Eckhard Heller

Hannover, 10.Januar 2015

Das Flut-Merkmal : ein seltener Indikator der LUFTBILD - ARCHÄOLOGIE

am Beispiel des "römischen" Grethem

Günter Lange

Dr. K. Hagemann

Hafen - Ufermarkt Grethem ?

Grabbeigaben : Spitzenprodukte röm. Kunsthandwerks

GRETHEM / Heidekreis

Römischer Silberschmuck

(Abb. Landesmuseum Hannover)

Kamm mit Reliefschnitzereien

Messingeimer aus Grethemer von 1843

Hemmoorer Eimer 1843 (2004,2006)

Bedeutung der Fürstengräber von Grethem
- Auszüge aus "Harzhorn-Buch" * (I) -

- Importware : Luxusgüter aus der mediterranen Welt
- Motive aus der griechisch-römischen Mythologie
- vermutlich aus stadtrömischer Werkstatt
- den Ansprüchen des römischen Kaiserhauses genügend

* "Roms vergessener Feldzug – Die Schlacht am Harzhorn"
Braunschweigisches Landesmuseum, Theiss-Verlag 2013
hier : Dr. Babette Ludowici

Bedeutung der Fürstengräber von Grethem
- Auszüge aus "Harzhorn-Buch" * (II) -

- überregionale Bedeutung der Fürsten(-gräber)
- Brandreste nur winziger Bestandteil des „Üblichen"
- zwei unterschiedl. Kamm-Fragmente stehen für einen Zeitraum von ein bis zwei Jahrhunderten (min.)
- Europaweit nur sehr wenige Vergleichbarkeiten (170km bis Gommern/Magdeburg)

Weser

Weser

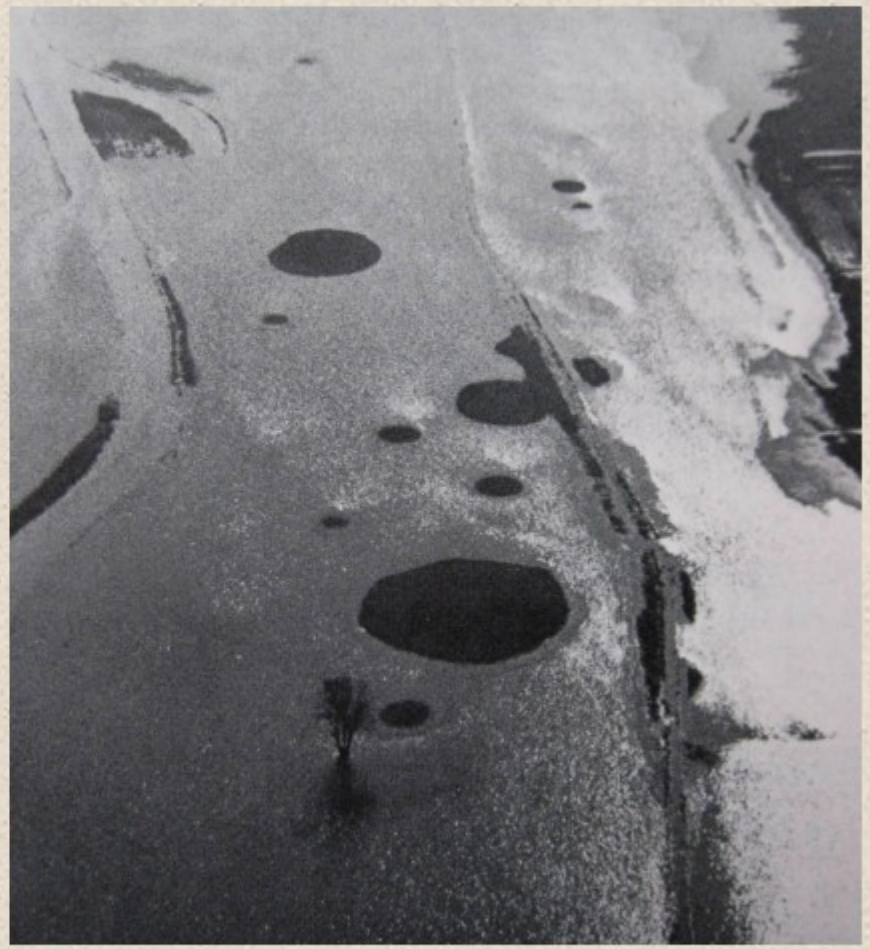
Leine

Aller

Google Earth
in Schrägsicht von SO nach NW

Oberirdische Bodendenkmäler .
Unterirdische Bodendenkmäler .
Die Merkmale . . . . . .
Schattenmerkmale . . . . . .
Schnee- und Reifmerkmale .
Flutmerkmale . . . . . .
Bodenmerkmale . . . . . .
Bewuchsmerkmale . . . . . .
Feuchtemerkmale . . . . . .

GoogleEarth 2001/2008



Flutmerkmal Dittenheim
Otto Braasch 1981

Luftbild-Archäologie - das FLUTMERKMAL

- Wasserlinie zeichnet klare Abgrenzung, kontrastreich und scharf umrissen, cm-genau
- Vorteil gegenüber Schattenmerkmal, wenn schwache Erhöhungen sich nicht mehr herausmodellieren lassen.
- nicht nur in Niederungen, auch bei Tauwasser auf höher gelegenen Flächen

GoogleEarth 2014 (2009, 2004) - Zeitschieberegler

GoogleEarth 2009

Geobasisdaten LGLN 2013

"Ältere" Altarme

(Preußische Landesaufnahme vor ca.100 Jahren / LGLN)

Altarm Aller / Leine - ohne Hochwasser

(S) sknil hcan <<<== (N) sthcer nov

Günter Lange
Hochwasser, 2013

Dr. K. Hagemann
Flugtag Holzbalge, 2014

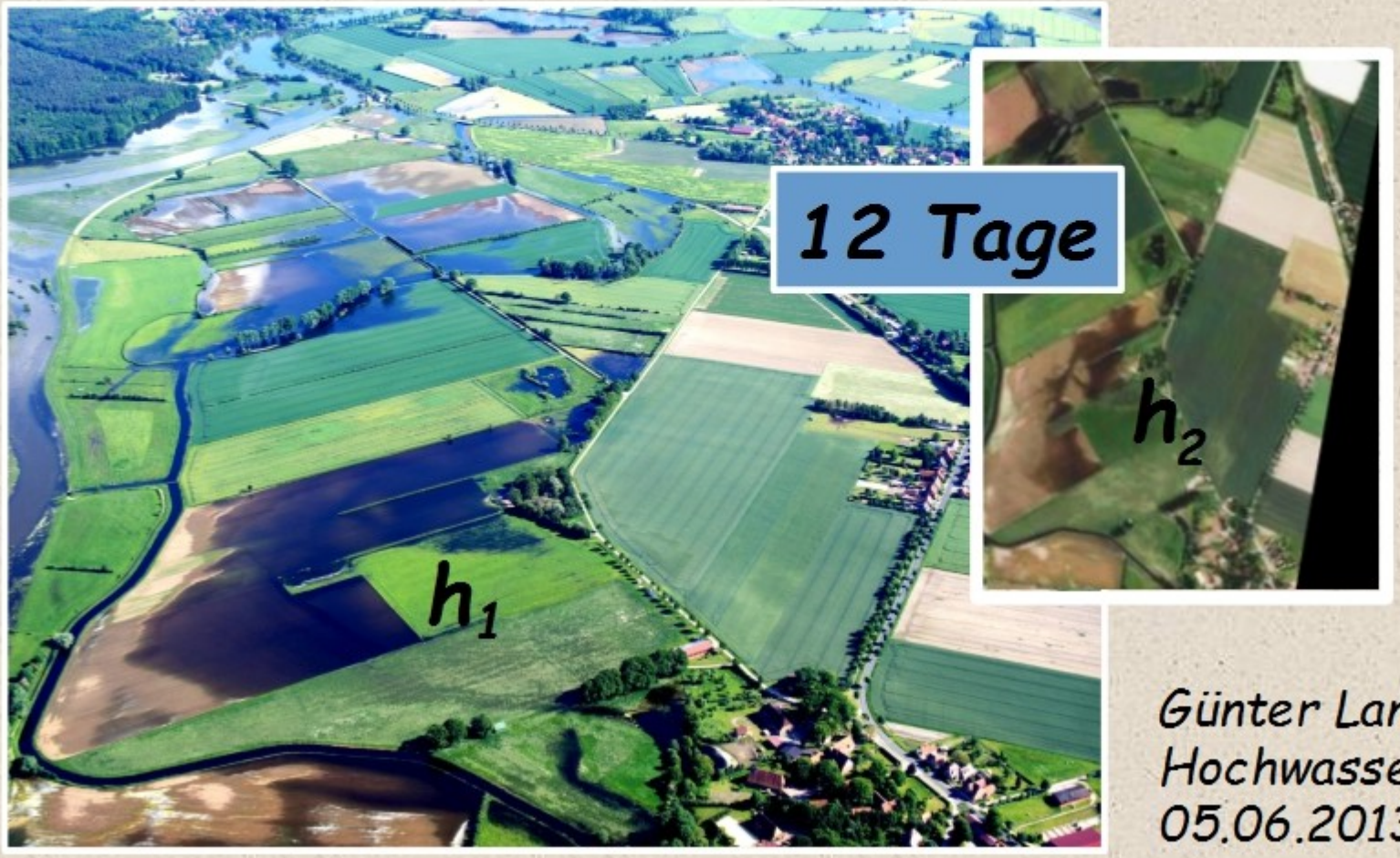
Umgebungs-Situation von Grethem (Aller / Leine)

Topographische Karte (TK50 / LGLN)

Aller – Leine : heute u. früher

Orthophoto LGLN (Hochwasser 2013)

FLUTMERKMAL : hier Δ Wasserstand



LGLN
17.06.2013

Günter Lange
Hochwasser
05.06.2013

„Angebote" / Ergebnisse

- möglicher Verlauf „Alte Leine" - „Alte Aller"
- Zusammenfluss in direkter Lage zu Grethem
- Strategischer Punkt : Kandidat für **Hafen** mit **Ufermarkt**

(weitere) Aktivitäten in Grethem

- Entdeckung Hemmoorer Eimer (2004) – P. Haverkamp
- Ausgrabungen Landesmuseum (2008) – Dr. B. Ludowici
- Exkursionen "AG Römer in Niedersachsen" (2011, 2012, 2014)
- "Römische Einflüsse am Zusammenfluss von Aller und Leine", März 2013
- Untersuchung(en) d. histor. Küstenforschung (NIhK, 2013) – Dr. A. Siegmüller
- Vortrag „Flutmerkmal" heute (=> WSA)

- 2015 - Bohrkernuntersuchungen, Metallsondendetektion im "Bereich Hafen" (Denkmalschutzbehörde)

http://www.archaeo-phoenix.de.vu