

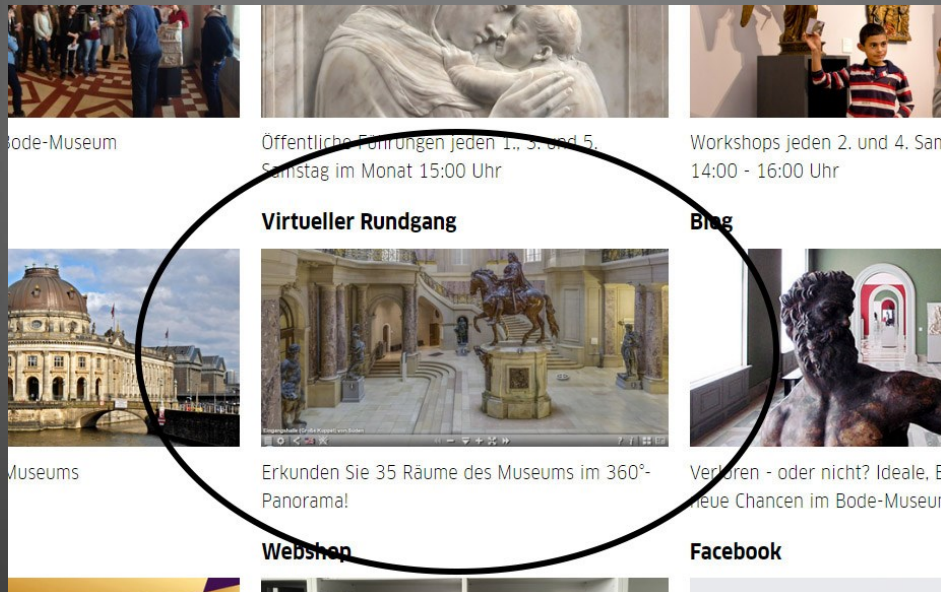
# Virtuelle Panoramataouren als Dokumentation der Objekte im Raum

# Was ist die virtuelle Bode-Tour?

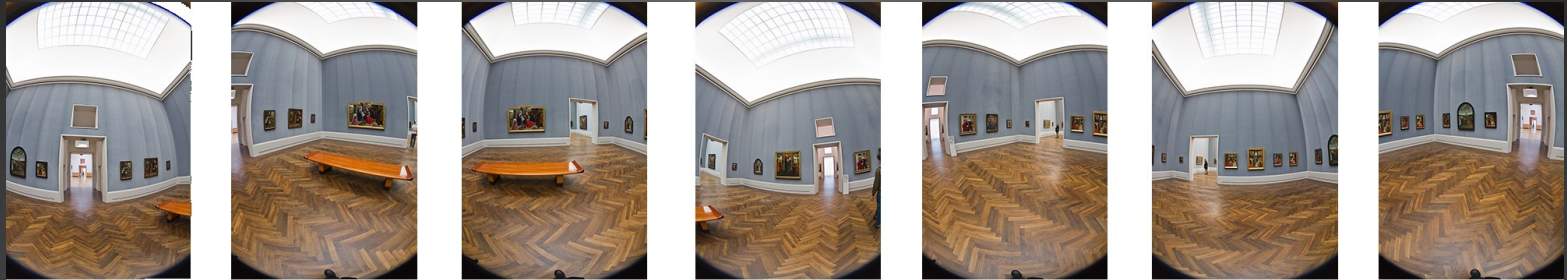
- Eine Folge von 360°-Raumansichten im Internet
- 360°-Raumansicht = 360°-Panorama = Photo Sphere
- Internetanwendung, keine App, kein PC-Programm
- Layout passt sich auf Mobilgeräten an (responsive design)
- Bis jetzt: 35 Räume, 62 Ansichten, 850 verschiedene Objekte

# Starten der Tour

- Direkte Adresse: <http://bode360.smb.museum> ➡
- Von SMB-Seite Bode-Museum ➡
- Von SMB-Seite Skulpturensammlung ➡



# Einzelbilder aufnehmen → 360°-Panoramabild



# Verwendung von 360°-Panoramabildern

- in Facebook posten als »360-Grad-Photo«
- in Google Maps / Streetview posten als »Photo Sphere«
- am PC in einfachen Viewern anschauen, z.B.  
FSPViewer, Videopanoramasplayer (beide Freeware)
- Auf speziellen Internetseiten posten:  
[www.360cities.net](http://www.360cities.net), Roundme, ...





## Ausrüstung Bode-Tour:

- Panoramakopf NodalNinja 5
- Canon EOS 550D (APS-C )
- Canon EF 15mm Fisheye
- ⇒ 18 Aufnahmen (2x8 + 1 + 1)
- ⇒ Horizontal 22.000 Pixel (240 MP)

## Einfache Alternativen: 360°-Kameras



Ricoh Theta S  
Horiz. 5.376 px (14 MP)



Nikon Keymission  
Horiz. 7.744 px (30 MP)



Samsung Gear 360  
Horiz. 5.472 px (15 MP)

# Software für Panoramabilder und Touren

- Panoramabilder zusammensetzen:
  - PtGui
  - Autopano (von Kolor)
  - Hugin (Freeware)
- Panoramatouren aus Panoramabildern erstellen:
  - KrPano
  - Panotour Pro (von Kolor)
  - Pano2VR (von Garden Gnome)

# Wolfgang Gülcker – wgue@online.de

← → ↻ ⓘ bode360.smb.museum ☆

**Staatliche Museen zu Berlin**  
Preußischer Kulturbesitz

**Nicolaus Gerhaert von Leyden**  
tätig in Straßburg und Wien, gestorben 1473

**Die Dangolsheimer Muttergottes**

Straßburg, um 1460/65  
Nußbaumholz, Reste ursprünglicher Fassung

Vermutlich aus der Kartäuserkirche in Straßburg

Erworben 1913  
Skulpturensammlung Inv. Nr. 7055

mehr bei: → [SMB-Digital](#)

→ [schließen](#)

**Nicolaus Gerhaert von Leyden:**  
**Die Dangolsheimer Muttergottes**

0 1 2  
Land und Frankreich: Gotik  
Deutschland: Spätgotik  
? Alterliche Schatzkunst  
Manik, Gröninger Empore

üter  
Ice  
ance  
ance  
rock

Spree

109-2: Spätgotik Süddeutschland