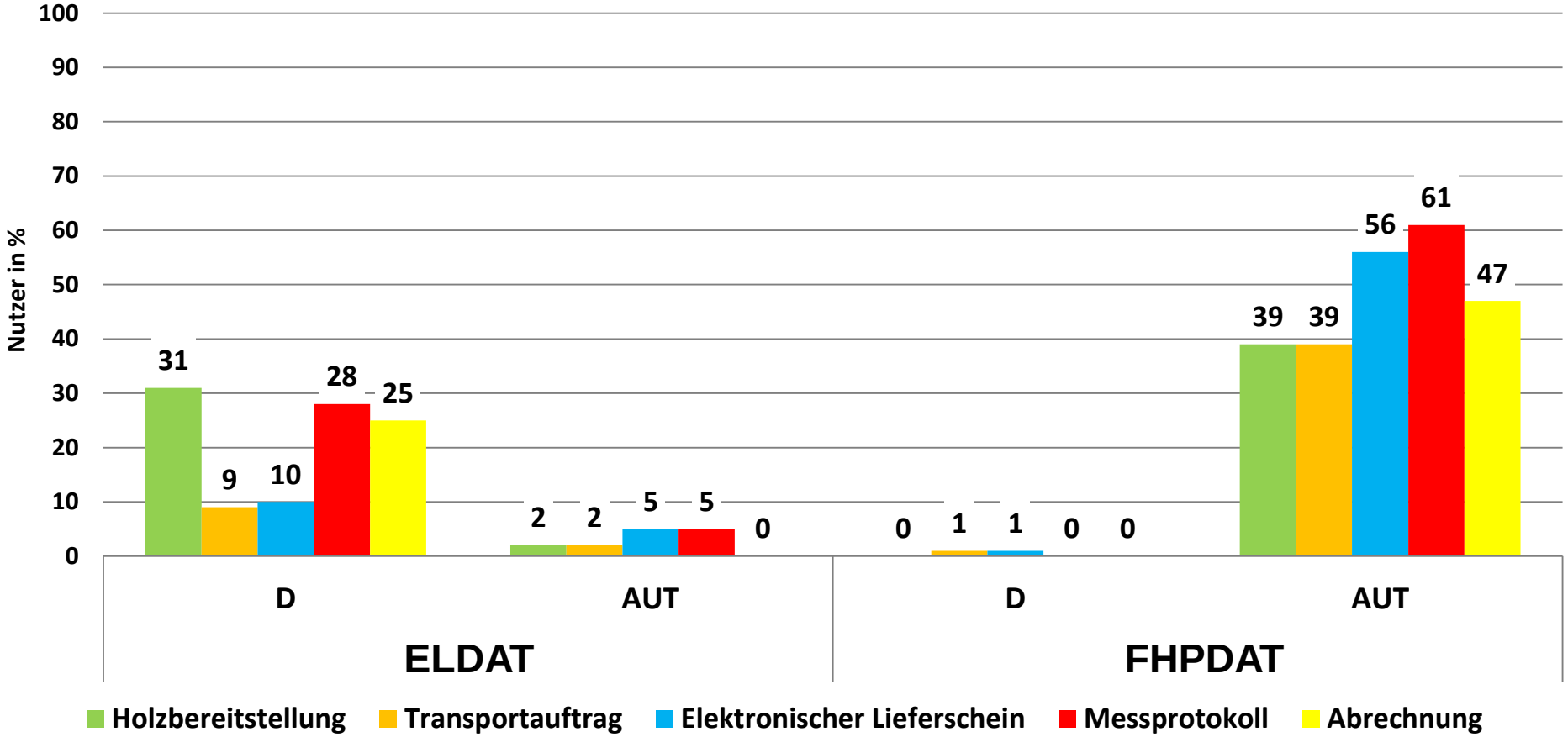
Datenstandards:
Informationstechnische Rahmen zur Regelung einer fehler- und medien-bruchfreien Datenübermittlung zwischen Maschinen, Geräten und Akteuren.

.eldat

FHP DAT
FORST HOLZ PAPIER

Wald-Holz-Logistik – Realität

Standardnutzung & Digitalisierungshemmnisse



© KWF, DFWR, AGR (2022): Schlussbericht zum Fördervorhaben DRMdat.

Wald-Holz-Logistik – Realität

Standardnutzung & Digitalisierungshemmnisse

<u>Hohes Digitalisierungshemmnis</u>:

Fehlender Datenstandard und externe Probleme[)1].

[)1]: Persönliche Einstellungen,
sozioökonomische, technische, monetäre Vorbehalte,
Sicherheitsbedenken, „Digitalisierungsangst“.

Investitionsbereitschaft und Investitionskapital vorhanden!

© KWF, DFWR, AGR (2022): Schlussbericht zum Fördervorhaben DRMdat.

Kooperationsvereinbarung „FOREST 4.0 – European Roadmap to 2025“

FHP FORST HOLZ PAPIER

PLATTFORM FORST & HOLZ

© Manuel Pape

Kooperationsvereinbarung „FOREST 4.0 – European Roadmap to 2025“

Ziele:

1. Gemeinsamer elektronischen Datenstandard.
2. Effiziente und sichere digitale Datenkommunikation.
3. Dynamische Prozessmodelle.

DRMdat: Der Datenstandard für Europa!

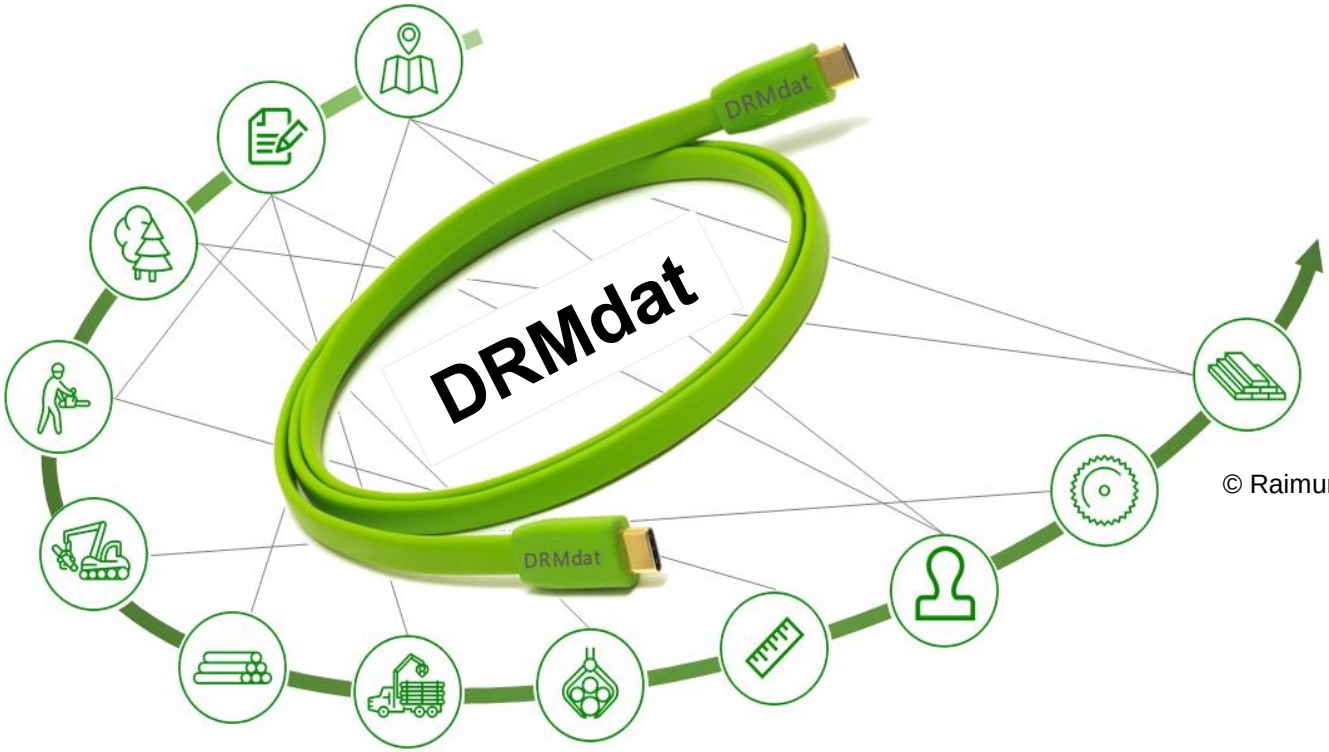
FNR - Fördervorhaben von 2019 - 2021

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Gefördert durch:

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



© Raimund Ziegler

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.

DFWR
DEUTSCHER FORSTWIRTSCHAFTSRAT

agr

FHP
FORST HOLZ PAPIER

DRMdat: Struktur, Grundsätze, Prinzipien

Standardmodule mit Standardcontainern

© KWF, DFWR, AGR (2022): Schlussbericht zum Fördervorhaben DRMdat.

DRMdat: Struktur, Grundsätze, Prinzipien

Grundsätze

- Datenschema im modernen Format „JSON“.
- Datenformate dienen ausschließlich dem Informationsaustausch.
- Keine Datenbankstrukturen.
- Keine Abbildung der Prozessdaten eines Unternehmens oder Softwaresystems.
- Keine Mehrfachbeschreibungen und Gruppierungen.
- Standardbezeichnungen werden empfohlen und müssen regelkonform an abweichende Anforderungen der Beteiligten anpassbar sein.

DRMdat: Struktur, Grundsätze, Prinzipien

Grundsätze

- Der Standard wird vom KWF technisch betreut[1].

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.

Spremberger Straße 1
64823 Groß-Umstadt
Tel.: 06078/7850
E-Mail: info@kwf-online.de
Internet: https://kwf2020.kwf-online.de

[1] © KWF, DFWR, AGR (2022): Schlussbericht zum Fördervorhaben DRMdat.

DRMdat: Struktur, Grundsätze, Prinzipien

Prinzipien

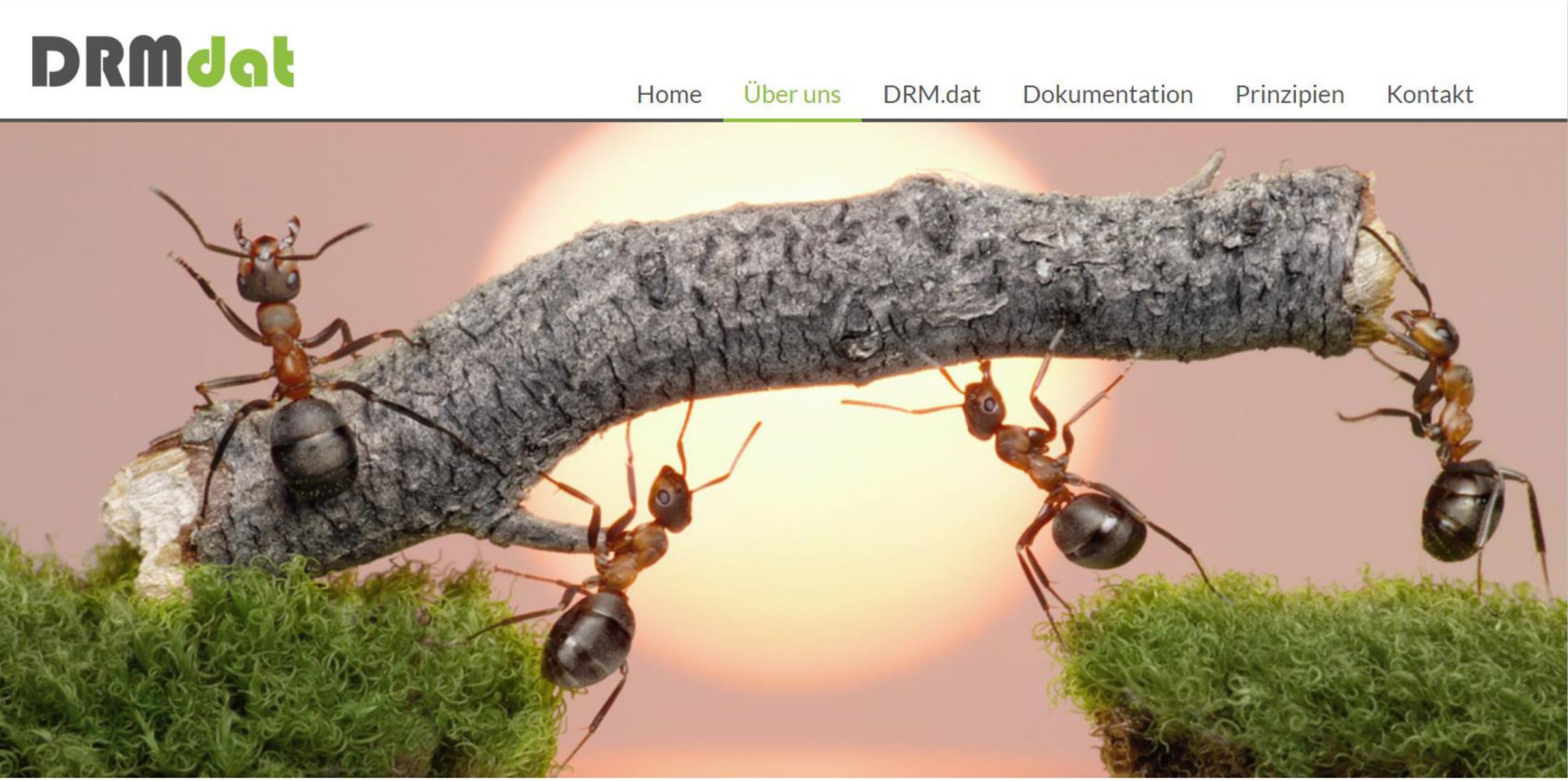
- „Freier“ Standard. Keine Lizenzkosten! Öffentlich im Internet dokumentiert.
- Keine zentrale Registrierung erforderlich.
- Freie Wahl der Datenübermittlungsform.
- Nutzer können nach Belieben individuelle Anwendungen kreieren.
- Die Daten sind sicher: Nachrichtenverteilung erfolgt streng vertragsbezogen und koordiniert ausschließlich an Beteiligte des einzelnen Geschäfts.
- Jeder Teilnehmer besitzt nur die Daten seiner Geschäftsbeziehungen.
- Nutzung personenbezogener Daten nur im Einklang mit der DSGVO.

DRMdat: Struktur, Grundsätze, Prinzipien

Alleinstellungsmerkmale

- DRMdat ist die neueste Evolutionsstufe elektronischer Datenstandards.
- DRMdat gewährleistet die Mehrsprachigkeit.
- DRMdat bildet den Praxisbedarf an Dateninfrastrukturen vollständig ab: DRMdat erweitert die bestehenden Module von ELDAT und FHPDAT in den Bereichen vor und nach der Bereitstellungsmeldung.
- DRMdat ermöglicht die automatisierte Kommunikation, Georeferenzierung und Bildverarbeitung.
- DRMdat wahrt das Recht auf eigene Daten und schützt Investitionen für neue Entwicklungen.

DRMdat: Von vielen für alle gemacht!



© FHP – Kooperationsplattform Forst Holz Papier & Plattform Forst und Holz (2022)

DRMdat: Von vielen für alle gemacht!

Einordnungskriterien

- DRMdat ist nicht die automatische Ablösung von ELDAT oder FHPDAT! DRMdat basiert auf den Erkenntnissen beider Formate.
- Beide nationalen Standards bleiben, unabhängig der Entwicklung von DRMdat, auf unbestimmte Zeit weiterhin erhalten.
- Die Entscheidung, welcher Standard zur Anwendung kommt, obliegt ausschließlich den jeweiligen Unternehmen bzw. Anwendern.
- Ein gemischter Einsatz der Standards ist möglich. Beispiel: ELDAT für Bereitstellung und Abmaß, DRMdat für Dienstleistungen.
- DRMdat ist schrittweise in den Unternehmen umsetzbar.
- DRMdat ist ein Meilenstein im europäischen Holzdatenaustausch!

DRMdat: Datenhighway für die Forst & Holz in Europa!

Überwindung der digitalen Sprachbarrieren im europäischen Cluster Forst & Holz

♦

Europaweite Marktvernetzung

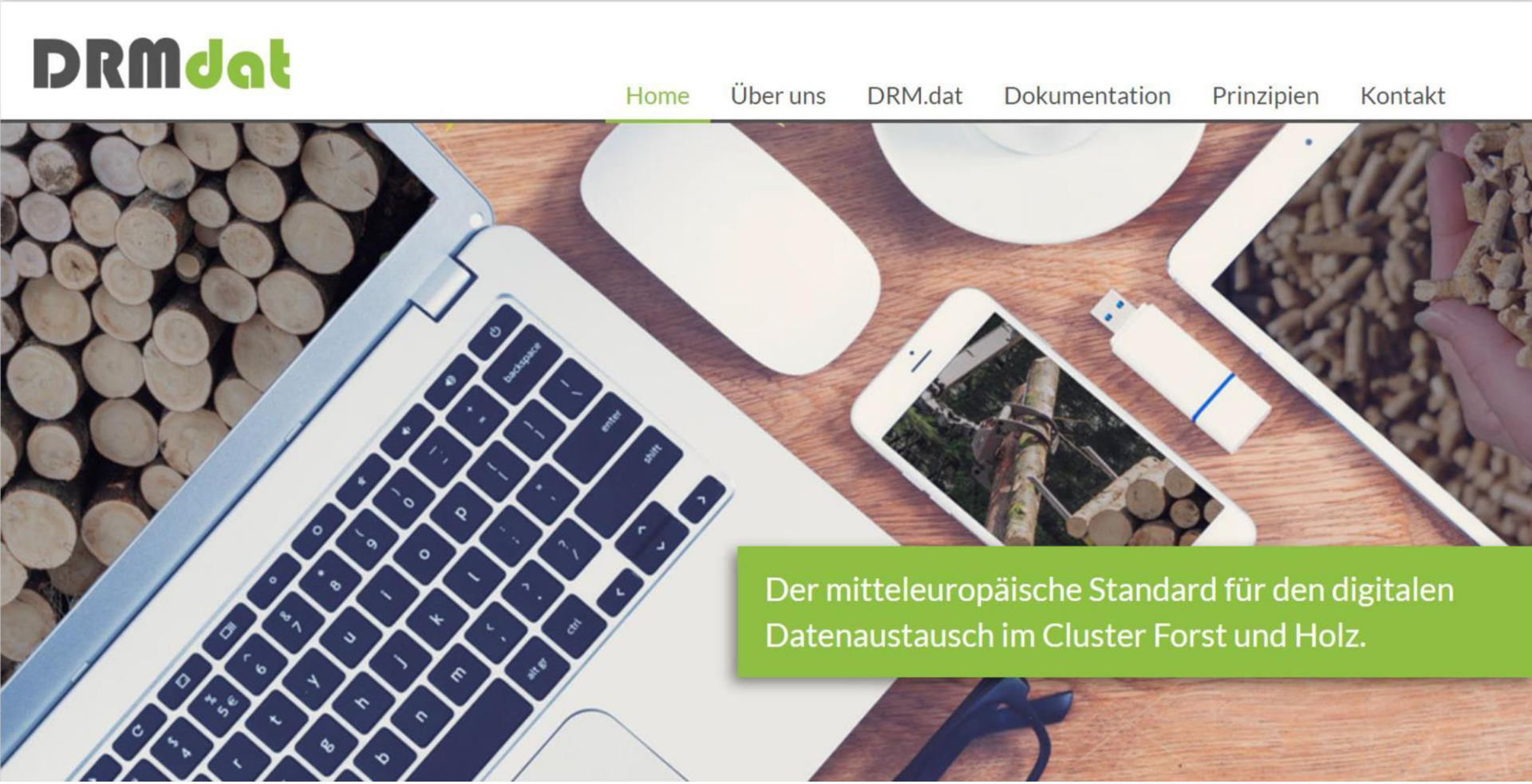
♦

Effizienzsteigerung, Ressourcenoptimierung, Umweltschutz

DRMdat: Kondensationskern für das digital vernetzte Europa!

DRMdat: Zur Anwendung bereit!

www.drmdat.eu



© FHP – Kooperationsplattform Forst Holz Papier & Plattform Forst und Holz (2022)

DRMdat: Ein Gemeinschaftsprojekt!

FHP FORST HOLZ PAPIER

PLATTFORM FORST & HOLZ

© DFWR/Jens Jeske (2022)

EU-Symposium des DFWR am 29.04.2022 in Berlin

DRMdat: Ein Gemeinschaftsprojekt!

„DRMdat ist kein System, das einschränkt,
sondern ein Standard der verbindet.

Bestehendes wird nicht ersetzt,
sondern vernetzt.

DRMdat wurde von vielen erdacht
und ist für alle gemacht.

DRMdat wird uns Europäer besser verbinden sowie
den Datenaustausch erleichtern und sicherer machen.“

© Felix Montecuccoli auf dem EU-Symposium am 29.04.2022

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V.
OT Gülzow
Hofplatz 1
D-18276 Gülzow-Prüzen
Telefon: +49 3843 6930-0
E-Mail: info@fnr.de
Internet: www.fnr.de