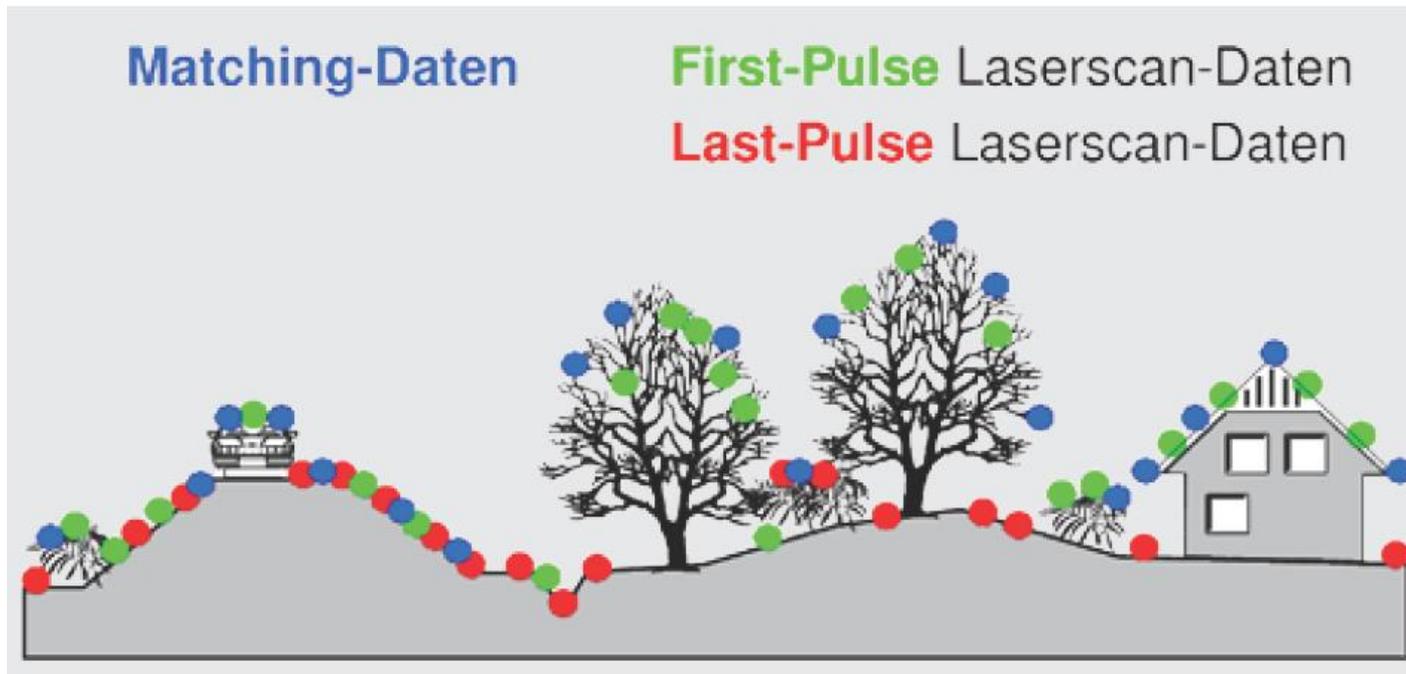


Automatische Ermittlung des Grünvolumens durch Airborne Laserscanning und durch Luftbilder mit Hilfe von Semi-Global Matching

Bei der Erzeugung von Laserscan-Daten werden mindestens zwei verschiedene Impulse aufgezeichnet, der sogenannte **First-Pulse** (erste Reflexion) und der **Last-Pulse** (letzte Reflexion) des Lasersignals. Mit Hilfe der First-Pulse-Daten wird das digitale Oberflächenmodell (DOM) berechnet, während die Last-Pulse-Daten zur Ableitung des digitalen Geländemodells (DGM) herangezogen werden.

Durch den Einsatz des [Semi-Global Matching](#) Ansatzes in der Photogrammetrie können inzwischen Oberflächendaten auch direkt aus Orientierten Luftbildern mittels vollautomatischer Prozessierung erzeugt werden.



Quelle: [Elias, B. \(2012\): 3D-Geobasisinformationen](#)