

### RapidEye

Die RapidEye AG ist ein weltweit agierender Geoinformationsdienstleister, der für Kunden aus der Land-, Forst-, Energie- und Versicherungswirtschaft sowie aus weiteren Branchen individuelle Lösungen entwickelt und sie in bestehende Workflows integriert. Grundlage dieser Lösungen sind die Satellitenbilder der fünf baugleichen, von RapidEye betriebenen Erdbeobachtungssatelliten.

### Satellitenbilder – aktuell und jederzeit verfügbar

RapidEye besitzt weltweit das einzige System, das in der Lage ist, schnell und zuverlässig multitemporale Datensätze in hoher Auflösung zu liefern. Nahezu in Echtzeit können große Gebiete erfasst und die gewonnenen Daten ausgeliefert werden – für unsere Kunden ein unschlagbarer Vorteil.

Die von RapidEye angebotenen Standard-Bilddatenprodukte sind in zwei Vorverarbeitungsstufen verfügbar und werden in einem Datenformat ausgeliefert, das von jedem gängigen Geoinformationssystem (GIS) gelesen werden kann.

### Einzigartige Möglichkeiten

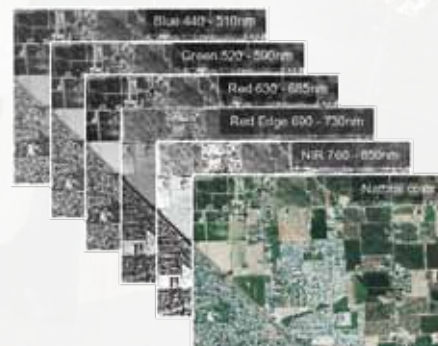
Das RapidEye System ist das weltweit einzige System, das in der Lage ist, große Flächen mit einer hohen Wiederholrate geometrisch hochauflösend in fünf spektralen Bändern zu erfassen.

Unser Satellitensystem hat die folgenden Eigenschaften:

- > Aufnahmekapazität von **täglich** bis zu 4.000.000 km<sup>2</sup>
- > Jeder Punkt der Erdoberfläche kann **täglich** erfasst werden
- > Geometrische Auflösung von 6,5 m, die im georeferenzierten Bildprodukt auf **5 m** umgerechnet werden
- > 5 Spektralkanäle im Bereich des **sichtbaren Lichts** und des **nahen Infrarots**. Darunter erstmalig ein „Red Edge“ Kanal, der beispielsweise Artenbestimmung von Pflanzen sowie das Monitoring von Vegetationszuständen ermöglicht.



5 Satelliten



5 Kanäle

## Individuelle Bedürfnisse – kundenspezifische Lösungen

Je nach Kundenbedarf können die Standard-Bilddatenprodukte in 2 unterschiedlichen geometrischen Vorverarbeitungsstufen zur Verfügung gestellt werden.

Stufe	Beschreibung
1B	<b>RapidEye Basic Product</b> – Sensor-radiometrisch korrigierte Bilddaten, bei denen die systembedingten Verzerrungen mit Hilfe der Navigationsdaten des Satelliten korrigiert werden. Eine geometrische Vororientierung findet nicht statt. Die Pixelauflösung beträgt 6,5 m.
3A	<b>RapidEye Ortho Product</b> – Sensor-radiometrisch korrigierte Bilddaten, die unter Verwendung eines DGM (DTED [Digital Terrain Elevation Data] Level 1, z. B. SRTM DEM oder besser), von Bodenreferenzpunkten und der Satelliten-Navigationsdaten orthorektifiziert werden. In Abhängigkeit der Genauigkeit der zur Verfügung stehenden Bodenreferenzpunkte kann eine Genauigkeit von 6 m 1-sigma (12,7 m CE90) erreicht werden. Diese Genauigkeit entspricht den Anforderungen des 1:25.000 NMAS Standards (US National Map Accuracy Standards).

## Technische Daten im Überblick

	Beschreibung
Spektralkanäle	Blau 440–510 nm
	Grün 520–590 nm
	Rot 630–685 nm
	Red Edge 690–730 nm
	Nahes Infrarot 760–850 nm
Bodenauflösung (Nadir)	6,5 m
Pixelgröße (orthorektifiziert)	5 m
Breite der Bildstreifen (Nadir)	77 km
Wiederholrate	1 Tag
Äquatorüberflugszeit	ca. 11:00 Uhr lokale Sonnenzeit (von Nord nach Süd)
Aufnahmekapazität	bis zu 4 Millionen km <sup>2</sup> täglich



5 m Pixels

## Was können wir für Sie tun?

Unser Team von internationalen Experten steht Ihnen zur Verfügung, um die für Ihr Unternehmen optimale Kombination unserer Produkte und Dienstleistungen zu erarbeiten. Gemeinsam finden wir die für Ihr Unternehmen passende Lösung.

Nutzen Sie neue Chancen für Ihr Unternehmen – wir beraten Sie gerne dabei!