



## SingularArch Grabungen

**Grabungsbericht**  
**Erding, ED: Dachauer/Sigwolfstraße, G-2013**  
**M-2013-1045-1**  
**Juni, September 2013**  
**Stadt Erding**  
**Gemarkung Altenerding**  
**Flurstücke 300, 1710 und 1711**  
**Landkreis Erding**  
**Oberbayern**



**Koordinierung**

**IB Theil**



**Finanzierung**



**Autoren: Stefan Biermeier M.A., Marlies Schneider M.A.**

Stefan Biermeier & Axel Kowalski GbR · SingularArch Grabungen

Hübnerstr. 17 · 80637 München

Tel. +49(0)89 12023966 · Fax +49(0)89 12023967

[www.singulararch.com](http://www.singulararch.com)

# 1. Vorbemerkungen

Im Frühjahr 2013 wurde Fa. SingulArch von der Stadt Erding mit der Beobachtung des Oberbodenabtrages und der Ausgrabung an der Dachauer- und Sigwolfstraße beauftragt. Die archäologische Maßnahme war von der Unteren Denkmalschutzbehörde und vom Bayerischen Landesamt für Denkmalpflege (BLfD) mit Blick auf archäologische Befunde der bereits ergrabenen Nachbarflächen beauftragt worden.

Im Juni 2013 musste südwestlich der Kreuzung eine temporäre Umfahrung für die Zeit des anstehenden Umbaus der Straße eingerichtet werden (Abb. 1, 2).

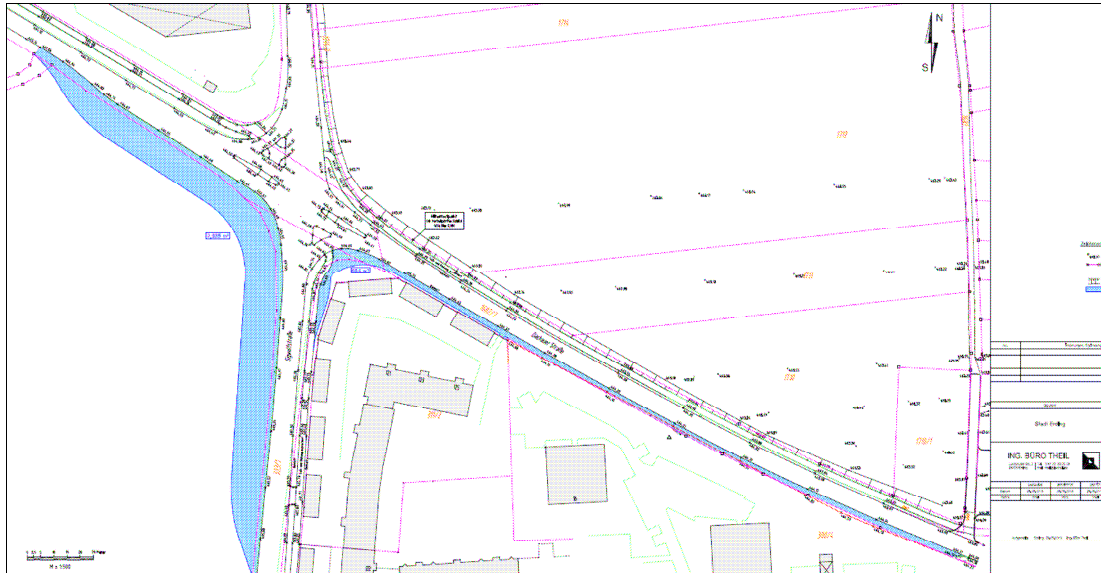


Abb. 1 Kartierung der geplanten Flächenöffnungen (hellblau). Plan: IB Theil.

Ein ebenfalls geplanter, schmaler Streifen südlich der Dachauer Straße wurde bislang nicht abgezogen. Dort wird aber der anstehende Boden nicht erreicht werden bzw. die rezenten Störungen reichen dort tiefer, als die bauseits erforderliche Eingriffstiefe. Im September 2013 kam noch eine kleine Teilfläche nördlich der Sigwolfstraße hinzu (Abb. 2 rechts).



Abb. 2 Links: Blick Richtung Kreuzung Dachauer/Sigwolfstraße gegen Osten.  
Rechts: Eintragung der untersuchten Flächen: rot (Quelle: Bayernatlas).

Die gesamte untersuchte Fläche betrug rund 1950 m<sup>2</sup>. Zu Tage kamen lediglich einzelne Befunde südwestlich der Kreuzung. Zunächst geplante weitere Flächenöffnungen nördlich der Dachauer Straße entfielen, da diese im Zuge der Grabung des BP 171 III erfolgten (M-2014-1649-2).

## 2. Lage, Geologie

Das ca. 1950 m<sup>2</sup> große Grabungsareal lag an der Dachauer Straße am Westrand des sogenannten Almfeldes. Westlich stieg das Gelände zur Lössterrasse hin an (Abb. 3).

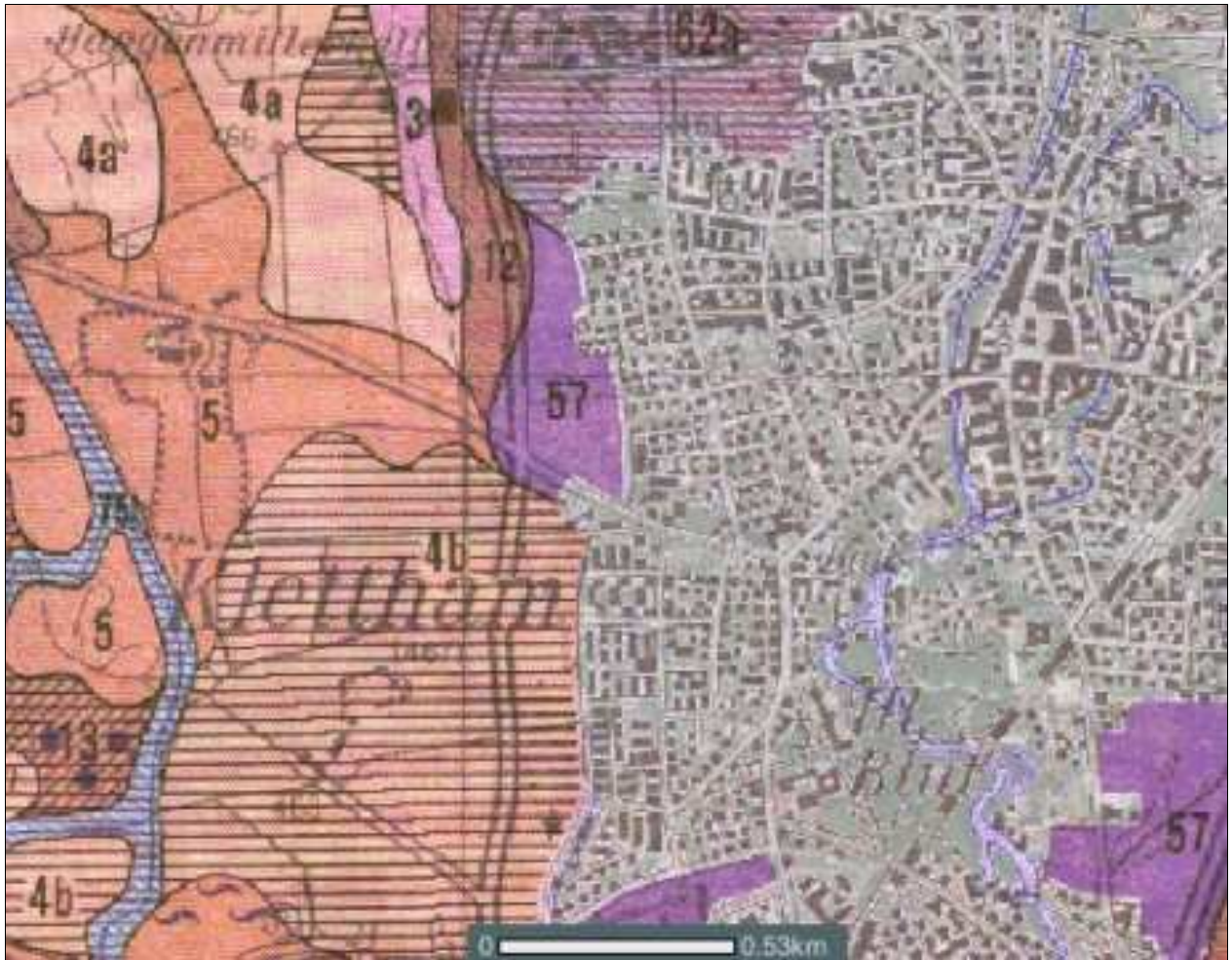


Abb. 3 Bodenkartierungskarte. 57: Alm. 5: Löss.

Quelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt GeoFachdatenatlas.

Am Übergang zum Terrassenhang stand verlehmteter nacheiszeitlicher Paläohumus an (Abb. 4).

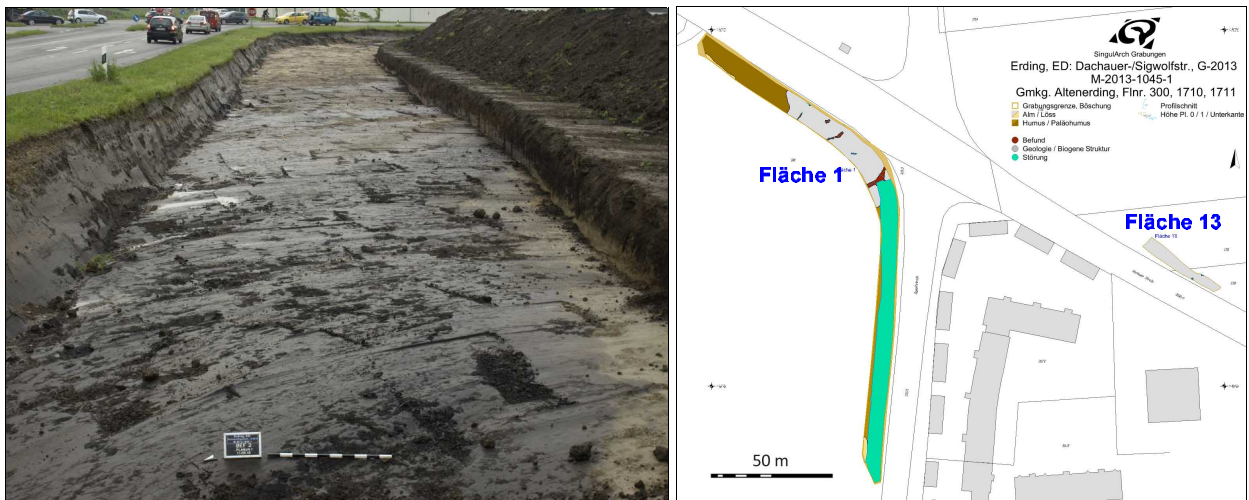


Abb. 4 Links: Paläohumus am Hang der Lössterrasse (gegen Osten).

Rechts: Gesamtplan der untersuchten Flächen (Ocker: Paläohumus. Grau: Alm. Türkis: gestört).

In der Niederung setzte allmählich der Alm ein, der in Fläche 1 gegen Osten eine Mächtigkeit von 0,4 m erreichte (Abb. 5).



Abb. 5 Links: Alm am Hangfuß der Lössterrasse (gegen Nordwesten).  
Rechts: Mächtigkeit des Alms im Profil von Befund 12.

Auffällig war ein dünnes, humoses Band im Alm (Abb. 5 rechts). Es ist an vielen Stellen in Erding nachweisbar und zeigt einen längeren Unterbruch im Grundwasseraustritt an, in dessen Folge die Almbildung zum Erliegen kam und sich durch den einsetzenden Bewuchs Humus ausbilden konnte.

Der Südteil von Fläche 1 entlang der Sigwölfstraße wies eine fast flächige Störung auf. Lediglich am äußersten Westrand war dort ein schmaler Streifen ungestörter Humus vorhanden (Abb. 4 rechts, 6 links: Pfeil).

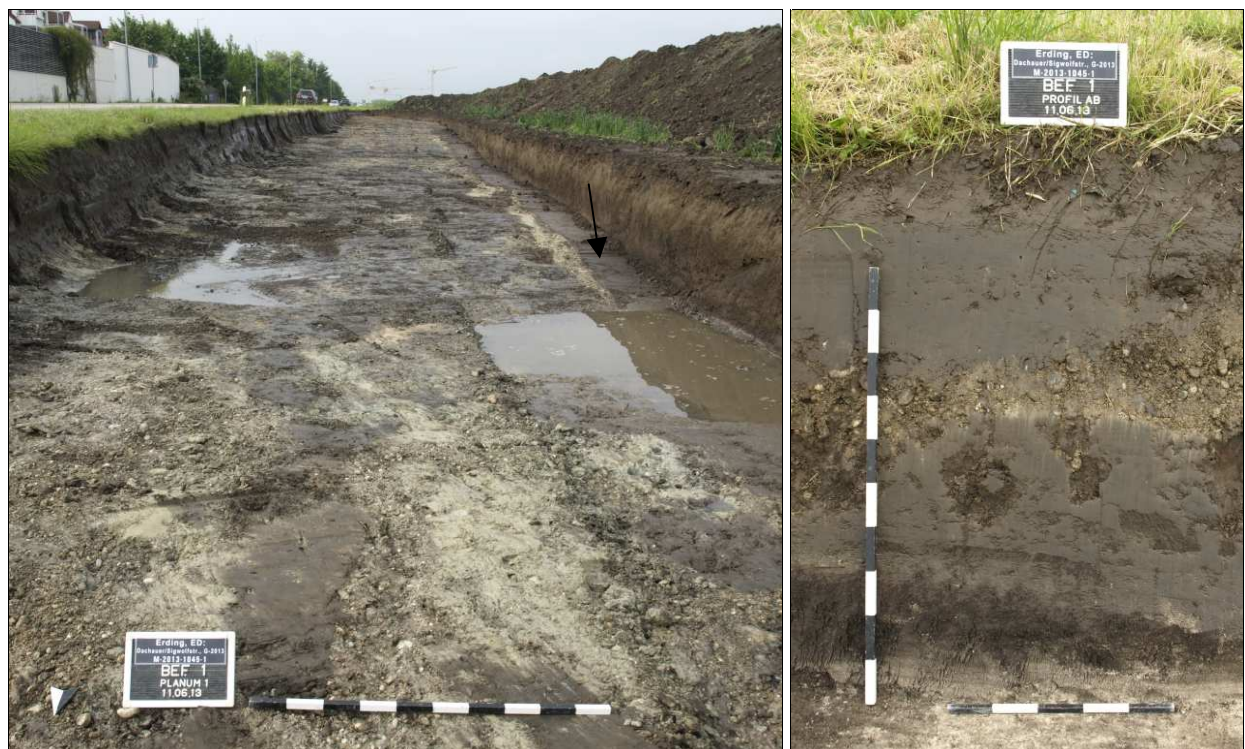


Abb. 6 Links: Nahezu flächig gestörter Südteil der Fläche 1.  
Rechts: Originaler Humus (untere Hälfte) mit rezenter Humuspäckung an der Dachauer/Sigwölfstraße.

Das Anstehende wurde hier also nicht erreicht, zumal wegen der rezenter Humusaufgabe der Oberboden sehr mächtig war (Abb. 6 rechts).

In der weiter östlich gelegenen Fläche 13 stand Alm an (Abb. 8 rechts).

### 3. Oberbodenabtrag, Maschineneinsatz

Der Oberbodenabtrag in Fläche 1 wurde am 10. Juni von Herrn Mayrhofer von Fa. Linner mit einem 260LC Atlas Kettenbagger mit ungezählter, 2,5 m breiter, schwenkbarer Humusschaufel durchgeführt (Abb. 7 links, 8 links).



Abb. 7 Links: Kettenbagger beim Oberbodenabtrag.  
Rechts: Takeuchi Minibagger mit schwenkbarer Humusschaufel.

Für die Anlage der Arbeitsgruben stand den Archäologen ein Takeuchi TB125 Minibagger mit schwenkbarer Humusschaufel zur Verfügung (Abb. 7 rechts).

Am 27.09. wurde von Fa. Brandl der Humus in Fläche 13 mit einem CAT 336-D-Kettenbagger mit 2,7 m breiter Humusschaufel abgezogen.

### 4. Grabungsdauer

Der Oberbodenabtrag in Fläche 1 erfolgte am 10. Juni, am 11. Juni die Planumsdokumentation und am 12. Juni 2013 wurden die Befunde eingemessen und fertig bearbeitet (Abb. 8 links). Am 27. September 2013 wurde Fläche 13 abgezogen und am selben Tag fertig bearbeitet (Abb. 8 rechts).



Abb. 8 Links: Oberbodenabtrag im Westen. Rechts: Bearbeitung letzter Befunde in Fläche 13.

## 5. Grabungsmannschaft

Die örtliche Grabungsleitung hatte Frau Marlies Schneider M.A, die auch für die Fotoarbeiten verantwortlich zeichnete (Initiale MS). Die technische Leitung oblag Herrn Stefan Biermeier M.A. (SB). Als Fachkräfte arbeiteten Nils Determeyer (ND; auch Zeichner), Ratko Krvavac M.A. (RK; auch Zeichner) und Axel Kowalski (AK). Veit Müller (VM) absolvierte auf der Grabung ein Schülerpraktikum.

Innerhalb der Grabungsdokumentation sind die Mitarbeiter anhand ihrer Initialen aufgeführt (z.B. als Finder, Zeichner, Bildautor etc.).

## 6. Grabungstechnik und Dokumentation

Alle Befundbeschreibungen und Listen (Fotos, Tagebuch, Zeichenblattlisten, Fundlisten etc.) wurden mit der Software SingulArch auf Netbooks und Pocket-PCs erfasst (Abb. 9).<sup>1</sup>

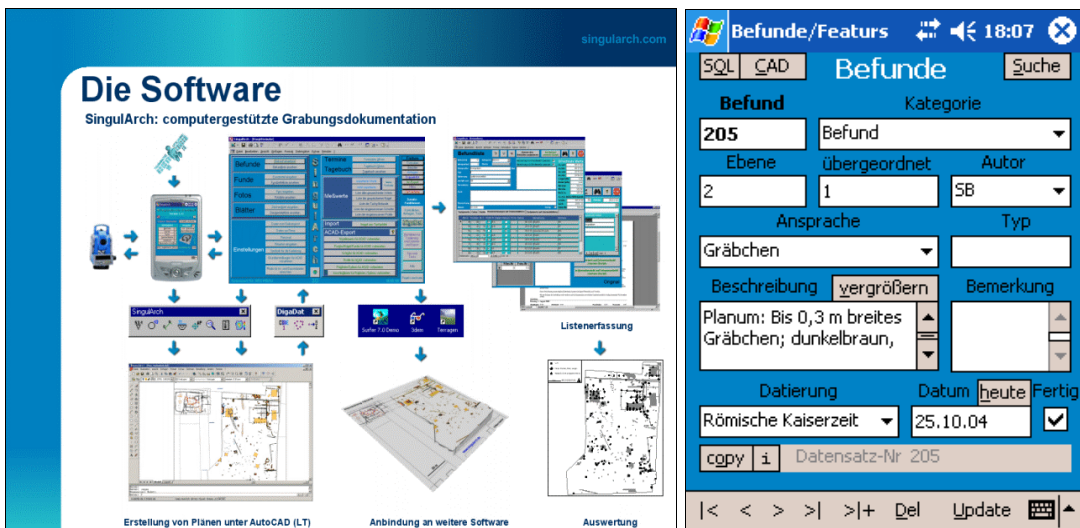


Abb. 9 Grabungsdokumentation mit der Software SingulArch und SingulArch-Pocket.

Die gesamte beschreibende Dokumentation liegt digital (als Datenbank, PDF-, ASCII-Dateien) und analog in Form von Ausdrucken der Dokumentation bei (Abb. 10).

SingulArch		Dia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>Befundliste</b></p> <p>Erding, E.D: Dachauer-Sigwoltstr., G-2013 M-2013-1045-1</p> <p><b>Befund 6</b></p> <p>Kategorie: Befund      übergeordnet 1      Ebene: 3      Fertig <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ansprache: Gräbchen      Typ:      Deberung: Hallstattzeit?</p> <p>Paralleli(s): Gang, Altmordung, Flur, 300</p> <p>Fazit: Planum 1: linear (NS 4,0 m, WO 0,8 m bis 1,45 m mittig); sehr dunkelbraun/grau, humos-etwas alnig mit vereinzelt VL. Liegt im Alm. 12.06.13 MS Profil AB: etwa muldenförmig. Schicht 1: s. Pl 1 aber inhomogen mit mittelbraunen, humos-sandig-etwas schluffigen Einsprengeln.</p> <p>Anmerkung: die Schichten der Restbefundnahme wirken eher vorgeschichtet. Sie entsprechen in der Mächtigkeit sehr gut der Keramik aus der halbtatsächlichen Siedlung des Flurstückes 1740. Römische Zerstörung ist dennoch nicht gänzlich auszuschließen.</p> <p>Koordinaten: x von: 4492076.66    y von: 5351829.57    x bis: 4492080.26    y bis: 5351832.14 Länge (NS): 2.57    Länge (WO): 3.59    Niv.max: 462.95    Niv.UK: 462.73 verfasst von: MS    Datum: 11.06.2013</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FZ-Nr.</th> <th>Pos.</th> <th>Datierung</th> <th>Funde</th> <th>Anzahl</th> <th>Fundgruppe</th> <th>Datum</th> <th>Bearb.</th> <th>Bemerkung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>Hallstattzeit?</td> <td>Wandscheiben</td> <td>2</td> <td>Keramik</td> <td>12.06.2013</td> <td>MS</td> <td>getrennt und von größten Anstufungen befreit</td> </tr> </tbody> </table> <p>geborgen aus: Restbefundnahme / Schicht 1    Verbleib: BILD Karte 1    Flur-Nr: 300</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pos.</th> <th>Film/Foto</th> <th>Verbleib</th> <th>Hauptmotiv</th> <th>Objektart/-detail</th> <th>Tafel</th> <th>Blickr.</th> <th>Brennw.</th> <th>Bearb.</th> <th>Datum</th> <th>Fehlb.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/11</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>SW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1/27</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Profil AB</td> <td></td> <td>NW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>12.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Dia</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pos.</th> <th>Film/Foto</th> <th>Verbleib</th> <th>Hauptmotiv</th> <th>Objektart/-detail</th> <th>Tafel</th> <th>Blickr.</th> <th>Brennw.</th> <th>Bearb.</th> <th>Datum</th> <th>Fehlb.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/6</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>SW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1/22</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Profil AB</td> <td></td> <td>NW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>12.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Handzeichnungen auf dem Zeichenblatt:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ZB-Nr</th> <th>Pos.</th> <th>M. I.</th> <th>Profil/-detail</th> <th>Planum/-N</th> <th>Bemerkung</th> <th>Datum</th> <th>Zeichner</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>AB</td> <td></td> <td></td> <td>12.06.2013</td> <td>RK</td> </tr> </tbody> </table>		FZ-Nr.	Pos.	Datierung	Funde	Anzahl	Fundgruppe	Datum	Bearb.	Bemerkung	1			Hallstattzeit?	Wandscheiben	2	Keramik	12.06.2013	MS	getrennt und von größten Anstufungen befreit	Pos.	Film/Foto	Verbleib	Hauptmotiv	Objektart/-detail	Tafel	Blickr.	Brennw.	Bearb.	Datum	Fehlb.	1/11		<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	1/27		<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB		NW				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>	Pos.	Film/Foto	Verbleib	Hauptmotiv	Objektart/-detail	Tafel	Blickr.	Brennw.	Bearb.	Datum	Fehlb.	1/6		<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	1/22		<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB		NW				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>	ZB-Nr	Pos.	M. I.	Profil/-detail	Planum/-N	Bemerkung	Datum	Zeichner	1	20	<input checked="" type="checkbox"/>	AB			12.06.2013	RK	<p><b>Dia</b></p> <p>Erding, E.D: Dachauer-Sigwoltstr., G-2013 M-2013-1045-1</p> <p>Nach Film- und Fotonummer sortiert</p> <p><b>Film 1</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Foto</th> <th>Verbleib</th> <th>Befund</th> <th>Pos.</th> <th>Hauptmotiv</th> <th>Objektart/-detail</th> <th>Tafel</th> <th>Blickr.</th> <th>Brennw.</th> <th>Bearb.</th> <th>Datum</th> <th>Fehlb.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Übersicht</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Übersicht</td> <td></td> <td>Minimal</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>WSW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NNO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>SSO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>SW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>11</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>12</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>SSW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>13</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Übersicht</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>SSO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>14</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Übersicht mit modernem Kanal</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>S</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>15</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Geoprot AB</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>16</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Übersicht mit angerissenen Befunden</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>11.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>17</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Profil AB</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>SO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>12.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>18</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Profil AB mit Geoprot</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>12.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>19</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Profil AB</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NNO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>12.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>20</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Profil AB</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>SSO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>12.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>21</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Profil AB</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NNO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>12.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>22</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Profil AB</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>12.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>23</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Profil GH</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>WSW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MS</td> <td>12.06.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>AK</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>AK</td> <td>27.09.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>31</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Planum 1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NNO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>AK</td> <td>27.09.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>32</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Übersicht Pl. 1 mit AK</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>O</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SB</td> <td>27.09.2013</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Foto	Verbleib	Befund	Pos.	Hauptmotiv	Objektart/-detail	Tafel	Blickr.	Brennw.	Bearb.	Datum	Fehlb.	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht		Minimal				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	3	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	WSW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	4	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	NNO				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	5	5	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	6	6	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	7	7	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>					MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	8	8	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	W				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	9	9	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>					MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	10	10	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>					MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	11	11	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>					MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	12	12	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SSW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	13	13	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	14	14	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht mit modernem Kanal	<input checked="" type="checkbox"/>	S				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	Geoprot AB	<input checked="" type="checkbox"/>	NO				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	16	16	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht mit angerissenen Befunden	<input checked="" type="checkbox"/>	NW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>	17	17	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB	<input checked="" type="checkbox"/>	SO				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>	18	18	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB mit Geoprot	<input checked="" type="checkbox"/>	NO				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB	<input checked="" type="checkbox"/>	NNO				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>	20	20	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>	21	21	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB	<input checked="" type="checkbox"/>	NNO				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>	22	22	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB	<input checked="" type="checkbox"/>	NW				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil GH	<input checked="" type="checkbox"/>	WSW				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>	30	30	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	AK				AK	27.09.2013	<input type="checkbox"/>	31	31	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	NNO				AK	27.09.2013	<input type="checkbox"/>	32	32	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht Pl. 1 mit AK	<input checked="" type="checkbox"/>	O				SB	27.09.2013	<input type="checkbox"/>
FZ-Nr.	Pos.	Datierung	Funde	Anzahl	Fundgruppe	Datum	Bearb.	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1			Hallstattzeit?	Wandscheiben	2	Keramik	12.06.2013	MS	getrennt und von größten Anstufungen befreit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Pos.	Film/Foto	Verbleib	Hauptmotiv	Objektart/-detail	Tafel	Blickr.	Brennw.	Bearb.	Datum	Fehlb.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1/11		<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1/27		<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB		NW				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Pos.	Film/Foto	Verbleib	Hauptmotiv	Objektart/-detail	Tafel	Blickr.	Brennw.	Bearb.	Datum	Fehlb.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1/6		<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1/22		<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB		NW				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ZB-Nr	Pos.	M. I.	Profil/-detail	Planum/-N	Bemerkung	Datum	Zeichner																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	20	<input checked="" type="checkbox"/>	AB			12.06.2013	RK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Foto	Verbleib	Befund	Pos.	Hauptmotiv	Objektart/-detail	Tafel	Blickr.	Brennw.	Bearb.	Datum	Fehlb.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht		Minimal				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	WSW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	NNO				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5	5	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6	6	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
7	7	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>					MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8	8	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	W				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9	9	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>					MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	10	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>					MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	11	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>					MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
12	12	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SSW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
13	13	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
14	14	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht mit modernem Kanal	<input checked="" type="checkbox"/>	S				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	Geoprot AB	<input checked="" type="checkbox"/>	NO				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	16	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht mit angerissenen Befunden	<input checked="" type="checkbox"/>	NW				MS	11.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	17	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB	<input checked="" type="checkbox"/>	SO				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
18	18	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB mit Geoprot	<input checked="" type="checkbox"/>	NO				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
19	19	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB	<input checked="" type="checkbox"/>	NNO				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
20	20	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
21	21	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB	<input checked="" type="checkbox"/>	NNO				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
22	22	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil AB	<input checked="" type="checkbox"/>	NW				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	Profil GH	<input checked="" type="checkbox"/>	WSW				MS	12.06.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
30	30	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	AK				AK	27.09.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
31	31	<input checked="" type="checkbox"/>	Planum 1	<input checked="" type="checkbox"/>	NNO				AK	27.09.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
32	32	<input checked="" type="checkbox"/>	Übersicht Pl. 1 mit AK	<input checked="" type="checkbox"/>	O				SB	27.09.2013	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Abb. 10 Datenbankauszüge: Links: Befundbogen. Rechts: Dialiste.

<sup>1</sup> Infos unter <http://www.singularch.com>.

Die Vermessung wurde mit einer Totalstation Geodimeter 600 DR mit automatischer Zielverfolgung durchgeführt (Abb. 13 rechts). Als Festpunkte für die Vermessung standen Messnägel an der Sigwolfstraße zur Verfügung (Abb. 11 FP). Im Umgriff des Grabungsareals wurden zusätzlich temporäre Anschlusspunkte für die Stationierung gesetzt (Abb. 11 AP).

Code	rechts	hoch	Höhe
FP-10001	4492062.76	5352395	0
FP-10002	4492088.91	5352188.16	463.28
FP-10003	4492127.41	5351833.01	464.4
FP-10004	4492157.38	5351809.7	464.18
AP-20001	4492103.28	5351807.68	464.43
AP-20002	4492103.67	5351745.27	465.07
AP-20003	4492065.72	5351847.59	464.43



Abb. 11 Links: Fest- und Anschlusspunkte der Grabung. Rechts: Aufmaß des Planums mittels Totalstation.

Die Kartierung der gut 500 codierten Messwerte erfolgte mit der Software SingulArch in Bricscad V11. Der CAD-Plan liegt der Dokumentation in verschiedenen Versionen als Ausdruck (Blattschnittplan M. 1:1500, Detailpläne M. 1:200) und digital als DWG-, DXF-, und PDF-Datei bei (Abb. 4 rechts, 12).

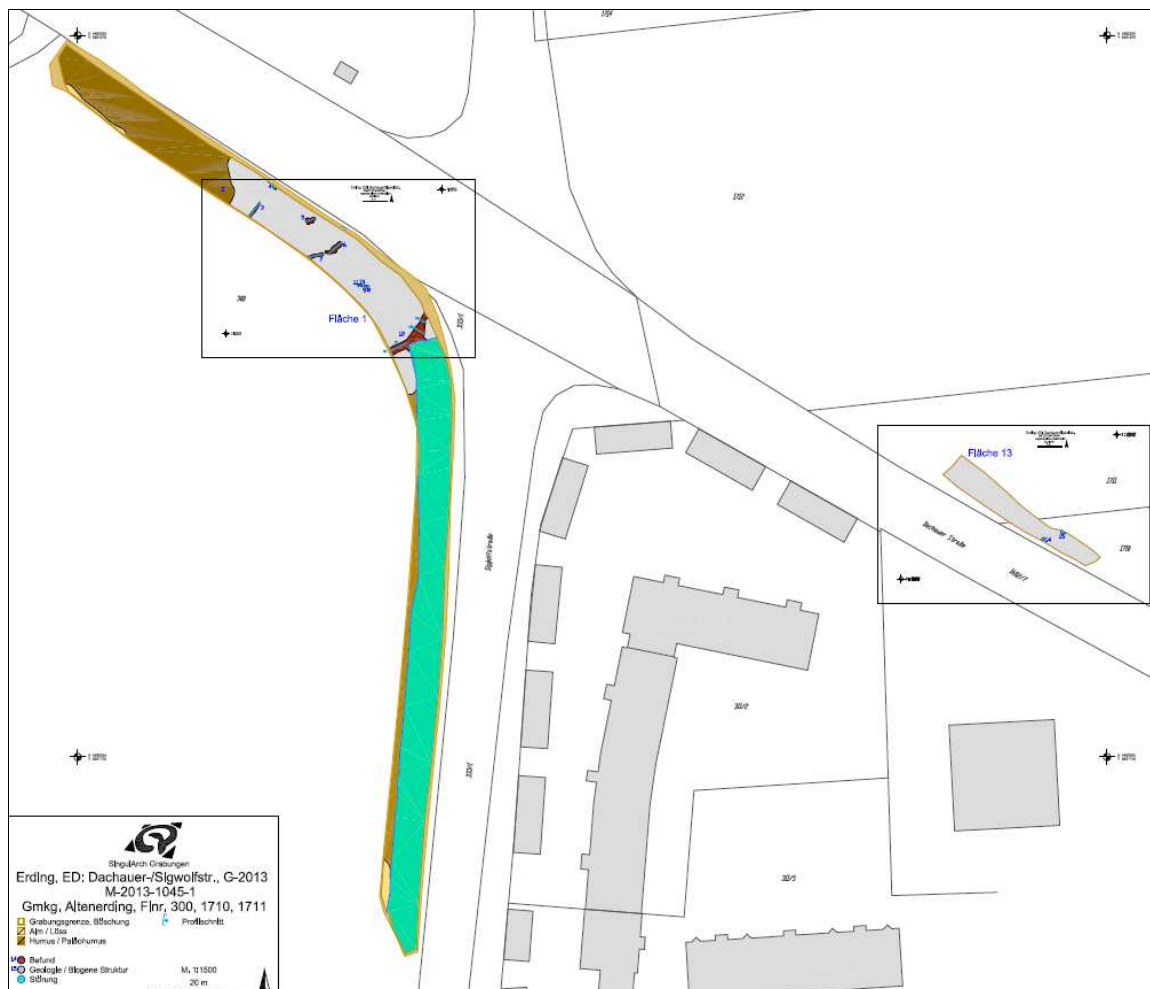


Abb. 12 Blattschnittplan mit Einzeichnung zur Lage der Detailpläne.

Von den Befundprofilen wurden kolorierte Zeichnungen im Maßstab 1:20 angefertigt. Die zeichnerische Dokumentation umfasst 3 Blätter mit 12 Einzelzeichnungen (Abb. 13).

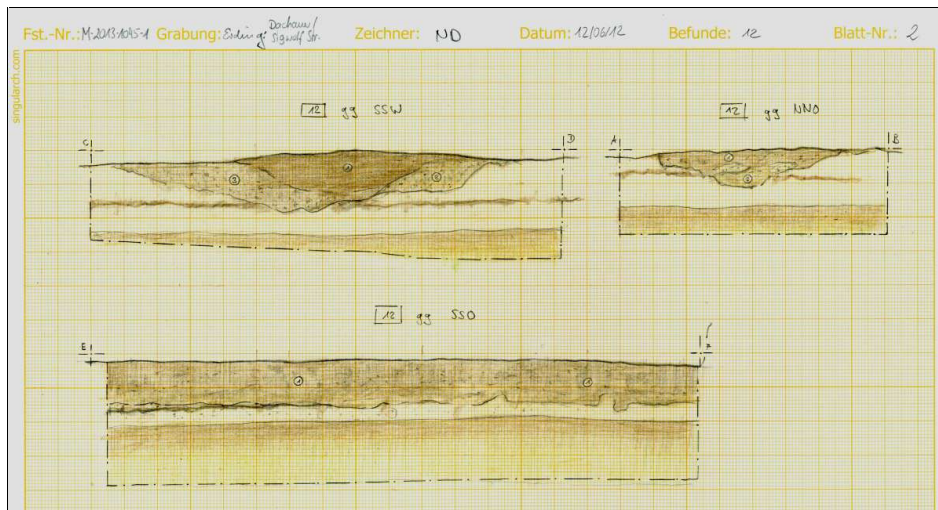


Abb. 13 Zeichnblatt mit Quer- und Längsprofilen des Grabens Bef. 12 (Zeichner Nils Determeyer)..

Die Fotodokumentation besteht aus 32 datenbanktechnisch erfassten Digitalfotos und 26 Dias. Neben den fortlaufend durchnummerierten digitalen Bildern wurde auch eine inhaltlich nach Befundnummern sortierte Zusammenstellung in einem zweiten Dateordner abgelegt (Abb. 14).<sup>2</sup>



Abb. 14 Befundbogen eines wohl vorgeschichtlichen Gräbchens (Datenbankauszug).

Die Grabungsdokumentation umfasst

- *einen Grabungsbericht*
- *1 Mappe mit*
  - Allgemeinen Angaben
  - Computerausdrucken der Datenbankinhalte (Tagebuch, Befund-, Fundlisten etc.)
  - Blattschnittplan M. 1:1500
  - 2 Detailplänen M. 1:200
  - 3 Zeichenblättern
  - 26 Dias
  - Sonstigem
- *1 CD mit*
  - Grabungsbericht
  - CAD-Plänen
  - Digitalen Grabungsfotos, sonstigen Bildern
  - Scans der Zeichenblätter
  - Datenbank mit allen Listen und Beschreibungen im Format ACCESS 2000
  - ASCII-, PDF-Versionen der Datenbanktabellen und –berichte
  - Sonstigem
- *1 Fundtüte*

<sup>2</sup> Der Dateiname setzt sich wie folgt zusammen: Bef\_Befundnummer\_Foto\_Fotonummer\_Objektart. Durch die zwischengeschaltete Fotonummer ist gewährleistet, dass die Fotos zu einem Befund in Reihenfolge der Bearbeitung im Ordner liegen und so ein schneller Überblick über die Arbeitsschritte eines bestimmten Befundes gewonnen werden kann. Die Bilder dieses Verzeichnisses wurden stärker komprimiert.



## 7. Befunde

Im Zuge der Grabung wurden 15 Befundnummern vergeben. Die Gesamtmaßnahme wurde unter der Nummer 0 verwaltet. Die untersuchten Flächen erhielten die Nummern 1 und 13. Die übrigen Nummern 2 bis 15 entfielen auf die in den Teilflächen festgestellten Einzelbefunde.

Die beiden in Fläche 13 untersuchten Verfärbungen Bef. 14 und 15 erwiesen sich als flache Geologien. Somit waren lediglich in Fläche 1 archäologische Befunde feststellbar (Abb. 15).

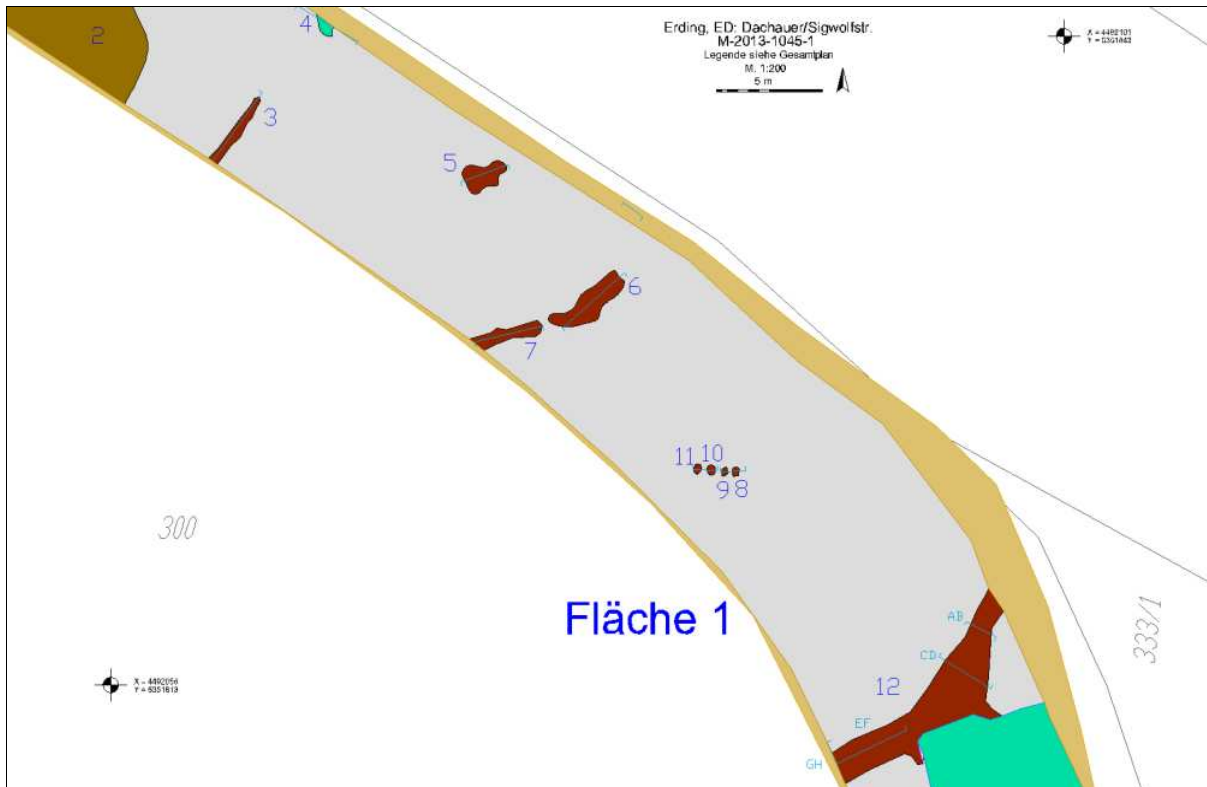


Abb. 15 Detail-Plan der Fläche 1  
(Braun: Befunde. Ocker: Paläohumus. Türkis: neuzeitliche Bodeneingriffe/Störungen).

Der am Hang an die Oberfläche tretende Paläohumus erhielt die Befundnummer 2. Die Verfärbung Bef. 4 an der nördlichen Grabungsgrenze erwies sich als rezente Störung. Daneben gab es dicht beisammen liegende Pfostengruben Bef. 8-11 (Abb. 16).



Abb. 16 Pfostengruben in Planum und Profil.

Die Tatsache, dass sie recht stark durch Tiergänge ausgefranst waren, könnte für eine vorneuzeitliche Datierung sprechen.  
Mangels Funden ist auch die größere, amorphe, im Profil muldenförmige Grube Bef. 5 nicht näher datierbar (Abb. 17).

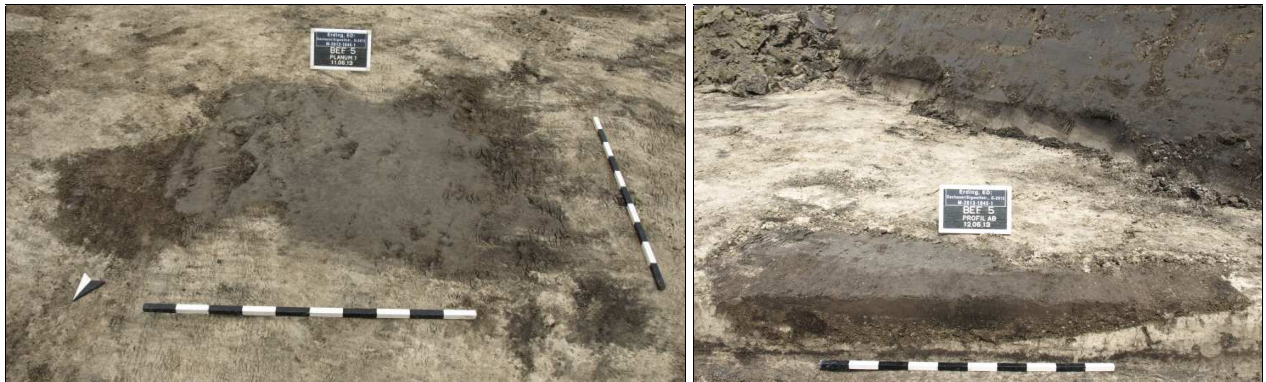


Abb. 17 Grube Befund 5 im Planum und Profil.

Der größere Graben Bef. 12 beschrieb eine leichte Kurve (Abb. 18; vgl. Abb. 13, 15).



Abb. 18 Links: Graben 12 im Planum 1. Rechts: Graben im Profil.

Einziger Fund der Grabung waren zwei Scherben aus dem Gräbchen Bef. 6 (Abb. 19).



Abb. 19 Links: Gräbchen Bef. 6 im Profil. Rechts: Scherben aus der Verfüllung.

Aufgrund der Machart ist eine hallstattzeitliche Datierung der Scherben denkbar. Oben auf der Terrasse – 400 m westnordwestlich – wurden zwischen 2007 und 2013 etappenweise große Teilareale einer ausgedehnten Siedlung dieser Zeit untersucht (Abb. 20)

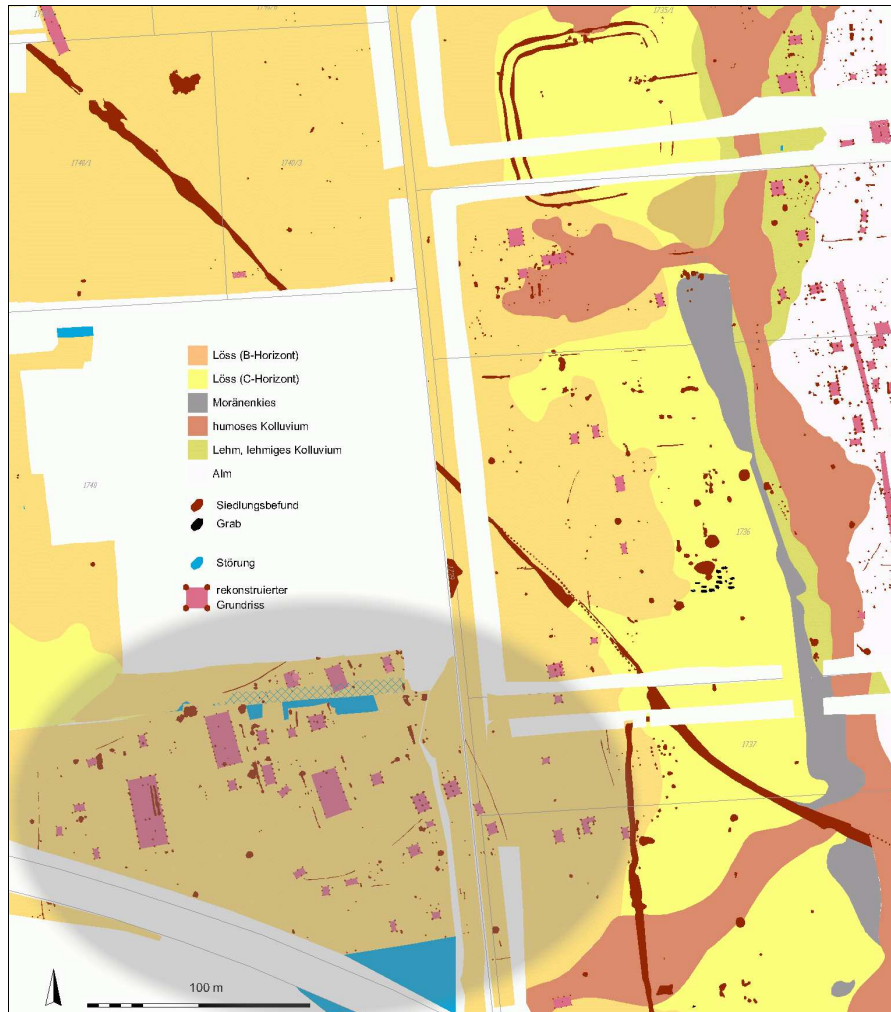


Abb. 20 Übersichtsplan der Grabungen im Gewerbegebiet Nord-West. Ungefähre Ausdehnung der hallstattzeitlichen Siedlung grau schraffiert.

Aufgrund der recht großen Entfernung muss eine Zugehörigkeit der Befunde an der Kreuzung zu dieser Siedlung zumindest in Frage gestellt werden. Selbst wenn die vorgeschichtliche Datierung der Scherben zutrifft ist denkbar, dass sie mit Hangkolluvium zufällig in die Verfüllung des Befundes gerieten. Weiterführend ist ein Blick auf die unmittelbar anschließenden Grabungsareale (Abb. 21).

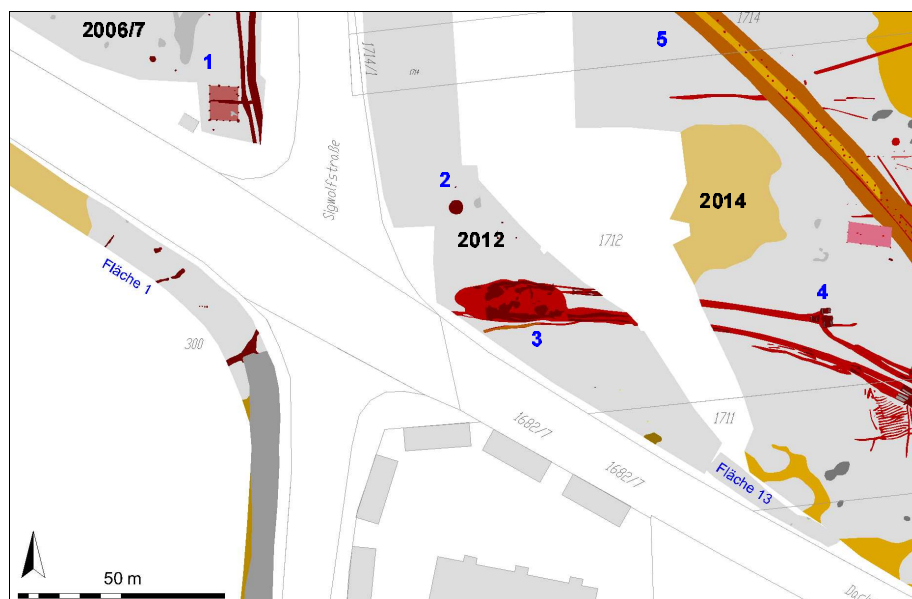


Abb. 21 Plan mit den Nachbargrabungen der Jahre 2006 bis 2014.

Die Gräbchen in Fläche 1 könnten mit Blick auf diesen Plan eine Art Ecksituation in südlicher Verlängerung von Gräben entlang der Sigwolfstraße gebildet haben (Abb. 21.1). Diese linearen Strukturen sind vermutlich römische Flureinteilungen o.ä. Ein quadratischer Pfostenbau in der SO-Ecke dieser Grabung datiert ebenso in die römische Kaiserzeit, wie ein Brunnen, der 2012 untersucht werden konnte (Abb. 21.2).

Eine als Lehmentnahmegrube gedeutete Struktur ist mangels Funden nicht datierbar (Abb. 21.3), aus stratigraphischen Gründen – zugehörige Gräben stören Hofgrablegen der Zeit um 700 n. Chr. (Abb. 21.4) – jedoch sicher nachrömisch. Aufgrund ihrer Orientierung scheinen diese Strukturen eher keinen Zusammenhang mit den Befunden in Fläche 1 zu besitzen.

Zum Zeitpunkt der Abfassung des Berichtes ist die Kampagne von 2014 noch im Gange. Die Lücke zwischen den Grabungen von 2012 und 2014 wird erst im Frühjahr 2015 geschlossen. Vielleicht sind dann verlässlichere Aussagen zu der Zeitstellung möglich – etwa auch über den Ursprung der Hohlwegtrasse des Klosterweges zwischen Niederding und Heiligblut in Altenerding (Abb. 21.5).

## **8. Abschließende Bewertung**

Die kleinen Flächenöffnungen für die Behelfsstraße wirken sehr unscheinbar. Zudem sind die wenigen festgestellten Befunde aus sich heraus nicht wirklich datierbar. An Bedeutung gewinnen sie in Zusammenschau mit den umliegenden Flächenöffnungen (Abb. 21). Einmal mehr zeigt sich, dass jeder untersuchte Quadratmeter neue Erkenntnisse liefert und so zu einem allmählich stimmigen Gesamtbild beiträgt.

Firma SingulArch bedankt sich sehr herzlich bei den Erdbaufirmen Linner (Fläche 1) und Brandl (Fläche 13) für die akkurate Ausführung der Erdarbeiten, sind diese doch eine zwingende Voraussetzung für eine fachgerechte archäologische Untersuchung.

Herrn Theil und Herrn Rott sei für die Koordinierung der Maßnahme und die Versorgung mit Planmaterial, Festpunktkoordinaten etc. sehr herzlich gedankt.

Zuletzt bedankt sich Fa. SingulArch sehr herzlich bei der Stadt Erding für das entgegengebrachte Interesse und die Finanzierung der Maßnahme.

## **9. Inhaltsverzeichnis**

<b>1. Vorbemerkungen</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Lage, Geologie</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Oberbodenabtrag, Maschineneinsatz</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Grabungsdauer</b> .....	<b>5</b>
<b>5. Grabungsmannschaft</b> .....	<b>6</b>
<b>6. Grabungstechnik und Dokumentation</b> .....	<b>6</b>
<b>7. Befunde</b> .....	<b>9</b>
<b>8. Abschließende Bewertung</b> .....	<b>12</b>
<b>9. Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>12</b>

**Bearbeitungsstand: 28. Januar 2015**