

landConsult.de

Büro für Geographisches Informationsmanagement, Umweltplanung und Beratung

im Schwarzwald seit 2001

Öhinghaltweg 3
D-77815 Bühl / Kappelwindeck

<http://landConsult.de>



Kurzpräsentation

Das landConsult Konsortium wurde 2001 von einer kleinen Gruppe internationaler Doktoranden der Universität München (LMU, Lehrstuhl für Landnutzungsplanung und Naturschutz, Prof. Dr. U. Ammer) ins Leben gerufen, mit dem Ziel universitäres Wissen im Bereich Fernerkundung, GIS, Landnutzungs- und Forstplanung gezielt für die Praxis anzubieten.

Heute kann landConsult auf einen Pool an Experten auf den genannten Gebieten zurückgreifen. Es bestehen Kooperationen mit den Universitäten in München, Freiburg i. Br. und Krakau, der Gemeinsamen Forschungsstelle der Europ. Kommission in Ispra und dem Joanneum Research Institute in Graz.

landConsult arbeitet global und hat bisher Projekte in Deutschland und Europa (insbesondere Osteuropa), Afrika, Südamerika und Asien bearbeitet.

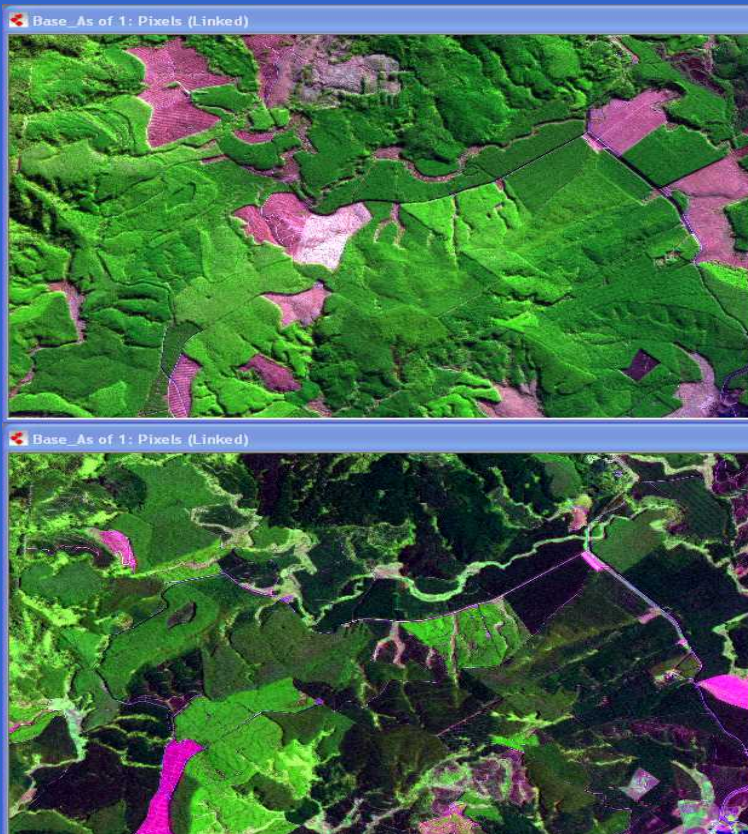
Schwerpunktmäßig beschäftigt sich landConsult mit:

- Auswertung von Fernerkundungsdaten (Multispektral-, LiDAR- und Radardaten).
- Erstellung von 3D Forstinventuren.
- Beratung und Capacity Building im Bereich Naturschutz, Landnutzungs- und Forstplanung.
- Schulungen für die Definiens Developer (e.cognition) Software und GIS.
- Forschung und Entwicklung im Bereich OBIA, Radar, LiDAR und Stereomodelling.

Weitere Infos unter <http://landConsult.de>



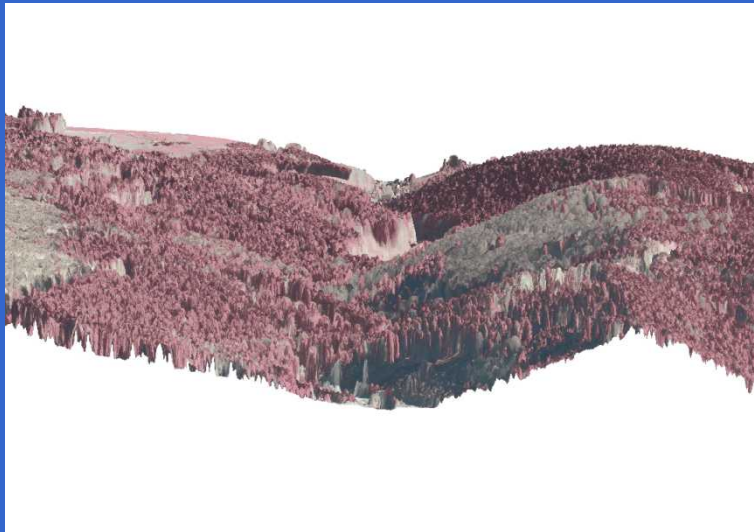
Neue Möglichkeiten der Fernerkundung



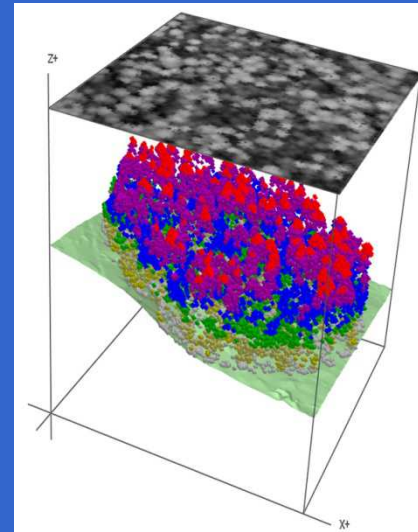
Spot 5 Szene von südafrikanischen Plantagen aufgenommen zu verschiedenen Jahreszeiten.

Ihr Wald in 3D

Einzelbaumerkennung und -vermessung auf Grundlage von digitalen Luftbildern, Satellitenbildern und Laserdaten

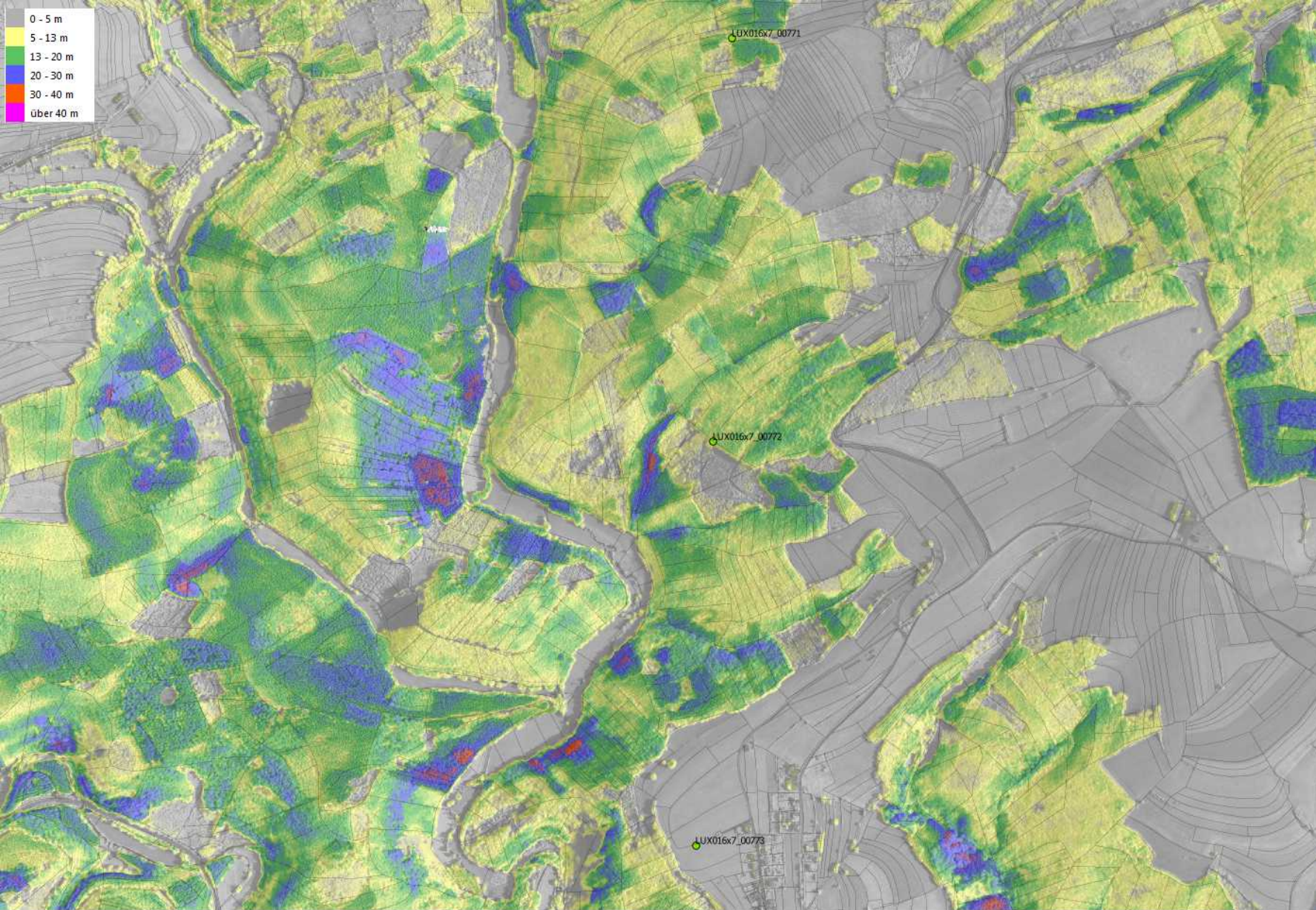


Videolink:
<http://www.youtube.com/watch?v=-LhRwKQOeXk>



Videolink:
<http://www.youtube.com/watch?v=9VrG4q8kUJM>





3D Privatwaldkartierung auf Basis von Luftbildstereomodellen

Verfahren zur Einzelbaumvermessung anhand von Luftbildern und Laserdaten

- 2006 Forschungs- und Praxispartner im Matchwood Projekt der Uni Freiburg. Praxispartner waren auch Forstamt FDS und RW, Lignis, StoraEnso, Fürstenb. Forstverwaltung und die Forstwirtschaftl. Vereinigung Schwarzwald eG.
- 2007 Laser/Luftbild Projekt Sachsenforst (ca. 95.000 Bäume auf 500 ha vermessen).
- 2007 Präsentation des Verfahrens auf der ForestSat Konferenz in Montpellier.
- 2008 Laser/Satellitenbild Vermessung einer 1 ha großen Testfläche im Freudenstädter Palmenwald und im Bauernwald und Vergleich mit Vollklappung. Präsentation der Ergebnisse auf der ProSilva Konferenz in FDS.
- 2008 Präsentation des weiter entwickelten Verfahrens auf der SilviLaser Konferenz in Edinburgh und der ICAS Konferenz in Bucharest.
- 2009 Präsentation beim Walddtag des Waldbesitzervereins Nordschwarzwald
- ab 2009 3D Waldinventuren für Privat und Körperschaftswald. Seit 2010 Kooperation mit Forstplanungsbüro Schneider, Fischerbach.
- 2011 Innovationsprojekt 2011, Förderung der weiteren Entwicklung durch das Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg. Kooperation mit Joanneum Research Institute GmbH in Graz.
- ab 2011 Einsatz von Stereomodellen aus amtlichen Luftbildern des LGL
- 2011/12 Laservermessung von Kronenparametern auf Versuchsflächen von Sachsenforst
- 2013 Förderantrag Clusterinitiative Forst- und Holz Baden-Württemberg



3D Forstinventuren

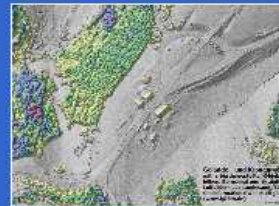
3D Vermessung von Waldstruktur und Gelände

Die zuverlässige Grundlage für Forstbetriebsplanung, Naturschutzplanung und für forstliche Gutachten
 Automat. Berechnung von Baumhöhen und Vorrat
 Kostengünstig auch für kleinste Flächen durch Einsatz amtlicher Vermessungsdaten
 Auch als staatlich gefördertes Betriebsgutachten
 Als wetterfeste Farbkarten und als Geographisches Informationssystem für Ihren PC zuhause

Ausführliche Information unter <http://laser.landconsult.de>

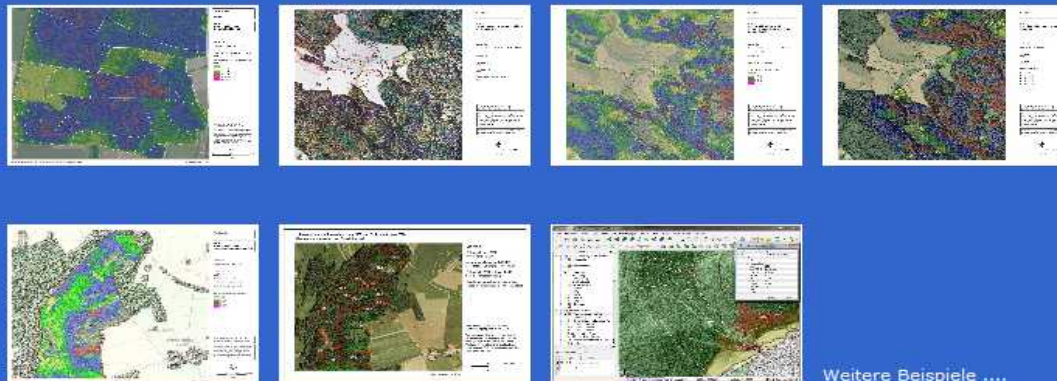
landConsult.de
 Ohingaltweg 3, 77815 Buhl, T. 07223-9158030, e.mail: info@landconsult.de

Pressemitteilung [PDF 1 MB]



Beispielkarten:

Karten im Format DIN A4 bis DIN A0, gefaltet und wasserfest und im Kartenmaßstab ihrer Wahl, z.B. 1:10.000 oder 1:2.500. Auf Wunsch als digitaler Datensatz mit der professionellen und freien GIS Software für ihren Computer, einschließlich einer vollständigen Flächen- und Vorratsbilanz ihrer Bestände.



Weitere Beispiele

Geobasisdaten ©Landesamt für Geoinformation u. Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de)



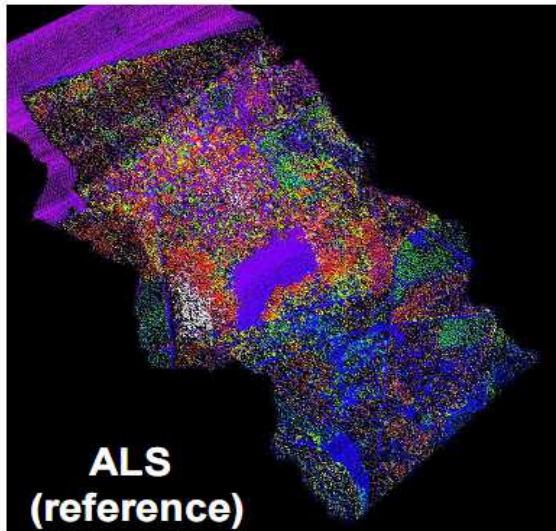
LiDAR Anwendungen

Terrestrisches Laserscanning

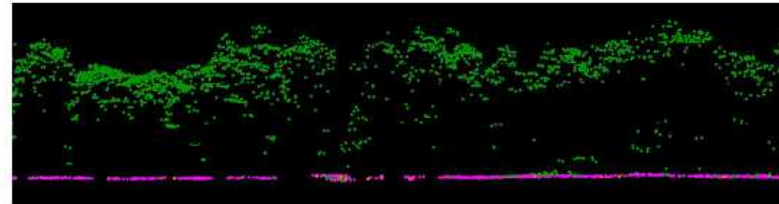


Integration TLS & ALS

A&T_LS



ALS



+



TLS

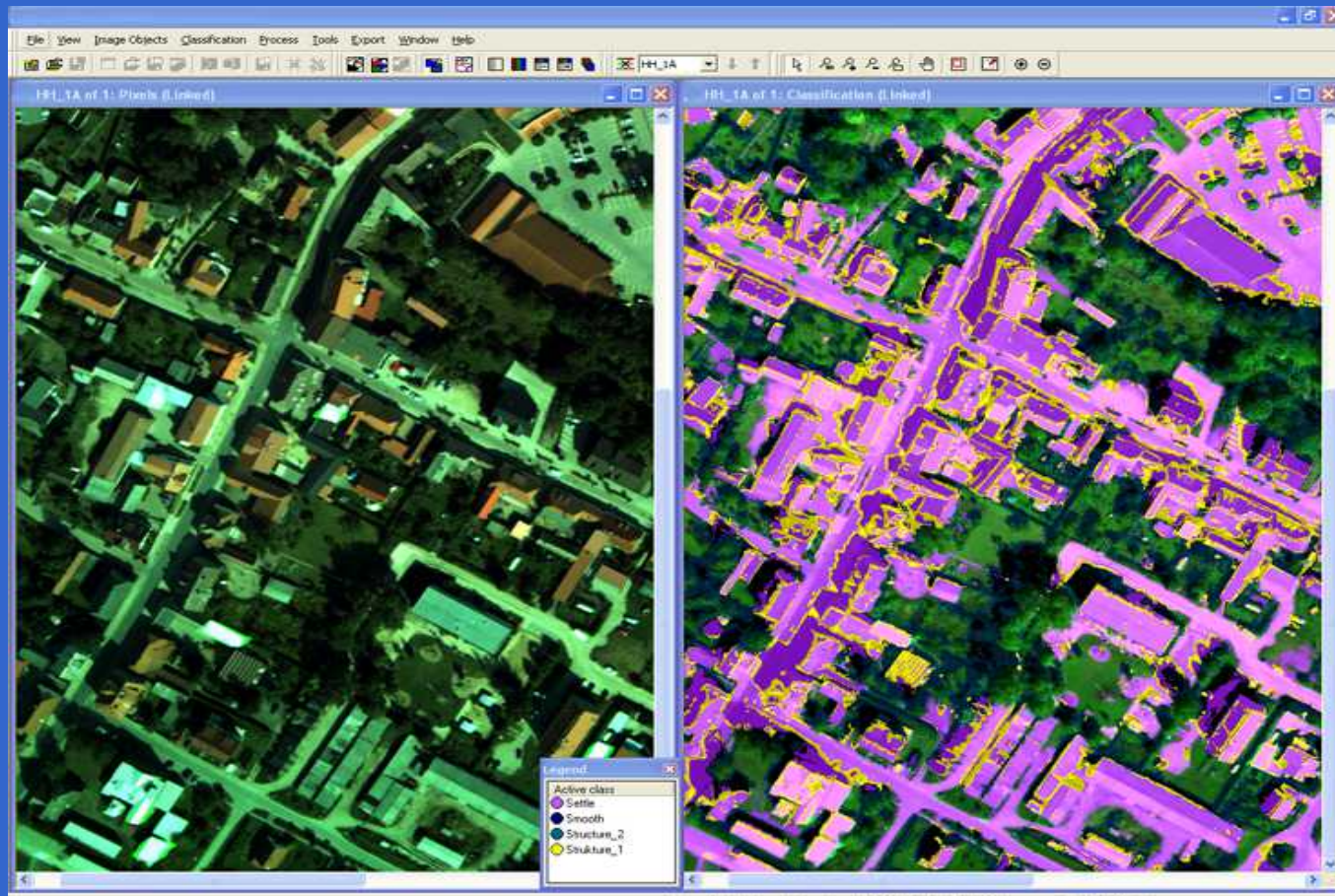


Beispiele nicht forstlicher Einsatzbereiche von Object Based Image Analysis (OBIA) und Definiens Developer (e.cognition)



Go-No-Go Geländeanalyse anhand von LiDAR und digitalem RGB Luftbild für die Entwicklung autonomer Fahrzeuge.

Automatische Erfassung von versiegelten Flächen im urbanen Bereich

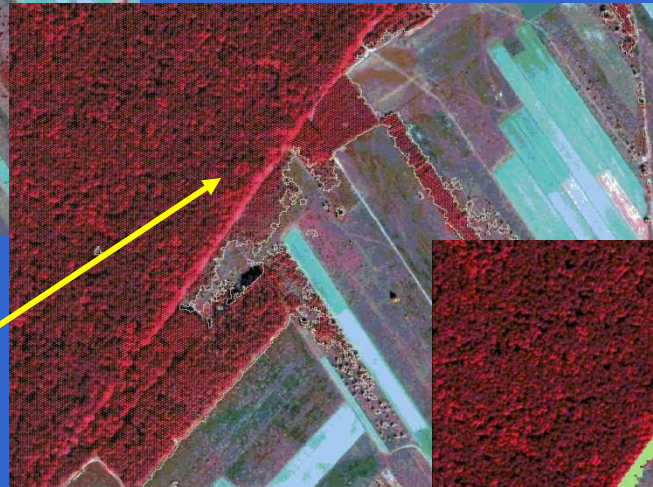


Kartierung von Sukzessionsflächen auf Basis von QuickBird Satellitenbilder

15.09.2003



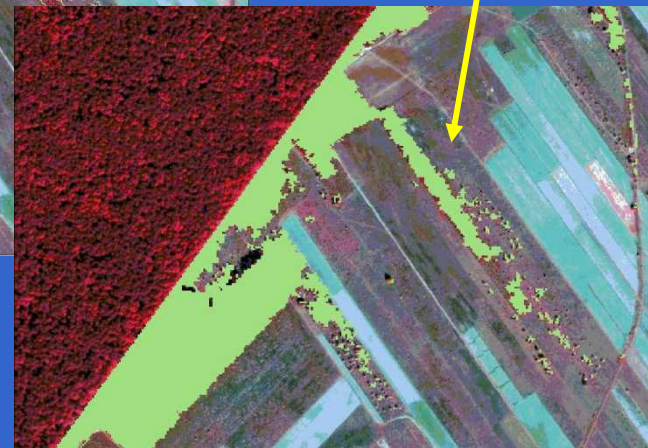
15.09.2003



26.06.2005



15.09.2003



26.06.2005

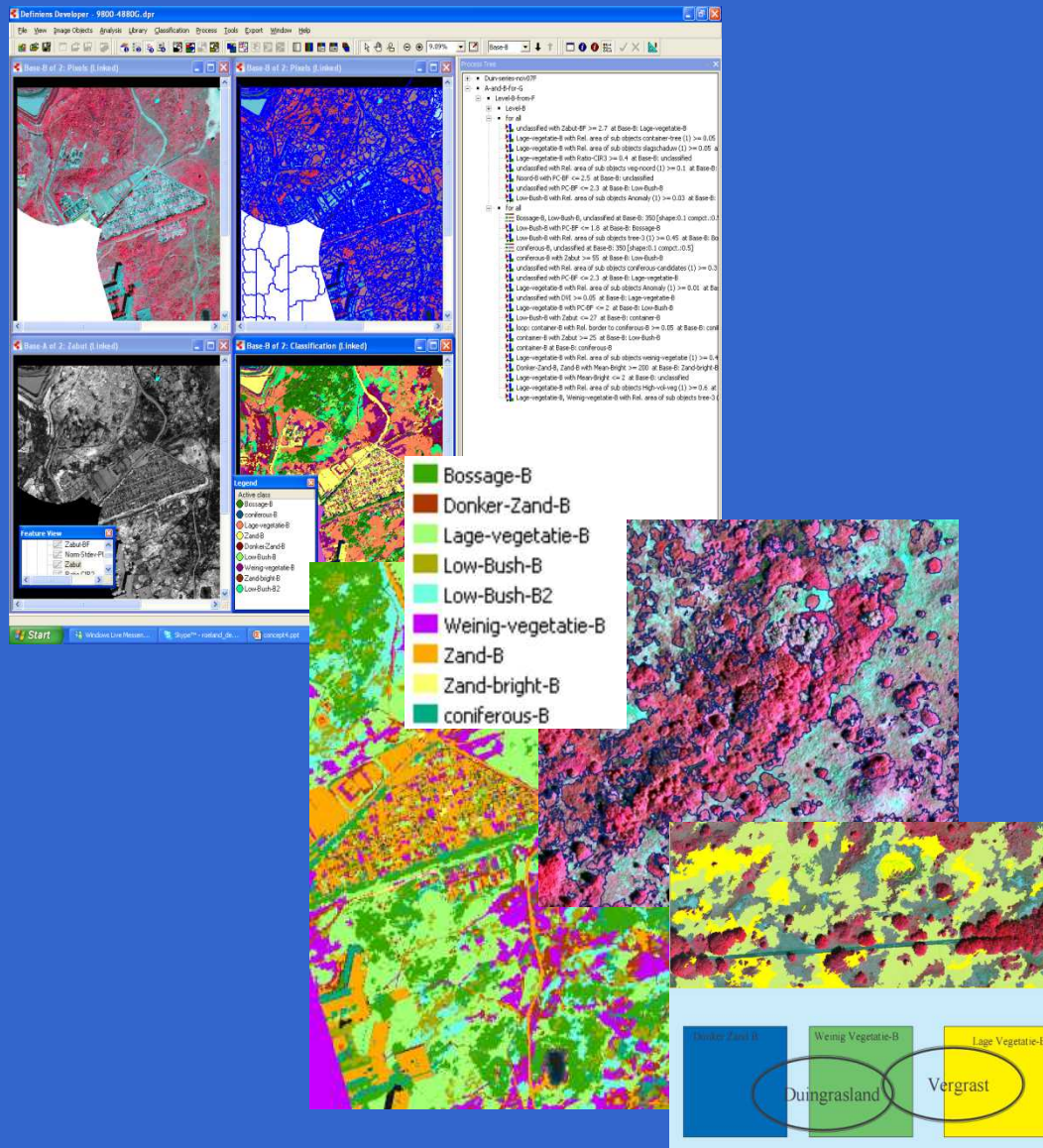


Dünenprojekt Holland

Automatische Auswertung von Farbinfrarotbildern für die Biotopkartierung

einschließlich eines für den Kunden angepassten „Training on the Job“ für den Definiens Developer (e.cognition)

Definiens Developer Training Kurse fanden bisher in Südafrika, Polen, Holland und Deutschland statt



Consulting und Training in „Nature Protection and Biodiversity“



Promotion of Sustainable Development and Conservation of Biodiversity in Bulgarian-Romanian Cross Border Region (Framework Contract AMS/451 - LOT 6 - Request for Services: NFRIPTU 2 PHARE - RO - DPAO/CBC)

Training Sessions hold in September and October 2005 in the Romanian - Bulgarian Cross Border Region of Dobrogea/Dobrudja

Training Materials

Time Schedule: Dobrich | Constanta
List of Participants and Lecturers



Насърчаване на устойчивото развитие и опазването на биоразнообразието в Българо-Румънския граничен район (Framework Contract AMS/451 - LOT 6 - Request for Services: NFRIPTU 2 PHARE - RO - DPAO/CBC)

Обучения проведени през септември и октомври 2005 год. в РумънскоБългарския граничен район на Добруджа

Материали от обучението

Time Schedule: Dobrich
List of Participants and Lecturers



Promovarea Dezvoltarii Durabile si Conservarea Biodiversitatii in Regiunea Transfrontaliera Bulgaro-Romana (Contract cadru AMS/451 - LOT 6 Cerere de Servicii: NFRIPTU 2 PHARE - RO - DPAO/CBC)

Sesiunea de instruire din septembrie si octombrie 2005, in regiunea transfrontaliera Bulgaro-Romana Dobrogea

Materiale pentru instruire

Time Schedule: Constanta
List of Participants and Lecturers

Training Material unter <http://landconsult.de/dobrogea>

