



DER REGIERUNGSPRÄSIDENT

# Eignung amtlicher Geobasisdaten zur Solarpotenzialanalyse in der Region Bonn/Rhein-Sieg

04.12.2008, Lohmar

# Solarkataster Gelsenkirchen



(<http://geo.gkd-el.de/website/solar/viewer.htm>)



## Dachflächeneignung für Solaranlagen

Seite als Link ablegen Bedienhilfe Empfohlene Einstellungen Impressum und Kontakt Rechtliche Hinweise Weitere Themen-Karten in Gelsenkirchen

### Suche

Bitte wählen:

Straße

Bitte eingeben:

Haus-Nr.

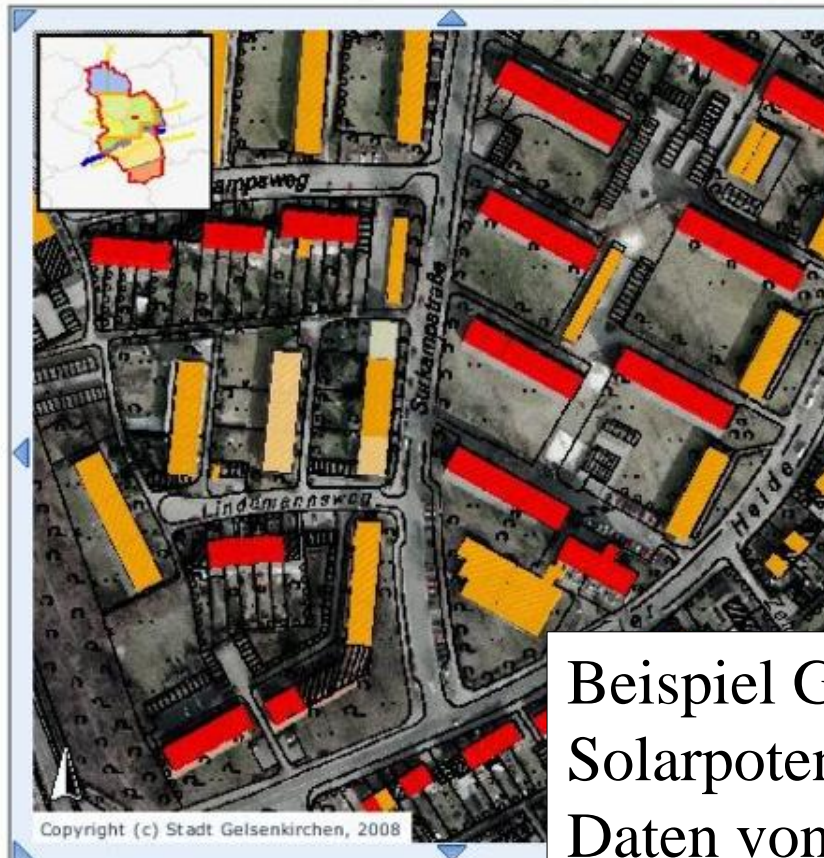
Suche starten

### Navigation - Zoom



Zoom auf Stadtteil...

### Solareignung



Copyright (c) Stadt Gelsenkirchen, 2008

Aktuell ausgewähltes Werkzeug:  
**Hineinzoomen**

Ihre gewählte Kartenansicht als Lesezeichen unter dem Namen:

mein Kartenausschnitt

als Favoriten ablegen \*

\* Verfügbar für MS Internet Explorer.

- Solareignung
  - sehr gut geeignet
  - gut geeignet
  - bedingt geeignet
  - keine Daten vorliegend
- Kartengrundlagen
  - Karte
  - Luftbilder

### Links und Erläuterungen:

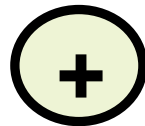
Beispiel Gelsenkirchen:  
Solarpotenzialanalyse mit LS-  
Daten von GEObasis.nrw  
(Mittl. Punktabstand 1m)

# Grundprinzip des Laserscannings

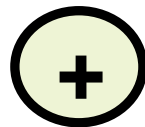


## Kombination von Sensoren:

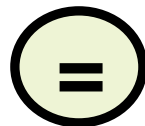
**GPS** (Position des Flugzeugs)



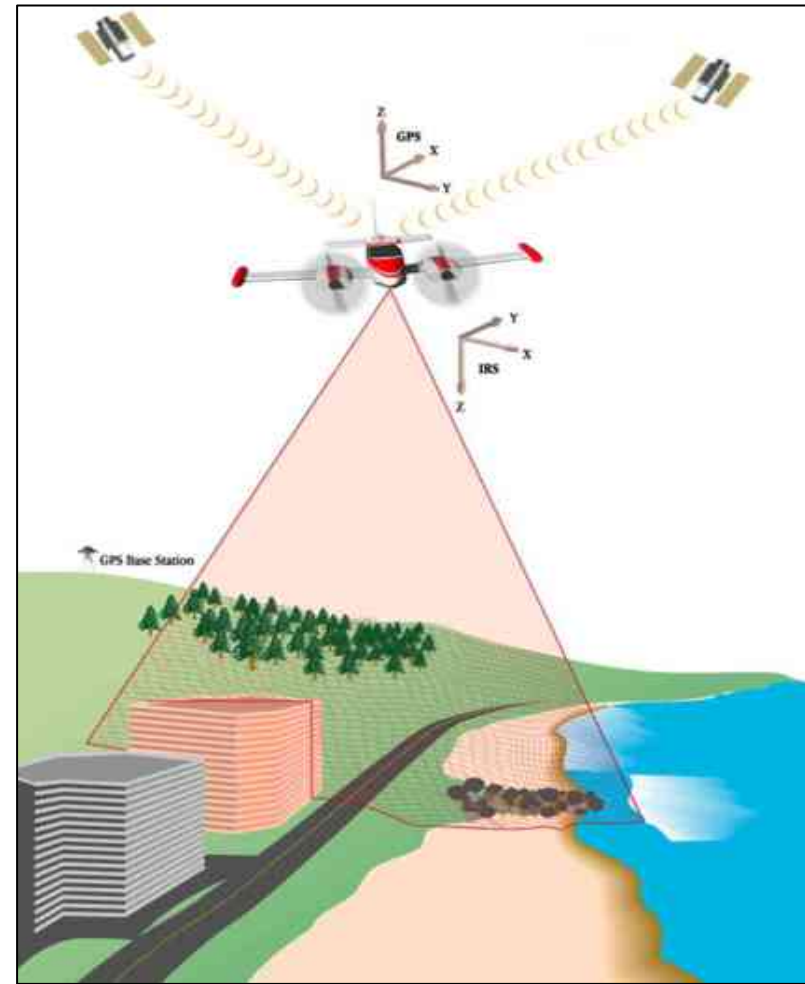
**INS** (= Trägheitsnavigationssystem;  
Lage des Flugzeugs)



**Laserdistanzmesser** (Strecke  
Flugzeug-Boden)



**3-dimensionale Punktwolke**





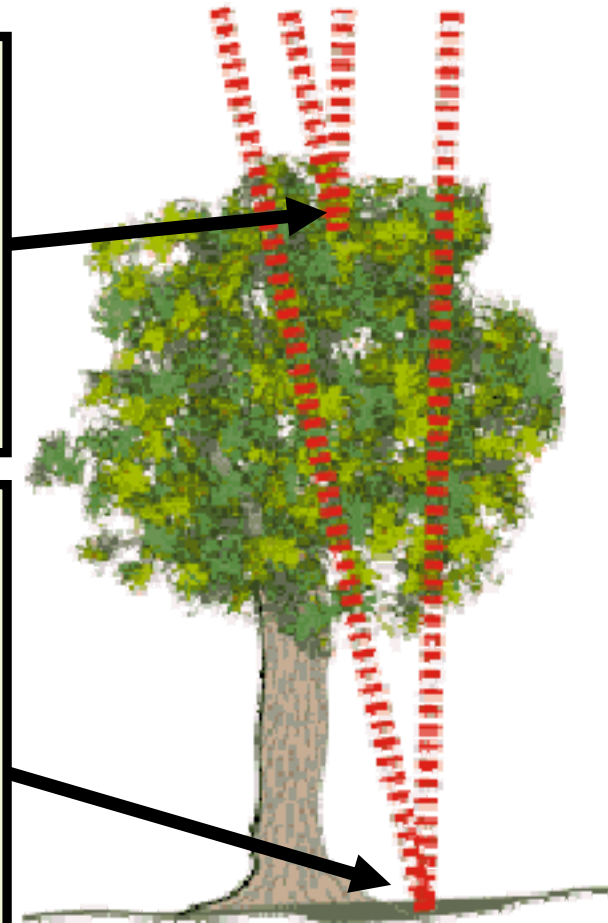
# Verständnis von Laserscanning – Mehrfachreflexion –

**First Pulse** ergibt den Abstand zum höchsten Reflexionspunkt

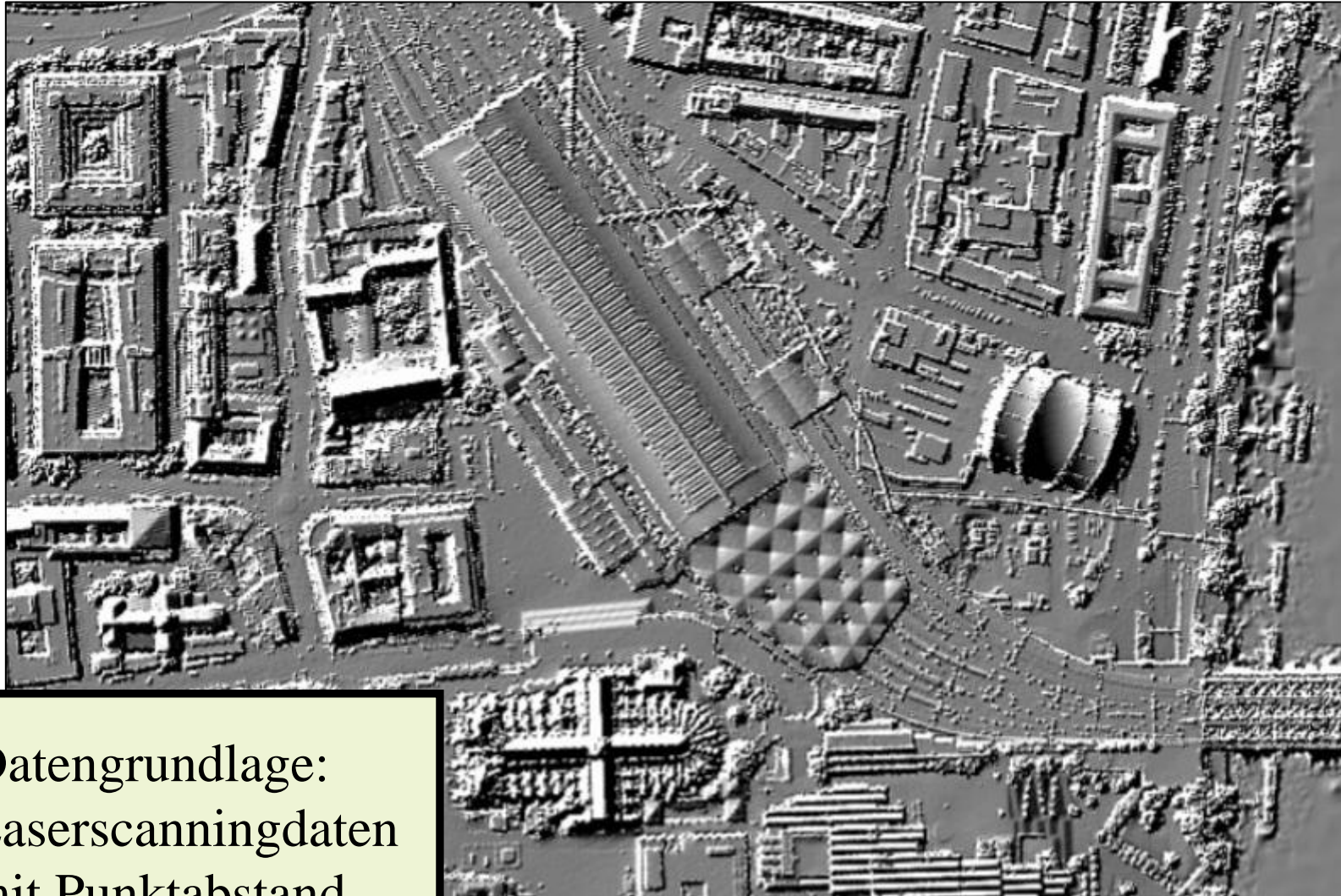
→ **Digitales Oberflächenmodell (DOM)**

**Last Pulse** ergibt den Abstand zum tiefsten Reflexionspunkt; wahrscheinlich ein Punkt der Geländeoberfläche

→ **Digitales Geländemodell (DGM)**

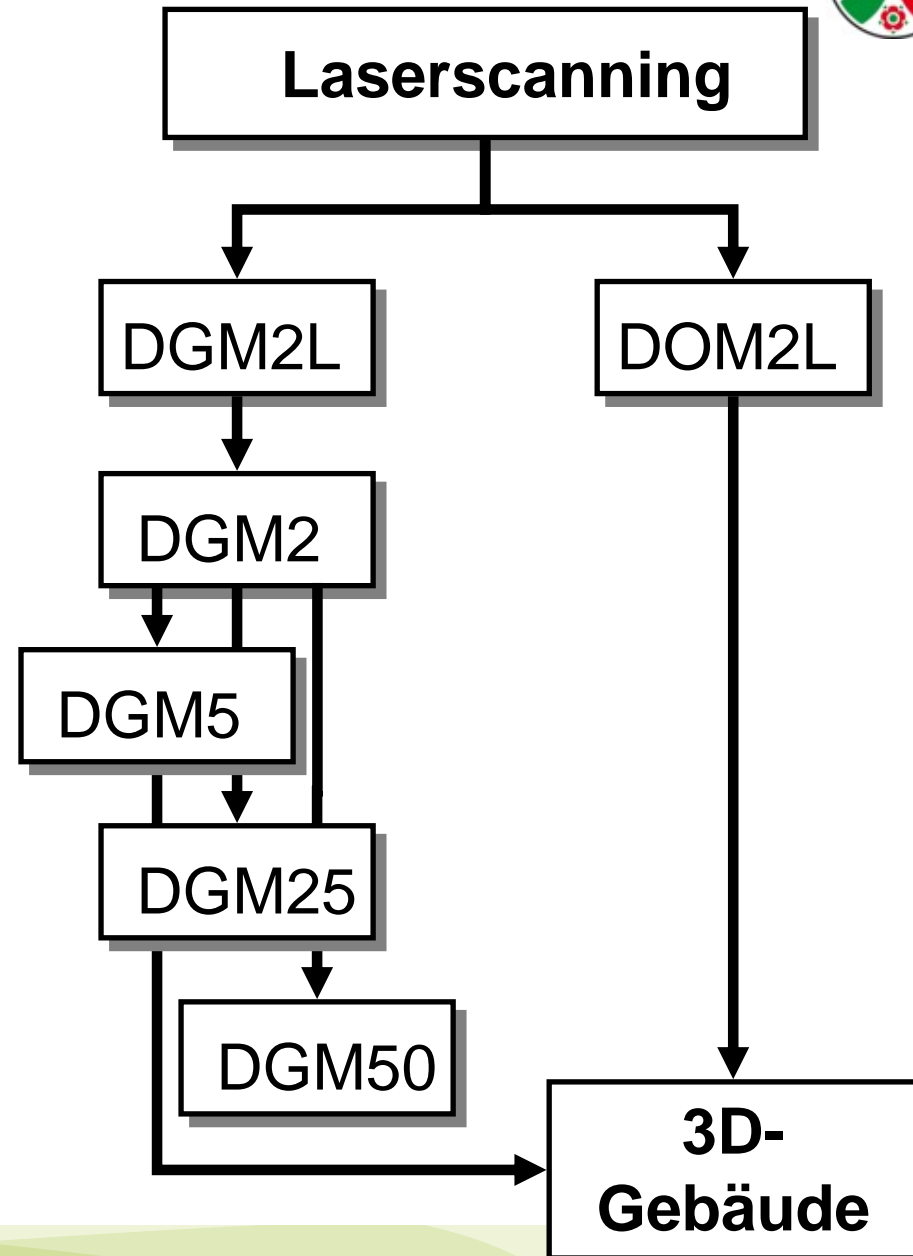
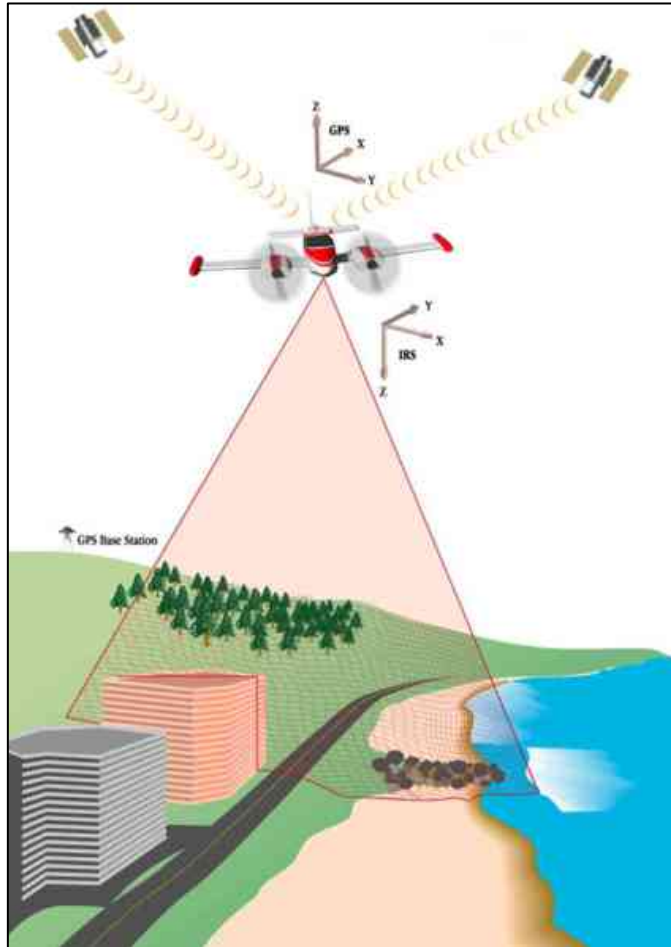


# Beispiel: Kölner Innenstadt

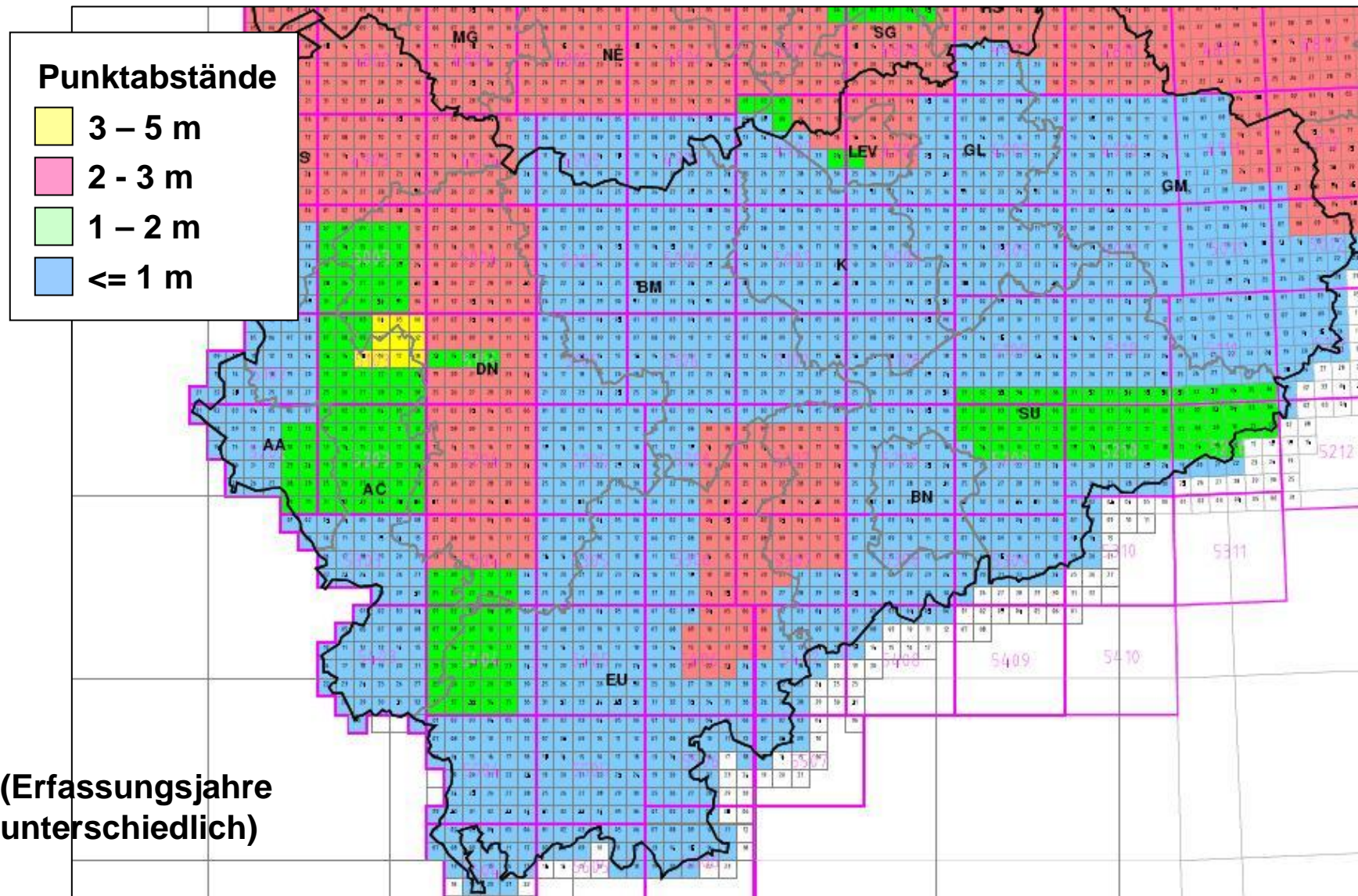


Datengrundlage:  
Laserscanningdaten  
mit Punktabstand  
von 1m.

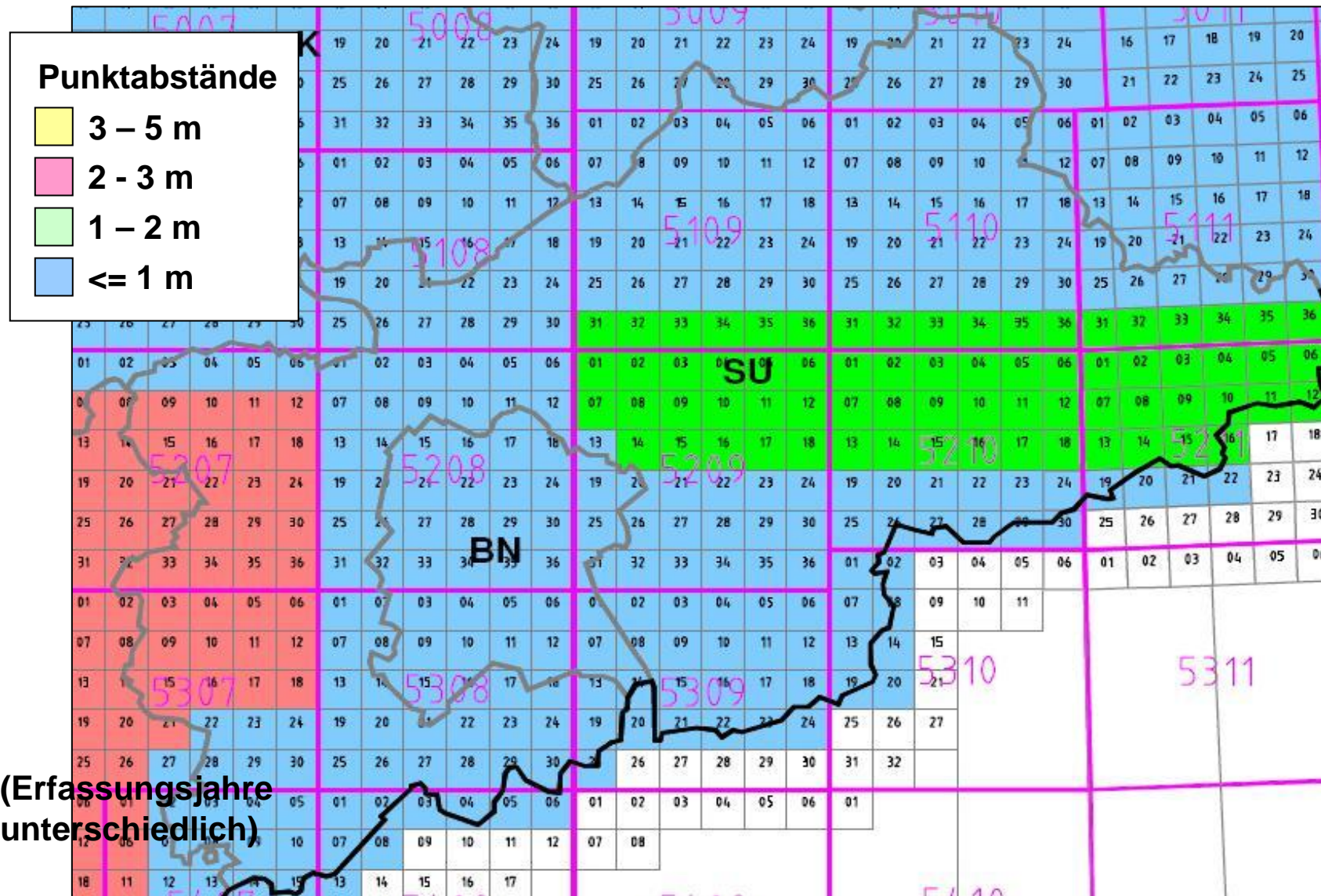
# 3D-Produktfamilie



# Datenbestand BR Köln, 2008

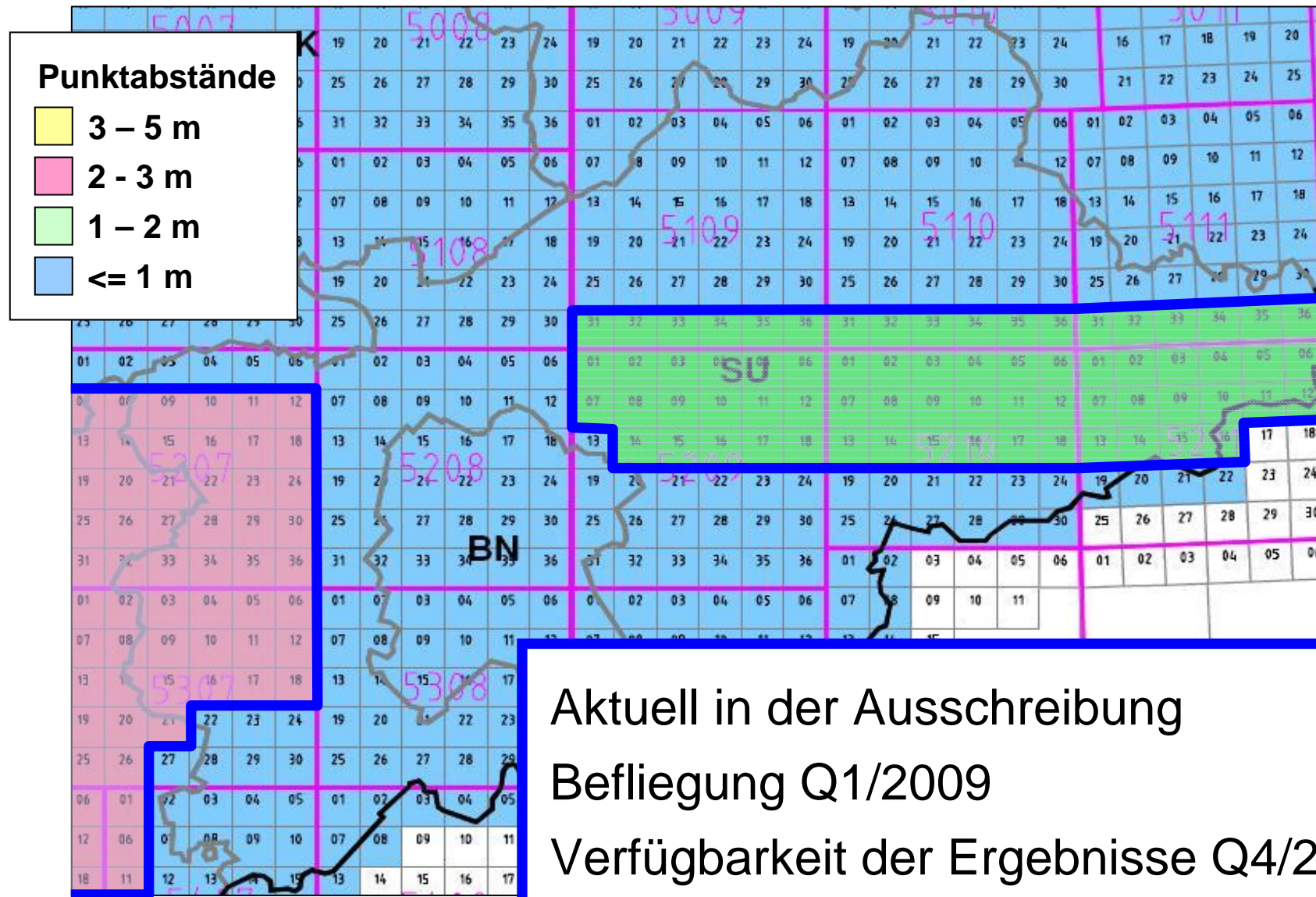


# Datenbestand Rhein-Sieg-Kreis, 2008





# Datenbestand Rhein-Sieg-Kreis, 2008





## §4 Abs. 3 Vermessungs- und Katastergesetz NRW

Die Landesbehörden, [...] sowie die **Kreise, kreisfreien Städte und kreisangehörigen Gemeinden** des Landes [...] erhalten die in einer Rechtsverordnung aufgeführten **Geobasisdaten** zur Erfüllung ihrer Aufgaben [...].

Die Bereitstellung der Geobasisdaten ist **gebühren- oder entgeltfrei**; die entstandenen Aufwendungen sind zu erstatten, sofern nicht Online-Verfahren genutzt werden.

Die Gebühren- oder Entgeltfreiheit gilt nicht, wenn eine kommerzielle Verwendung beabsichtigt ist oder wenn die zu zahlenden Gebühren oder Entgelte Dritten auferlegt [...] werden können.



# Datenbereitstellung für Kommunen

§4 Abs. 3

Die Landes  
**Städte und**  
[...] erhält  
**Geobasis**

Die Bereits  
**entgeltfrei**  
erstatten,

Die Gebüh  
kommerzie  
zu zahlend  
[...] werde

**Kreise, kreisfreie Städte  
und kreisangehörige  
Gemeinden...**

**erhalten amtliche  
Geobasisdaten, z.B.  
Laserscanningdaten,...**

**für eigene Aufgaben, z.B.  
Aufbau eines  
Solarkatasters,...**  
**gebührenfrei.**

gesetz NRW

kreisfreien  
des Landes  
aufgeführten  
[...].

ühren- oder  
sind zu  
tzt werden.

wenn eine  
er wenn die  
auferlegt

## Fazit aus Sicht der Abt. 7, GEObasis.nrw



Für den Rhein-Sieg-Kreis sind  
Laserscanningdaten grundsätzlich bereits vorhanden  
oder in der Ausschreibung.

Diese Daten stehen den Kommunen als amtl.  
Geobasisdaten, z.B. für Solarpotenzialanalysen,  
entgeltfrei zur Verfügung

**Fragen Sie nach Testdaten!**



# Eignung amtlicher Geobasisdaten zur Solarpotenzialanalyse in der Region Bonn/Rhein-Sieg



DER REGIERUNGSPRÄSIDENT

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Stephan Heitmann**  
Bezirksregierung Köln  
Muffendorfer Str. 19-21  
53177 Bonn

**Tel.: (0228) 846-2300**

**Fax: (0228) 846-4002**

**Mail: [stephan.heitmann@brk.nrw.de](mailto:stephan.heitmann@brk.nrw.de)**