

# Die 3D-Digitalisierung des Kölner Doms

50. Sitzung der SIG 3D, 16. Oktober 2015

Studiendekan Chris Wickenden  
3D-Mind & Media

Hochschule Fresenius 3DOM Projekt Studiengang 3D-Mind & Media

# 3D-Mind & Media (B.A.)

## 3D-Design und offen für neue Welten

**BEYOND**  
SYMPOSIUM 2014  
FUTURE DESIGN

9.-12. Oktober 2014  
**3D-SYMPOSIUM BEYOND**  
KARLSRUHE, GERMANY

SYMPOSIUM | FILME | KUNST | ABOUT | MEDIA | NEWS | TICKETS

**KUNST**  
Im Zuge des diesjährigen 3D-Symposiums "FUTURE DESIGN" bietet BEYOND auch dieses Jahr den Besuchern wieder eine bunte Mischung aus Wissenschaft, Technologie und Kunst. Man darf sich auf diverse 3D-Kunstwerke von nationalen und internationalen Künstlern freuen.

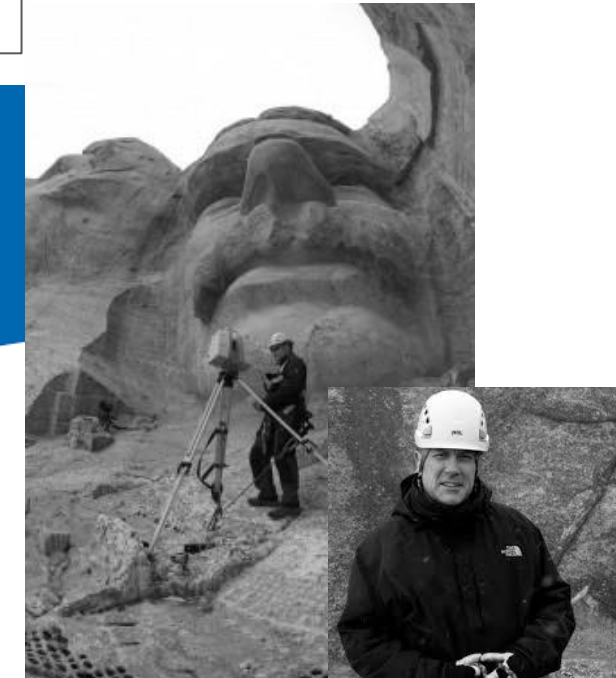
**SYMPOSIUM**  
Dieses Jahr präsentiert BEYOND, in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, das dritte internationale Expertensymposium. Thematische Schwerpunkte liegen u. a. auf dem Thema "FUTURE DESIGN", "Autostereoscopic Visions" und "Print The Future".

**3D-FESTIVAL**  
In Kooperation mit der Schauburg in Karlsruhe, freuen wir uns Ihnen das BEYOND 3D-Festival 2015 vom 15. bis 18. Oktober zu präsentieren. Um unsere 5. Geburtstag zu feiern wird es Wettbewerbe in den Kategorien, Dokumentar-, Fiktion- und Experimentalfilm geben.

**FILME**  
Dieses Jahr präsentiert BEYOND wieder diverse innovative dokumentarische und fiktionale Raum-Zeit-Erzählungen, die für die neuen technischen Möglichkeiten der Stereoskope adäquate Inhalte entwickeln. Die Filme werden Teil des Symposium-Programms sein.

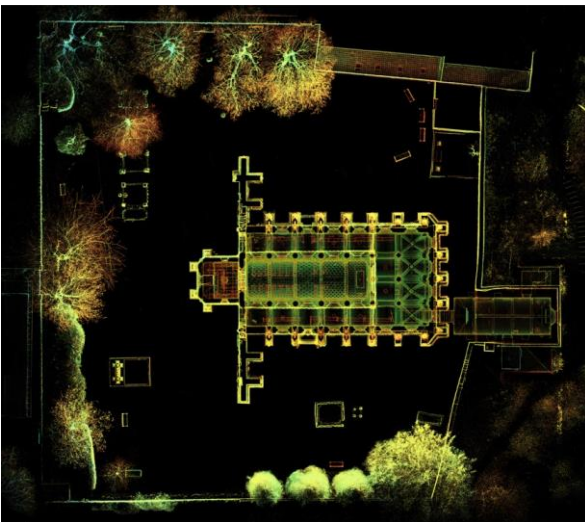


Douglas Pritchard





# 3D-Laserscan Technologie



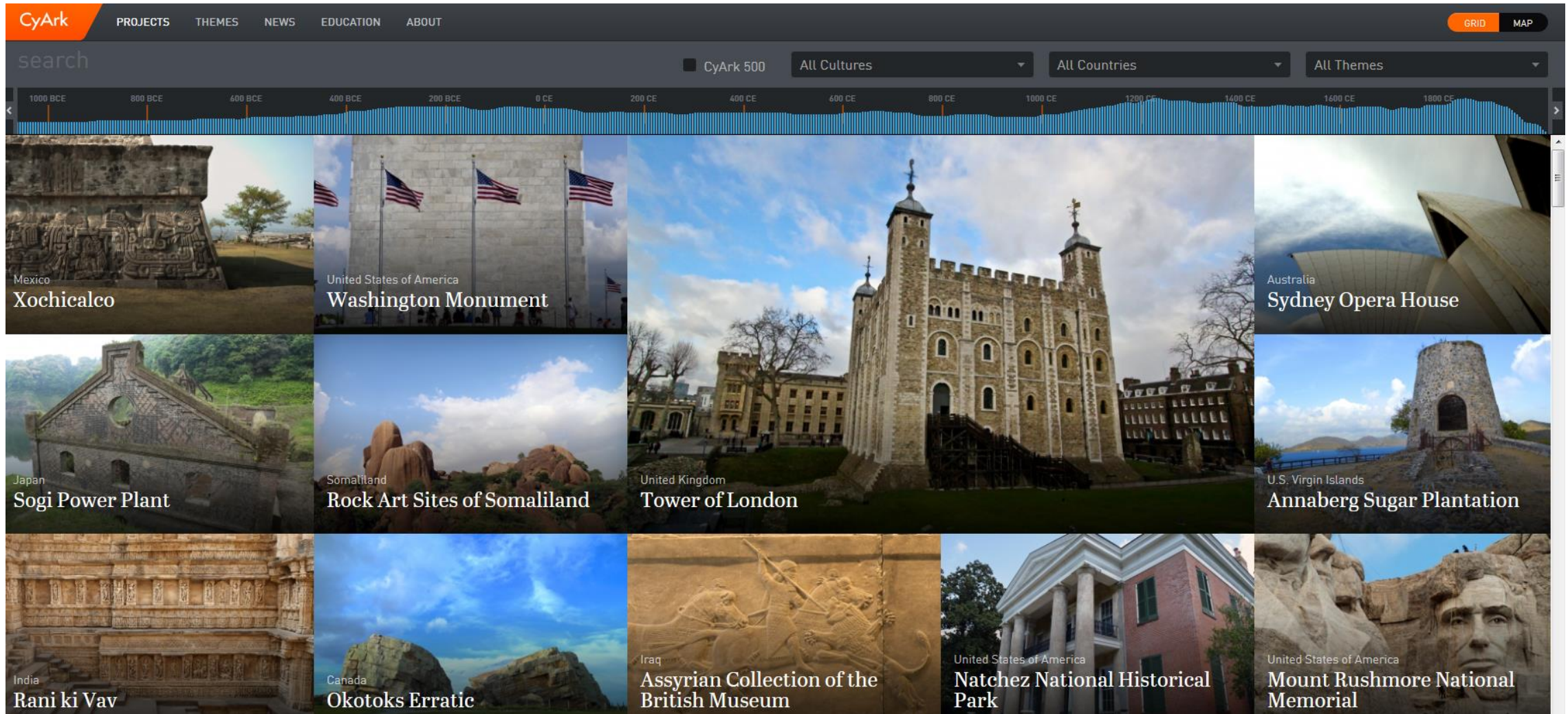
Durch die integrierte Kamera in den Rotor können brillante Farbdaten mit hochauflösenden Scandaten vereint werden. Und mit der [HDR-Technologie](#) ist immer eine perfekte Belichtung in allen Bildteilen garantiert. Das Gerät besticht als schnellster Scanner mit über 1 Million Punkte pro Sekunde und mit seiner enormen Reichweite, die bisher nur Pulsscannern vorbehalten war. Z+F IMAGER® 5010X und der Z+F IMAGER 5010C zu den **schnellsten 3DLaserscannern der Welt.**



Reichweite, Speed und Auflösung



# cyark.org – ein Ansatz der motiviert...



# Weltkulturerbe



**International Council on  
Monuments and Sites**  

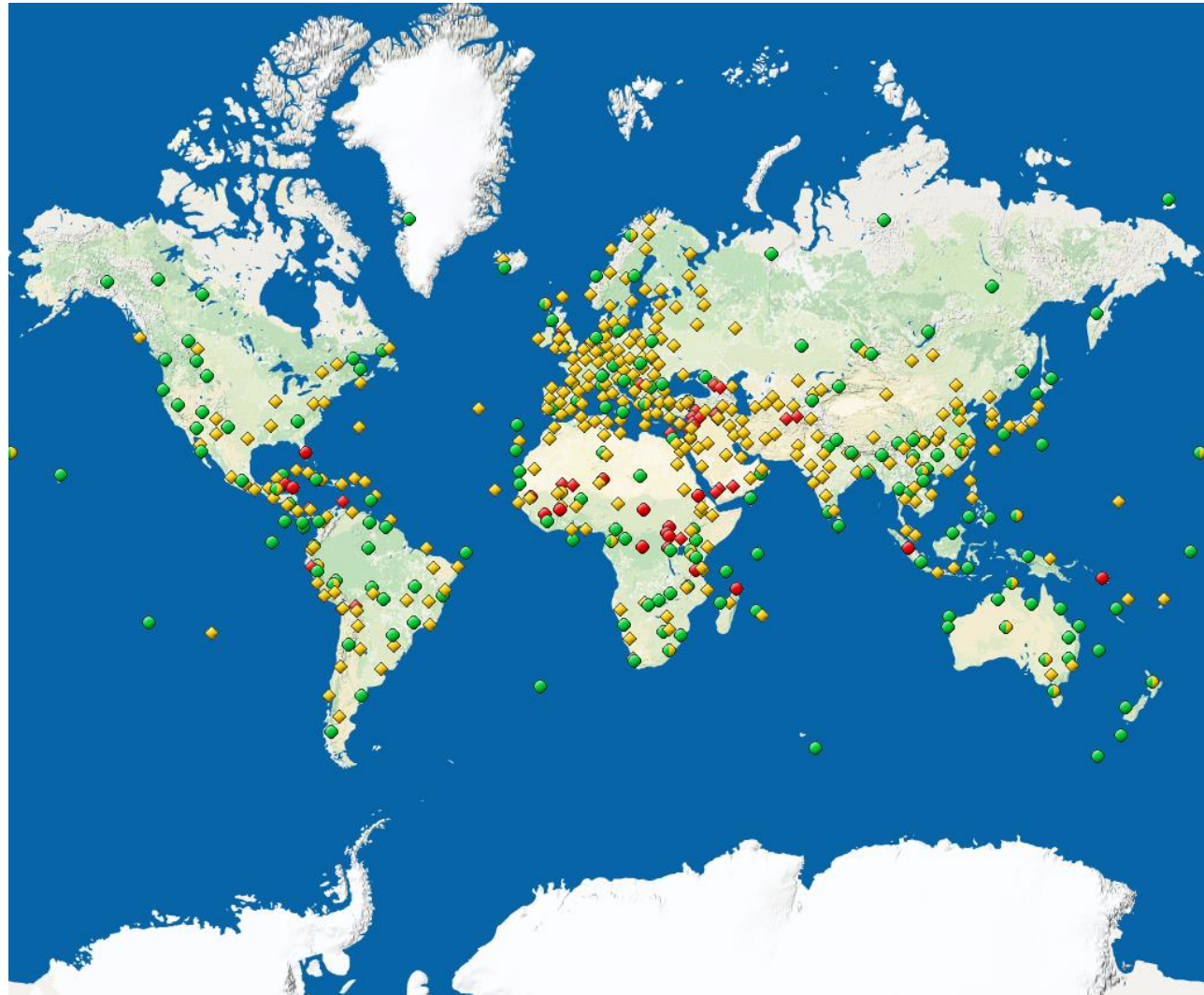
---

**Conseil International  
des Monuments et des Sites**





# Weltkulturerbe



1032 Properties  
sind auf der Liste  
der UNESCO  
eingetragen



4 Min. Film: Zamanji Projects- 2004

## A photograph showing two men standing outdoors next to a 3D scanner mounted on a tripod. The man on the left is bald, wearing a grey jacket over a blue shirt and a grey scarf, and is smiling. The man on the right has short grey hair, is wearing a dark blue polo shirt, and is also smiling. The 3D scanner is a white and blue device with the 'X' logo and '3D Scanner' text. In the background is a large, ornate Gothic cathedral with many windows and spires.

Inklusiv filmische und wissenschaftliche Dokumentation





## 8 Min. Film: Fresenius Dom Scan

# Ersten Ergebnisse Phase 1 – 220 Scans





# Ersten Ergebnisse Phase 1





# Ersten Ergebnisse Phase 1





# Ersten Ergebnisse Phase 1





# Ersten Ergebnisse Phase 1





# Ersten Ergebnisse Phase 1





# Ersten Ergebnisse Phase 1





# Ersten Ergebnisse Phase 1





# Ersten Ergebnisse Phase 1



# Ersten Ergebnisse Phase 1





# Ersten Ergebnisse Phase 1





# Ersten Ergebnisse Phase 1



# Ersten Ergebnisse Phase 1





# Ersten Ergebnisse Phase 1

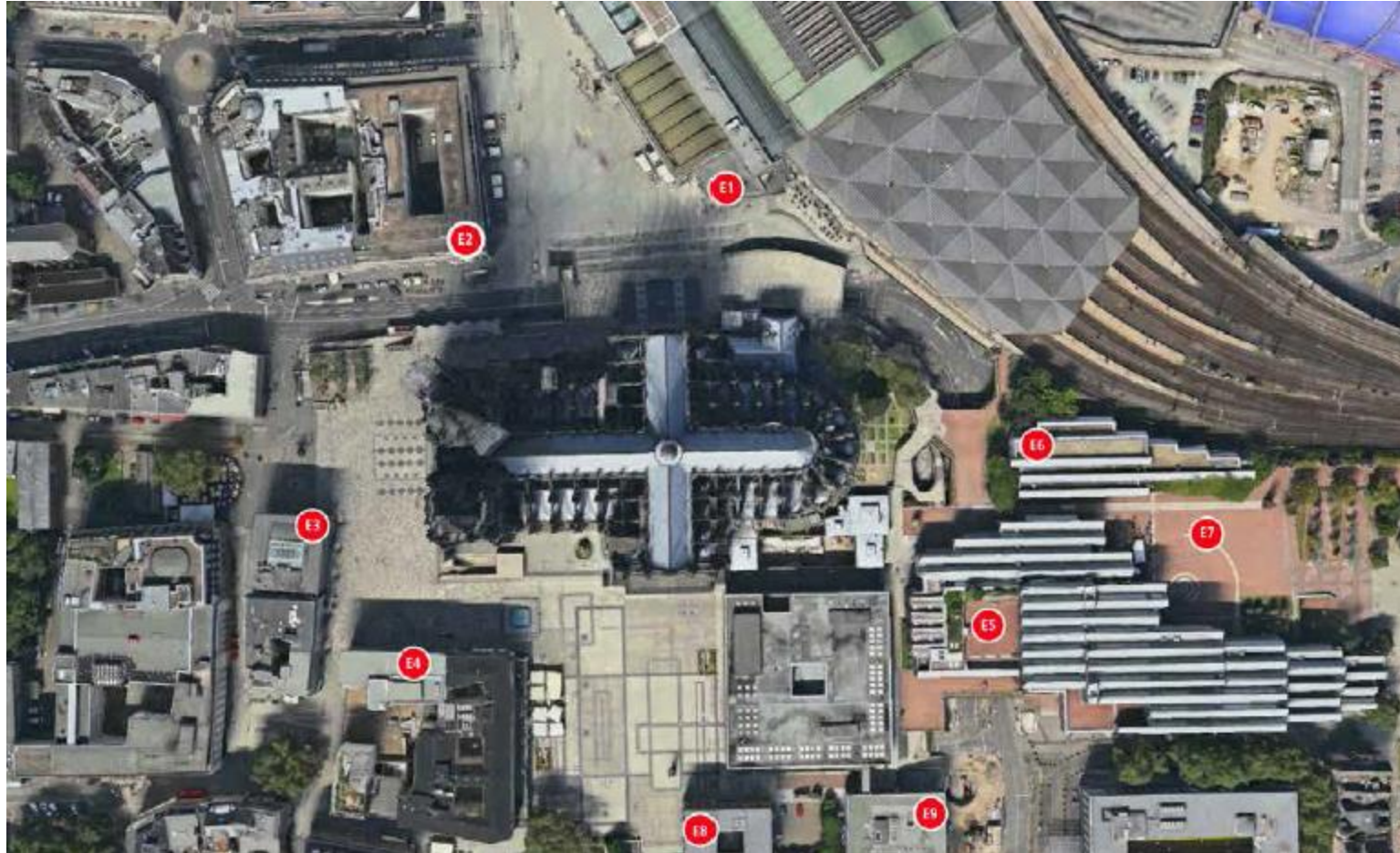


# Planung Phase 2 – Oktober /November ca. 170 Scans

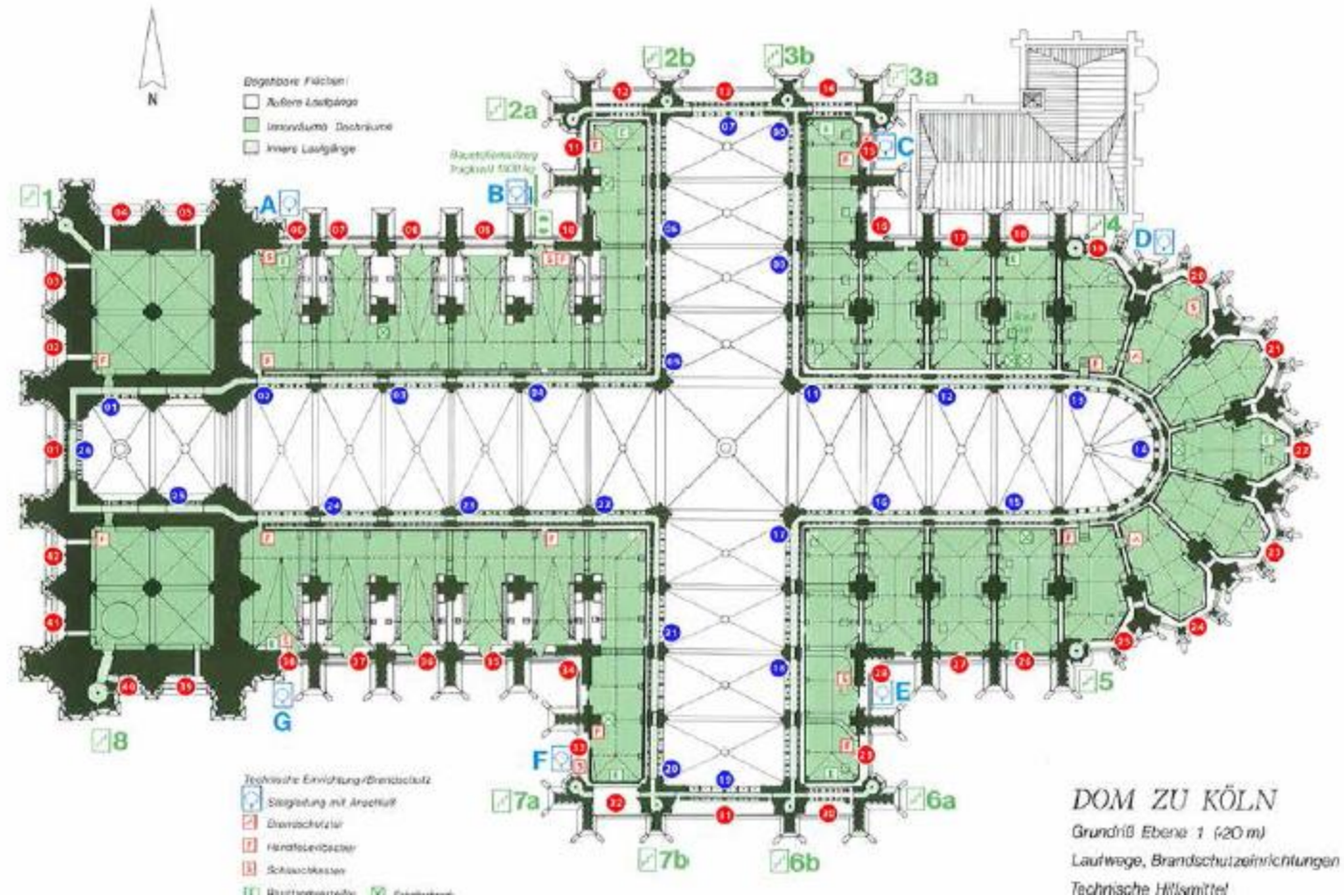




# Planung Phase 2 – Oktober /November ca. 170 Scans

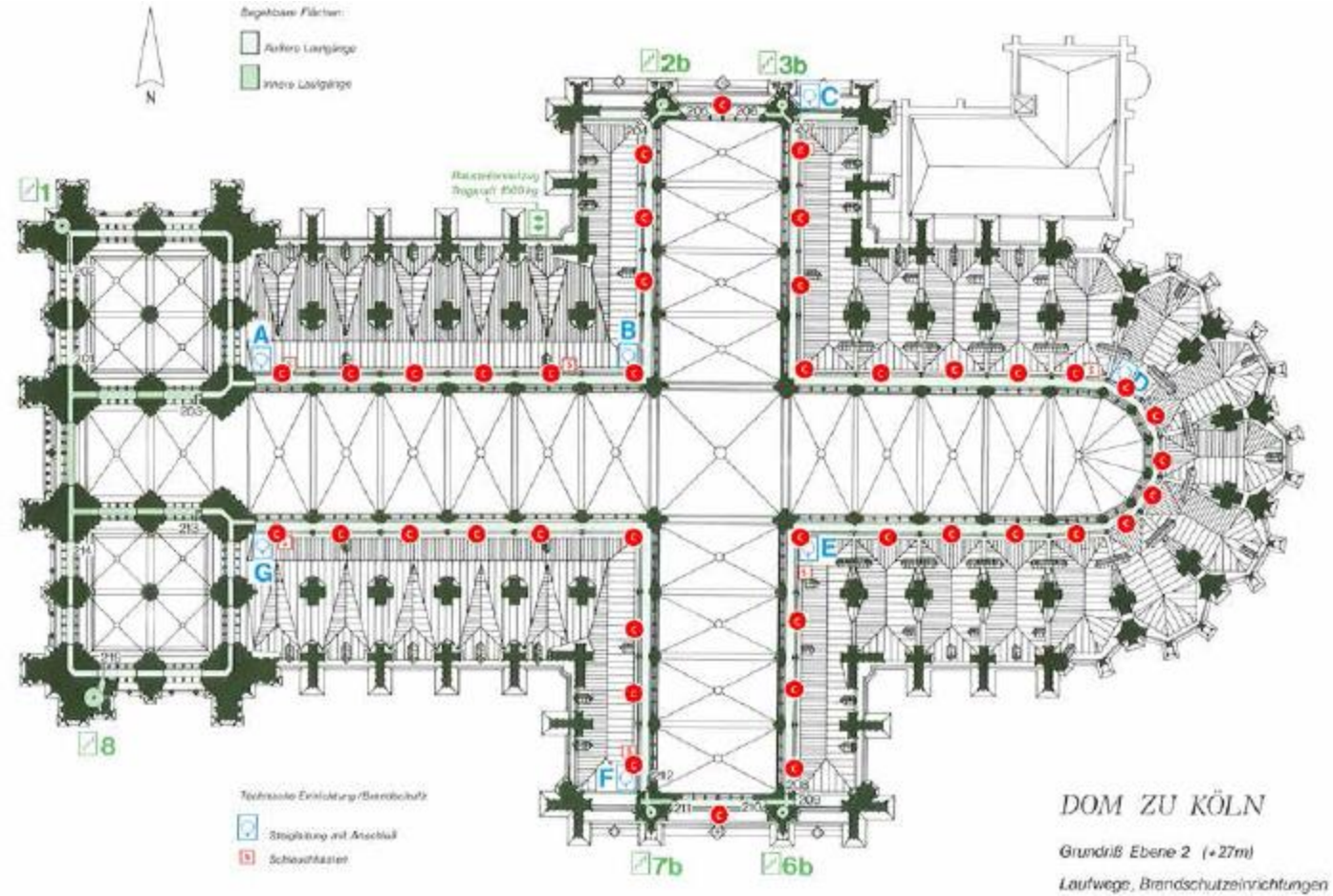


# Planung Phase 2 – Oktober /November ca. 170 Scans

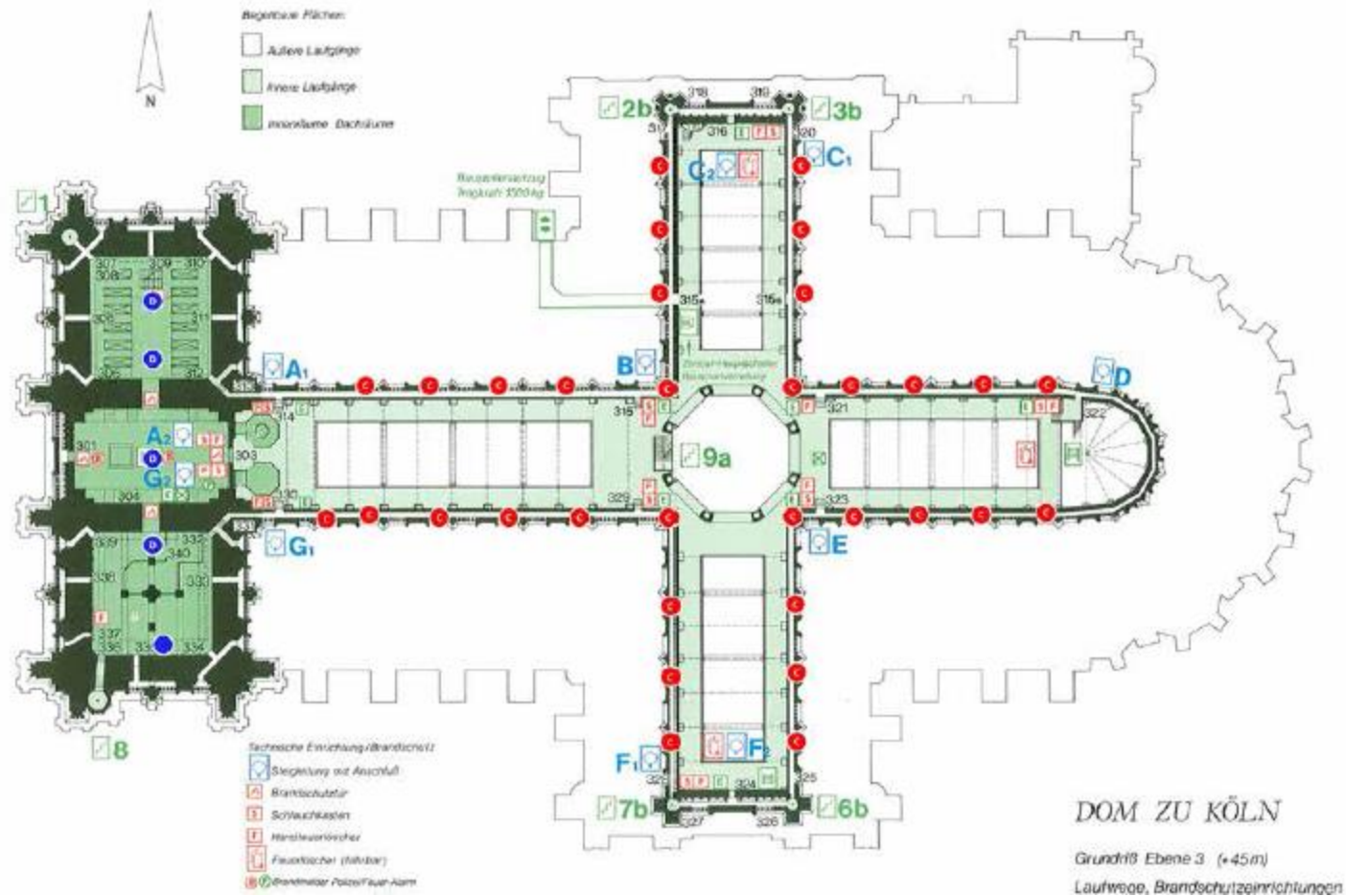




# Planung Phase 2 – Oktober /November ca. 170 Scans

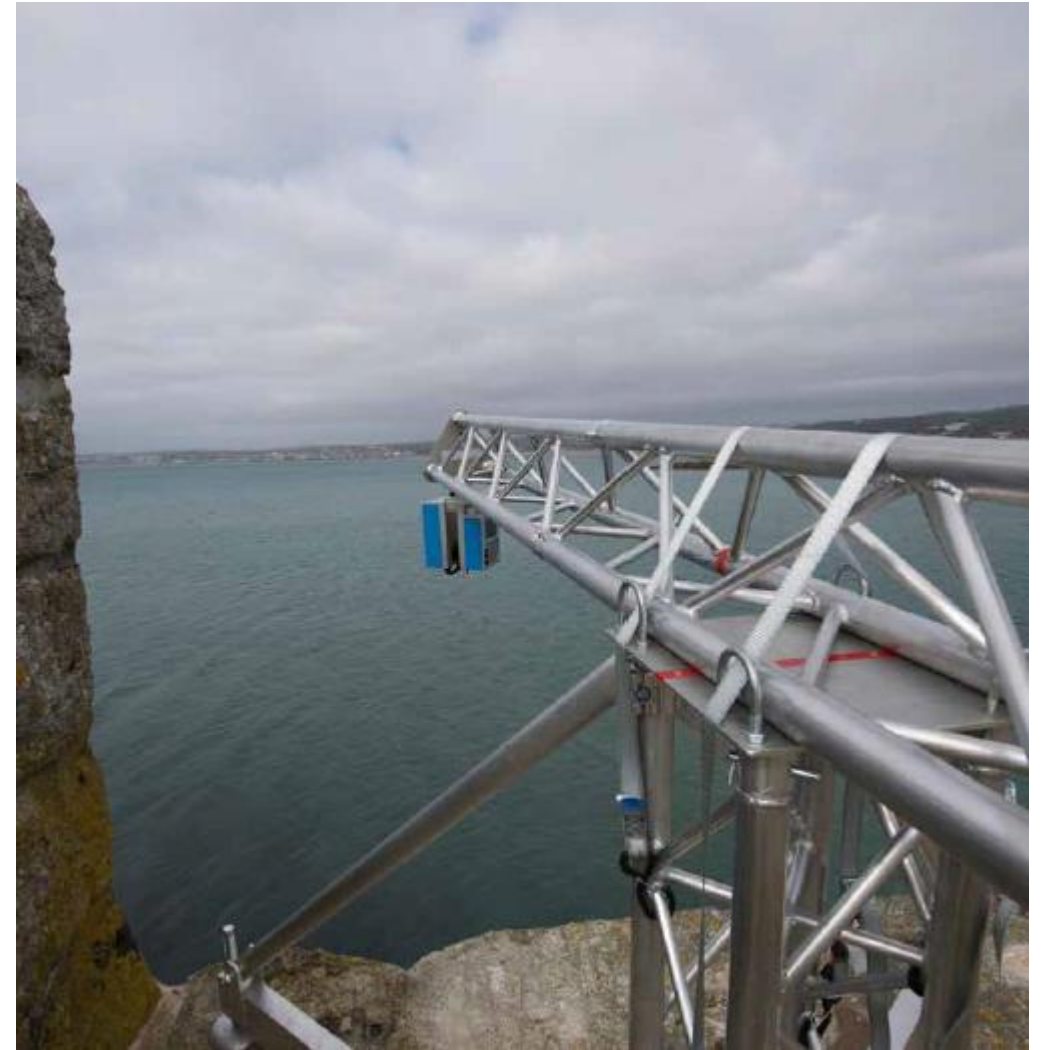


# Planung Phase 2 – Oktober /November ca. 170 Scans





# Planung Phase 2 – Oktober ca. 170 Scans



# Vielen Dank!