Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

geometrische Einflussgrößen
Wie groß muss ein Objekt sein, damit es in einem Bild mit gegebener Auflösung noch erkennbar ist ?
Wie hoch muss die Auflösung eines Bildes sein, damit ein Objekt vorgegebener Größe noch erkennbar ist ?

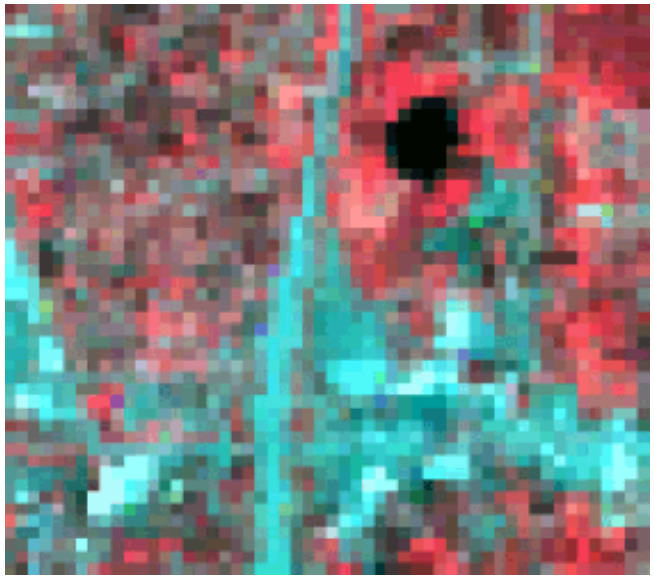
analoge Bilder: lp/mm
farbpositiv 40 lp/mm, farbnegativ 80 lp/mm,
panchromatisch 250 lp/mm

digitale Bilder: m/pixel

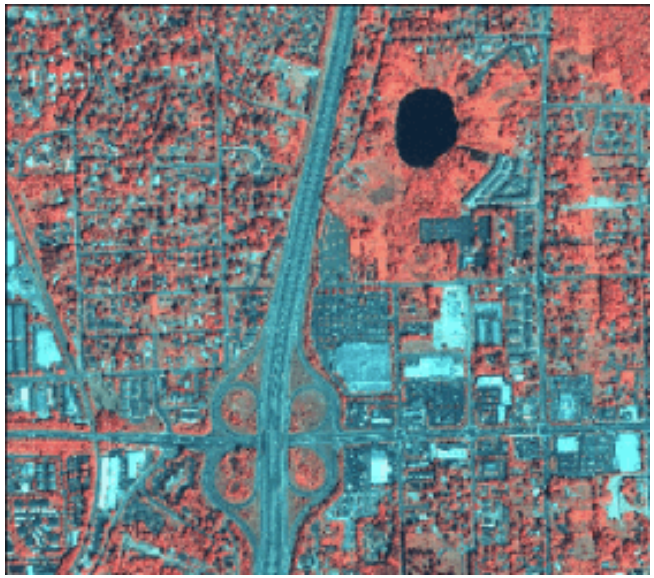
Faustformel
Auflösung [m/lp] ~ 2.8 Auflösung [m/pixel]

KELL-Faktor 1,4 : 1

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten



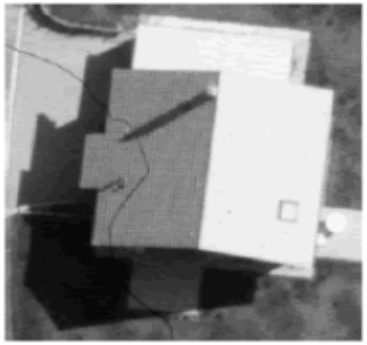
LANDSAT

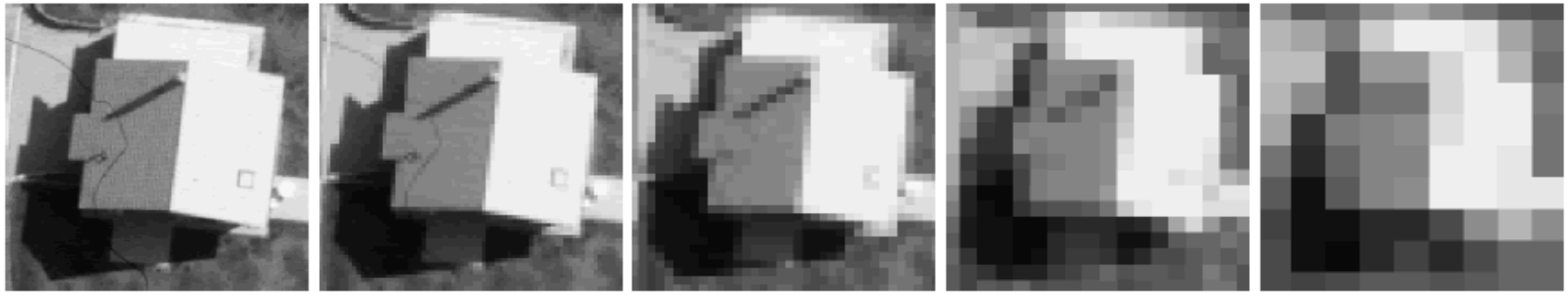


IKONOS

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Reduktion der Auflösung





2 4 8 16 32

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Übersicht (1.0 m)

http://www.spaceimaging.com/

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Detail (4.0 m)

http://www.spaceimaging.com/

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Detail (1.0 m)

http://www.spaceimaging.com/

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Detail (4.0 m)

http://www.spaceimaging.com/

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Detail (1.0 m)

http://www.spaceimaging.com/

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Detail (4.0 m)

http://www.spaceimaging.com/

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Detail (1.0 m)

http://www.spaceimaging.com/

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Flughafen Frankfurt (Ikonos)

http://www.spaceimaging.com/

Fernerkundung Erkennbarkeit von Objekten

Itaipu Dam (Ikonos)

http://www.spaceimaging.com/