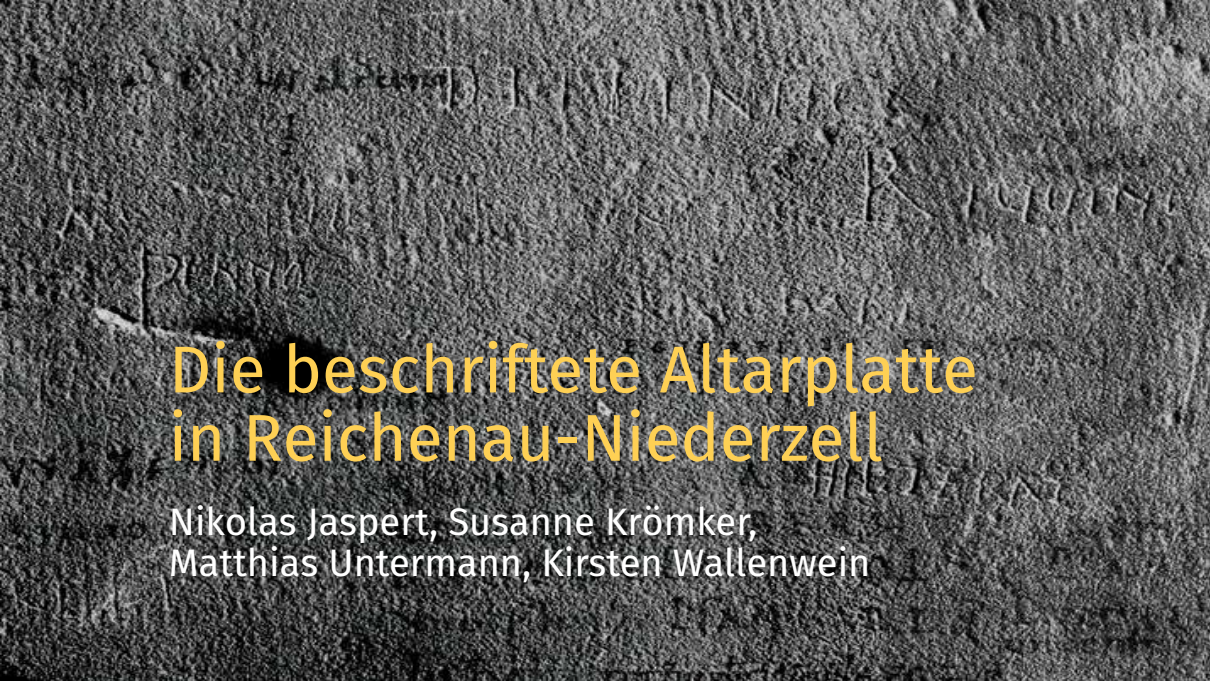




Die beschriftete Altarplatte in Reichenau-Niederzell

Nikolas Jaspert, Susanne Krömker,
Matthias Untermann, Kirsten Wallenwein

Klosterinsel Reichenau – UNESCO Welterbe seit 2000



Klosterinsel Reichenau – UNESCO Welterbe seit 2000



St. Peter und Paul in Niederzell, Apsis mit Hochaltar



St. Peter und Paul, Hochaltar während der Restaurierung in den 1970er Jahren



Nordseite

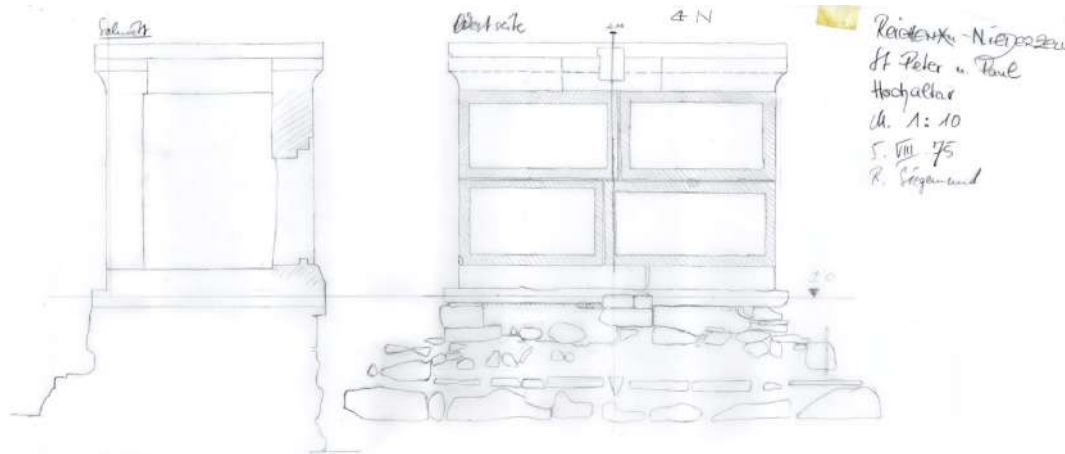


Westseite



Südseite

St. Peter und Paul, Hochaltar im Maßstab 1:10, R. Siegemund, 1975



Beispiele von Altären des 9. Jahrhunderts



Oviedo, Santa María Naranco, 886

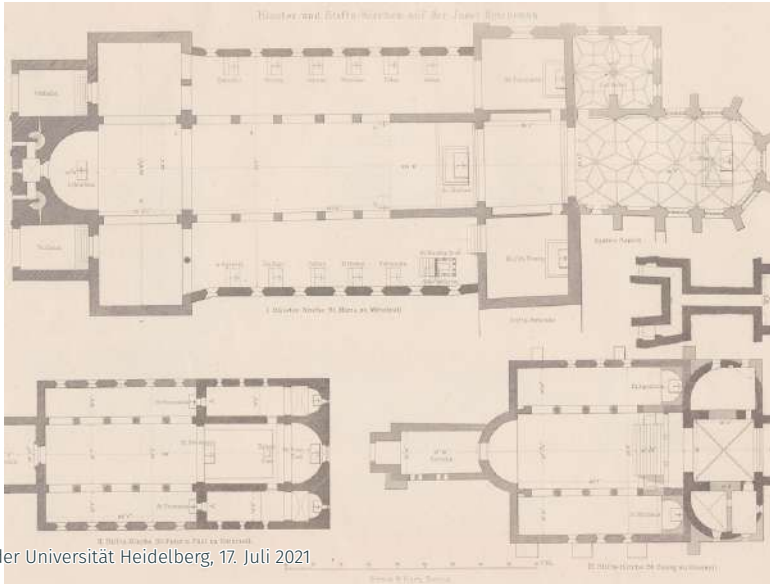


Petersberg bei Fulda, 838
1907 gefunden und neu versetzt



Niederzell

Kloster- und Stiftskirchen auf der Insel Reichenau





Ostseite

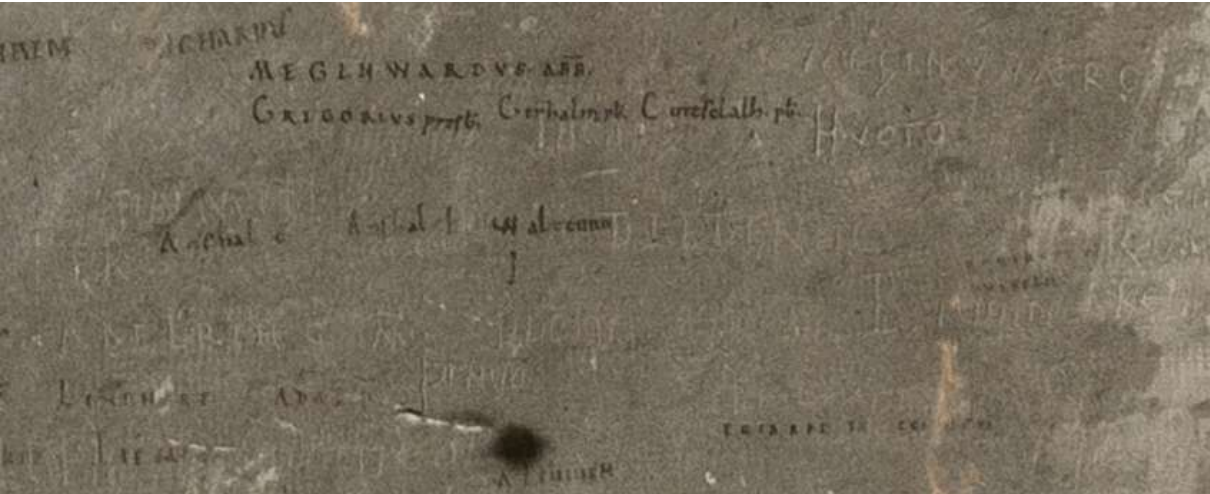


Schrägriss

Altarplatte mit mehr als 300 Inschriften von Namen, Foto von 2019



Altarplatte mit Tintenaufschriften und Ritzungen, Detail



Detail mit 15 Tintenaufschriften (T) und 27 Ritzungen (R) nach Geuenich et al. (1983)

T31	Richardus	R94	K E R H A L M pbr		
T32	A n s h a l c l e	R95	.dvs pbr		
T33	A n s h a l l a i	R96	Rihcoz	R145	A D E L R I H C mon
T34	W a l t c u n o l a i	R97	Rvotberth	R146	Egerihc
T35	M E G I N W A R D U S ABB	R98	Livhtere	R149	Penno
T36	G R E G O R I U S pbr	R99	Wolwolt	R150	Ingmvmt
T37	G e r h a l m pbr	R100	Ingipret	R152	Abba
T38	C o t e s c l a l h pbr	R102	M E G I N V V A R C	R153	Rihlint
T39	Beringer cle	R103	H V O T O	R154	Ravo
T40	Wibeli	R104	D I E T I N H C	R155	Reginbalt
...		R105		R156	Ruobret
T71	Livthere	R106	M	R158	Wibolddus
T72	Adalp(ret)	R107	Hotbret	R159	R I U U I N E
T74	Tiemar	R108	Reginboto		
T78	Egibret pbr	R109	Rvodhilt		
T79	Egilolf pbr	R110	Kerbolt		

Detail mit 15 Tintenaufschriften (T) und 27 Ritzungen (R) nach Geuenich et al. (1983)

T31	Richardus	R94	K E R H A L M pbr		
T32	A n s h a l c l e	R95	.dvs pbr		
T33	A n s h a l l a i	R96	Rihcoz	R145	A D E L R I H C mon
T34	W a l t c u n o l a i	R97	Rvotberth	R146	Egerihc
T35	M E G I N W A R D U S ABB	R98	Livhtere	R149	Penno
T36	G R E G O R I U S pbr	R99	Wolwolt	R150	Ingmvt
T37	G e r h a l m pbr	R100	Ingipret	R152	Abba
T38	C o t e s c l a l h pbr	R102	M E G I N V V A R C	R153	Rihlint
T39	Beringer cle	R103	H V O T O	R154	Ravo
T40	Wibeli	R104	D I E T I N H C	R155	Reginbalt
...		R105		R156	Ruobret
T71	Livthere	R106	M	R158	Wibolddus
T72	Adalp(ret)	R107	Hotbret	R159	R I U U I N E
T74	Tiemar	R108	Reginboto		
T78	Egibret pbr	R109	Rvodhilt		
T79	Egilolf pbr	R110	Kerbolt		

3D-Scannen der Altarplatte



Virtuelles 3D-Labor, Animation

3D-Scannen der Altarplatte mit 650er, 250er, 75er Messfeld

Material

Rorschacher Sandstein

Maße

nach Erdmann et al. (1978), im Mittel

162,6 cm × 110,4 cm × 6,4 cm

Messfeld	dpi	Scans	Messpunkte	Dreiecke
650 mm	60	34	9.650.000	19.200.000
250 mm	180	129	93.900.000	187.500.000
75 mm	700	99	nur Ausschnitte	

3D-Scanner

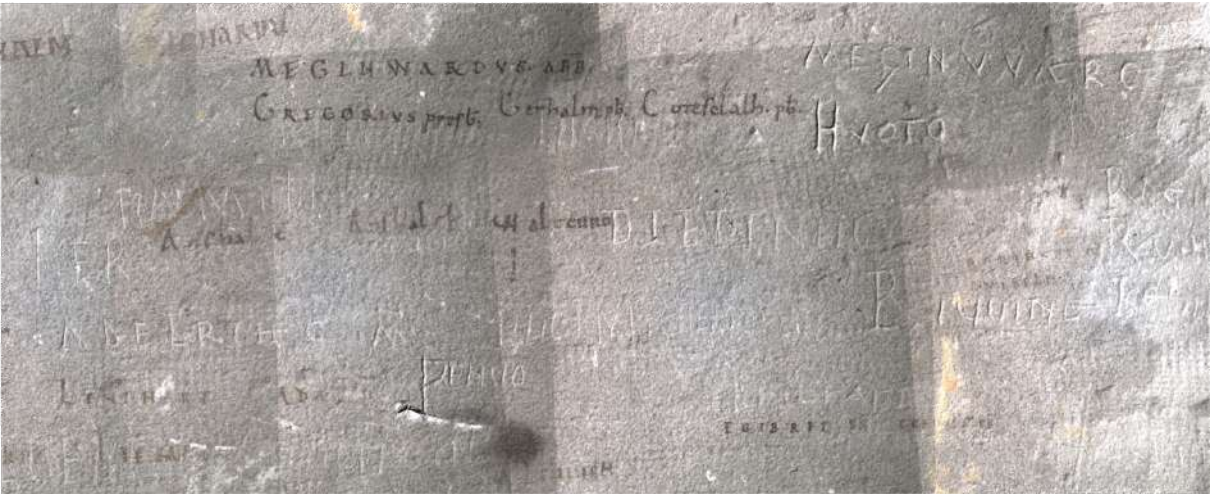
smartSCAN3D-HE, Hersteller: HEXAGON, Software Optocat 2018; FOBA Säulenstativ, 2,70 m

Datenanalyse

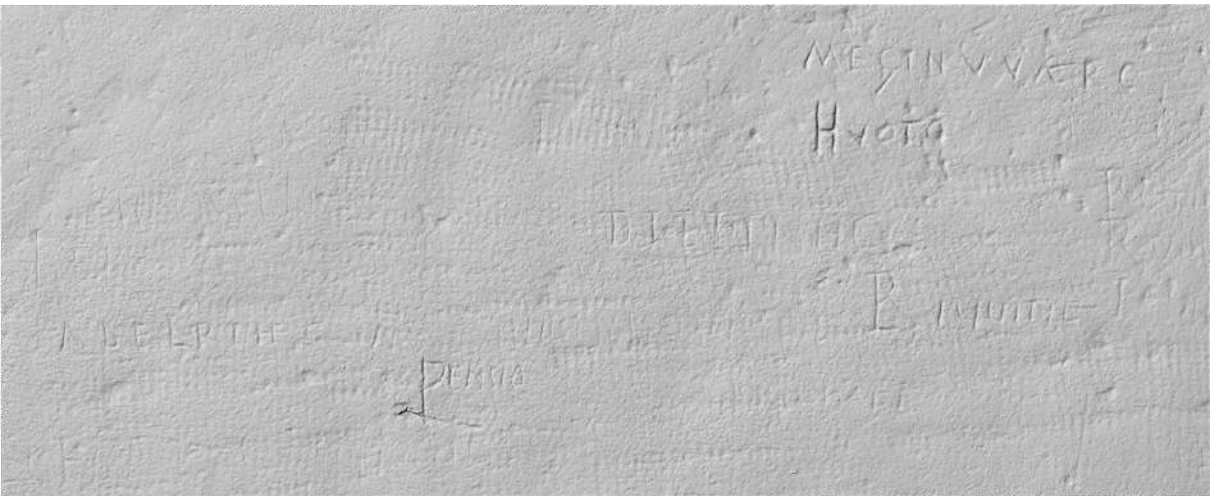
GigaMesh Software Framework , H. Mara et al., Universität Heidelberg, 2009–2021



Detail des 3D-Scans, 250er Messfeld



Detail des 3D-Scans, geometrische Daten



Detail des 3D-Scans, Oberflächenkrümmung in Falschfarben, $r = 1\text{ mm}$



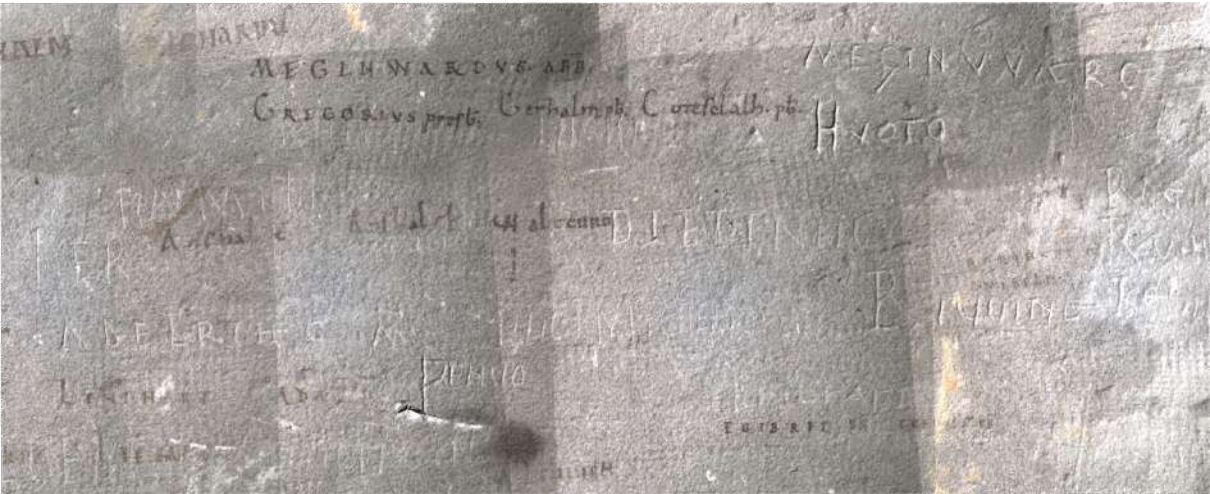
Detail des 3D-Scans, Oberflächenkrümmung in Falschfarben, $r = 0,25 \text{ mm}$



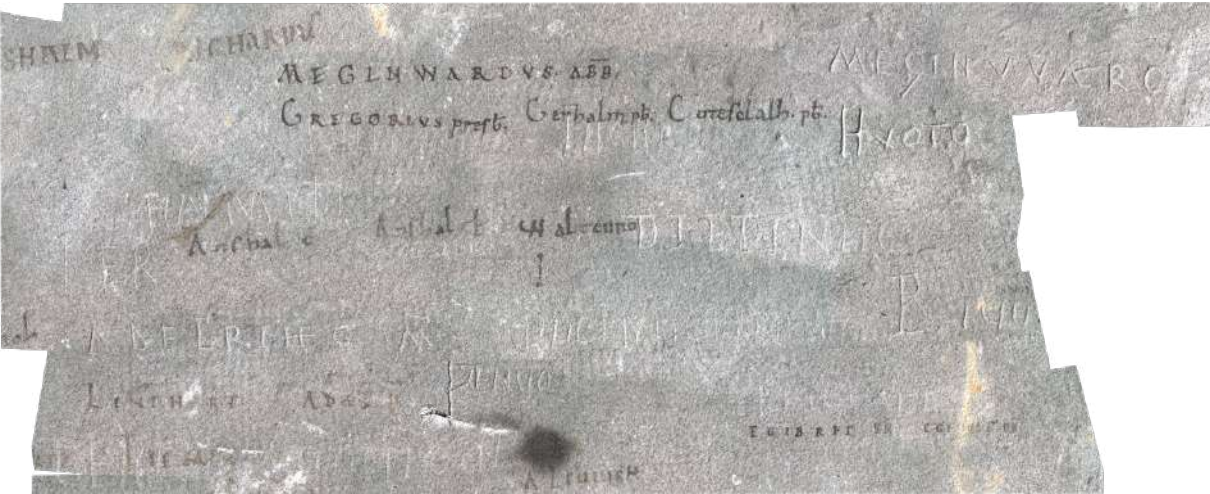
Detail des 3D-Scans, Oberflächenkrümmung in Falschfarben, Maximumsnorm



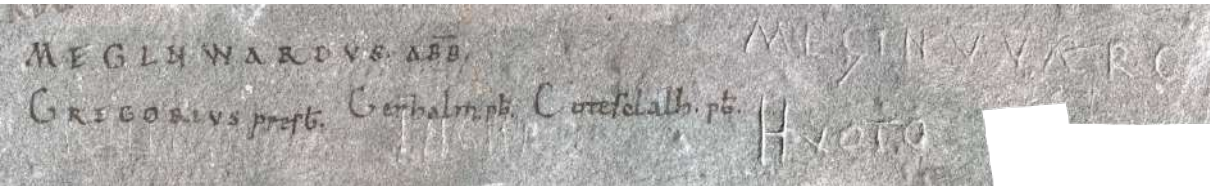
Detail des 3D-Scans, 250er Messfeld



Detail des 3D-Scans, 75er Messfeld, Ausschnitte



Tinten und Ritzungen im Vergleich



T35 MEGINWARDVS. ABB.

T36 GREGORIVS presb.

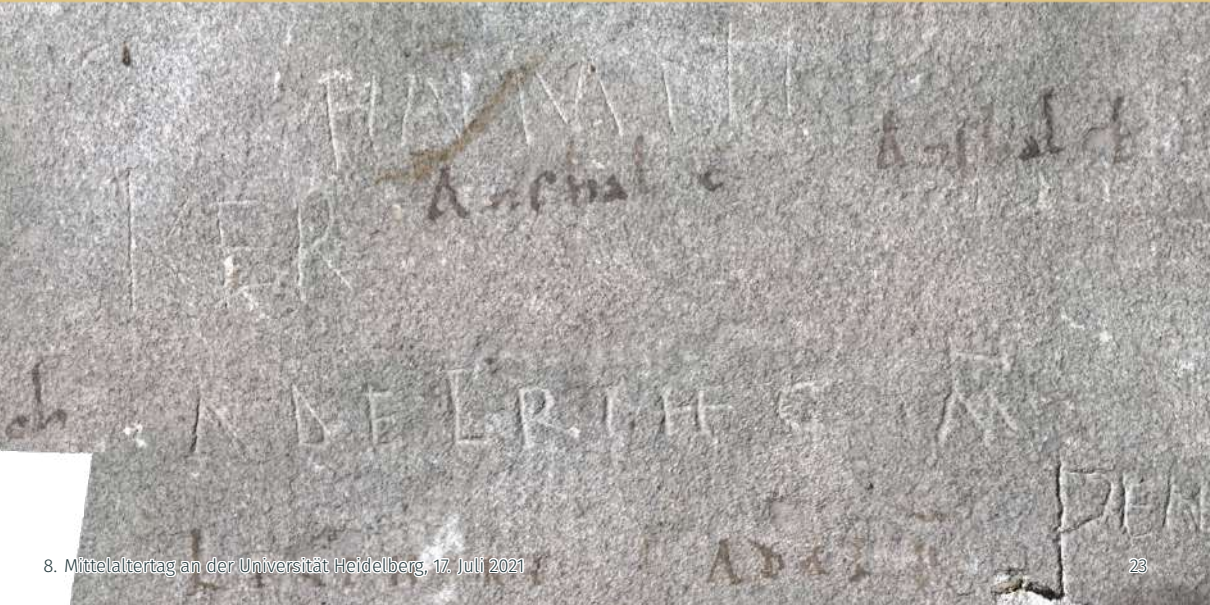
T37 Gerhalm. pb.

T38 Cotesclalh. pb.

R102 MEGINVVARC

R103 HVOTO





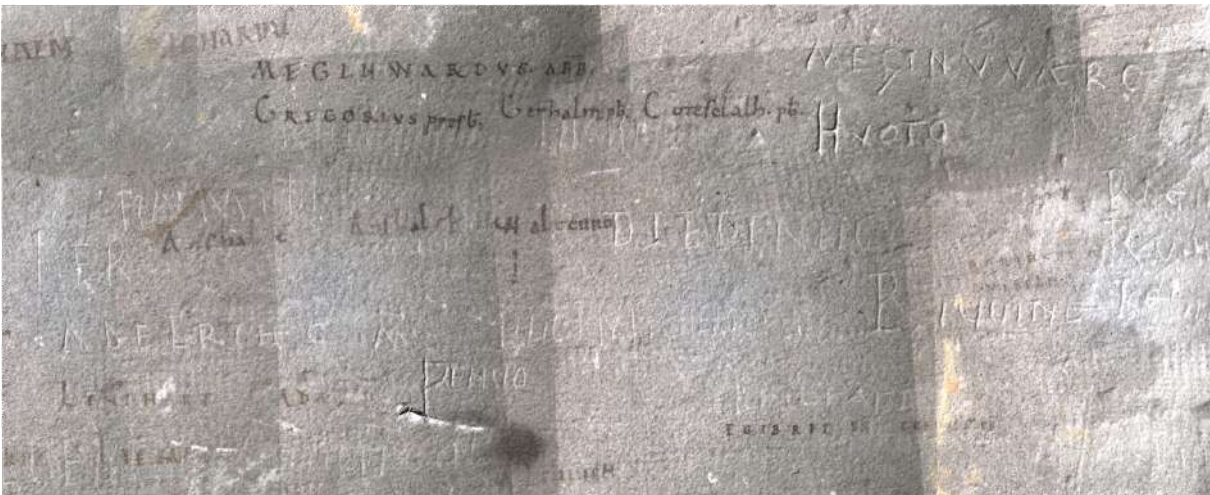
Hirmunilt. Ebehart. Geilesind. Ruobo. Arnolt. Iherthay
 Hidenrith. Suluan. Kifela.
 XXX.

Monasterium Metten. Fundatum anno 1102. Ord. S. Bn̄i
 In Bavaria fundavit a Deckerdorf. et Danubio. Fundatum a Carolo magno, restitutum
 ab Othone Duce Bavaria.

XII NOMINA FRM DEMONASTERIO QUOD

U I T O	ABB Primig A egilwin	h aipe	R eginhart
A ar pest	Vuinehart D eochari	Y nrohe	C adel
D eochart hiltigast.	O dalguer		h em pest
O dalhart A dalbero.	R ingolf		h em pram
C undebest Vuinehart.	I an pest	I rumolt	h oclamrich
I ohannes kerthilt	A orger Ermenolt	C und pest	Y uille pest
D auid	P enno Ermenolt	R am pest	O dalete
D anihel	D eochart Sigehart	E rmanolf	A engilguer
I onam	h itripald. Liurgart	h or nunc.	O dalguer
O chilleh	A ar pest Serot Ruodp	P a dco	Y uahhilo

Detail des 3D-Scans mit 42 Namen





Scans und Filmaufnahme

Steffen Bauer

Marvin Hanf

Fenja Kollasch

Susanne Krömker

Antonia Schlieder

©2021

Altarplatte St. Peter und Paul in Niederzell

<https://vngg.iwr.uni-heidelberg.de/Niederzell/>