

# Digitales Monument

## einer Turmuhrensammlung

Verein Turmuhren Tartar

Curtegnis 11, 7422 Tartar

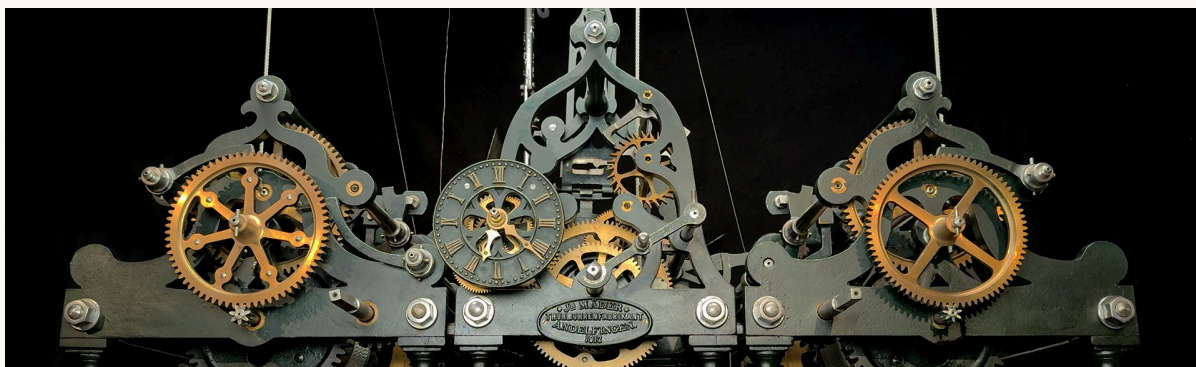
Martin Kugelmeier, Vereinsmitglied

turmuhren.tartar@gmail.com

Tel: +41 79 586 78 72

März 2026

*Alte Turmuhren treffen auf Cutting-Edge-Technologie: 57 historische Uhrwerke einer einzigartigen Privatsammlung werden als immersiver 3D-Erfahrungsraum dauerhaft zugänglich – hörbar, sichtbar, erforschbar, ortsunabhängig.*



### DAS PROJEKT

Die Sammlung von Dr. Jörg U. Kugelmeier umfasst rund 57 historische Turmuhren – untergebracht in einer alten Scheune in Tartar (Cazis, GR, 995 m ü.M.). Nach dem Ableben des Sammlers im Februar 2025 und der ungewissen Zukunft der Sammlung entsteht auf Initiative seiner vier Kinder ein digitales Monument: eine begehbare, webbasierte 3D-Plattform, die jede Uhr als navigierbares Objekt zugänglich macht.

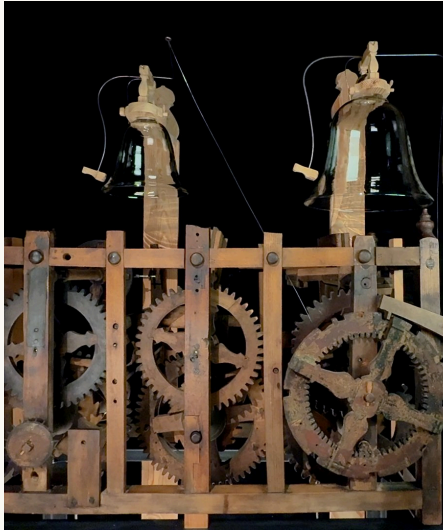
Jede der 57 Turmuhren wird mit hochauflösendem 3D-Scan, Detailvideos der laufenden Mechanik und professionellen Klangportraits erfasst. Dazu kommen strukturierte Daten zu Herkunft, Datierung, Bauart und Geschichte. Das Praxiswissen der Turmuhrmacher Markus und Chris Burmeister – seit Jahren eng mit der Sammlung verbunden – wird systematisch dokumentiert und in die digitale Vermittlung integriert.

### TECHNOLOGIE & VERMITTLUNG

Das Monument ist ein frei begehbare digitaler Raum (WebGL/WebXR), zugänglich über jeden Browser, ohne Download, geräteunabhängig. Mehrere Informationsebenen ermöglichen sowohl kontemplatives Erleben als auch technische und historische Vertiefung.

Hochauflösende 3D-Modelle, gestochen scharfe Videos der Räder-, Schlag- und Hemmwerke und präzise Tonaufnahmen der Lauf- und Schlaggeräusche vermitteln Materialität, Volumen und Klangmaterialität – jene spürbare Taktilität, die mechanische Uhren so faszinierend macht. Als eine der ersten audiovisuell konsequent aufgebauten 3D-Museumswebsites Europas knüpft das Projekt an aktuelle Entwicklungen in der digitalen Kulturvermittlung an und erweitert sie.

**57**historische  
Turmuhren**3**Medienebenen pro  
Uhr: 3D · Video · Ton**500+**Jahre ältestes  
Exponat der Sammlung**∞**Zugänglich · browserbasiert  
weltweit & zeitungengebunden



#### WAS EINE MUSEUMSPARTNERSCHAFT BEDEUTET

- Das Monument kann als «Ausstellung in der Ausstellung» bei Partnerinstitutionen präsentiert werden – als immersive Station.
- Da das Monument webbasiert ist, entfällt lokale Wartung: Aktualisierungen erfolgen zentral und sind überall sofort verfügbar.
- Partner stellen lediglich die Hardware (Screen / Tablet), wir betreiben und pflegen die Plattform.
- Das Monument spricht unterschiedliche Zielgruppen an: Schulklassen, Fachpublikum, Uhrenbegeisterte, breite Öffentlichkeit.
- Partnerinstitutionen werden im Monument und in begleitenden Kommunikationsmaterialien als Kooperationspartner sichtbar.
- Das Monument ist auch mobil präsentierbar – an Messen, Veranstaltungen und Vorträgen.

#### MEDIENEbenen PRO TURMUHR

3D

##### 3D-Scan

Hochauflösender Scan, navigierbar im Browser – maßstabsgetreu, drehbar, zoomfähig.



##### Video

Detailaufnahmen von Räderwerk, Schlagwerk und Hemmung in Bewegung – 4K.



##### Klangprofil

Professionelle Audioaufnahmen: Laufgeräusch, Einrasten, Schlag – jede Uhr hat eine eigene akustische Signatur.

#### TEAM & TRÄGERSCHAFT

Verein Turmuhrenmuseum (Trägerschaft, Ehrenamt) · Familie Kugelmeier (Sammlung, biographischer Kontext) · Markus & Chris Burmeister (Turmuhrmacher, Fachwissen) · Cyber Funk Studio, Zürich (technische Leitung, digitale Umsetzung, Koordination) – spezialisiert auf digitale Kulturvermittlung und Extended Reality.

Das Uhrmacherhandwerk ist seit 2020 als **immaterielles UNESCO-Kulturerbe** anerkannt (gemeinsam mit der Kunstmechanik). Das Projekt leistet einen direkten Beitrag zur Bewahrung und Vermittlung dieses Erbes.

#### LETTER OF INTEREST

Wir freuen uns über Ihr Interesse an einer Partnerschaft. Ein Letter of Interest Ihrer Institution hilft uns, die Finanzierungsphase erfolgreich abzuschliessen – und sichert Ihnen frühzeitig einen Platz als Ausstellungspartner. Das vollständige Dossier stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



**CLOCK LOG**  
ERSTE EINDRÜCKE  
DER SAMMLUNG

Cyber Funk Studio GmbH

Zwinglistrasse 3, 8004 Zürich

anna@cyberfunk.studio

+41 77 532 05 31

[cyberfunkstudio.ch](http://cyberfunkstudio.ch)