

Aktueller Stand der Grabungsdokumentation

Amt für Archäologie Thurgau
Frühling 2019



Produkte die zur Dokumentation auf einer Grabung entstehen:

- Grabungstagebuch
- Positionsbeschreibung
- Fotos mit dazugehörigem Fotoprotokoll
- Vermessungsprotokoll
- Planverzeichnis

- Pläne

In folgender Präsentation wird der Fokus auf die Entstehung und Ablage der Pläne gelegt.

etc.

Methodenfreiheit (zur Erstellung der Pläne)

Projektspezifische Wahl der Mittel (analog oder digital),
Entscheid folgt situativ

Analog

Digital



Nivelliergerät
Doppelmeter
Bleistift
Millimeterpapier

The analog section features two photographs. On the left, a woman in a red jacket is focused on adjusting a yellow leveling instrument mounted on a tripod. On the right, a man in a red jacket stands in a grassy field, holding a long leveling staff vertically. A green double-headed arrow connects this section to the digital section.

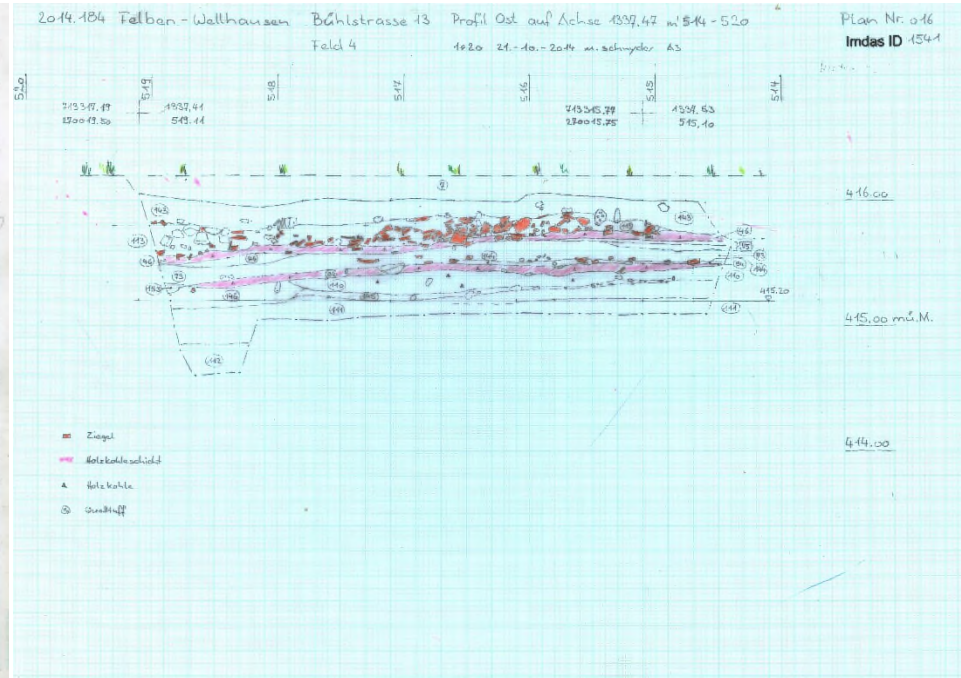
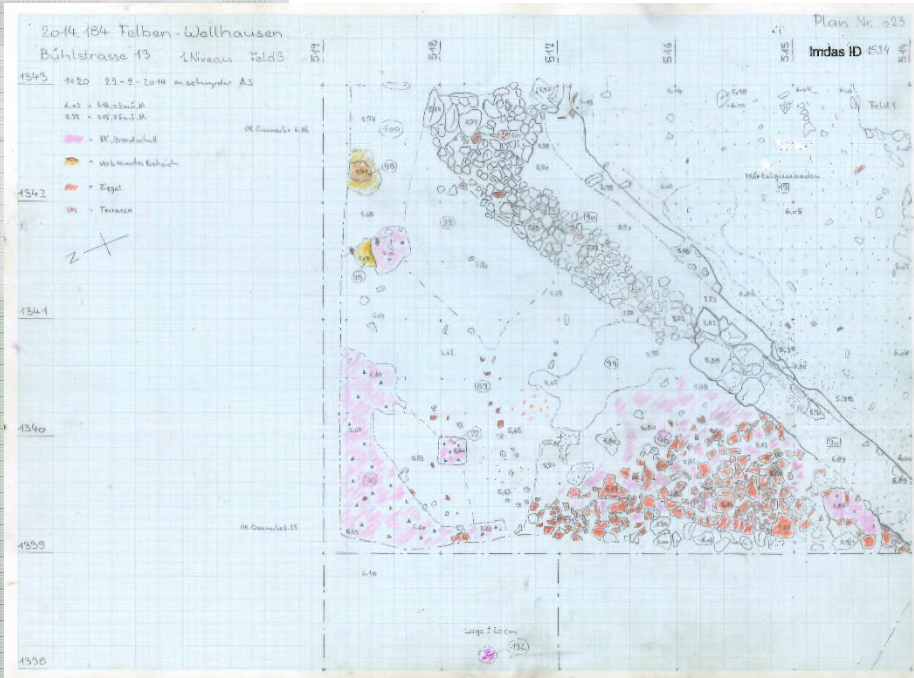


Tachymeter
Fotoapparat für
Photogrammetrie
CAD

The digital section features two photographs. On the left, a man in a brown jacket is operating a tachymeter on a yellow tripod, which is sheltered by a white umbrella. On the right, a man in a red jacket is working with a tripod-mounted camera at a construction site. A green double-headed arrow connects this section to the analog section.

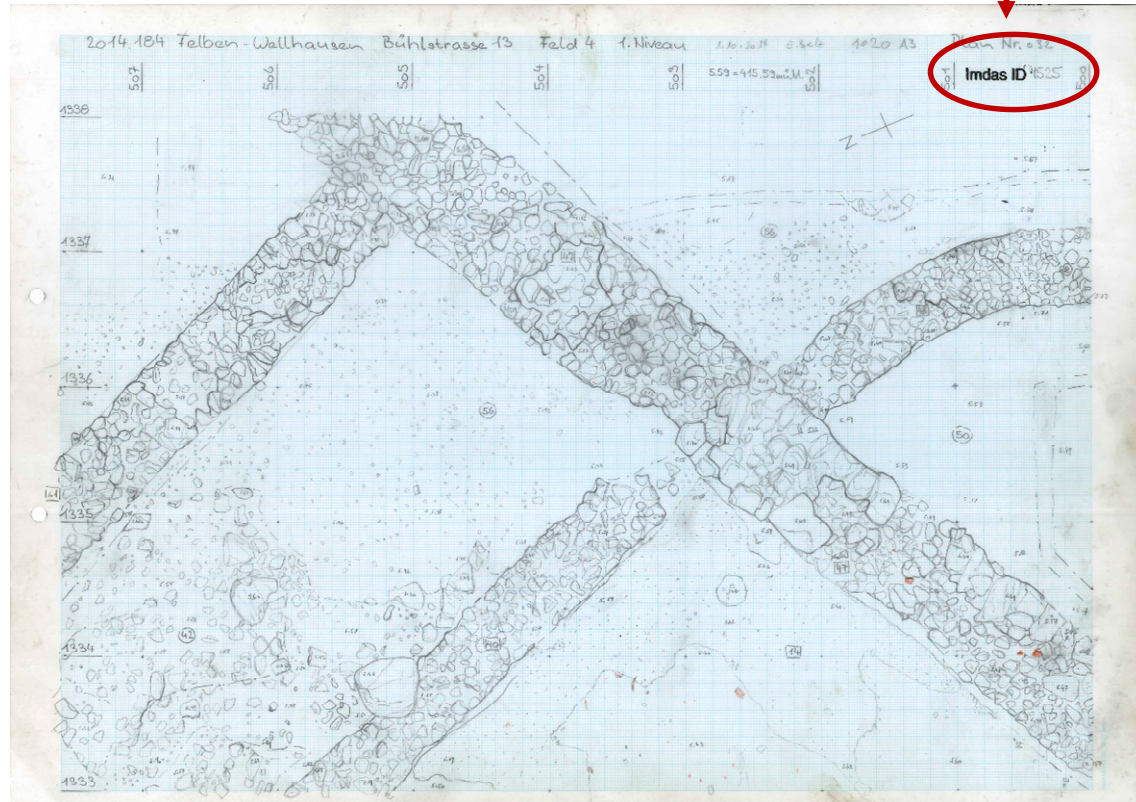
Analog

Klassisches Zeichnungs-Verfahren



Ablage der analogen Pläne

1. Jeder Plan wird im IMDAS erfasst und erhält eine **IMDAS DOC-ID**

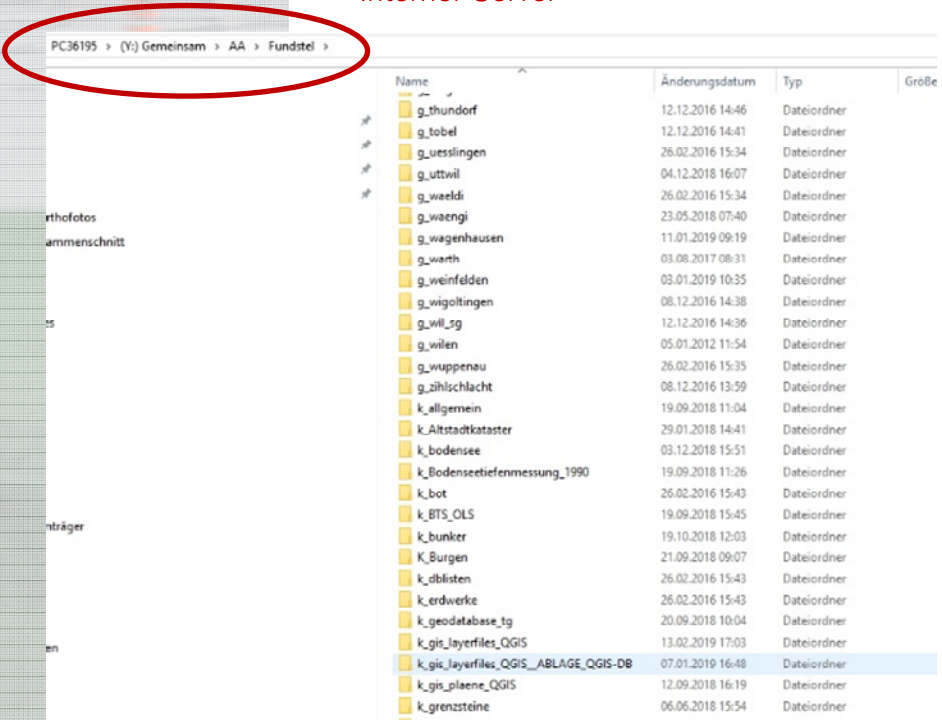


Ablage der analogen Pläne

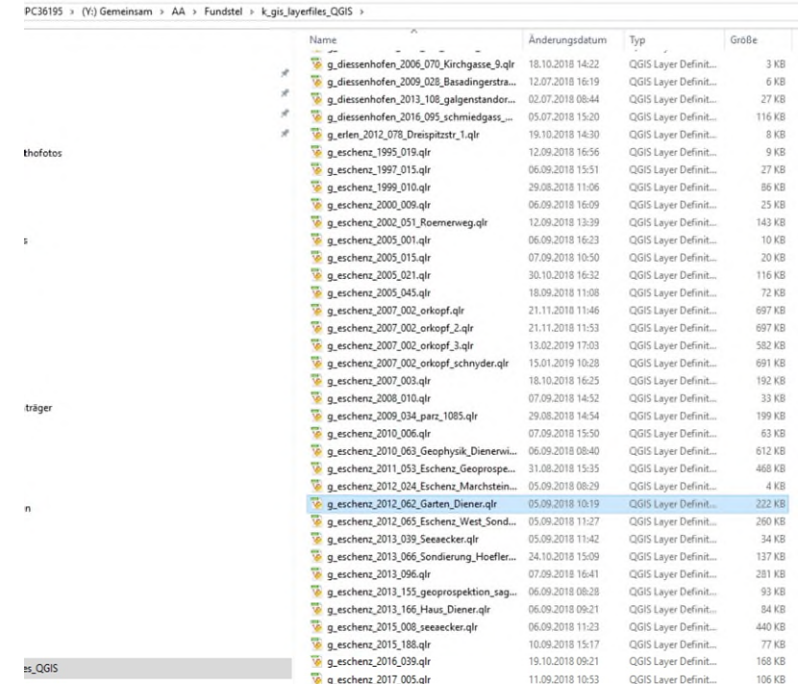
2. Der Plan wird im einzelnen als GIS-Layerdefinitionsdatei auf einem unserer internen Servern (die internen Server werden von unserem Amt für Informatik (Afl) gewartet) abgespeichert.

Interner Server

Nach Gemeinden geordnete Layerfiles



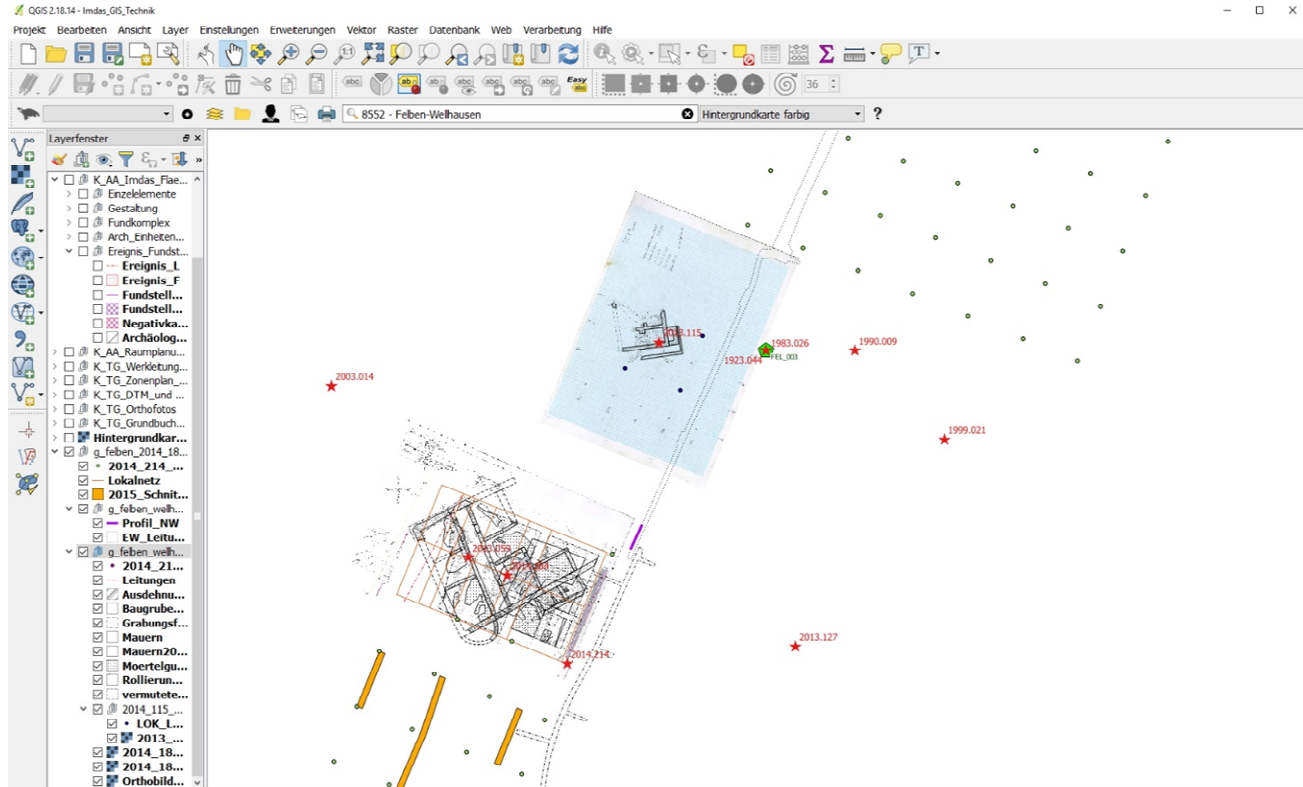
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
g_thundorf	12.12.2016 14:46	Dateiordner	
g_tobel	12.12.2016 14:41	Dateiordner	
g_uesslingen	26.02.2016 15:34	Dateiordner	
g_uttwil	04.12.2018 16:07	Dateiordner	
g_waeldi	26.02.2016 15:34	Dateiordner	
g_waengi	23.05.2018 07:40	Dateiordner	
g_wagenhausen	11.01.2019 09:19	Dateiordner	
g_warth	03.06.2017 08:31	Dateiordner	
g_weinfelden	03.01.2019 10:35	Dateiordner	
g_wigoltingen	08.12.2016 14:38	Dateiordner	
g_wil_sg	12.12.2016 14:36	Dateiordner	
g_wilen	05.01.2012 11:54	Dateiordner	
g_wuppenau	26.02.2016 15:35	Dateiordner	
g_zihlschlacht	08.12.2016 13:59	Dateiordner	
k_allgemein	19.09.2018 11:04	Dateiordner	
k_Altstadtkataster	29.01.2018 14:41	Dateiordner	
k_bodensee	03.12.2018 15:51	Dateiordner	
k_Bodenseetiefenmessung_1990	19.09.2018 11:26	Dateiordner	
k_bot	26.02.2016 15:43	Dateiordner	
k_BTS_OLS	19.09.2018 15:45	Dateiordner	
k_bunker	19.10.2018 12:03	Dateiordner	
K_Burgen	21.09.2018 09:07	Dateiordner	
k_biblisten	26.02.2016 15:43	Dateiordner	
k_erdwerke	26.02.2016 15:43	Dateiordner	
k_geodatabase_tg	20.09.2018 10:04	Dateiordner	
k_gis_layerfiles_QGIS	13.02.2019 17:03	Dateiordner	
k_gis_layerfiles_QGIS_ABLAGE_QGIS-DB	07.01.2019 16:48	Dateiordner	
k_gis_plaene_QGIS	12.09.2018 16:19	Dateiordner	
k_grenzsteine	06.06.2018 15:54	Dateiordner	



Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
g_diessenhofen_2006_070_Kirchgasse_9.qlr	18.10.2018 14:22	QGIS Layer Definit...	3 KB
g_diessenhofen_2009_028_Basadingerstra...	12.07.2018 16:19	QGIS Layer Definit...	6 KB
g_diessenhofen_2013_108_galgenstandor...	02.07.2018 08:44	QGIS Layer Definit...	27 KB
g_diessenhofen_2016_095_schmiedgass...	05.07.2018 15:20	QGIS Layer Definit...	116 KB
g_erlen_2012_078_Dreispiplstr_1.qlr	19.10.2018 14:30	QGIS Layer Definit...	8 KB
g_eschenz_1995_019.qlr	12.09.2018 16:56	QGIS Layer Definit...	9 KB
g_eschenz_1997_015.qlr	06.09.2018 15:51	QGIS Layer Definit...	27 KB
g_eschenz_1999_010.qlr	29.08.2018 11:06	QGIS Layer Definit...	86 KB
g_eschenz_2000_009.qlr	06.09.2018 16:09	QGIS Layer Definit...	25 KB
g_eschenz_2002_051_Roemerweg.qlr	12.09.2018 13:39	QGIS Layer Definit...	143 KB
g_eschenz_2005_001.qlr	06.09.2018 16:23	QGIS Layer Definit...	10 KB
g_eschenz_2005_015.qlr	07.09.2018 10:50	QGIS Layer Definit...	20 KB
g_eschenz_2005_021.qlr	30.10.2018 16:32	QGIS Layer Definit...	116 KB
g_eschenz_2005_045.qlr	18.09.2018 11:08	QGIS Layer Definit...	72 KB
g_eschenz_2007_002_orkopf.qlr	21.11.2018 11:46	QGIS Layer Definit...	697 KB
g_eschenz_2007_002_orkopf_2.qlr	21.11.2018 11:53	QGIS Layer Definit...	697 KB
g_eschenz_2007_002_orkopf_3.qlr	13.02.2019 17:03	QGIS Layer Definit...	582 KB
g_eschenz_2007_002_orkopf_schnyder.qlr	15.01.2019 10:28	QGIS Layer Definit...	691 KB
g_eschenz_2007_003.qlr	18.10.2018 16:25	QGIS Layer Definit...	192 KB
g_eschenz_2008_010.qlr	07.09.2018 14:52	QGIS Layer Definit...	33 KB
g_eschenz_2009_034_parz_1085.qlr	29.08.2018 14:54	QGIS Layer Definit...	199 KB
g_eschenz_2010_006.qlr	07.09.2018 15:50	QGIS Layer Definit...	63 KB
g_eschenz_2010_063_Geophysik_Dienenwi...	06.09.2018 08:40	QGIS Layer Definit...	612 KB
g_eschenz_2011_053_Eschenz_Geoprospe...	31.08.2018 15:35	QGIS Layer Definit...	468 KB
g_eschenz_2012_024_Eschenz_Marchstein...	05.09.2018 08:29	QGIS Layer Definit...	4 KB
g_eschenz_2012_062_Garten_Diener.qlr	05.09.2018 10:19	QGIS Layer Definit...	222 KB
g_eschenz_2012_065_Eschenz_West_Sond...	05.09.2018 11:27	QGIS Layer Definit...	260 KB
g_eschenz_2013_039_Seeacker.qlr	05.09.2018 11:42	QGIS Layer Definit...	34 KB
g_eschenz_2013_066_Sondierung_Hoefler...	24.10.2018 15:09	QGIS Layer Definit...	137 KB
g_eschenz_2013_096.qlr	07.09.2018 16:41	QGIS Layer Definit...	281 KB
g_eschenz_2013_155_geoprospektion_sag...	06.09.2018 08:28	QGIS Layer Definit...	93 KB
g_eschenz_2013_166_Haus_Diener.qlr	06.09.2018 09:21	QGIS Layer Definit...	84 KB
g_eschenz_2015_008_seeacker.qlr	06.09.2018 11:23	QGIS Layer Definit...	440 KB
g_eschenz_2015_188.qlr	10.09.2018 15:17	QGIS Layer Definit...	77 KB
g_eschenz_2016_039.qlr	19.10.2018 09:21	QGIS Layer Definit...	168 KB
g_eschenz_2017_005.qlr	11.09.2018 10:53	QGIS Layer Definit...	106 KB

Ablage der analogen Pläne

So können die Layerfiles je nach Bedarf ins GIS gezogen werden.



Ablage der analogen Pläne

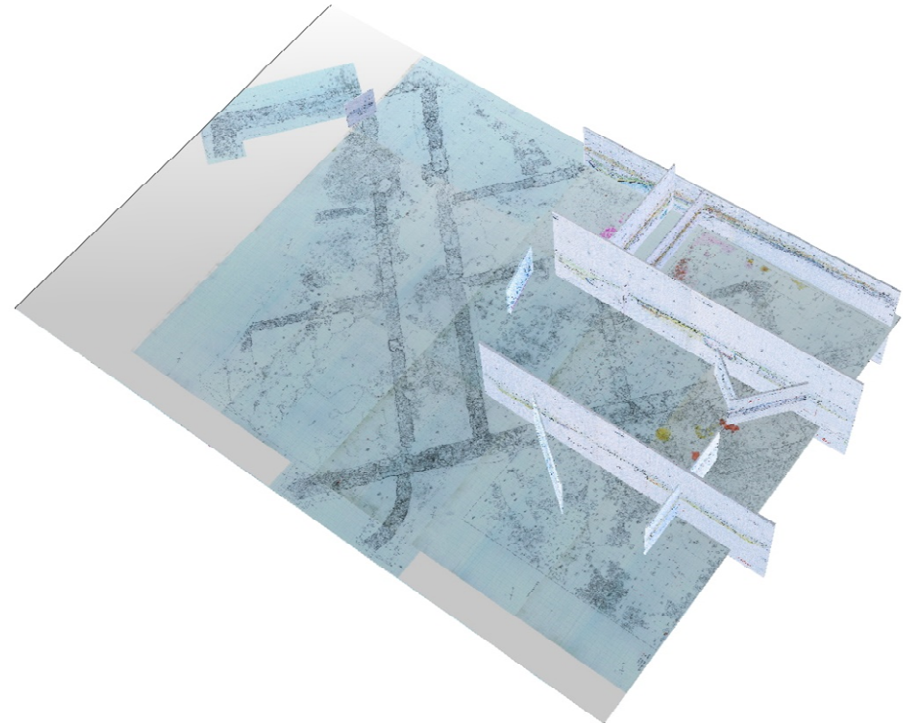
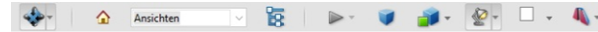
3. Der analog gezeichnete Plan wird physisch im Planarchiv zwecks Archivierung aufbewahrt.



Analog → Digital

Special für die Auswertung

Für die Auswertung können mittels **Cinema 4D** und **Photoshop** (oder **CAD**) mit den analogen Zeichnungen **3D-Pdfs** erstellt werden, die von jedem **Adobe Acrobat Reader** geöffnet werden können. Hier stehen die Profile am richtigen Ort und im richtigen Winkel auf dem Plan, in der Höhe kongruent zueinander. So lassen sich Schichten einfacher erkennen und miteinander verbinden.

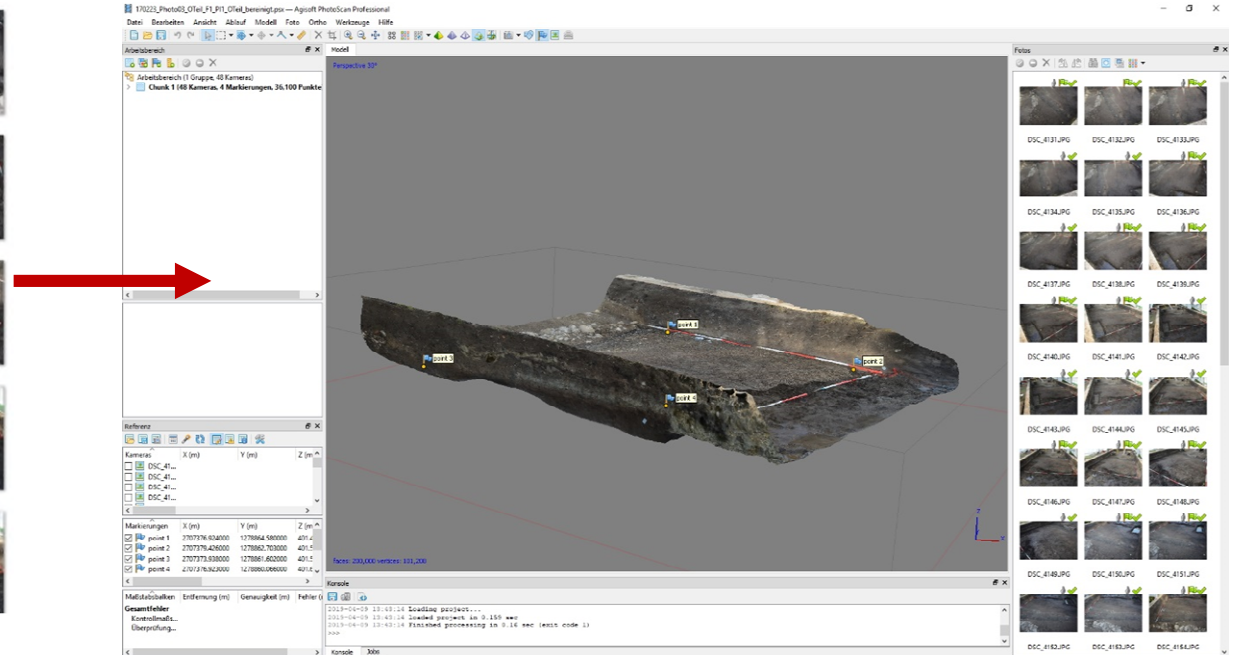
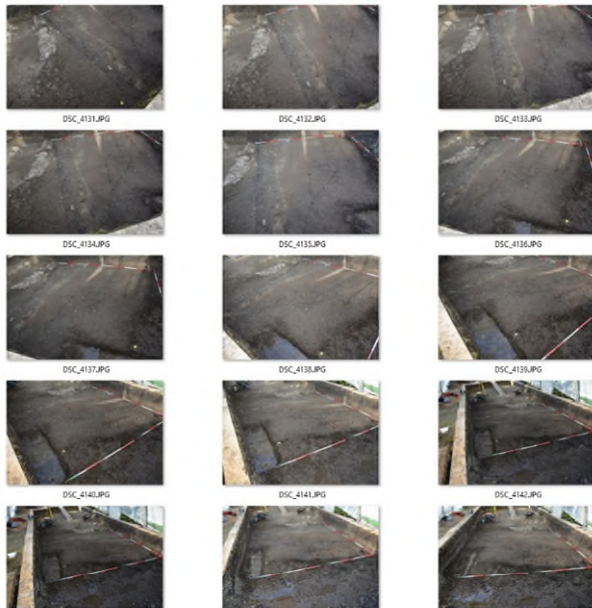


Digital (Herstellungsverfahren)

1. Zur Herstellung des Orthofotos einer Grabungsfläche (welches für die Umsetzung im TurboCAD benötigt wird), generieren wir mittels Photogrammetrie im Programm Agisoft Photoscan ein 3D-Modell.

Die Grabungsfläche wird in mehreren Fotos aus verschiedenen Perspektiven, die beim um die Fläche laufen entstehen, festgehalten.

Die so entstandenen Fotos werden ins Programm Agisoft Photoscan eingespielen, wo das Programm damit ein 3D-Modell der Grabungsfläche erstellt.

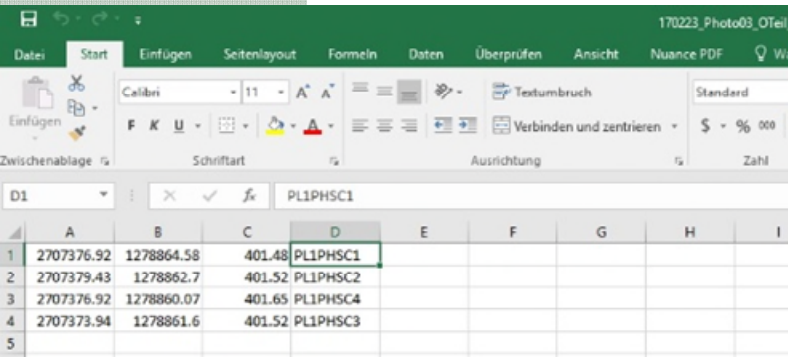


Digital (Herstellungsverfahren)

2. Um dieses Modell danach georeferenzieren zu können (für das Orthofoto), müssen wir die mit dem Tachymeter eingemessenen Koordinaten auf das 3D-Modell übertragen.

Der Tachymeter erstellt uns eine CSV-Datei mit den Koordinaten der eingemessenen Punkte. Diese Datei wandeln wir in eine Excel-Liste um, wo wir die Koordinaten bequem rauskopieren können.

Die Koordinaten werden den entsprechenden Markierungen auf dem Modell zugeordnet.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2707376.92	1278864.58	401.48	PL1PHSC1					
2	2707379.43	1278862.7	401.52	PL1PHSC2					
3	2707376.92	1278860.07	401.65	PL1PHSC4					
4	2707373.94	1278861.6	401.52	PL1PHSC3					
5									



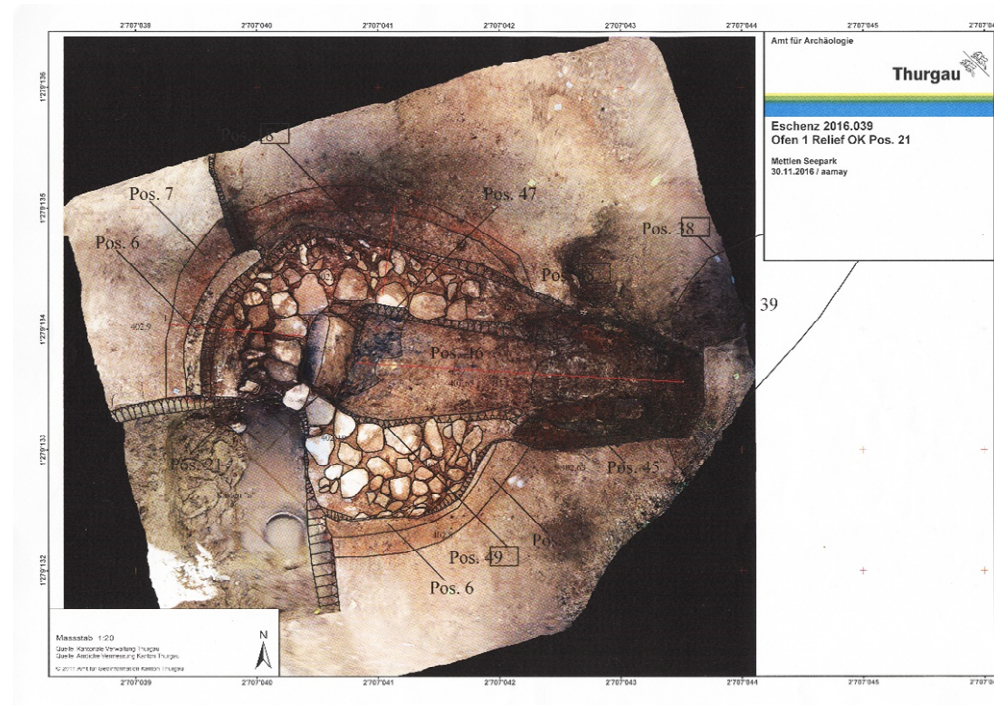
Digital (Herstellungsverfahren)

3. Nun kann ein Orthofoto als Jpeg aus **Agisoft Photoscan** herausgerechnet werden, welches dann ins **TurboCAD** importiert werden kann. Dort werden die Strukturen und Positionen als Vektoren durchgepaust. (Zur Zeit machen wir noch einen Umweg über **Didger** von Goldensoft (zum Durchpausen), bis **TurboCAD** offiziell implementiert ist.)

Orthofoto direkt aus Agisoft Photoscan



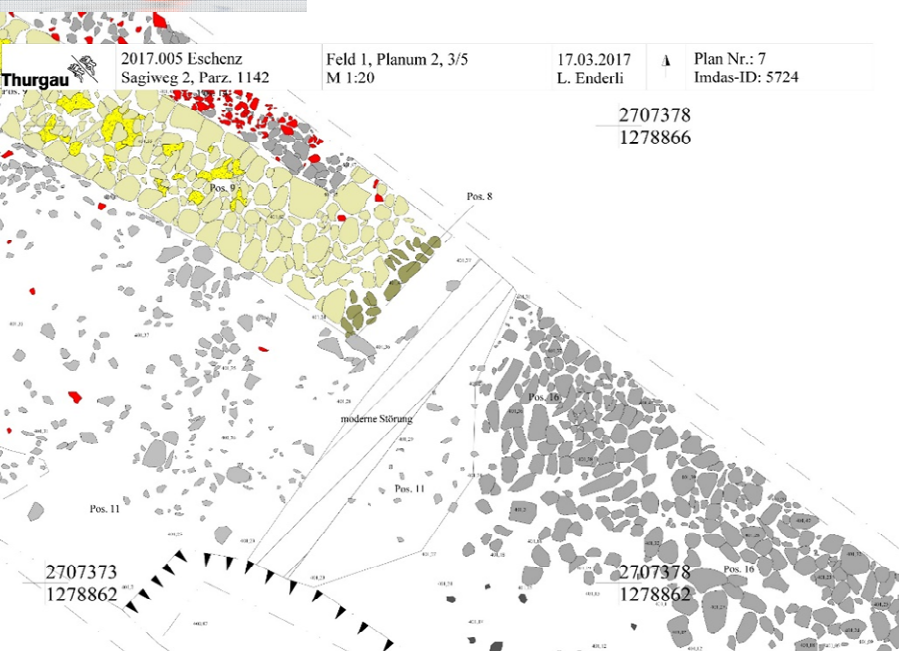
Orthofoto mit durchgepausten Vektoren darüber.



Digital (Herstellungsverfahren)

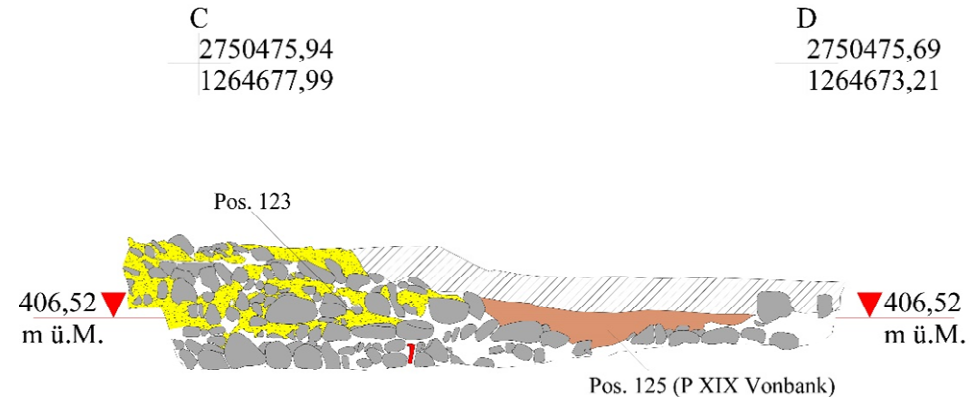
4. Der Plan wird im **ThurboCAD** fertig gezeichnet, koloriert und ausgearbeitet. Ziel ist es, möglichst alle Planas der gesamten Grabungsfläche in einem CAD-File zu haben. Danach werden einzelne Layouts als Pdf im entsprechenden Masstab (meist 1:20) auf ein A3-Layout herausgerechnet.

Fertiger Plan als Pdf (A3) im Masstab 1:20



Fertiges Profil als Pdf (A3) im Masstab 1:20

Thurgau	2014.090 Arbon Sanierung Schlossmauer	Ansicht gg Ost "extra muros", M 1:20	08.06.2017 D. Mayer	Plan Nr.: 41 Imdas-ID: 5851
---------	--	---	------------------------	--------------------------------



Ablage der digitalen Pläne

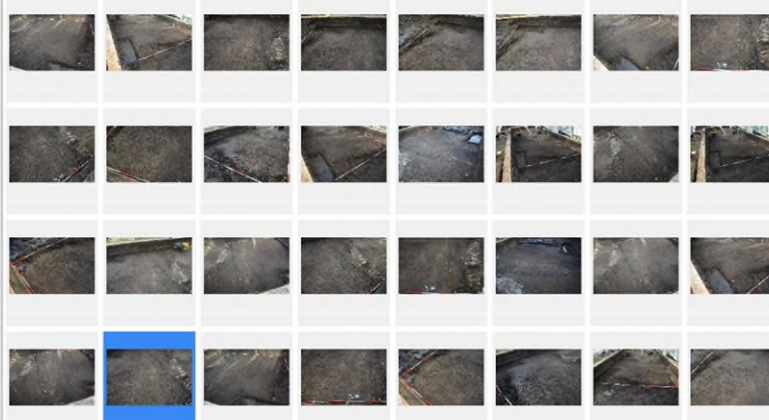
Beim Herstellungsprozess digitaler Pläne entstehen verschiedene digitale Files, deren Ablageort und Aufbewahrung noch nicht definitiv bestimmt wurde. Nachfolgend wird gezeigt wie wir es bis anhin lösen und es wird aufgezeigt wo noch Unsicherheiten beziehungsweise Fragen entstehen.

Die vielen Fotos die zur Herstellung des 3D-Modells gebraucht werden, bewahren wir zur Zeit alle noch auf. Es gibt zwei Möglichkeiten: Entweder laden wir sie auf unsere Bilddatenbank IMS (Achtung kein Langzeitarchiv (wie IMDAS übrigens auch nicht)...)..

Suche

Liste

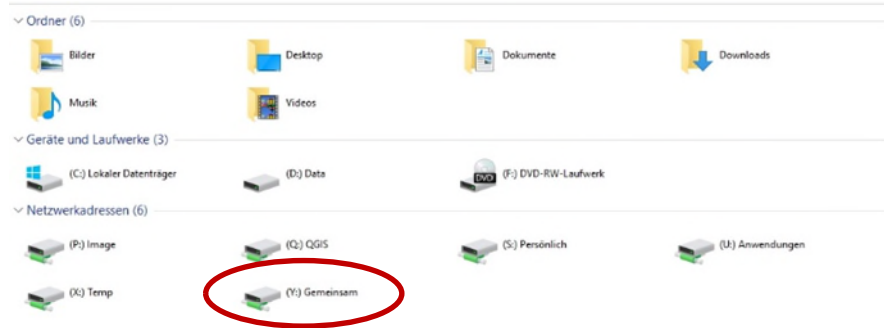
File	Titel	Gemeinde	Ereignis-Suchbegr	Dokument-Typ
AATG_0177952	Feld 1, Planum 1	Eschenz	2017.005.SM	BILD, Adresse
AATG_0177953	Feld 1, Planum 1	Eschenz	2017.005.SM	BILD, Adresse
AATG_0177950	Feld 1, Planum 1	Eschenz	2017.005.SM	BILD, Adresse
AATG_0177951	Feld 1, Planum 1	Eschenz	2017.005.SM	BILD, Adresse
AATG_0177979	Feld 1, Planum 1	Eschenz	2017.005.SM	BILD, Adresse
AATG_0177977	Feld 1, Planum 1	Eschenz	2017.005.SM	BILD, Adresse
AATG_0177978	Feld 1, Planum 1	Eschenz	2017.005.SM	BILD, Adresse
AATG_0177975	Feld 1, Planum 1	Eschenz	2017.005.SM	BILD, Adresse



Verknüpfung zum psx(Photoscan)-File ist nicht gewährleistet. Photoscan findet den Pfad zu den Texturen nicht, wenn man das 3D-Modell öffnen will.

Ablage der digitalen Pläne

...oder wir speichern sie auf unserem internen Server, unter der Massnahme zusammen mit allen anderen Files (psx-File!) ab.



PC36195 > (Y:) Gemeinsam > AA > Fundstel >

Name	Änderungsdatum	Typ
g_aadorf	19.09.2018 08:29	Dateiordner
g_affeltrangen	26.02.2016 15:10	Dateiordner
g_altnau	21.06.2018 11:15	Dateiordner
g_amikon	16.11.2017 11:16	Dateiordner
g_amriswil	26.02.2016 15:10	Dateiordner
g_erben	29.03.2019 16:44	Dateiordner
g_basadingen_schlattingen	08.12.2016 11:18	Dateiordner
g_berg	19.09.2018 12:20	Dateiordner
g_berlingen	25.06.2018 16:28	Dateiordner
g_bettwiesen	05.01.2012 14:21	Dateiordner
g_bichelsee	20.09.2018 12:32	Dateiordner
g_birwinken	26.06.2018 13:31	Dateiordner
g_bischofszell	05.11.2018 14:04	Dateiordner
g_bottighofen	11.02.2019 09:27	Dateiordner
g_braunau	15.02.2012 10:32	Dateiordner
g_buerglen	20.09.2018 15:07	Dateiordner
g_bussnang	28.11.2018 15:25	Dateiordner
g_diesenhofen	20.09.2018 15:52	Dateiordner
g_dozwil	18.09.2015 14:21	Dateiordner
g_egnach	21.09.2018 10:17	Dateiordner
g_erlen	06.01.2017 14:57	Dateiordner
g_ermatingen	21.09.2018 10:59	Dateiordner
g_eschenz	26.02.2019 08:14	Dateiordner

PC36195 > (Y:) Gemeinsam > AA > Fundstel > g_eschenz >

Name	Änderungsdatum	Typ
1999_010_Dienerwiese	26.02.2016 15:23	Dateiordner
2000_009_In_Hoefen	04.04.2018 13:41	Dateiordner
2000_051_Gruenegg_Schlossacker_023	06.09.2018 15:25	Dateiordner
2002_051_Roemerweg	06.01.2017 15:35	Dateiordner
2005_001_In_Hoefen_Klingenweg	06.01.2017 15:50	Dateiordner
2005_015_Parz_1507_Geophysik	26.02.2016 15:23	Dateiordner
2005_021_Parz_1507	30.10.2018 16:57	Dateiordner
2005_045	26.02.2016 15:21	Dateiordner
2007_002_orkopf	09.01.2019 10:23	Dateiordner
2007_003_moonberger	06.01.2017 16:02	Dateiordner
2008_010_Sagweg_6	26.02.2016 15:20	Dateiordner
2009_034_Parselle_1085	26.02.2016 15:19	Dateiordner
2010_006-Tauchprospektion	26.02.2016 15:18	Dateiordner
2010_031_Alte_Bahnhofstr_17	07.09.2018 15:44	Dateiordner
2010_063_Geoprospktion	26.02.2016 15:17	Dateiordner
2011_053_Geoprospktion	26.02.2016 15:17	Dateiordner
2012_024_Marchstein_1568	06.01.2017 16:31	Dateiordner
2012_062_Garten_Diener	26.02.2016 15:23	Dateiordner
2012_065_Eschenz_West	06.12.2016 15:44	Dateiordner
2012_192_Eschenz-Hoefenwies_Schleude...	06.12.2016 15:44	Dateiordner
2013_039_Eschenz_Seacker	06.01.2017 16:34	Dateiordner
2013_066_Hoeflerweg	03.10.2018 11:05	Dateiordner
2013_096_Metten_Ueberbauung_Haberlin...	07.06.2017 15:09	Dateiordner
2013_153_Geoprospktion	26.02.2016 15:17	Dateiordner
2013_166_Unterdorfstr_21_a	26.02.2016 15:18	Dateiordner
2015_008_Seacker	18.08.2016 16:03	Dateiordner
2015_008_Seacker	10.09.2018 15:11	Dateiordner
2016_039_Metten_Ueberbauung_Haberlin	08.11.2018 13:10	Dateiordner
2017_005_Sagweg	22.03.2018 15:01	Dateiordner
2018_035_Esplanaden	12.04.2018 12:16	Dateiordner

Ablage der digitalen Pläne

...oder wir speichern sie auf unserem internen Server (gewartet von Afl), unter der Massnahme zusammen mit allen anderen Files (psx-File!) ab.

Layerdefintionsdatei plus alle CAD-Files (dxf-Files) befinden sich hier drin

Nach Orthofoto (im Fotoprotokoll als ein einziges Foto vermerkt und nummeriert) geordnete Photoscan Files.

g_eschenz > 2017_005_Sagiweg >

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
GIS	11.09.2018 10:18	Dateiordner	
PhotoScan	20.03.2018 14:09	Dateiordner	
Pos9 dem versuch anaximandre	22.03.2018 15:02	Dateiordner	
2017_005_Vermessungsprotokoll.xls	21.03.2018 10:13	Microsoft Excel 97...	56 KB
Pos9.csv	22.03.2018 14:59	Microsoft Excel-C...	2'767 KB
Pos9.txt	22.03.2018 14:16	Textdokument	2'397 KB

Alle Photoscandateien plus dazugehörige Fotos und xls-Dateien befinden sich hier.

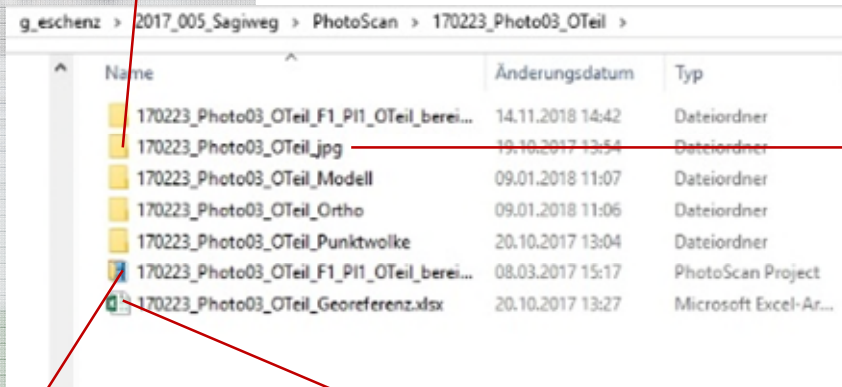
xls-Datei mit allen eingemessenen Punkten der Grabung

g_eschenz > 2017_005_Sagiweg > PhotoScan >

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
170223_Photo03_OTeil	21.11.2018 13:51	Dateiordner	
170228_Photo10_WTeil	07.03.2018 08:36	Dateiordner	
170306_Photo14_Pos9	14.11.2018 11:51	Dateiordner	
170307_Photo20_Pi2	07.03.2018 08:48	Dateiordner	
170313_Photo24_OTeil	07.02.2018 15:58	Dateiordner	
170314_Photo27_OTeil_Pi2	07.03.2018 08:52	Dateiordner	
170315_Photo29_OTeil_Pi3	07.03.2018 08:55	Dateiordner	
170316_Photo34_WTeil_Pi3	07.03.2018 12:10	Dateiordner	
170317_Photo36_Pos19	07.03.2018 10:10	Dateiordner	
170317_Photo42_Profilgraben	08.03.2018 07:37	Dateiordner	
170320_Photo44_Pos21_Holzkanal	07.03.2018 10:13	Dateiordner	
170322_Photo46_Pos22_OTeil_Pi4	07.03.2018 10:17	Dateiordner	
170322_Photo48_Pos23_OTeil_Pi5	07.03.2018 10:23	Dateiordner	
170323_Photo56_NOProfil	13.11.2018 14:23	Dateiordner	
170324_Photo58_WTeil_Pi4	07.03.2018 10:35	Dateiordner	
170324_Photo60_WTeil_Pi5	08.03.2018 07:45	Dateiordner	
170328_Photo64_SOSchnittkante	07.03.2018 10:43	Dateiordner	
170329_Photo66_Zwickel_Pi4	07.03.2018 10:47	Dateiordner	
170329_Photo68_Zwickel_Zwischenplanum	07.03.2018 11:21	Dateiordner	
170330_Photo70_SOProfil_Profilsteg	08.03.2018 08:14	Dateiordner	
170330_Photo72_Zwickel_Pi5	07.03.2018 11:31	Dateiordner	
170331_Photo74_NWProfil	08.03.2018 08:22	Dateiordner	
170331_Photo76_NOProfil	08.03.2018 08:22	Dateiordner	
170403_Photo78_Profilsteg	08.03.2018 08:23	Dateiordner	
170404_Photo80_Pos34	07.03.2018 12:26	Dateiordner	
170404_Photo82_Pos65	08.03.2018 09:58	Dateiordner	
170405_Photo84_NOProfil	07.03.2018 12:18	Dateiordner	
Gesamtmodell	13.02.2018 12:22	Dateiordner	
HPggNO_gesamt	23.01.2018 16:34	Dateiordner	
Pi1_gesamt	09.02.2018 10:43	Dateiordner	
Pi2_gesamt	09.03.2018 13:54	Dateiordner	
Pi3_gesamt	09.02.2018 13:41	Dateiordner	
Pi4_gesamt	01.02.2018 11:24	Dateiordner	
Pi5_gesamt	13.02.2018 10:40	Dateiordner	
ProfilsteggSO	08.02.2018 10:51	Dateiordner	

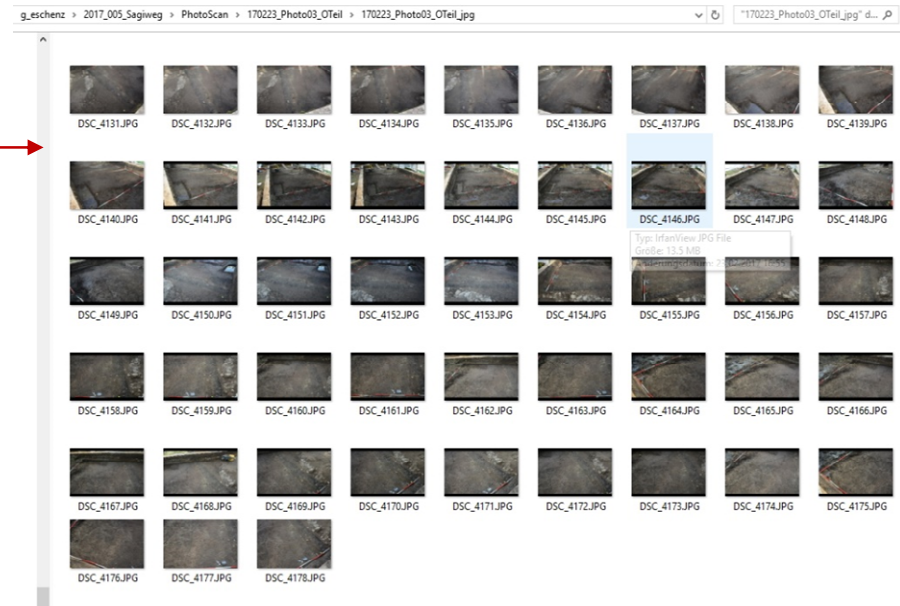
Ablage der digitalen Pläne

Alle Fotos für das 3D-Modell
befinden sich hier drin



psx-File (Photoscandatei
(3D-Modell))

xls-Datei mit den Koordinaten
des spezifischen Modells



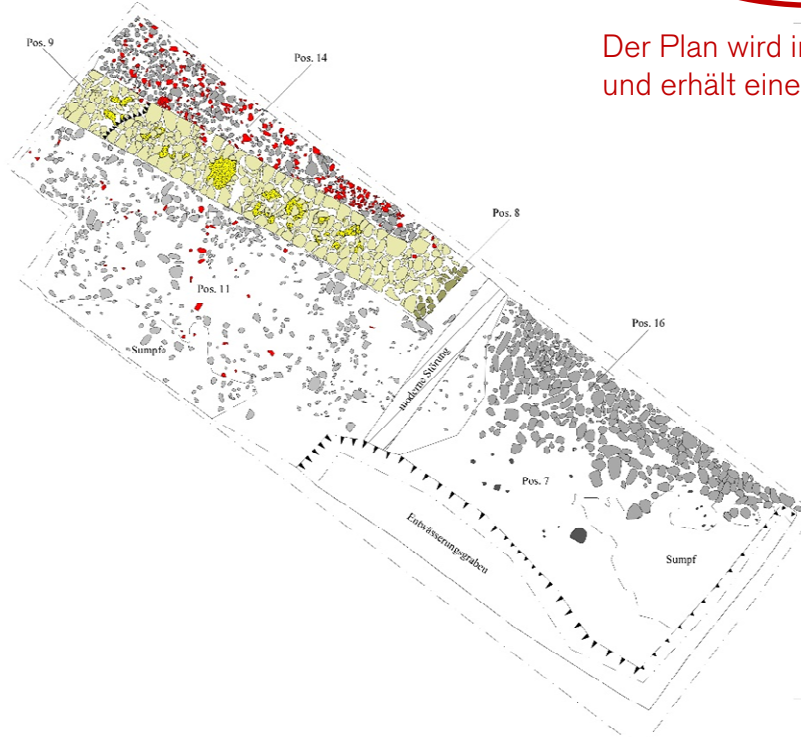
Das Gute ist, dass hier alle Files beisammen sind, das psx-File greift automatisch auf die Fotos zu, der Pfad für die Texturen ist somit also gegeben.

Aber Ichtung! Unser Server ist kein Archiv, zudem ist die Speicherkapazität darauf begrenzt.

Ablage der digitalen Pläne

Der fertige CAD-Plan wird als Pdf im Format A3 im IMS abgelegt, erhält eine IMDAS DOC-ID und wird zusätzlich analog auf Papier ausgedruckt.

	2017.005 Eschenz Sagiweg 2, Parz. 1142	Feld 1, Planum 2, M 1:50	29.03.2017 L. Enderli	Plan Nr.: 19 Imdas-ID: 5733
--	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------------



Der Plan wird im IMDAS erfasst und erhält eine DOC-ID

Das Pdf wird ins IMS gezogen und die IMDAS DOC-ID wird hier vermerkt

Titel: Planum 4, Ubersicht
Dokument-Typ: PLAN/ZEICHNUNG
Aufnahmedatum: 04.04.2017
EXIF_DateTime:
Fotograf:
Kommentar (max 2000 Zeichen): Feld 1, Planum 4, r2707368 bis r2707382, h1278858 bis h1278869

Lage: Gemeinde: Eschenz, Land - Kanton/Bundesland/Dep.: TG, Ereignis-Suchbeg: 2017.005, Ort(-) Adresse: Eschenz, Sagiweg 2, Fundstelle-Suchbeg:
Fundstellename:
Grabung: Feld/Schnitt/Raum: 1, Epoche:
AE Pos-Nr (Trennzeichen /):
AE Holz-Nr (Trennzeichen /):
FK-Nr (Trennzeichen /):
FO-Nr (Ereignis-Fahr-Fahr->z.B. 1997.003-54-8):
Sektor (Trennzeichen /):
Stichworte: S-Material / Werkstoff:
S-Fundstellentyp / Objekt:
S-Befund / Struktur:
S-Sachkultur:
S-Themen / Methoden / Spezialsammlungen:
IMDAS DOC Stichwort: Sagiweg 2, Neubau Pool, IMDAS DOC Inhalt: Feld 1, Planum 4, r2707368 bis r2707382, IMDAS DOC Dokument Id: 5745, Zeichnung (Plan/Zeichnung)

Ablage der digitalen Pläne

2. Der Plan wird im einzelnen als GIS-Layerdefinitionsdatei auf einem unserer internen Servern abgespeichert (wird gleich behandelt wie die analogen Pläne im GIS). Die dxf-Dateien (CAD) werden jeweils noch im GIS-Ordner unter der jeweiligen Massnahme abgespeichert und zwar so, dass jede Position eine eigene dxf-Datei ist (jeder Layer im CAD wird als dxf-Datei abgespeichert). So wäre es in einem späteren Schritt möglich die einzelnen Pläne im Detail im GIS unter den Archäologischen Einheiten abzuspeichern und die einzelnen Strukturen (Hölzer, Positionen, etc.) mit dem IMDAS zu verknüpfen.

Nach Gemeinden geordnete Layerfiles

PC36195 > (Y) Gemeinsam > AA > Fundstel > k_gis_layerfiles_QGIS >

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
g_diessenhofen_2006_070_Kirchgasse_S.qlr	18.10.2018 14:22	QGIS Layer Definit...	3 KB
g_diessenhofen_2009_028_Basadingerstra...	12.07.2018 16:19	QGIS Layer Definit...	6 KB
g_diessenhofen_2013_108_galgenstandor...	02.07.2018 08:44	QGIS Layer Definit...	27 KB
g_diessenhofen_2016_095_schmiedgass...	05.07.2018 15:20	QGIS Layer Definit...	116 KB
g_erlen_2012_078_Dreisplatzr_1.qlr	19.10.2018 14:30	QGIS Layer Definit...	8 KB
g_eschenz_1999_019.qlr	12.09.2018 16:56	QGIS Layer Definit...	9 KB
g_eschenz_1997_015.qlr	06.09.2018 15:51	QGIS Layer Definit...	27 KB
g_eschenz_1999_010.qlr	29.08.2018 11:06	QGIS Layer Definit...	86 KB
g_eschenz_2000_009.qlr	06.09.2018 16:09	QGIS Layer Definit...	25 KB
g_eschenz_2002_051_Roemervweg.qlr	12.09.2018 13:39	QGIS Layer Definit...	143 KB
g_eschenz_2005_001.qlr	06.09.2018 16:23	QGIS Layer Definit...	10 KB
g_eschenz_2005_015.qlr	07.09.2018 16:50	QGIS Layer Definit...	20 KB
g_eschenz_2005_021.qlr	30.10.2018 16:32	QGIS Layer Definit...	116 KB
g_eschenz_2005_045.qlr	18.09.2018 11:08	QGIS Layer Definit...	72 KB
g_eschenz_2007_002_orkopf.qlr	21.11.2018 11:46	QGIS Layer Definit...	697 KB
g_eschenz_2007_002_orkopf_2.qlr	21.11.2018 11:53	QGIS Layer Definit...	697 KB
g_eschenz_2007_002_orkopf_3.qlr	13.02.2019 17:03	QGIS Layer Definit...	582 KB
g_eschenz_2007_002_orkopf_schnyder.qlr	15.01.2019 10:28	QGIS Layer Definit...	691 KB
g_eschenz_2007_003.qlr	18.10.2018 16:25	QGIS Layer Definit...	192 KB
g_eschenz_2008_010.qlr	07.09.2018 14:52	QGIS Layer Definit...	33 KB
g_eschenz_2009_034_parz_1085.qlr	29.08.2018 14:54	QGIS Layer Definit...	199 KB
g_eschenz_2010_006.qlr	07.09.2018 15:50	QGIS Layer Definit...	63 KB
g_eschenz_2010_063_Geophysik_Dienerw...	06.09.2018 08:40	QGIS Layer Definit...	612 KB
g_eschenz_2011_053_Eschenz_Geoprosp...	31.08.2018 15:35	QGIS Layer Definit...	488 KB
g_eschenz_2012_024_Eschenz_Marchstein...	05.09.2018 08:29	QGIS Layer Definit...	4 KB
g_eschenz_2012_062_Garten_Diener.qlr	05.09.2018 10:19	QGIS Layer Definit...	222 KB
g_eschenz_2012_065_Eschenz_West_Sond...	05.09.2018 11:27	QGIS Layer Definit...	260 KB
g_eschenz_2013_039_Seeaecker.qlr	05.09.2018 11:42	QGIS Layer Definit...	34 KB
g_eschenz_2013_066_Sondierung_Hoefler...	24.10.2018 15:09	QGIS Layer Definit...	137 KB
g_eschenz_2013_096.qlr	07.09.2018 16:41	QGIS Layer Definit...	281 KB
g_eschenz_2013_106_Neppensmattstrasse...	06.09.2018 08:28	QGIS Layer Definit...	63 KB

Im GIS-Ordner unter der Massnahme befinden sich die dxf-Files.

g_eschenz > 2017_005_Sagiweg >

Name	Änderungsdatum	Typ
GIS	11.09.2018 10:18	Dateiordner
PhotoScan	20.03.2018 14:09	Dateiordner
Pos9 dem versuch anaximandre	22.03.2018 15:02	Dateiordner
2017_005_Vermessungsprotokoll.xls	21.03.2018 10:13	Microsoft Excel 97...
Pos9.csv	22.03.2018 14:59	Microsoft Excel-C...
Pos9.txt	22.03.2018 14:16	Textdokument

Ablage der digitalen Pläne

Der auf Papier ausgedruckte A3 Plan wird zur Langzeitarchivierung im Planarchiv aufbewahrt.



Fragen:

- Wie werden die 3D-Modelle plus die dazugehörigen Fotos aufbewahrt (IMS, eigene Server)?
- Sollen sie überhaupt aufbewahrt werden?
- Reicht einfach das Orthofoto?
- Wo sollen die dxf-Files (CAD-Files) aufbewahrt werden? Reichen die Pdfs der Pläne aus?
- Sollen die Pdfs der Pläne auf dem IMS abgespeichert werden?
- Sollte man die Pdfs der Pläne eventuell im **Fabasoft** (kantonales Archiv-System) ablegen?
- Wie kann man digital erstellte Pläne langzeit-archivieren? Müssen sie zwingend auf Papier ausgedruckt werden?
- Das Langzeitarchiv bleibt analog. Gibt es bereits andere Lösungen bzw. Ansätze?