

„*Prekäre Evidenz*“

Die epistemische Dimension von *Open Access* und
Open Data am Beispiel des *Digital Pantheon Project*

www.digitalpantheon.ch

Christian Berndt (berndt@kulturtechniker.at)

Open Access Tage 2012 / Universität Wien

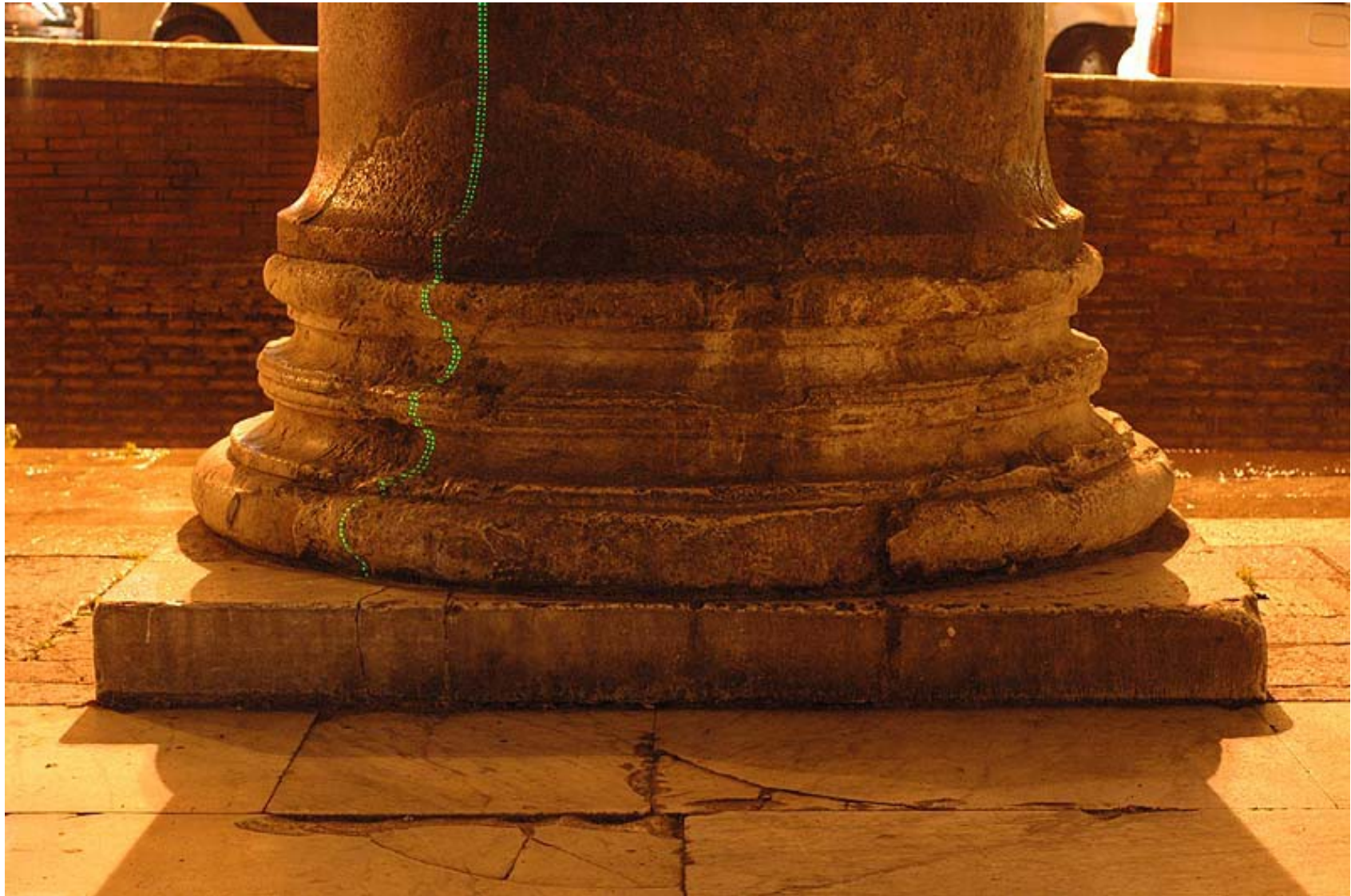
26. September 2012



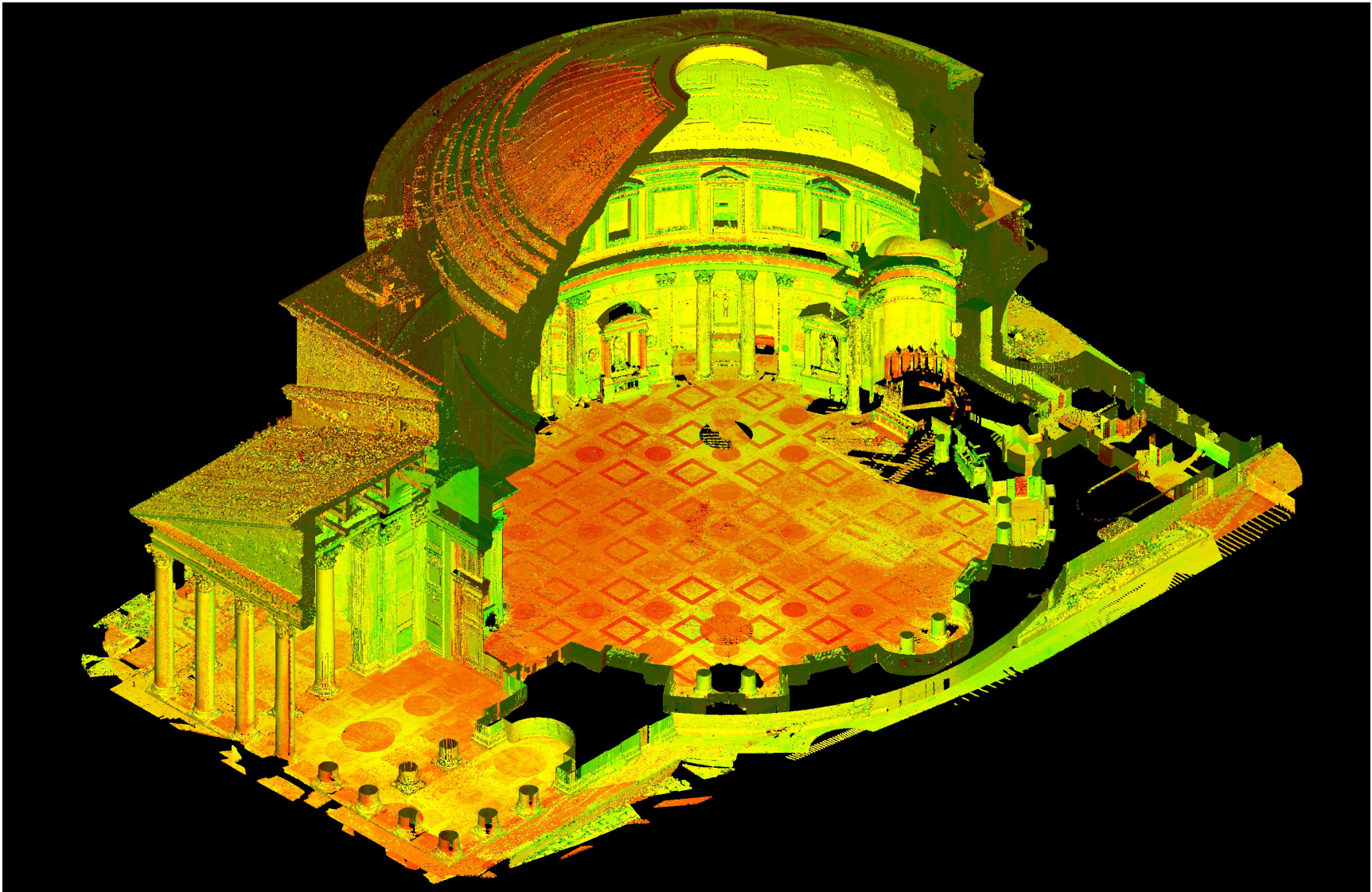
Scanprozess, Terasse nördlich des Pantheons (BDPP0605)



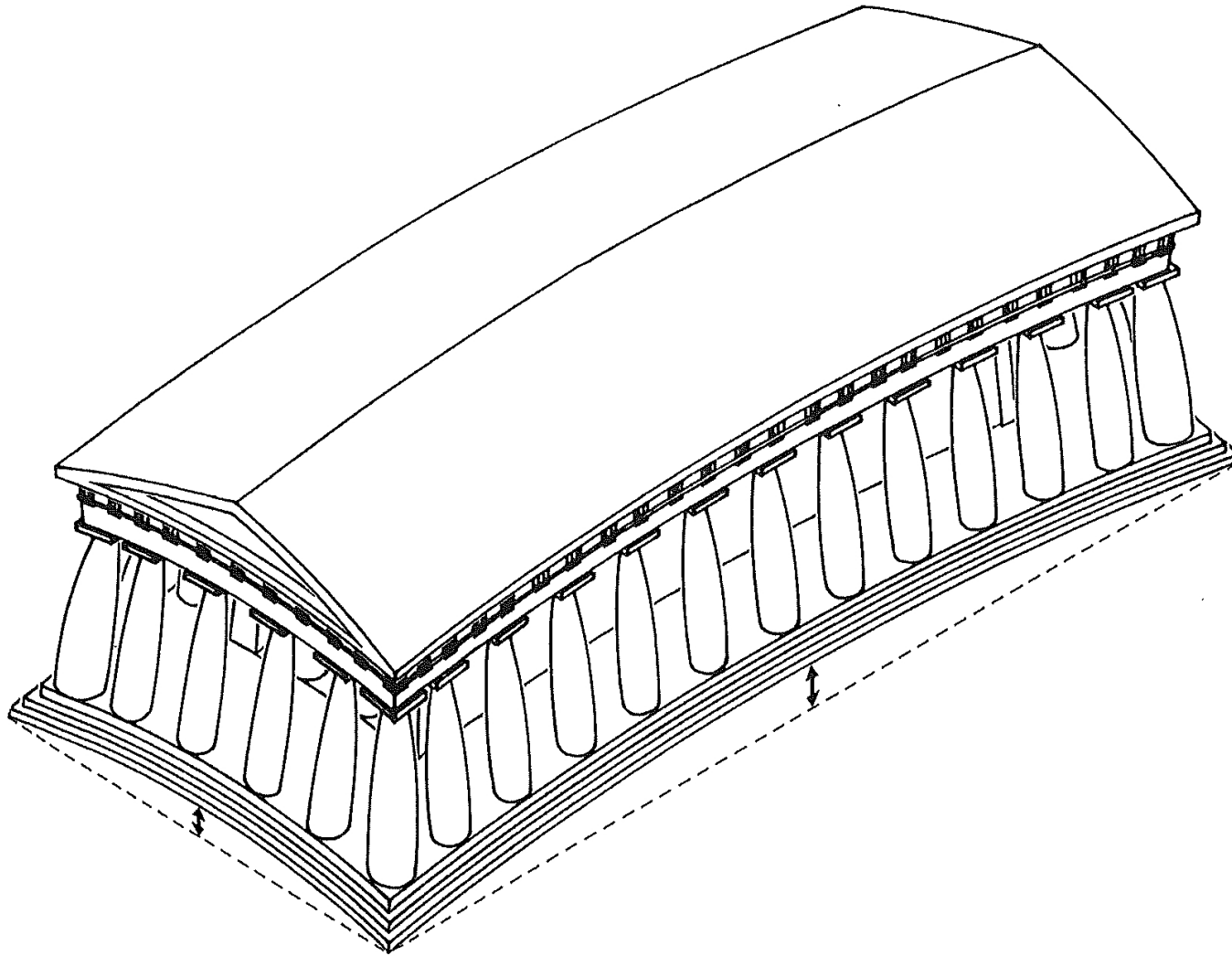
Scanprozess an einer Säulenbasis der Vorhalle (BDPP0602)



Visualisierung des Koordinatenmodells (BDPP0009)



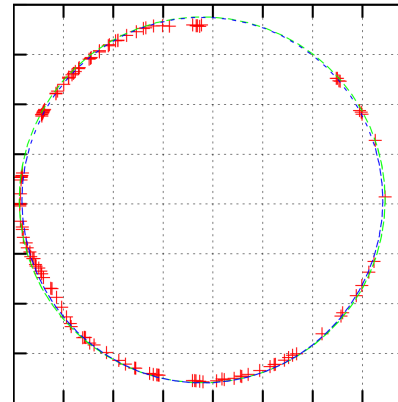
Übersicht optischer Korrekturen (Coulton 1977, Fig. 44)



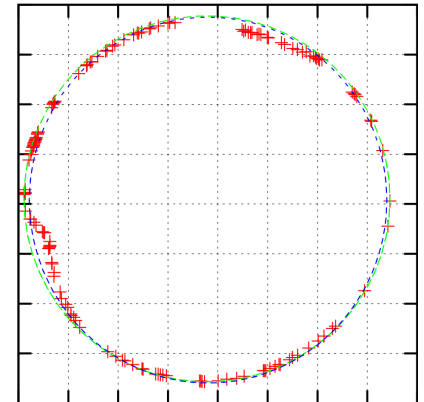
Koordinatenextrakte und -schnitte Säule A1 (BDPP0716)

```
berndt@x121e: ~/Downloads
File Edit View Search Terminal Help
berndt@x121e:~/Downloads$ head -n 35 BDPP0716_A1.xyz
-15.013036 -47.710688 0.329806
-17.067336 -48.384887 0.330370
-17.047193 -48.393622 0.302234
-17.047596 -48.396588 0.297323
-17.056192 -48.387915 0.299486
-17.056878 -48.393000 0.295858
-17.050724 -48.390367 0.300646
-17.046245 -48.386750 0.316970
-17.058847 -48.388854 0.308703
-17.046267 -48.386572 0.310042
-17.050573 -48.389518 0.305986
-17.046491 -48.388136 0.304855
-17.056159 -48.388180 0.311693
-17.050088 -48.386171 0.316940
-17.032335 -48.395199 0.302476
-17.041450 -48.393619 0.301714
-17.041821 -48.396335 0.296650
-17.037172 -48.392613 0.301255
-17.017504 -48.393003 0.299297
-17.022383 -48.393584 0.300214
-17.027849 -48.397951 0.296251
-17.027001 -48.391312 0.299085
-17.031586 -48.389823 0.317640
-17.040554 -48.387125 0.309827
-17.040908 -48.389716 0.305221
-17.036931 -48.391201 0.306808
-17.031782 -48.391111 0.306318
-17.036592 -48.389007 0.317549
-17.036883 -48.391070 0.311752
-17.031747 -48.390858 0.311293
-17.017262 -48.391587 0.310527
-17.022192 -48.392270 0.305371
-17.027042 -48.392019 0.305494
-17.017688 -48.394892 0.307447
-17.026725 -48.389647 0.310101
berndt@x121e:~/Downloads$
```

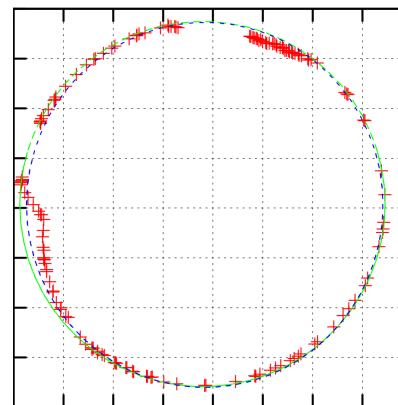
Height = 3.37 m



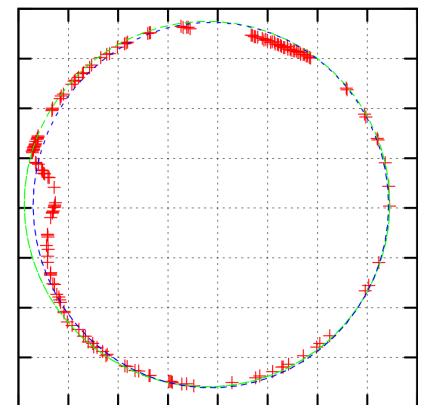
Height = 3.45 m



Height = 3.54 m

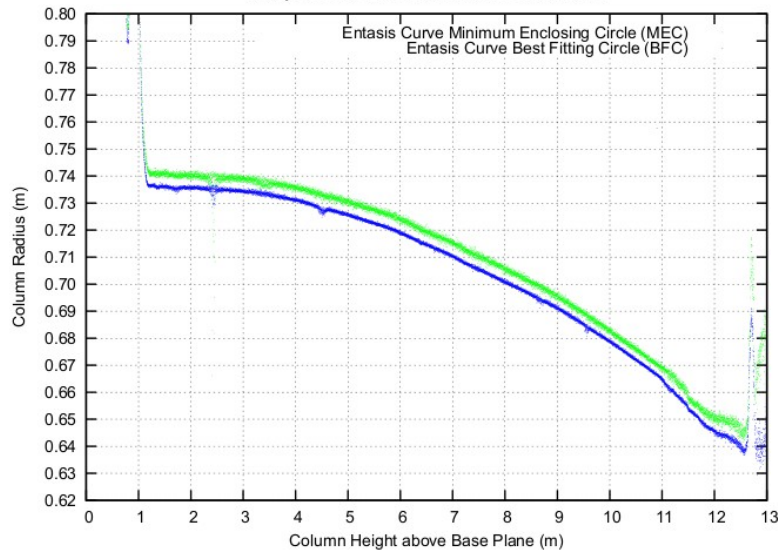


Height = 3.63 m

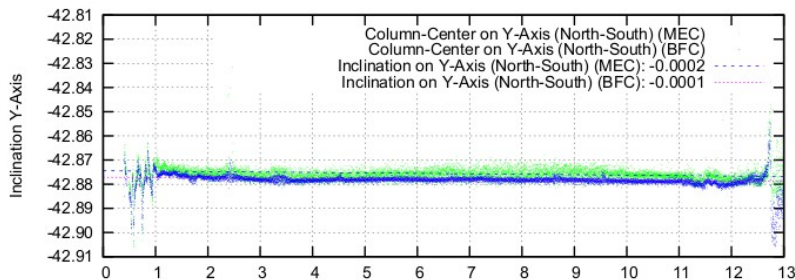
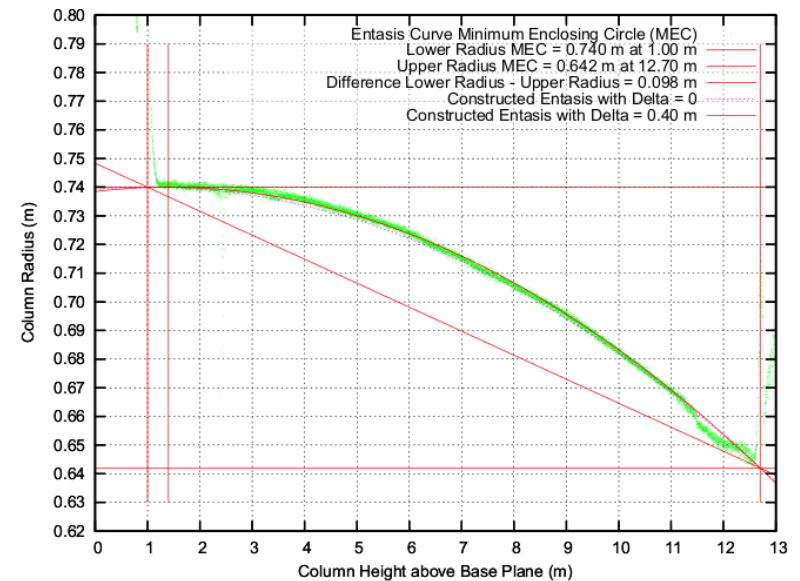
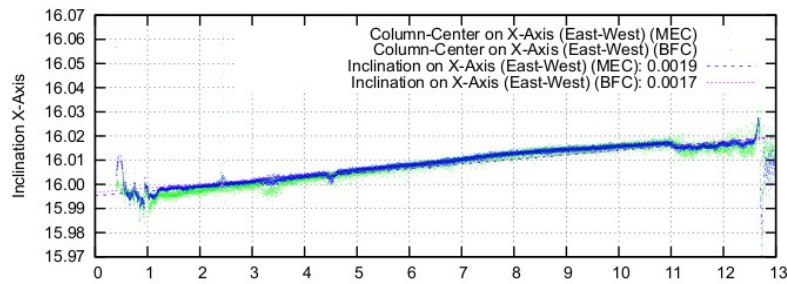
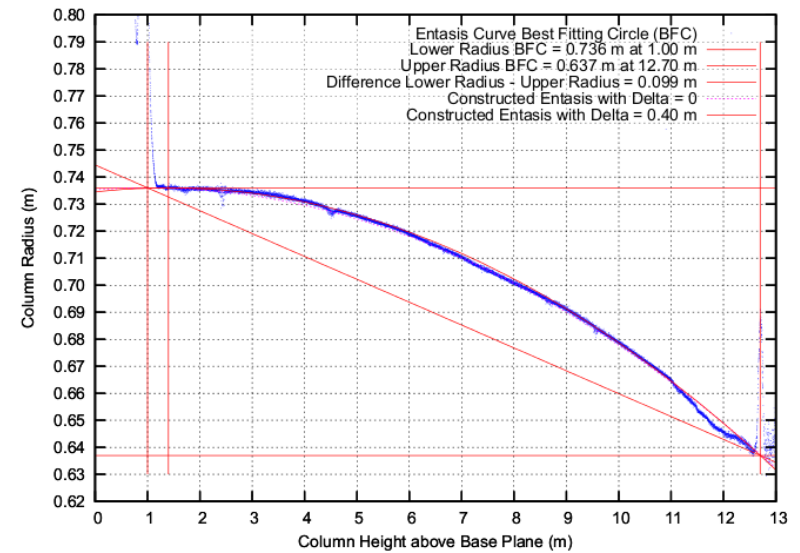


Geometrie und Konstruktion der Portikussäulen des Pantheon

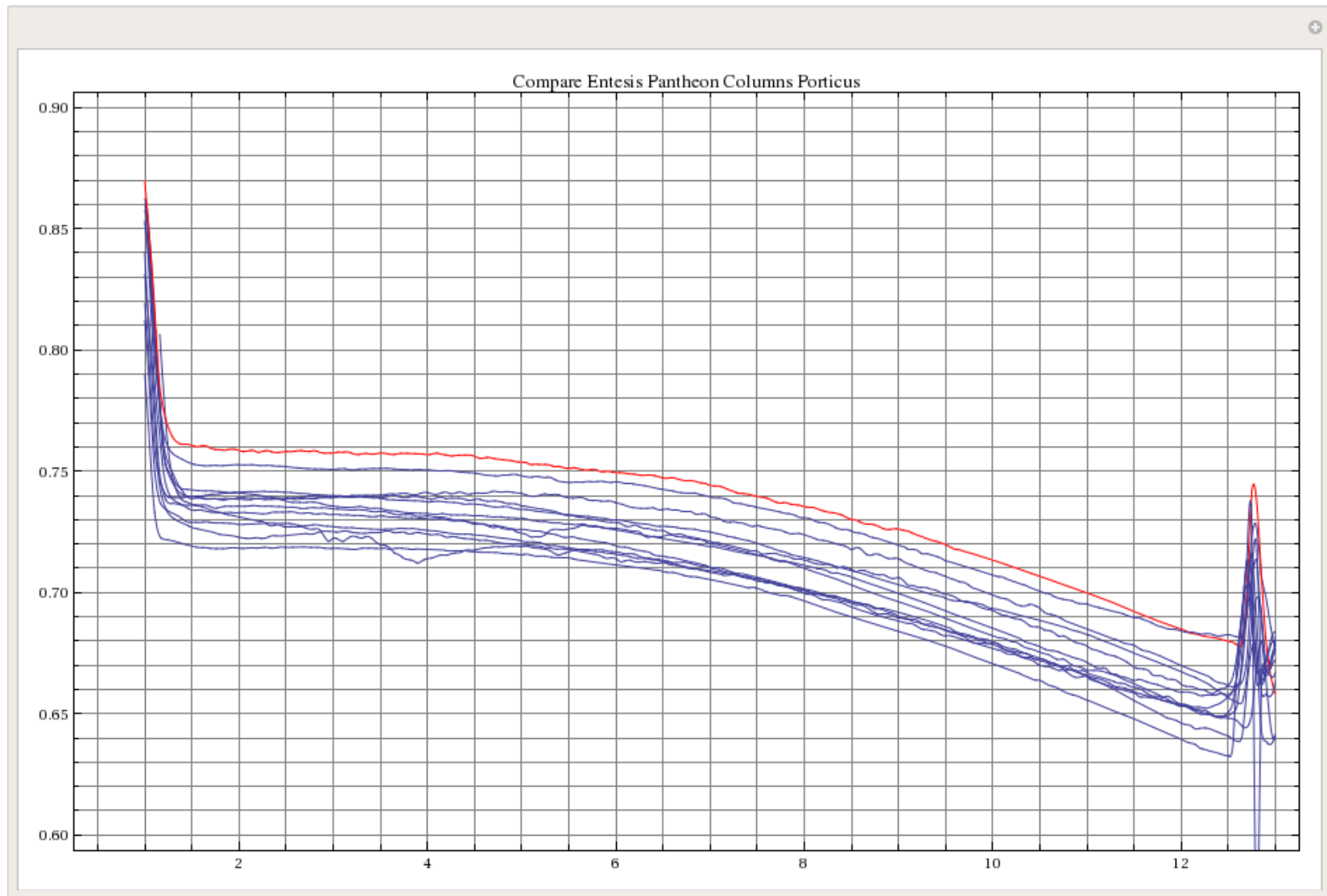
Analysis of Pantheon Porticus Column B8



Construction of Pantheon Porticus Column B8



Vergleich der Schaftprofile (BDPP0748)

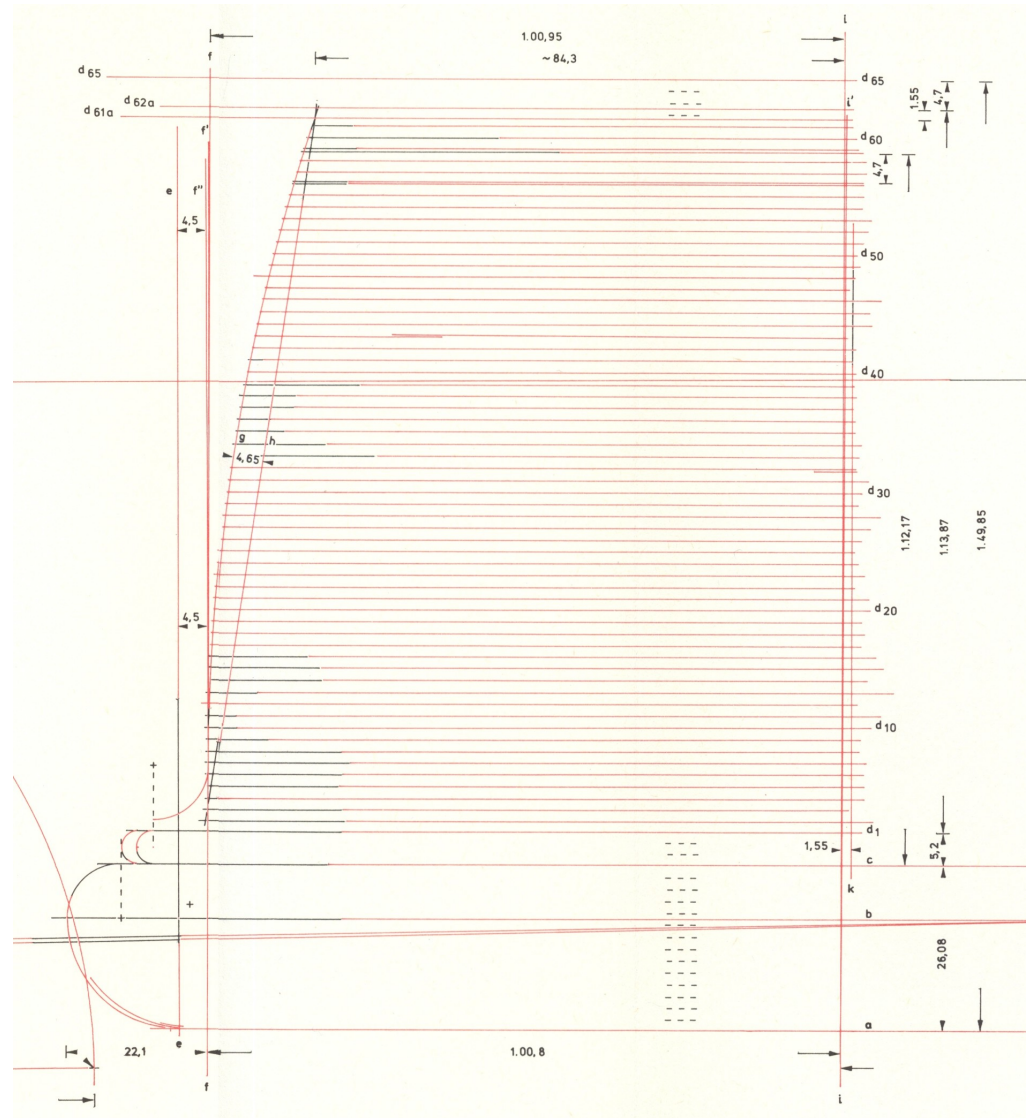


Vitruv, De Architectura Libri Decem, III.3.13

De adiectione, quae adicitur in mediis columnis, quae apud Graecos [*entasis*] appellatur, in extremo libro erit forma et ratio eius, quemadmodum mollis et conveniens efficiatur, subscripta.

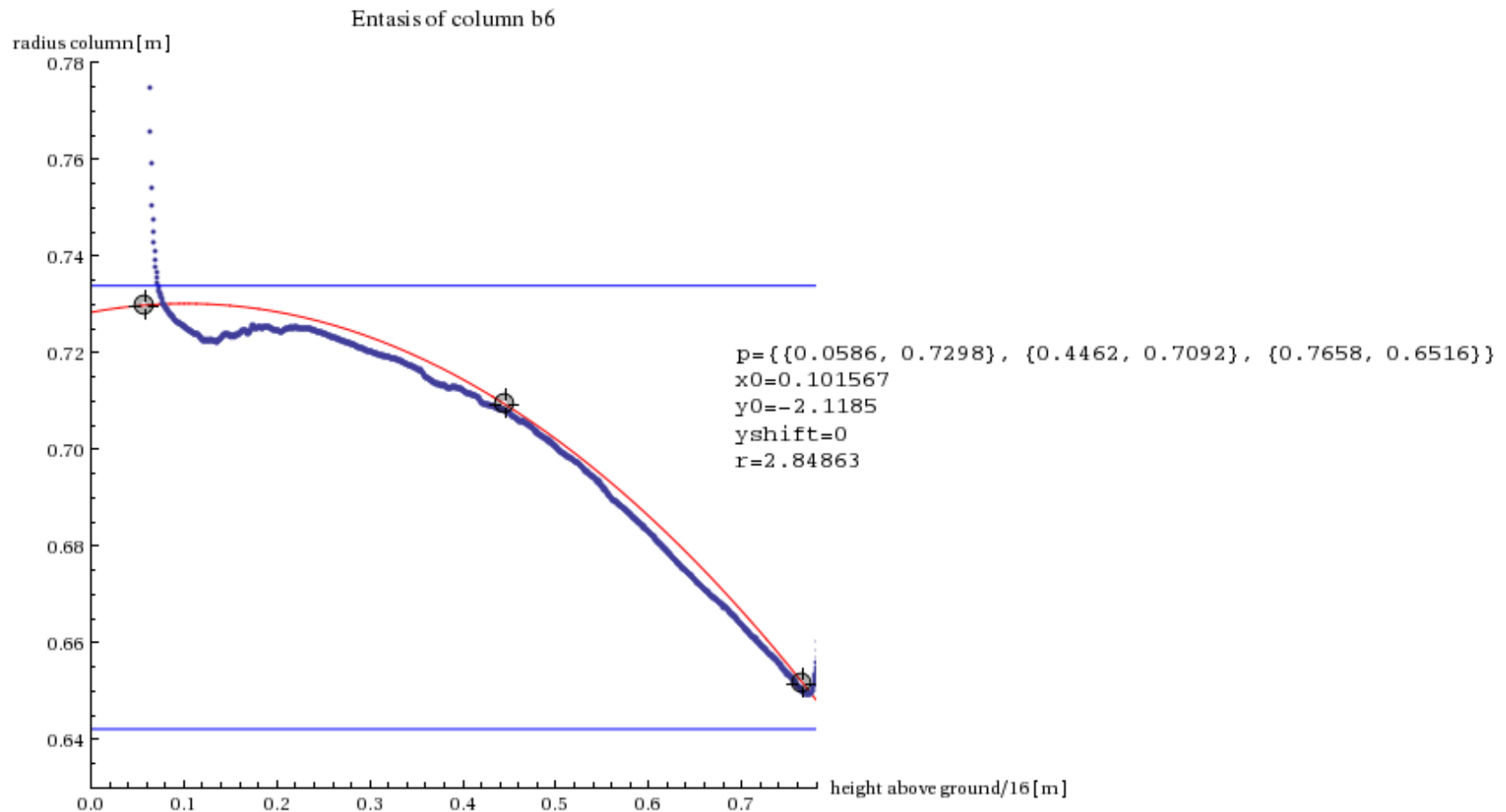
Wie die Schwellung in der Mitte der Säulen, die von den Griechen Entasis genannt wird, weich und passend durchgeführt wird, davon wird am Schluß des Buches Form und Methode beschrieben werden.

Entasiskonstruktion von Didyma (Haselberger 1980, Beilage 1)



Interaktives Konstruktionsmodell (BDPP0752)

Entasis Models of Pantheon Columns



Rechtfertigungsrelevante Materialien des Pantheonprojekts

- 1) Koordinatenmodell und
Koordinatenextrakte
- 2) Tools, Skripte & Anwendungen
zur Datenanalyse u. -visualisierung
- 3) Parametrisierbare
Konstruktionsmodelle

10 Anforderungen an digitale Erkenntnismittel

- 1) Explikation der Hypothesen
- 2) Modularisierung in Teilhypothesen
- 3) Explikation der Prämissen
- 4) Deklaration der Beweismittel
- 5) Offene und vollständige Kommunikation
- 6) Dokumentation der Operationszusammenhänge
- 7) Eindeutige Adressierbarkeit
- 8) Eindeutige Datierung und Versionierung
- 9) Freie Zugänglichkeit
- 10) Mittel- und langfristige Verfügbarkeit