



Aktuelles aus dem amtlichen Vermessungswesen

Jürgen Kremers, Ministerium des Innern



Die Themen

- : Die Laufbahnausbildungen

- : Das Liegenschaftskataster
 - : Das EVA-Prinzip
 - : Die Gebäude

- : Das Liegenschaftskataster und die Landesvermessung
 - : Die vertikale Integration
 - : Die Zukunftsfragen

- : Das GDI-Forum 2021



Die Laufbahnausbildungen

- : Die Grundvoraussetzungen
 - : Die Berufsbezeichnung Ingenieurin / Ingenieur
 - : Die Credit-Points nach dem ECTS Leitfaden der Europäischen Kommission
 - : 180 CP für Anwärtnerinnen /Anwärter
 - : 300 CP für Referendarinnen / Referendare
 - : Das Wissensspektrum



Das Wissensspektrum (im Gesamtstudium mind. 9, im Master mind. 4)

- : 1 Mathematik oder Geometrie
- : 2 Physik
- : 3 Informatik
- : 4 Referenzsysteme oder Raumbezug
- : 5 Geodatenerfassung oder geodätische Messtechnik
- : 6 Statistik oder Ausgleichsrechnung
- : 7 Datenanalyse oder Geodatenanalyse oder Softwareengineering
- : 8 Modellierung oder Präsentation von raumbezogenen Informationen
- : 9 Photogrammetrie oder Fernerkundung
- : 10 Geodatenmanagement oder Geodateninfrastruktur
- : 11 Liegenschaftskataster
- : 12 Landentwicklung
- : 13 Landesplanung oder Städtebau oder Bodenordnung
- : 14 Immobilienmanagement
- : 15 Ingenieurgeodäsie



Die Laufbahnausbildungen

- : Die Ausbildung der Anwärtnerinnen und Anwärtler
 - : Die Verkürzung auf 12 Monate + 2 Monate Prüfungszeit
 - : Das duale Studium - die Integration der Laufbahnausbildung in ein Bachelor-Studium

- : Die Ausbildung der Referendarinnen und Referendare
 - : Die Umsetzung der Empfehlungen des Oberprüfungsamtes für das technische Referendariat
 - : Die Verkürzung auf 24 Monate incl. Prüfungszeit
 - : Das Geodatenmanagement



Das Liegenschaftskataster

- : Das EVA-Prinzip
 - : Die kommunalen Anforderungen
 - : Die Anforderungen der Nutzer
 - : Die Anforderungen des Landes
- : Der Grunddatenbestand – einheitlich, vollständig, aktuell
- : Das Geodatenzentrum
 - : Die Filtertechniken
 - : Die Qualitätssicherungsmaßnahmen
 - : Die Aktualisierungszyklen



Das Liegenschaftskataster

- : Die Gebäude
 - : Die Bestandsaufnahme
 - : Die Vollständigkeit
 - : Die Aktualität
 - : Die Genauigkeit
 - : Die Frage des „Ob“
 - : Die Fragen des „Wann“
 - : Die Frage des „Wie“

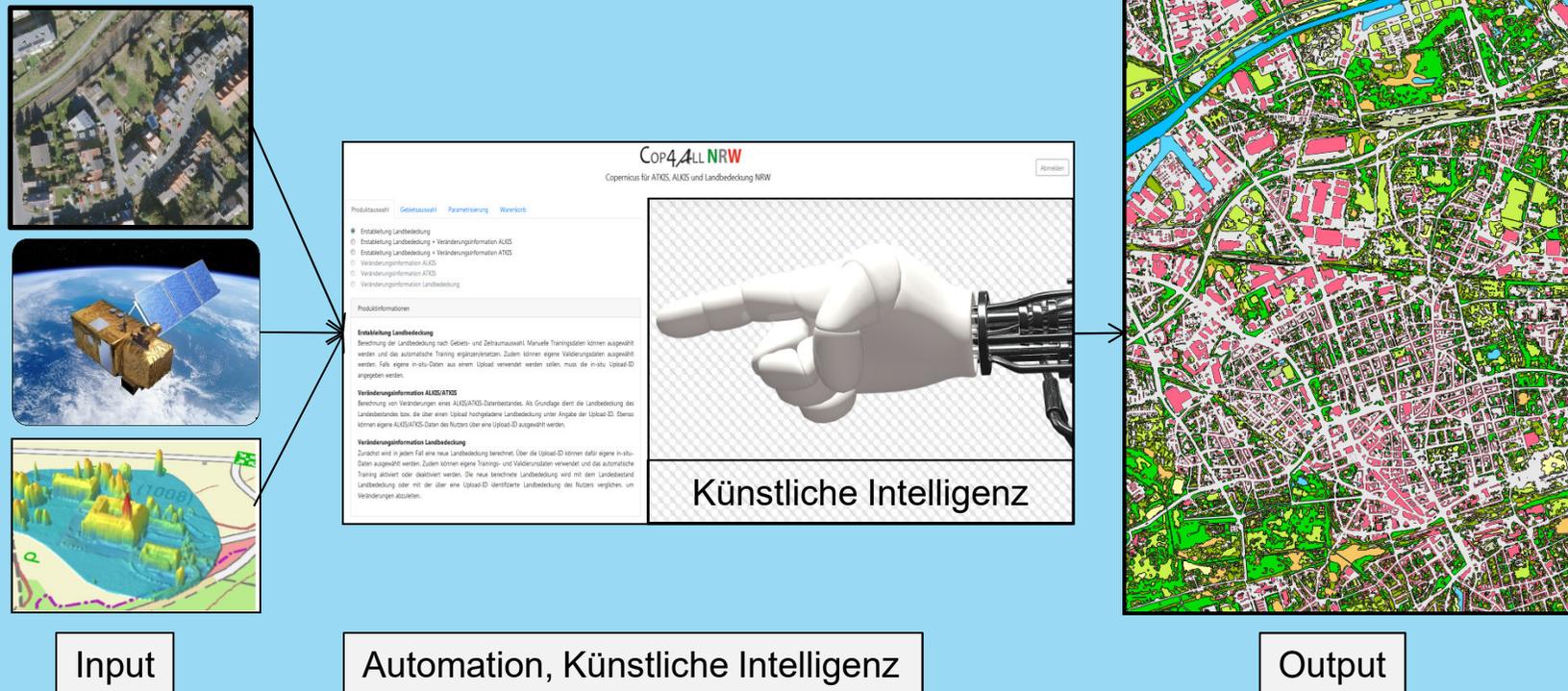


Das Liegenschaftskataster und die Landesvermessung

- : Die Vertikale Integration
 - : Das Prinzip „einmal erheben – mehrfach nutzen“
 - : Die unterschiedlichen Objektsichten
- : Cop4ALL
 - : Die Unterstützung für das Liegenschaftskataster
- : Das dynamische Mosaik



Cop4ALL – Über Künstliche Intelligenz zu Geodaten



Quellenvermerk: Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW



Cop4ALL – Ergebnisse der Klassifikation mit KI-Verfahren



Quellenvermerk: Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW



Das Liegenschaftskataster und die Landesvermessung

- : Die Vertikale Integration
 - : Das Prinzip „einmal erheben – mehrfach nutzen“
 - : Die unterschiedlichen Objektsichten
- : Cop4ALL
 - : Die Unterstützung für das Liegenschaftskataster
- : Das dynamische Mosaik



Das dynamische Mosaik

Quellenvermerk:
Enthält Copernicus
Sentinel-2 Daten [2021],
verarbeitet durch
Geobasis NRW;
dl-de/by-2-0



Das Liegenschaftskataster und die Landesvermessung

- : Die Zukunftsfragen
 - : Die Digitalisierung
 - : Smart Mapping <https://www.adv-smart.de>
 - : Das e-Government
 - : Von AAA nach FFF



Smart Mapping <https://www.adv-smart.de>

AdV Print Editor

Karten- und Druckeinstellungen ⓘ

Stylanpassung

Ausgabeformat

Druckbereich anzeigen

Ausgabeformat

Breite [mm] Höhe [mm] DPI

Dateiformat Erzeuge Worldfile

PDF Worldfile

PNG

Zoom und Maßstab

Kartenmittelpunkt

Karte erzeugen

© 2021 AdV, Smart Mapping | Datenquellen: © GeoBasis-DE

Quellenvermerk: AdV, AG Smart Mapping



Das Liegenschaftskataster und die Landesvermessung

- : Die Zukunftsfragen
 - : Die Digitalisierung
 - : Smart Mapping <https://www.adv-smart.de>
 - : Das e-Government und das Amtliche Vermessungswesen
 - : Von AAA nach FFF



Von AAA nach FFF

- : AAA Die Ausgangssituation: ... bekannt
- : BBB Bürger – Berufsstand – Bedenken
- : CCC Chaos – Chance – Charme
- : DDD Digital – Dauerhaft – Duldung
- : EEE Effizient – Effektiv – E-Gov-konform
- : FFF Das Ziel: Fit For Future



Das GDI-Forum 2021

- : Geoinformationen für die Klima- und Umweltpolitik
 - : Dienstag, 30. November 2021 – Digitales Web-Meeting
 - : Anmeldung unter <https://www.geoportal.nrw/aktuelles>
 - : Die Agenda



GDI-Forum 2021 -Geoinformationen für die Klima- und Umweltpolitik

- : 09:00 Grußworte Michael Hermanns, Vorsitzender Bund- Länder Arbeitsgemeinschaft Umwelt und Digitalisierung, MULNV
- : 09:20 Keynote Der Digitale Zwilling – Ein neues Werkzeug für die Umwelt- und Klimapolitik Prof. Dr. Paul Becker, Präsident BKG
- : 09:40 Das Umweltportal NRW Jens Müller, MULNV
- : 10:00 Auswirkungen des Klimawandels in NRW Antje Kruse, LANUV
- : 11:00 Starkregen als Folge des Klimawandels -Erkenntnisse und Optimierungsansätze Karl Heinz Spies, Thomas Klein, Wupperverband
- : 11:20 Sturmtief „Bernd“ und seine Folgen – Einsatz modernster Erkundungsmethoden zur Detektion von Bodenbewegungen am Beispiel Ertstadt-Blessem Prof. Dr. Roland Strauß, Geologischer Dienst
- : 11:40 Der ökologische Umbau des Emscher-Systems: Europas größtes Renaturierungsprojekt Manuela Nie, Dr. Mario Sommerhäuser, Emschergenossenschaft/Lippeverband
- : 13:00 Vitalität unserer Wälder und Waldbrandgefahren Dr. Stefan Franz, Wald und Holz NRW
- : 13:20 Geoinformationen in der Landwirtschaft Peter Hettlich, MULNV
- : 13:40 Abschluss und Ausblick André Caffier, Ministerium des Innern NRW



Danke für's Zuhören

Jürgen Kremers
Referat 36
0211 / 871 - 2630
juergen.kremers@im.nrw.de