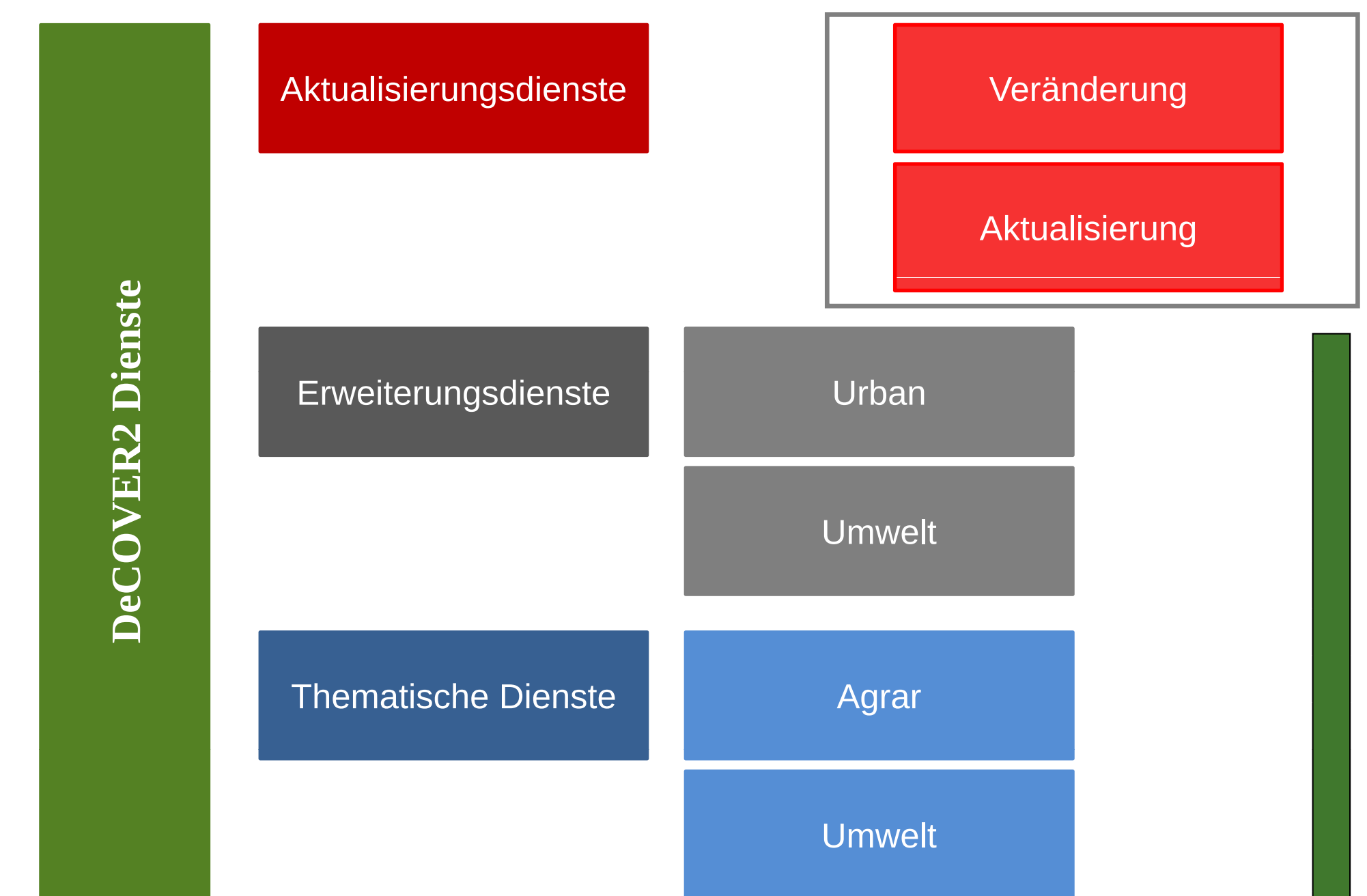
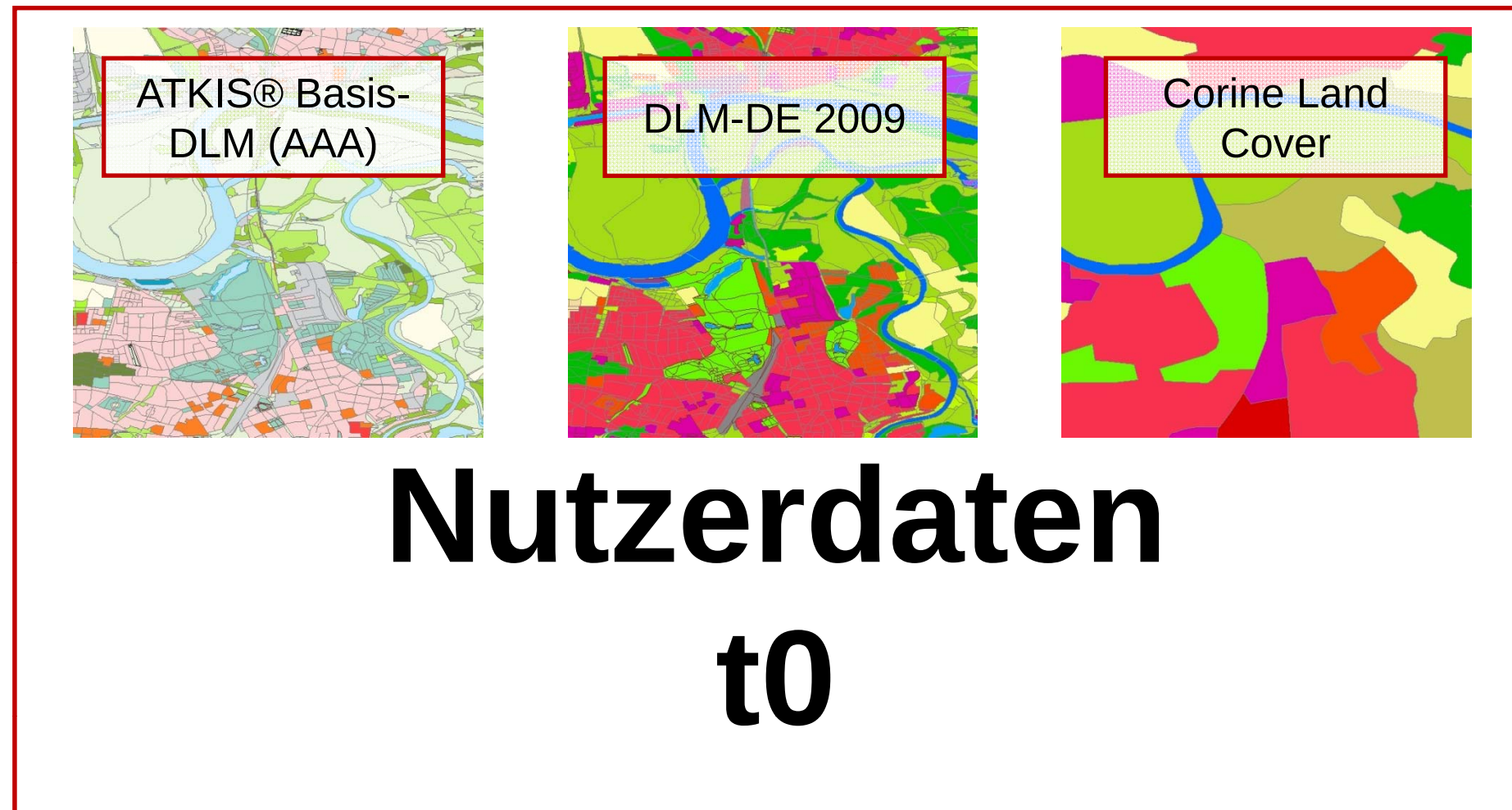
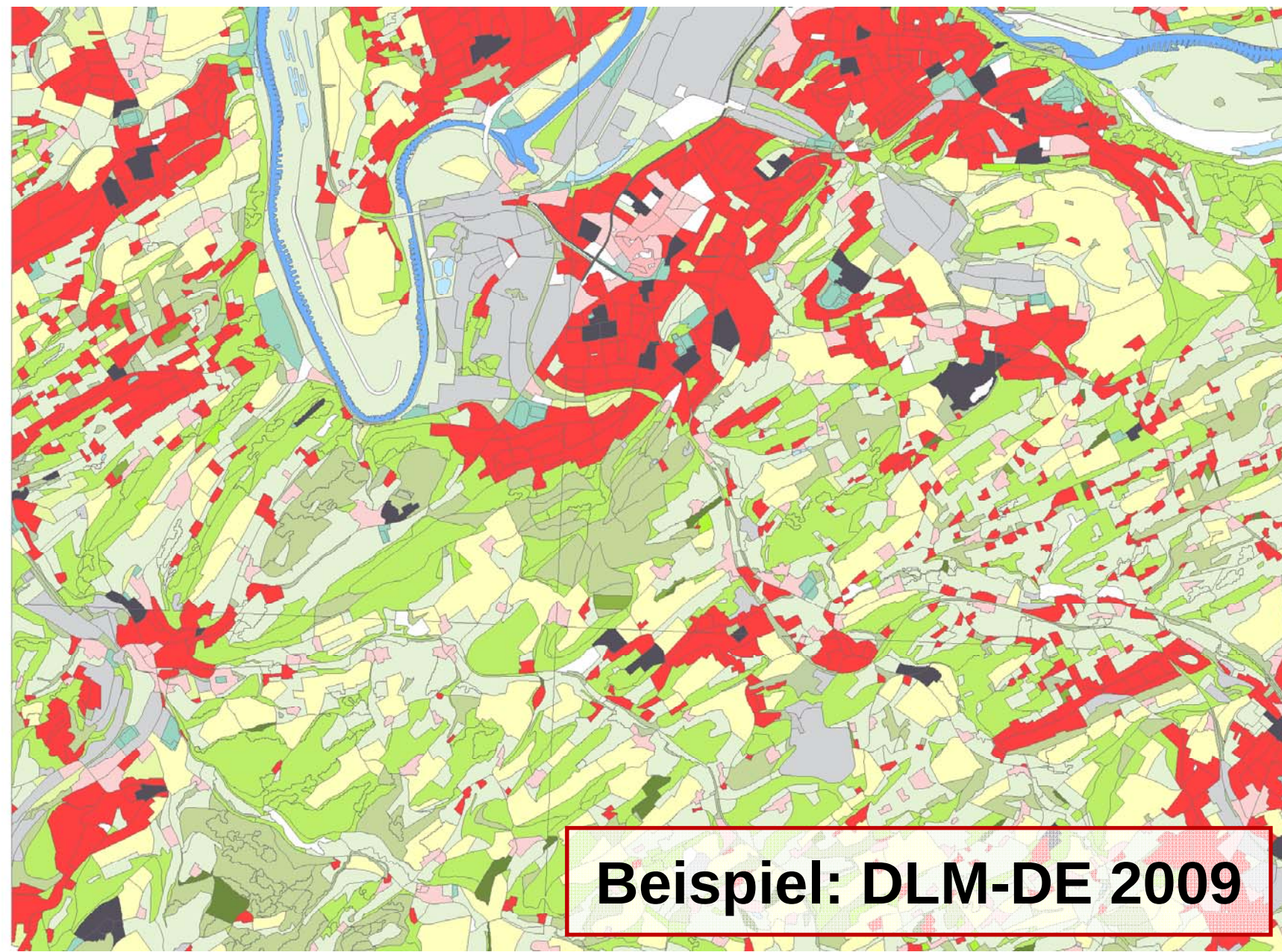
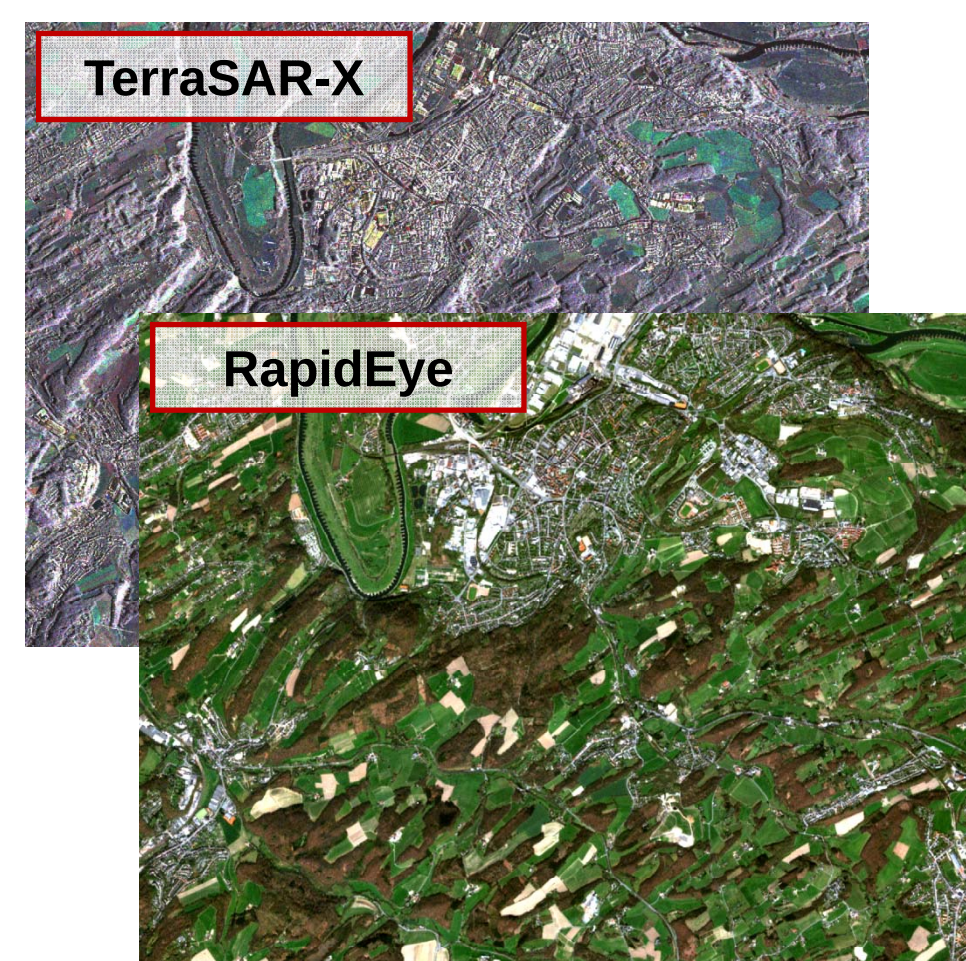
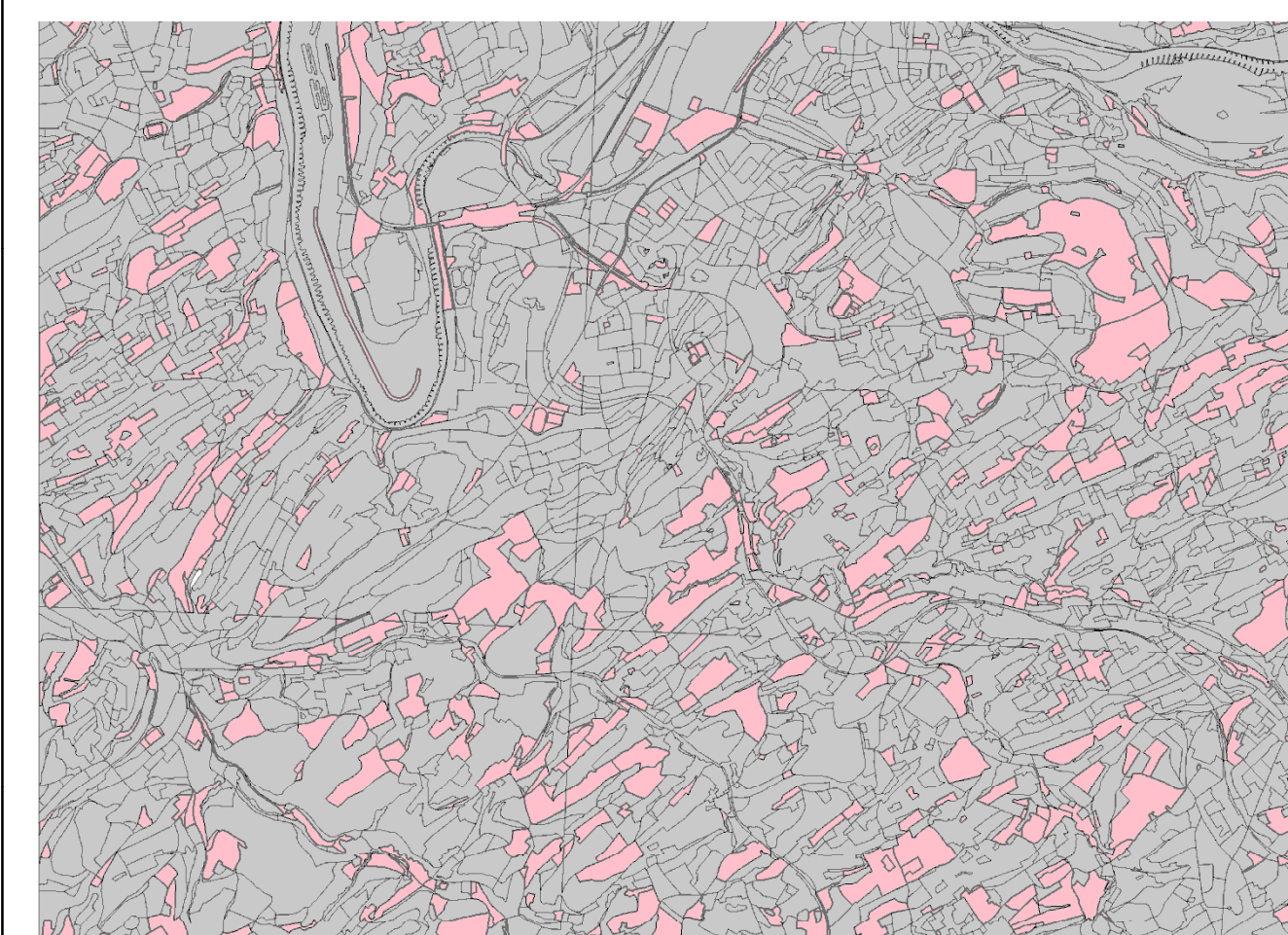


DeCOVER 2 Aktualisierungsdienste



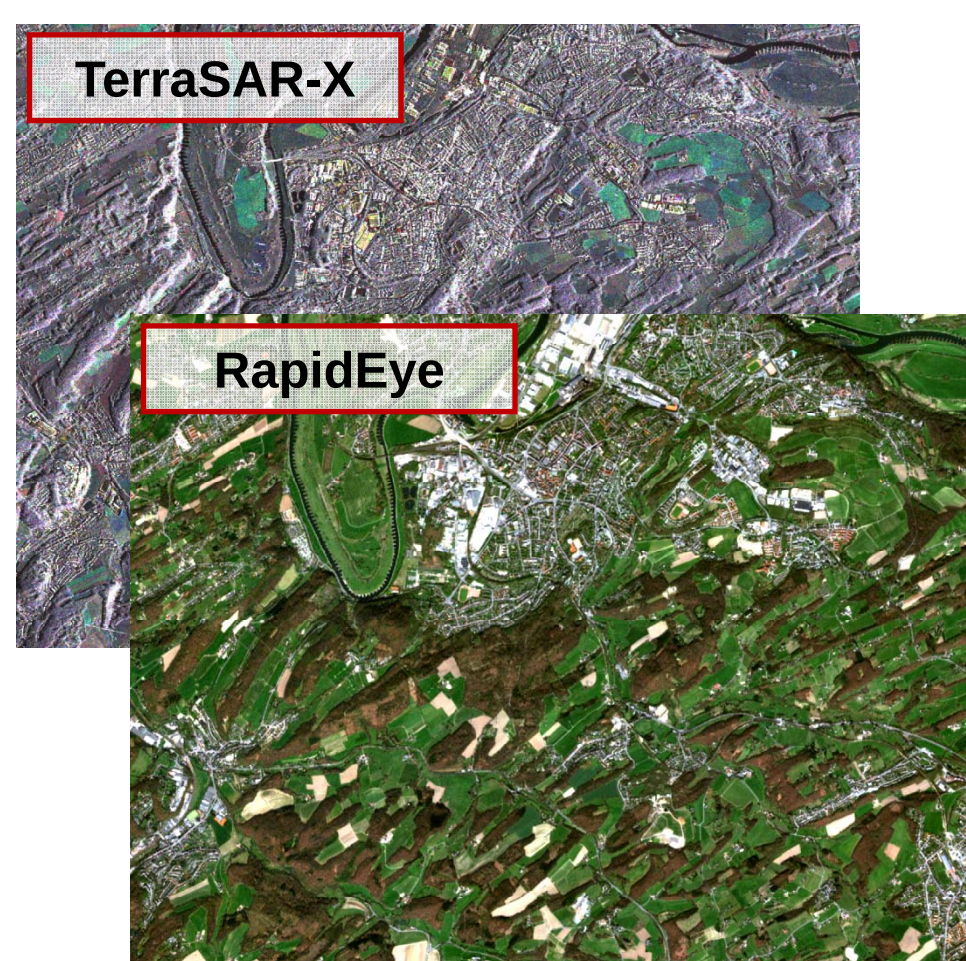
**Überführung
(Semantische
Transformation)**

Mittels der semantischen Überführung werden die Nutzerdaten in das interne DeCOVER-Datenmodell umgewandelt. Die zugrunde liegenden Objektbeschreibungen dieses Datenmodells ermöglichen eine von individuellen Nutzerdatensätzen unabhängige Analyse der Bilddaten bei gleichzeitiger Bewahrung der Objektgeometrien.



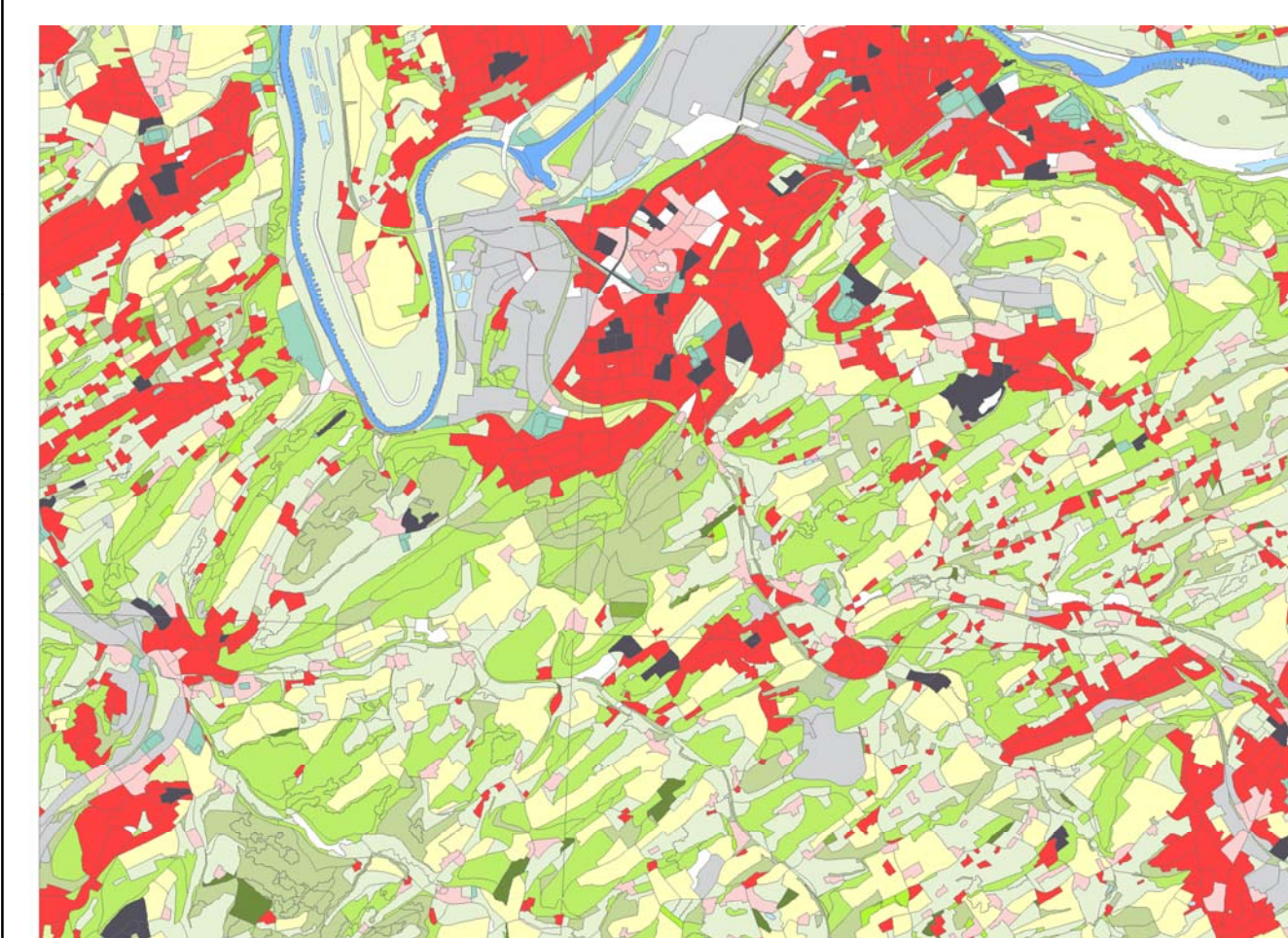
**Veränderung
→ Wo hat sich etwas
verändert?**

Die Veränderungsindikation trifft eine Vorauswahl an Flächen aus der Gesamtheit des Datenbestandes, welche mit großer Wahrscheinlichkeit nicht korrekt in den Ausgangsdaten ausgewiesen sind. Bei einer hohen Erkennungsrate wird der Auslassungsfehler minimiert, gleichzeitig werden potentielle Fehlalarme noch mitgeführt. Diese Fokussierung reduziert den Aufwand bei der nachfolgenden Klassifizierung und stellt darüber hinaus bereits ein eigenes Produkt der Prozesskette dar.



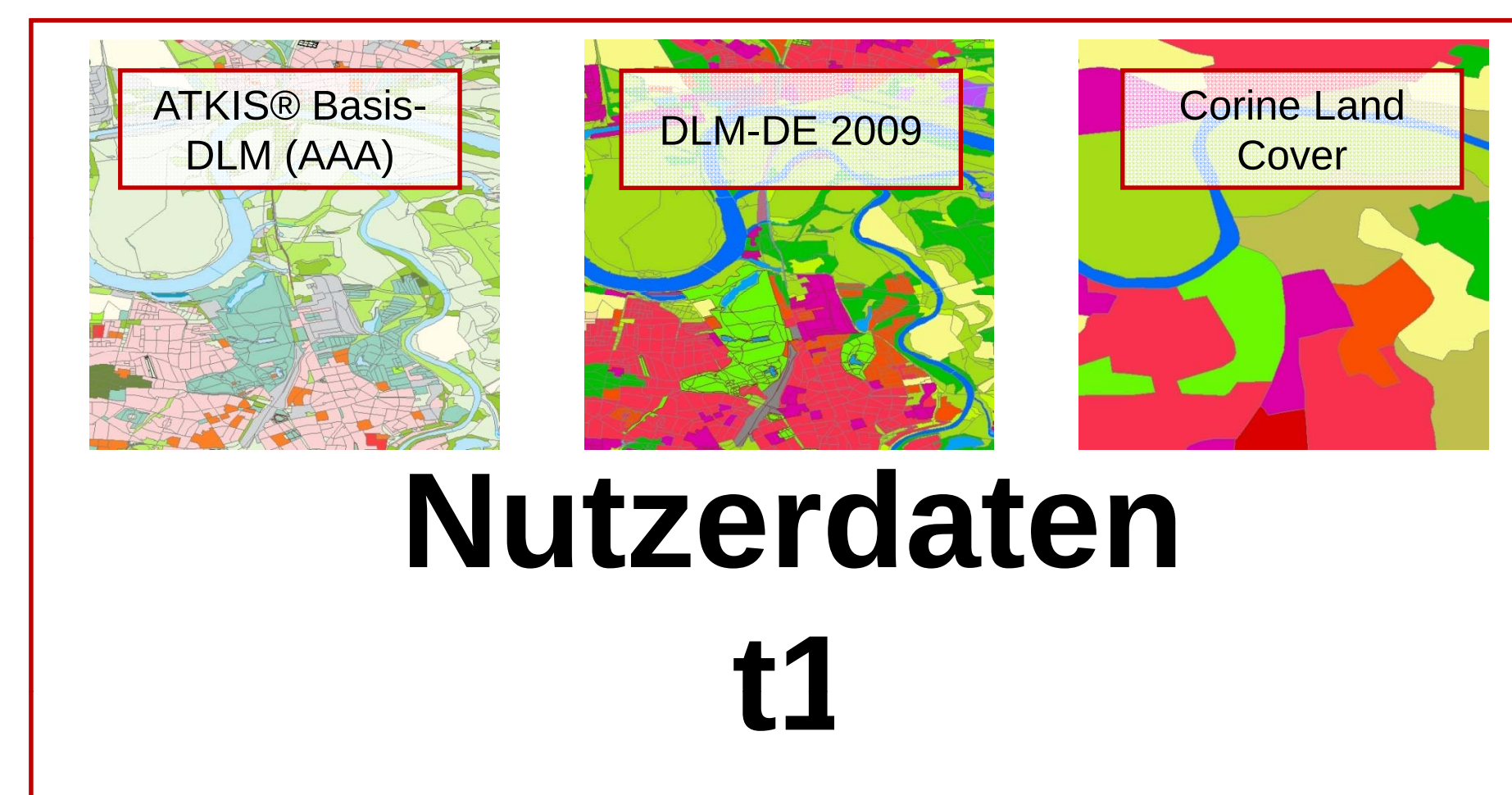
**Aktualisierung
→ Was hat sich wohin
verändert?**

Die festgestellten Veränderungsflächen werden mittels Satellitenbildern klassifiziert. Unter Einbeziehung der Beschreibung des ursprünglichen Objektes (t0) wird eine Veränderungsrichtung festgestellt. Dieser Vorgang basiert auf der Analyse der Satellitendaten mittels Algorithmen, die an jeweils unterschiedliche Gruppen von Landbedeckungen (Urban, Wald, Landwirtschaft, Naturnahes Offenland und Gewässer) angepasst sind.



Überführung

Die in dem flächendeckenden Datensatz enthaltenen Veränderungsobjekte weisen nun eine aktualisierte Landbedeckungsinformation auf, liegen aber noch in Form des internen DeCOVER-Datenmodells vor. Eine erneute Transformation in das ursprüngliche Datenmodell stellt nun die Beziehung zum Nutzerdatensatz t0 wieder her.



Nach den abschließenden Qualitätskontrollen wird der Datensatz mit den enthaltenen Aktualisierungsinformationen zur Auslieferung an den Nutzer entsprechend aufbereitet und ausgeliefert.



Kontakt:

EFTAS GmbH
Oliver Buck
Oststraße 2-18
48145 Münster

Tel.: +49 (0)251 13307-0
Fax: +49 (0)251 13307-33
www.eftas.com
oliver.buck@eftas.com



Gefördert durch die Bundesrepublik Deutschland, Zuwendungsgeber:
Raumfahrt-Agentur des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e. V. mit
Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines
Beschlusses des Deutschen Bundestages unter den Förderkennzeichen FKZ
50EE0908, 50EE0909, 50EE0910, 50EE0911, 50EE0912, 50EE0913,
50EE0914, 50EE0915.