

ATKIS-Objektartenkatalog für das Digitale Geländemodell

Gerd Köhler

Hessisches Landesvermessungsamt Wiesbaden

Bad Godesberg, den 02.09.2004

Agenda

- **AFIS[®], ALKIS[®] und ATKIS[®]**

- **DGM-Erfassung und Ableitung**

- **Objektartenkatalog-DGM**



AdV - Projekt - AAA

AFIS[®]

Amtliches Festpunkt-Informationssuystem

ALKIS[®]

Amtliches Liegenschaftskataster-Informationssuystem

ATKIS[®]

**Amtliches Topographisch-Kartographisches
Informationssuystem**

mit gemeinsamer Normbasierter AustauschSchnittstelle (NAS)

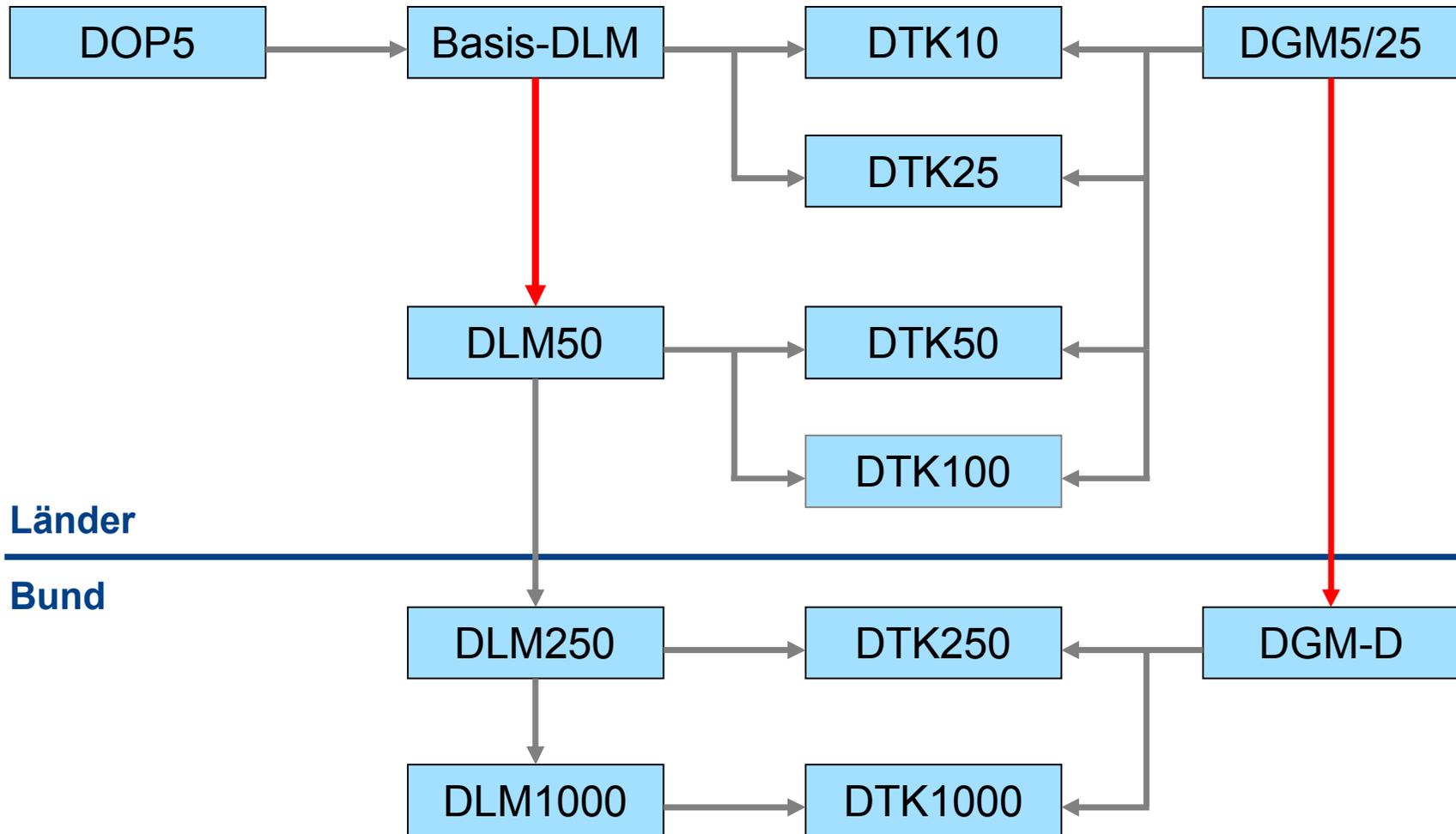


AAA - Vorteile

- Gesamtmodellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens
- Durchgänge Objektstrukturierung
- Harmonisierung zwischen ALKIS[®] und ATKIS[®]
- Berücksichtigung nationaler und internationaler Normen und Standards (ISO, OGC)
- Einheitliche Datenschnittstelle (NAS)
- Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierungen (NBA)



ATKIS - Modellentwicklung

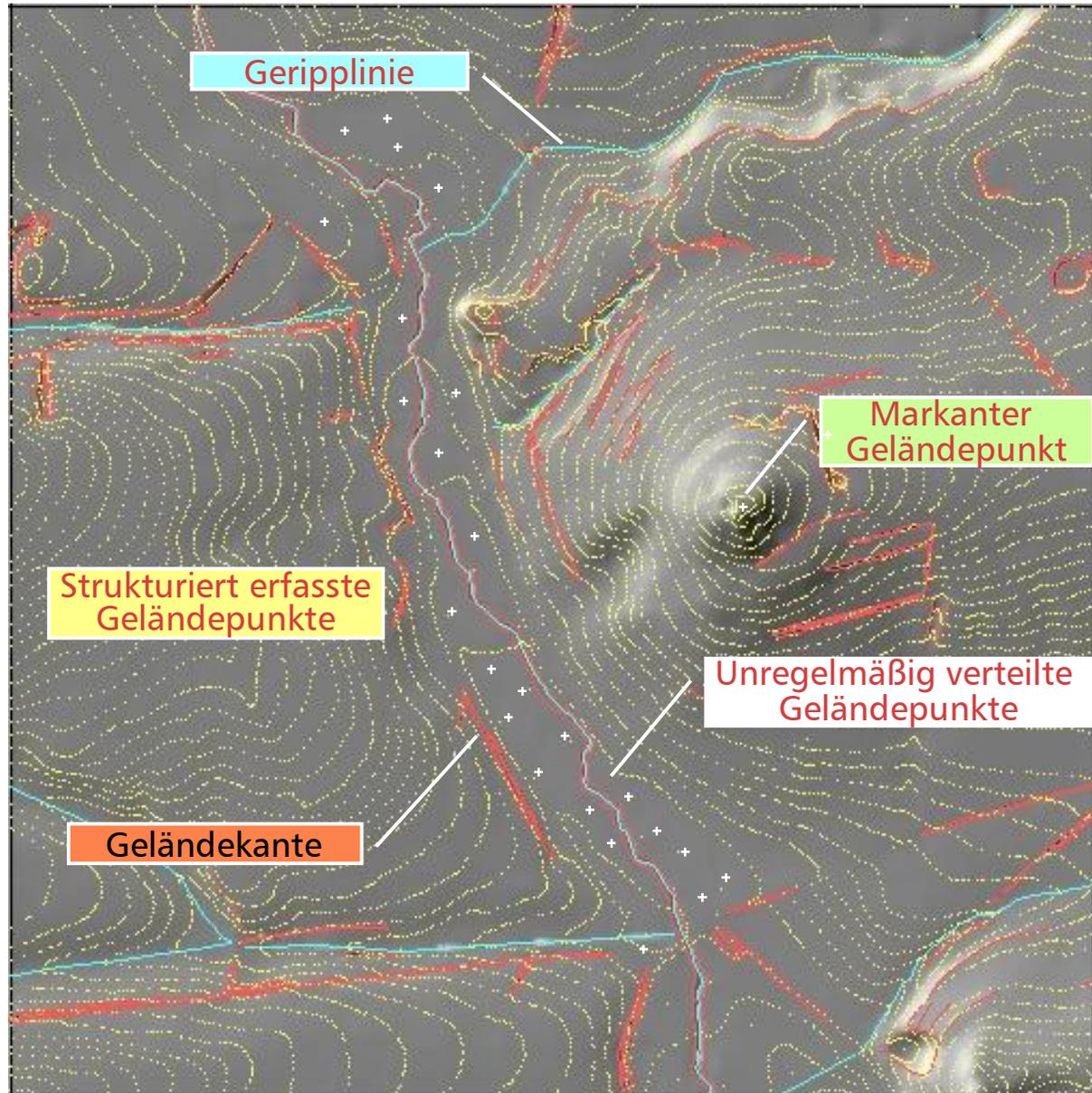


Länder

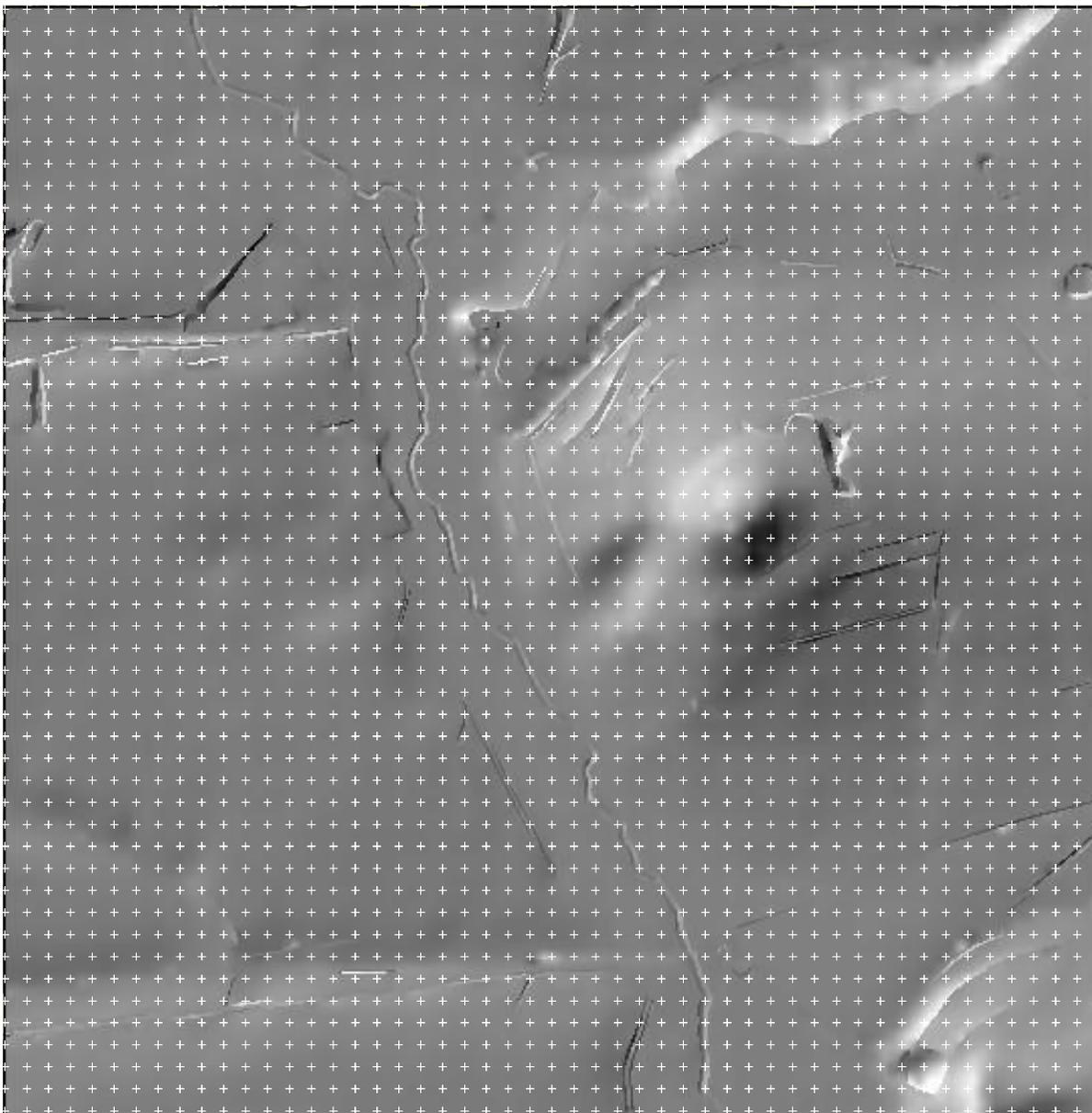
Bund



Topographische Erfassung des Geländereiefs



Ableitung von Standard-DGM



Inhaltsverzeichnis

1 Objektbereich „Primäres DGM“

1.1 Objektartengruppe „Massenpunkte“

- 1.1.1 Unregelmäßig verteilte Geländepunkte
- 1.1.2 Strukturiert erfasste Geländepunkte
- 1.1.3 Nicht-Geländepunkte

1.2 Objektartengruppe „Morphologische Strukturelemente“

- 1.2.1 Geländekante
- 1.2.2 Gewässerbegrenzung
- 1.2.3 Geripplinie
- 1.2.4 Markanter Geländepunkt

1.3 Objektartengruppe „Besondere Information“

- 1.3.1 Aussparungsflächen
- 1.3.2 Besonderer Höhenpunkt

Inhalt



Inhaltsverzeichnis

2 Objektbereich „Sekundäres DGM“

2.1 Objektartengruppe „DGM-Gitter“

2.1.1 DGM-Gitter

2.2 Objektartengruppe „Abgeleitete Höhenlinien“

2.2.1 Abgeleitete Höhenlinie

3 Definitionen

3.1 Attributtypen

3.2 Attributwerte

3.3 Deskriptoren für Qualitätselemente

3.4 Deskriptor-Werte

Inhalt



1 Objektbereich „Primäres DGM“

1.1 Objektartengruppe „Massenpunkte“

1.1.1 Unregelmäßig verteilte Geländepunkte



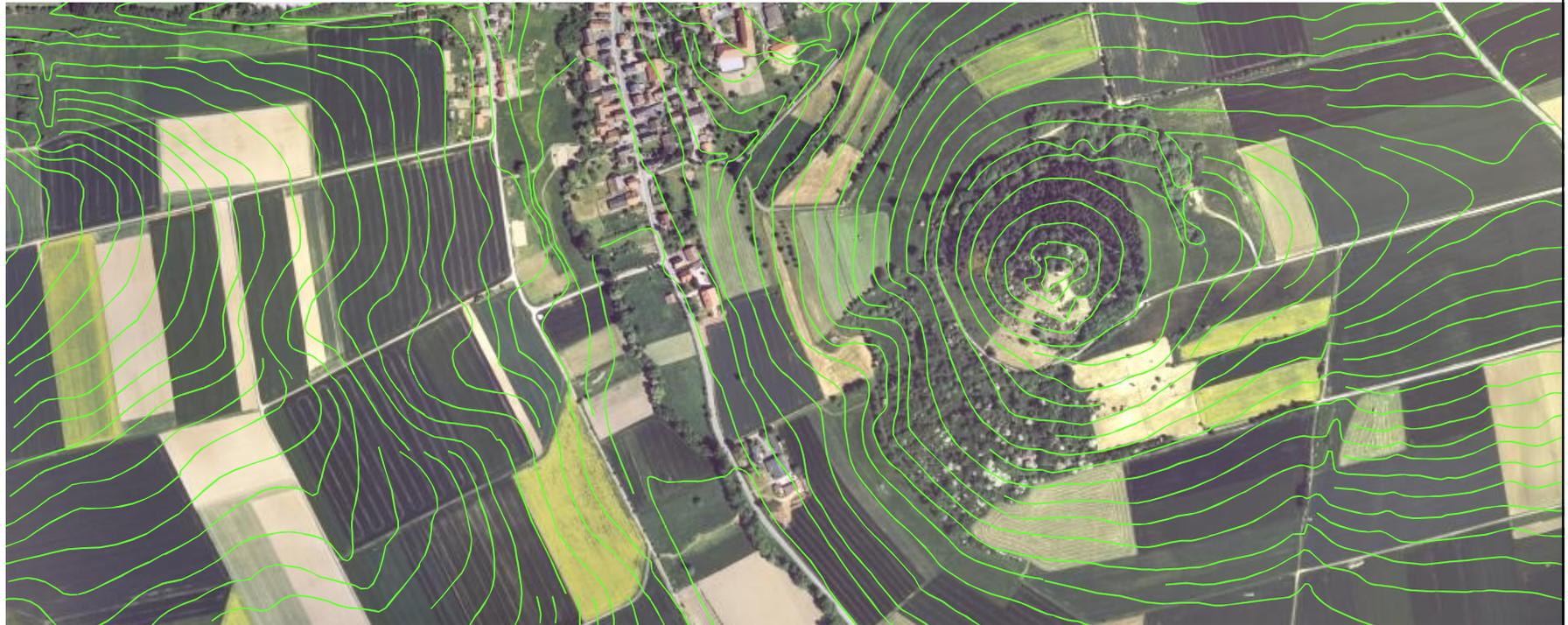
1 Objektbereich „Primäres DGM“

1.1 Objektartengruppe „Massenpunkte“

1.1.2 Strukturiert erfasste Geländepunkte



Beispiel: Höhenlinien



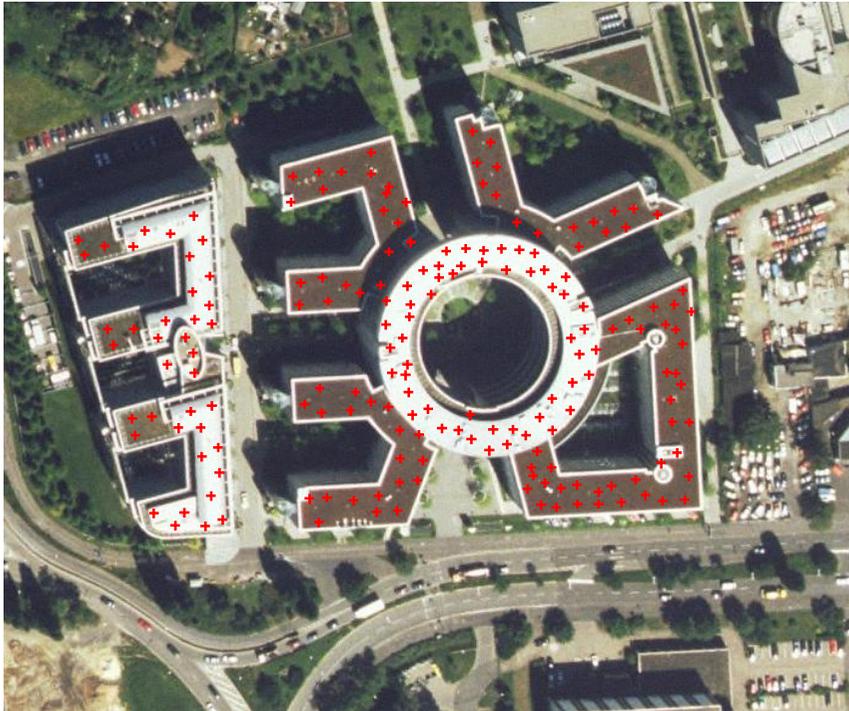
1 Objektbereich „Primäres DGM“

1.1 Objektartengruppe „Massenpunkte“

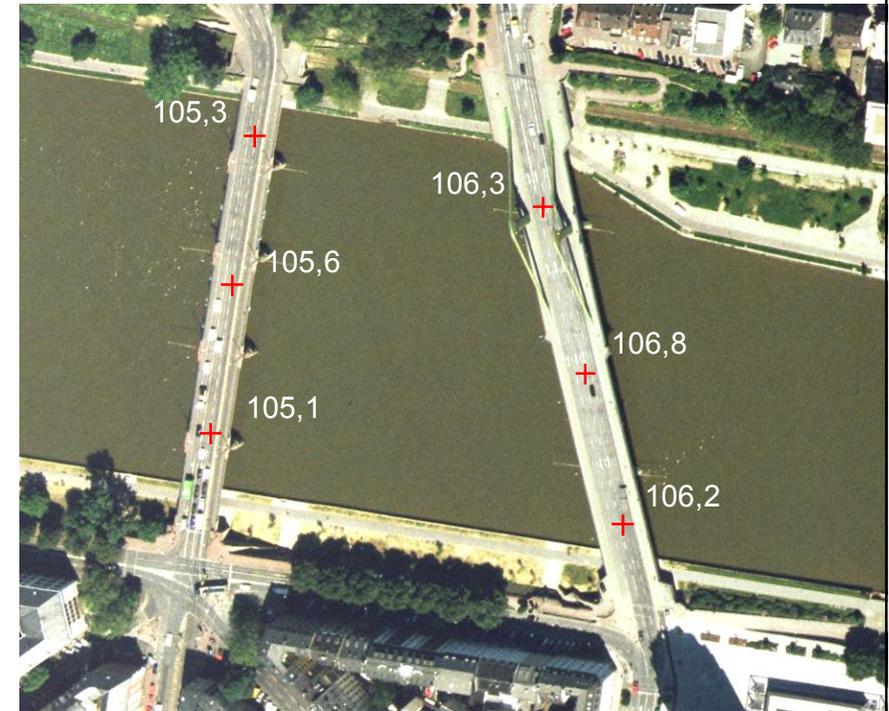
1.1.3 Nicht-Geländepunkte



Beispiel: Laserscanner-Punkte auf Gebäuden



Beispiel: Brückenpunkte

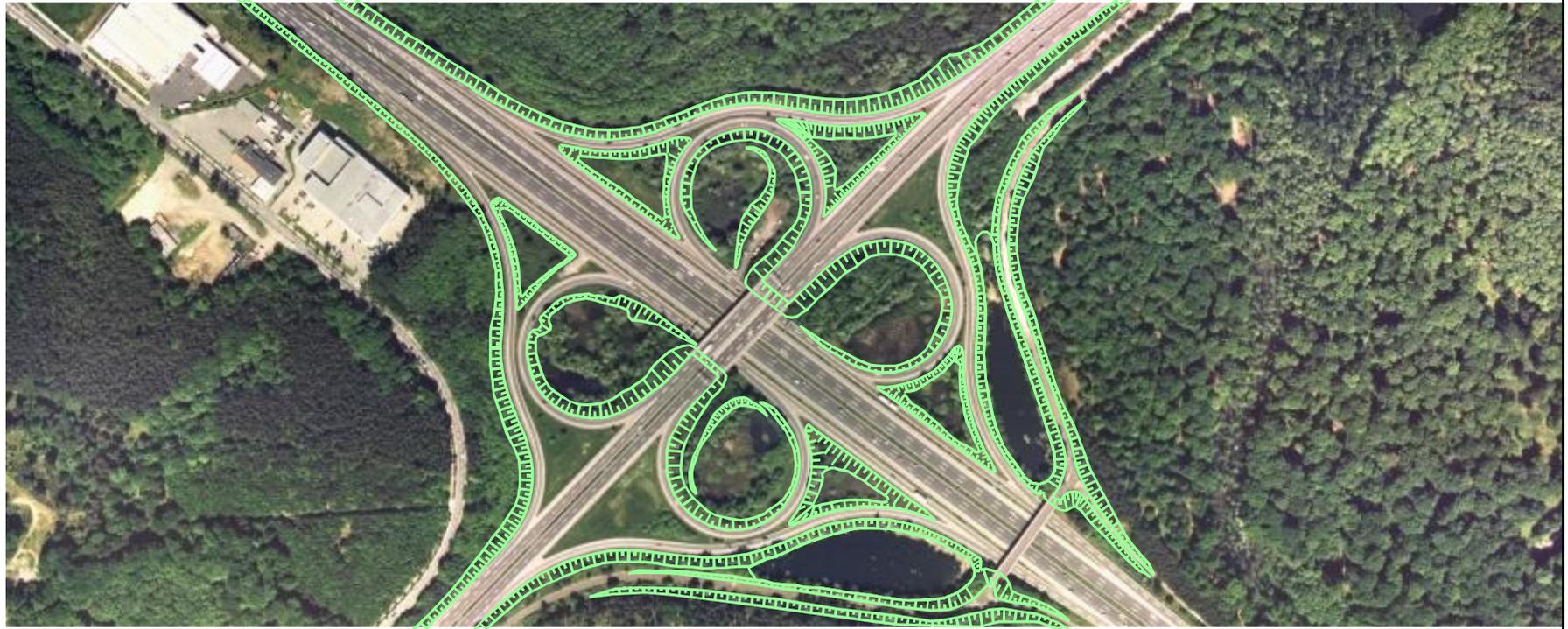


1 Objektbereich „Primäres DGM“

1.2 Objektartengruppe „Morphologische Strukturelemente“

1.2.1 Geländekante

Beispiel: Böschungen mit Ober- und Unterkanten



1 Objektbereich „Primäres DGM“

1.2 Objektartengruppe „Morphologische Strukturelemente“

1.2.2 Gewässerbegrenzung



1 Objektbereich „Primäres DGM“

1.2 Objektartengruppe „Morphologische Strukturelemente“

1.2.3 Geripplinie



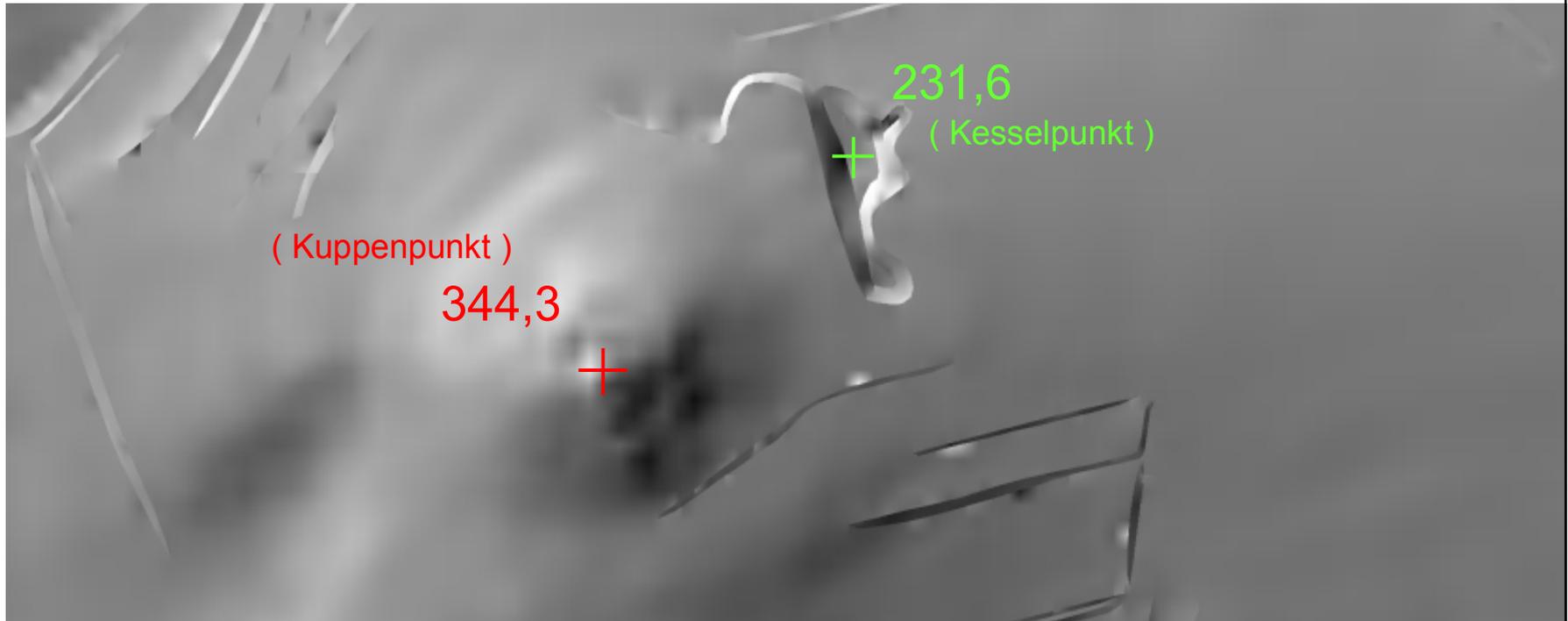
Beispiel: Muldenlinien



1 Objektbereich „Primäres DGM“

1.2 Objektartengruppe „Morphologische Strukturelemente“

1.2.4 Markanter Geländepunkt



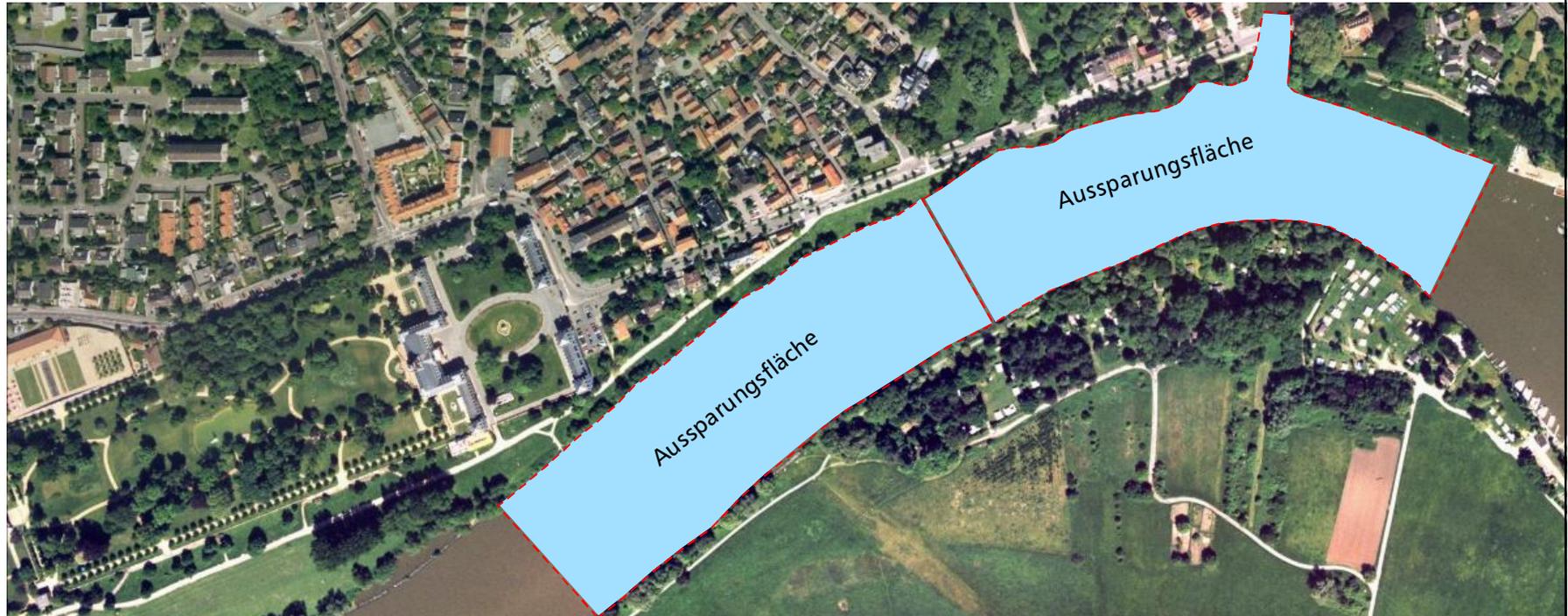
1 Objektbereich „Primäres DGM“

1.3 Objektartengruppe „Besondere Informationen“

1.3.1 Aussparungsflächen



Beispiel: DGM-Aussparung an einem Flusslauf



1 Objektbereich „Primäres DGM“

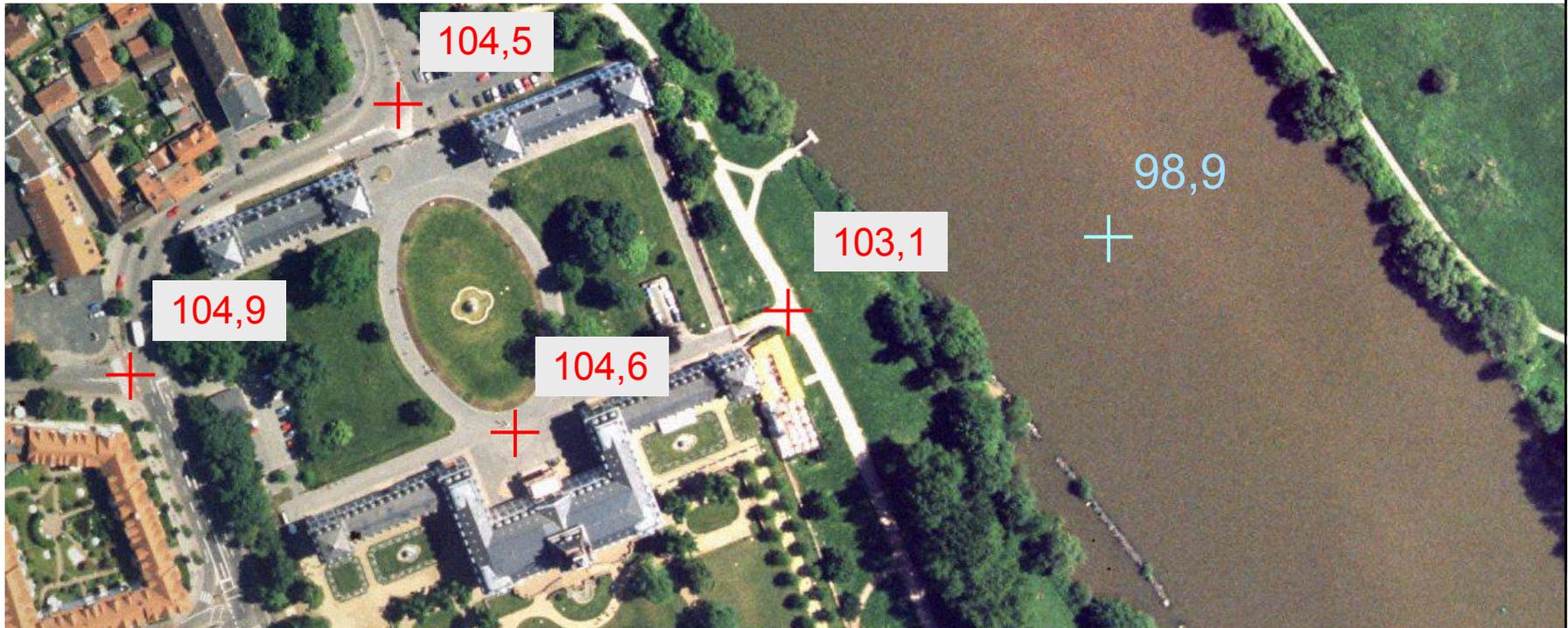
1.3 Objektartengruppe „Besondere Informationen“

1.3.2 Besonderer Höhenpunkt



Beispiel: Wegepunkte

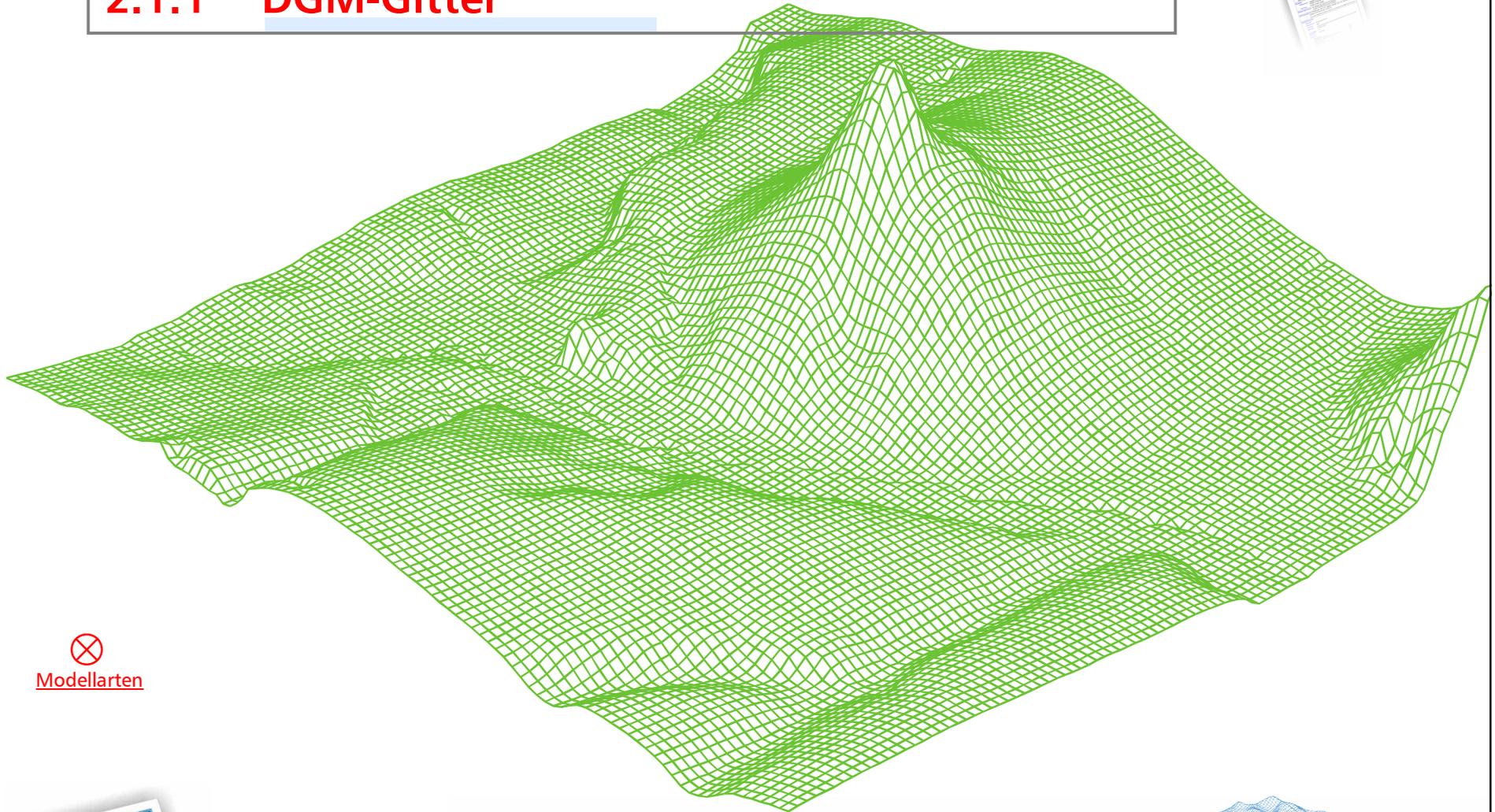
Beispiel: Höhenpunkt auf Wasserfläche



2 Objektbereich „Sekundäres DGM“

2.1 Objektartengruppe „DGM-Gitter“

2.1.1 DGM-Gitter



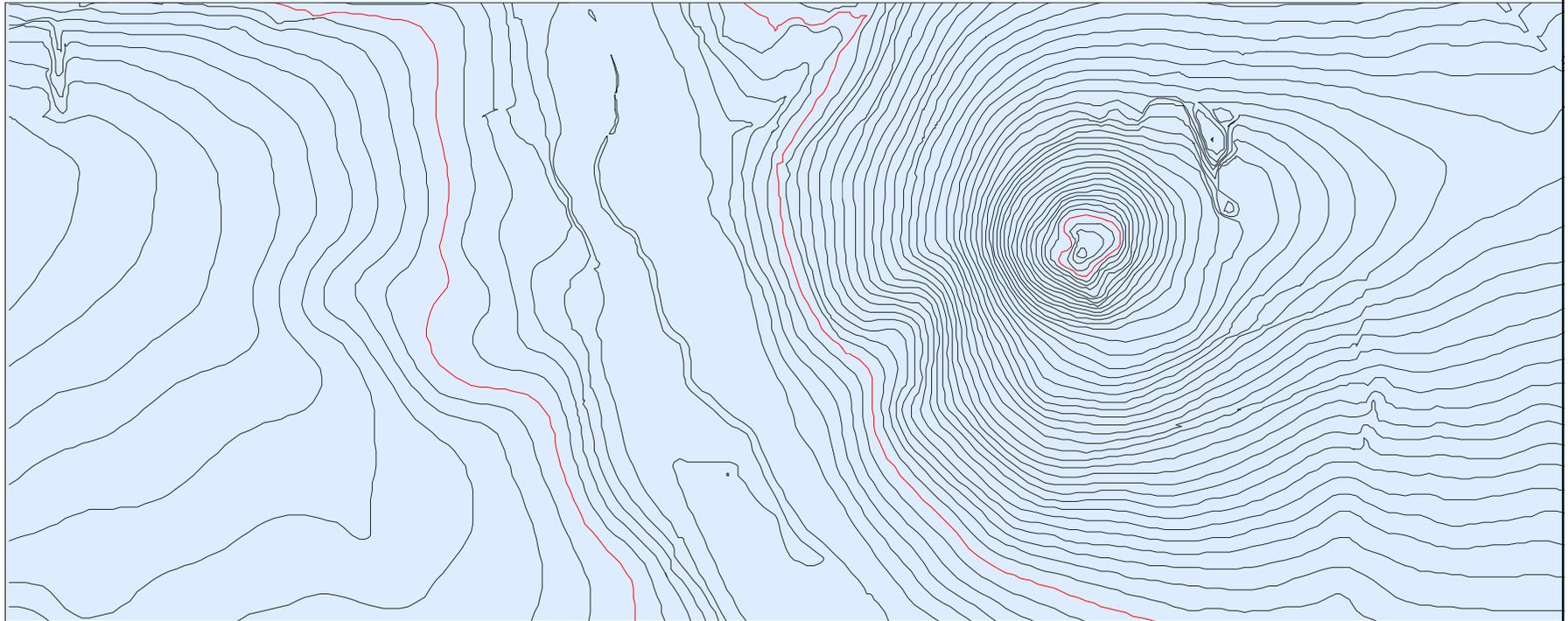

Modellarten



2 Objektbereich „Sekundäres DGM“

2.2 Objektartengruppe „Abgeleitete Höhenlinien“

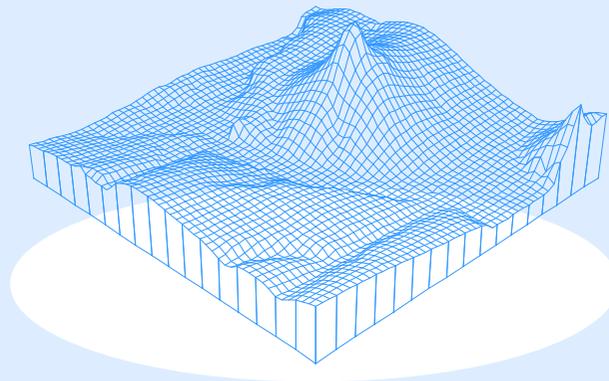
2.2.1 Abgeleitete Höhenlinien



ATKIS-Objektartenkatalog für das Digitale Geländemodell
SIG 3D – Bad Godesberg, 02.09.2004

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV), Projektgruppe Digitale Geländemodelle



Gerd Köhler
Hessisches Landesvermessungsamt Wiesbaden