

# Digitale Orthophotos

präzise, kostengünstig und vielseitig einsetzbar

terra digital setzt zur Herstellung von digitalen Orthophotos die LEICA ADS40 Zeilenkamera ein. Das System erlaubt eine durchgehend digitale Bearbeitung, von der Flugplanung bis zur Archivierung der Bilder.



## Römertherme, Aalen, Deutschland

15 cm RGB - Orthophoto



Die ADS40 integriert 3 verschiedene Sensortypen in einem System und erlaubt es daher, Bilddaten in schwarz/weiß, Echtfarbe und Farbinfrarot (PAN, RGB, CIR) zeitgleich aufzuzeichnen.

Alle Kanäle nehmen 12.000 Pixel pro Zeile auf und garantieren damit eine einheitliche Bodenauflösung. Alle Kanäle liefern eine Farbtiefe von 12 Bit.

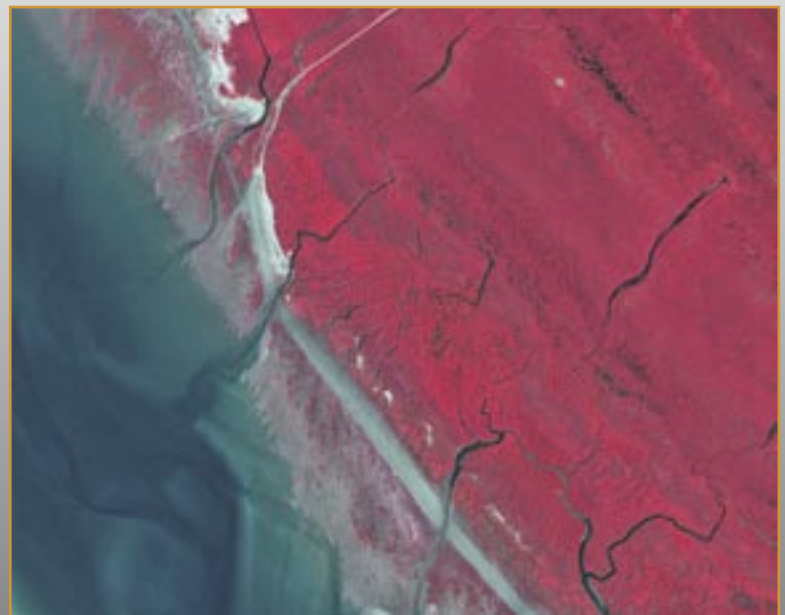
Abhängig von der jeweiligen Anwendung werden Bilddaten mit einer Bodenauflösung zwischen 5 cm und 50 cm erzeugt. Der Verarbeitungsprozess benötigt kein Pan-Sharpening.



## Eiderstedt, Deutschland

20 cm CIR - Orthophoto

© Landesamt f. Natur und Umwelt, Schleswig-Holstein



## Eiderstedt, Deutschland

© Landesamt f. Natur und Umwelt, Schleswig-Holstein

Die mit der ADS40 hergestellten Farb- und Farbinfrarot-Orthophotos sind bisher schon in fachspezifischen Anwendungen wie Flächenversiegelung, Biotopkartierung, Stadtplanung usw. eingesetzt worden.

präzise, kostengünstig und vielseitig einsetzbar



Die aufgezeichneten Bilddaten ermöglichen eine stereoskopische Auswertung, die Herstellung von Orthophotos und die automatische Berechnung von Oberflächenmodellen. Beim zeitgleichen Einsatz von ADS40 und ALS50 können nicht nur dichtere Oberflächenmodelle (DSM), sondern zusätzlich auch Geländemodelle (DTM) direkt erfasst werden.

Als Basisprodukte werden hergestellt :

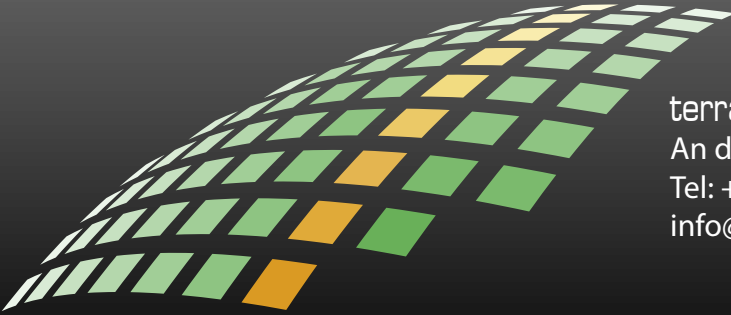
- Simple Orthophotos,
- Nearly-True Orthophotos
- True Orthophotos

Durch die Technik der ADS40 bedingt, können Nearly-True Orthophotos einfach erzeugt werden, indem lediglich das Schwadzentrum der aufgezeichneten RGB-Bilddaten zur Herstellung verwendet wird. Dieses Verfahren setzt eine entsprechend hohe Querüberdeckung bei der Befliegung voraus.

terra digital liefert die oben genannten Orthophotos in nahezu jedem Bildformat und Koordinatensystem.



Aalen, Deutschland  
15 cm RGB - Nearly True Orthophoto



terra digital GmbH & Co. KG,  
An der Post 2, 02906 Kreba - Neudorf, Germany  
Tel: +49 (0) 035893 5005 0 ; Fax: +49 (0) 035893 5005 5  
info@terra-digital.net ; www.terra-digital.net