

100



Die Geschichte der Turmuhr des
St. Stephans-Münsters im 20. und 21. Jahrhundert
Thomas Schneider – Schneider Turmuhen und Glockentechnik

JAHRE



Foto Martin Hau

Das Münster Sankt Stephan zu Breisach wäre eine seltene Ausnahme, wenn keine Turmuhr die Fassade des Bauwerks zieren würde.

Am Nordturm zeigen historische Bilder des Münsters schon seit Jahrhunderten Uhrenzifferblätter. Bei den Sanierungsarbeiten am Glockenstuhl des Nordturms konnten Spuren von Zeigerantriebsteilen festgestellt werden. Allerdings waren keine Bestandteile einer Uhrenanlage aus der Zeit vor dem *20. Jahrhundert* auffindbar.

Über den Umfang und die Herkunft der früheren Uhrenanlagen kann nach dem derzeitigen Kenntnisstand nur spekuliert werden.

Einen Eindruck über die Bauart der Uhren ließe sich bei Betrachtung noch existierender Werke in Museen gewinnen. Als Beispiel einer sich in Betrieb befindlichen Anlage wäre die Uhr der Münsterbauhütte in Freiburg als ein eindrucksvolles Anschauungsobjekt zu erwähnen.

Fomular 2.

Vertrag

Zwischen dem Stadtbaudirektor der Stadt Breisach und dem Thurmuhrenfabrikanten B. Schneider aus Schonach wurde heute folgender Vertrag über Lieferung und Aufstellung einer neuen Thurmehr abgeschlossen:

B. Schneider verpflichtet sich der Stadt Breisach auf das
eine Thurmehr zu liefern und aufzustellen die den vergessenen
Glocken und Zifferblatt völlig entspricht, unter folgenden Funtkungen und Bedingungen:

a. Eine Uhr nach vorliegenden Catalog Fig. A No 4 mit gezogener Viertelschlag auf d. Glocken mit ca. 10 Kilo und einfachen Stundenschlag auf die grösste Glocke mit ca. 1/2 Uhr gezogen. Gehwerk samt allem nicht genannten Zubehör a. 620

b. Zifferblatt mit Olgrund, Zahlen, Minuten trichen und Randeinfassung, Grösse em Dm pr. cm 3 pr. Stück M. 4

c. Zeigerwerk No. 5 mit gezogener Stunden- u. Minutenzeiger pr. Stück M. 100

d. Coms No 8 mit 3 Räder, Stahlzähne, und Transmission pr. Stück M. 50

e. Verpackung, Fracht franco Bahnhof Breisach und Aufstellung M. 120

Summa M. 920

abberdensum Kreis hundertzwanzig Mark

§ 2.
B. Schneider verspricht, die Uhr von heute an gerechnet in 18 Wochen zu liefern und aufzustellen, leistet für prischen Gang, richtigen und kräftigen Schlag 10 Jahre Garantie und übernimmt die Pflicht alle in dieser Zeit vorkommenden Störungen, die etwa durch mangelfahe Arbeit entstehen, nach erfolgter schriftlichen Anzeige, dieselben auf seine eigene Kosten sofort wieder gut und dauerhaft herzustellen dagegen solche Störungen oder Beschädigungen, die durch nachlässige Behandlung, ruhlos Hand oder höhere Gewalt entstehen, sind von der Garantie ausgeschlossen und müssen deren Reparaturen und Reisekosten ersetzt werden.

§ 3.
Die Stadt Breisach ist verpflichtet die Abnahme der Uhr vom Dehnt etwaige Mauern, Türen, Fenster, schlechte Hörstellung des Uhrenplatzes und Erstellung der Gerüste auf eigene Kosten besseren zu lassen und nach vollendeter Aufstellung und Gutbeschaffen der Uhr die Akkordsumme auszuzahlen. Von dem Akkordsumme abzuziehen sind die Kosten für die Abnahme und die Versendung mit U. g. verrechnet.

§ 4.
Vorstehender Vertrag wurde doppelt und gleichlautend angefertigt, von beiden Parteien unterschrieben und jedem ein Exemplar eingeschickt.

Breisach 26. Schonach 17. Juni 1892

I. Hohly trugte H. Müller Der Lieferant:
Benedikt Schneider Söhne Thurmuhrenfabrikant.

H. Schmid C. Grawitz
H. Müller H. Müller
H. Müller H. Müller
H. Müller H. Müller



Abb. 1 - Vertrag Turmuhranlage für das Gutgesellentor

Zu Beginn des **20. Jahrhunderts** wird die Dokumentation über Turmuhrn in Breisach präziser. Wie aus den Archivunterlagen der Firma Schneider Turmuhrn + Glockentechnik in Schonach ersichtlich ist, lieferte das Unternehmen im Auftrag der Stadt Breisach unter dem damaligen Firmennamen Benedikt Schneider Söhne Schonach im Jahr **1892** eine Turmuhranlage für das Gutgesellentor (**Abb. 1**). Auf einer historischen Fotografie ist ein Zifferblatt zu sehen, das die typischen Gestaltungsmerkmale der damals von Schneider gefertigten Zifferblätter aufweist (**Abb. 2**). Das Tor im heutigen Zustand zeigt sich ohne die Zinnen und die Uhrennische. Das Uhrwerk befindet sich nicht mehr im Tor. Der Verbleib des Uhrwerks ist unbekannt.

Im Jahr **1924** beauftragte die Stadt Breisach die Firma Benedikt Schneider Söhne zur Lieferung einer Turmuhr für den Nordturm des Münsters St. Stephan. Die Lieferung umfasste das Uhrwerk mit Viertel- und Stundenschlagwerk sowie Stundenwiederholung. Außerdem wurde an der Ost- und Nordseite des Turms je 1 Zifferblatt als Blechscheibe mit Durchmesser 3 Meter angebracht. Die Bemalung der Zifferblätter bestand jeweils aus römischen Ziffern in schwarz auf weißem Grund und einer farblich abgesetzten Innenfläche (**Abb. 3 - Auszug aus Lieferbuch, Abb. 4 - aufgemaltes Zifferblatt**).

Das neue Zifferblatt an der Ostseite des Turms überdeckte die in einem Bild von David Ortlib



Abb. 2 - Gutgesellentor mit Zifferblatt

aus dem Jahr **1852** angedeutete Kreisfläche, die vermutlich als Grundlage für ein Zifferblatt dienen sollte, das direkt auf die Wandflächen aufgemalt wurde (**Abb. 5**).

Auf einem Foto aus dem Jahr **1876** (**Abb. 6**) ist kein Zifferblatt zu erkennen, während ein Foto aus den Jahren **1909/11** an der Nordseite ein Zifferblatt zeigt, das auch aufgemalt sein könnte. (**Abb. 7**) Die im Zifferblattbereich vorhandenen Arkadenfenster waren **1924**, wie es auch im Bild von David Ortlib zu sehen ist, immer noch geschlossen. Eine Aufnahme des Turms aus dem Jahr **1936** zeigt den Turm mit Skelettzifferblättern über den Ende der **1920er** Jahre nun freigelegten Arkadenfenstern (**Abb. 8**).

Da sich im Archiv der Firma Schneider keine Hinweise zu diesen Skelettzifferblättern befinden, kann angenommen werden, dass ortsansässige Handwerker deren Herstellung ausführten. Auf Bildern des am Ende des **2. Weltkriegs** zerstörten Münsterturms sind in den Bereichen der Zifferblätter keine wesentlichen Beschädigungen sichtbar. Vermutlich entgingen die Zifferblätter der 30er-Jahre der Zerstörung und zieren noch heute den Nordturm.

Auch das Uhrwerk überstand die Zerstörung des Turms ohne Schäden. Bis zum Jahr **1951** mussten die Gewichte der Uhr jeden Tag aufgezogen werden. Den Aufziehdienst erledigte der Mesner. Im Jahr **1951** wurde die Turmuhr durch die Nachfolger der Hersteller von **1924**, die Gebrüder Schnei-

der Schonach, mit elektrischen Aufzugsetrieben ergänzt. Der Mesner hatte nach dem Umbau der Uhr nur noch die Zeitgenauigkeit zu überwachen und den Gang der Uhr bei Zeitabweichungen zu korrigieren. Für diese Tätigkeiten war allerdings der Aufstieg bis zur Uhrenetage erforderlich.

Bis zum Jahr 1979 war das Uhrwerk in dieser Weise in Betrieb. Der nächtliche Uhrschlag gab zu diesem Zeitpunkt Anlass zu Lärmbeschwerden. Die Stadt Breisach beschloss daraufhin die Abstellung des Uhrschlags während der Nachtstunden. Dem Zeitgeist folgend wurde die Uhr stillgelegt und durch elektromotorische Antriebs-

Die Sanierung des Glockenstuhls im Nordturm setzte auch grundlegende Änderungen im Bereich der Turmuhr in Gang. In vielen Fällen werden nach ihrer Stilllegung die mechanischen Turmuhren abgebaut, in Museen aufgestellt oder werden an Sammler verkauft. In der Zeit der Stilllegung der Breisacher Uhr war die Verschrottung der Uhren leider auch keine Seltenheit. Die Uhr in Breisach blieb glücklicherweise von all dem verschont. Die Uhr nahm weiterhin geschützt im intakten Uhrschrank ihren Standort im Stockwerk unterhalb der Zifferblätter ein (Abb. 9.) Bei den Planungen für die Glockenstuhlsanierung wurde auch

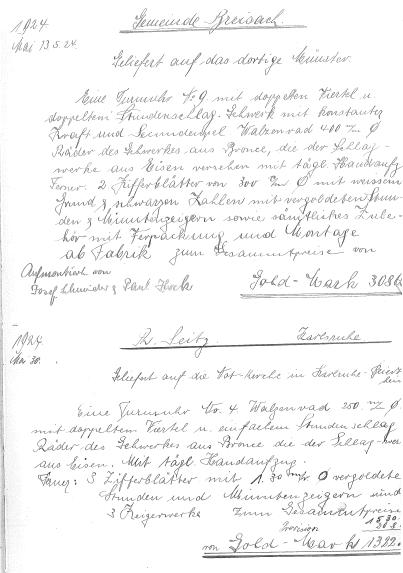


Abb. 3 - Auszug aus Lieferbuch



Abb. 4 - aufgemaltes Zifferblatt, 1920er



Abb. 5 - 1852, Bild von David Ortlib



Abb. 6 - 1876



Abb. 7 - 1909/11



Abb. 8 - 1920er

Fotos und Abbildungen 13.9,10,11,13,14 Turmuhren Schneider - 245,6,7,8 Stadtarchiv Breisach

einheiten für die Uhrenzeiger und die Hämmer der Schlagwerke ersetzt. Die Steuerung der Antriebe übernahm eine elektromechanisch arbeitende Steueruhr, die in der Sakristei des Münsters ihren Platz fand. Die neue Steuerung benötigte trotz höherer Präzision auch noch Korrekturen, jedoch in wesentlich größeren Zeitabständen als bei der mechanischen Turmuhr. Aber die Korrekturtätigkeiten waren ohne den Aufstieg zur Uhrenstube auf dem Turm möglich.

Seit dem Einbau einer Funkhauptuhr mit Empfang des DCF-Funkuhrsignals im Jahre 2006 lief die Uhrenanlage vollautomatisch ohne manuelle Korrekturnotwendigkeiten.

der Vorschlag des erzbischöflichen Glockeninspektors, Herrn Johannes Wittekind, diskutiert, die Turmuhr in funktionsfähigem Zustand wieder in Betrieb zu setzen. Die Überprüfung des Bestands durch die Fa. Schneider ergab, dass das Uhrwerk komplett und funktionstüchtig erhalten war. Die Übertragungsteile zu den Zifferblättern und Uhrschlaghämmern sowie die Gewichte mit den zugehörigen Umlenk- und Flaschenrädern waren nicht mehr vorhanden. Diese Gerätschaften müssen in den meisten Fällen bei einer Neumontage der Uhr durch passende Neuteile ersetzt werden, spielten also bei der Beurteilung der Gebrauchsfähigkeit des Uhrwerks keine Rolle.



Die Kosten für die Wiederinbetriebnahme wurden in einem Angebot der Fa. Schneider im September 2017 zusammengefasst, die Auftragerteilung durch die römisch-katholische Kirchengemeinde erfolgte im Oktober 2017. An dieser Stelle wäre zu erwähnen, dass auch die Stadt Breisach als Eigentümerin der Turmuhranlage in das Projekt mit einbezogen war. In den meisten Städten und Gemeinden befinden sich die Turmuhranlagen im Besitz der Kommunen, die daraus folgend für die Wartung und Instandhaltung der Uhren verantwortlich sind. Im Allgemeinen besteht die Tendenz, dass die Kommunen sich aus dieser Verpflichtung zurückziehen wollen. In Breisach dagegen war davon nichts zu spüren, im Gegenteil, die Stadt zeigte ein sehr großes Interesse, am Projekt der Wiederinbetriebnahme des historischen Uhrwerks mitzuwirken.

Im Frühjahr 2018 wurde das Uhrwerk ausgebaut und in den Herstellbetrieb nach Schonach gebracht. (Abb. 10) Dort erfolgte eine gründliche Reinigung und Überarbeitung der Mechanik. Der unansehnliche Anstrich wurde in Anlehnung an

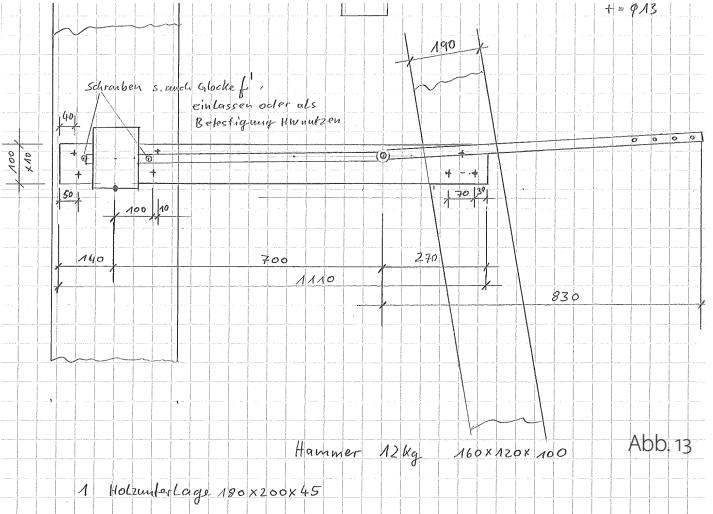


Abb. 13

den Uhrengewichten vorbei. Aus Sicherheitsgründen wurde eine Einhausung bestehend aus Glaswänden im Bereich der ablaufenden Gewichte hergestellt. (Abb. 13). Auch die Gewichte sollten sichtbar sein, um dem Betrachter einen Gesamteindruck zur Funktion der Anlage zu vermitteln.

Im letzten Bauabschnitt des Uhreneinbaus erhielten im Mai 2021 die 4 Glocken *des'-f'-as'-b'* ihre Uhrschlaghämmere. Der dreifache Viertelschlag ertönt in der Tonfolge *b'-f'-as'*, der Stundenhammer schlägt die Tuba Dei mit dem Ton *des'* an. (Abb. 14, 15)

Um den heutigen Ansprüchen an eine Turmuhr zu genügen, wurden einige Zubauten am Uhr-



Abb. 9 Uhrwerk im intakten Uhrschrank



Abb. 10 Uhrwerk in Werkstatt



Abb. 11 Reste des originalen Anstrichs

das Original (Abb. 11) aus dem Jahr 1924 in einem roten Farbton erneuert.

Mit dem Transport der überarbeiteten Uhr auf den Turm und der Montage der Zifferblätter im November 2020 erfolgte der Einbau des Uhrwerks in den renovierten Uhrschrank. Die Verglasung des Uhrschrankes wurde bei allen Türen im oberen und unteren Bereich nach Entfernung der Türfüllungen erweitert. Das Uhrwerk kann nun bei geschlossenen Türen vollständig betrachtet werden. (Abb. 12)

Die Montage der Gewichte und des Zeigergetriebes mit Umlenkgetrieben musste mit den Zimmerarbeiten an den Deckenbalken koordiniert ablaufen und zog sich bis März 2021 hin. Der Weg zu den Glocken führt unmittelbar an

das Uhrwerk (Abb. 11) aus dem Jahr 1924 in einem roten Farbton erneuert. Mit dem Transport der überarbeiteten Uhr auf den Turm und der Montage der Zifferblätter im November 2020 erfolgte der Einbau des Uhrwerks in den renovierten Uhrschrank. Die Verglasung des Uhrschrankes wurde bei allen Türen im oberen und unteren Bereich nach Entfernung der Türfüllungen erweitert. Das Uhrwerk kann nun bei geschlossenen Türen vollständig betrachtet werden. (Abb. 12) Die Montage der Gewichte und des Zeigergetriebes mit Umlenkgetrieben musste mit den Zimmerarbeiten an den Deckenbalken koordiniert ablaufen und zog sich bis März 2021 hin. Der Weg zu den Glocken führt unmittelbar an

werk erforderlich. Der genaue Gang der Uhr wird mittels einer Pendelsynchronisation erreicht. Dabei wird Pendelschwingung ständig abgetastet und mit dem Takt einer Funkuhr verglichen. Wenn die Pendelschwingung gegenüber dem Referenzsignal der Funkuhr eine Differenz aufweist, wird diese durch Zug- und Druckimpulse, die ein Elektromagnet auf das Pendel ausübt, beseitigt. (Abb. 15). Solange keine Differenz zur Funkuhrzeit besteht, schwingt das Pendel ohne Beeinflussung. Der funkuhrgenaue Gang ist das Resultat. Die halbjährlichen Zeitumstellungen werden durch anhalten und wieder in Gang setzen des Pendels bewirkt. Die dazu notwendigen Kräfte stellt das Elektromagnetsystem der Pendelsynchronisierung zur Verfügung.

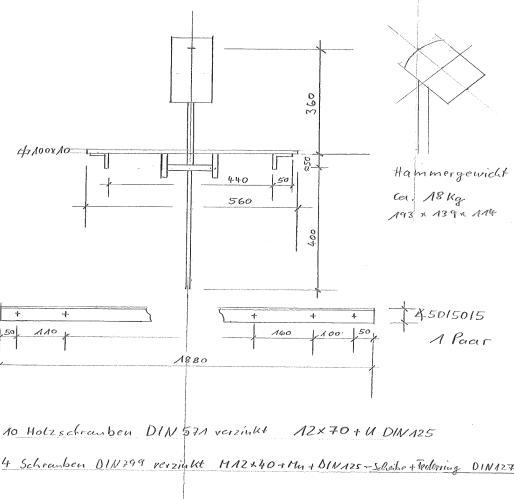


Abb. 14

Eine weitere moderne Zutat besteht aus der Uhrschlagunterbrechung. Zwei Getriebemotoren ermöglichen mit speziellen Arbeitskurven das Anheben der Schlaghämmer auf eine Höhe, die im Uhrwerk die Schlaghebel aus dem Bereich der Hebenocken bringt. Im angehobenen Zustand der Hämmer erfolgen deshalb keine Uhrschläge mehr. In umgekehrter Weise erfolgt das langsame Absenken der Hämmer, die sich dann wieder im betriebsbereiten Zustand befinden. (Abb. 16)
Beim Läuten der Glocken dürfen die Schlaghämmer nicht gleichzeitig die Glocken anschlagen. Sowohl an den Glocken als auch an den Hämtern können in diesem Fall Schäden die Folge sein. Wenn die Aktivitäten Glockenläuten und



Fotos Seite 41 Martin Hau

Abb. 13 gläserne Einhausung der Uhrengewichte



Abb. 12 neu verglaster historischer Uhrenkasten



Abb. 15 Pendelsynchronisierung



Abb. 16 Getriebemotor

Uhrschlag gleichzeitig auftreten, wird dies von einer elektronischen Steuerung erkannt und veranlasst die Getriebemotoren die Schlaghämmer anzuheben. Kollisionen der Hämmer mit den schwingenden Glocken werden so verhindert. In jeder modernen Anlage ist diese Einrichtung ein Muss.

Die Anhebung der Hämmer kann auch zur Abstellung der Schlagwerke während der Nachtstunden benutzt werden. Der Einbau beider Einrichtungen, Pendelsynchronisierung und Schlagunterbrechung, verursachte am Uhrwerk keine Eingriffe in die Substanz. Die beiden Einrichtungen können ohne weiteres abgebaut werden, ohne die Funktion des Uhrwerks zu beeinträchtigen.

Die Arbeiten an der Turmuhranlage konnten rechtzeitig fertiggestellt werden zur feierlichen Inbetriebnahme durch Herrn Bürgermeister Oliver Rein am **19. Juni 2021**, dem Gedenktag der Stadtpatrone Gervasius und Protasius.

Die Wiederinbetriebnahme der mechanischen Turmuhr in Breisach kann als einmalig bezeichnet werden. Noch in Betrieb befindliche Handaufzuguhren werden immer wieder mal elektrifiziert und erhalten automatische Gewichtsaufzüge, Pendelsynchronisierungen und Schlagsperren. Aber eine Uhr, die jahrzehntelang außer Betrieb war und nun wieder in Gang kommt, da dürfte das Breisacher Beispiel einmalig sein. Bleibt zu hoffen, dass das Breisacher Uhrenprojekt kein Einzelfall bleibt.

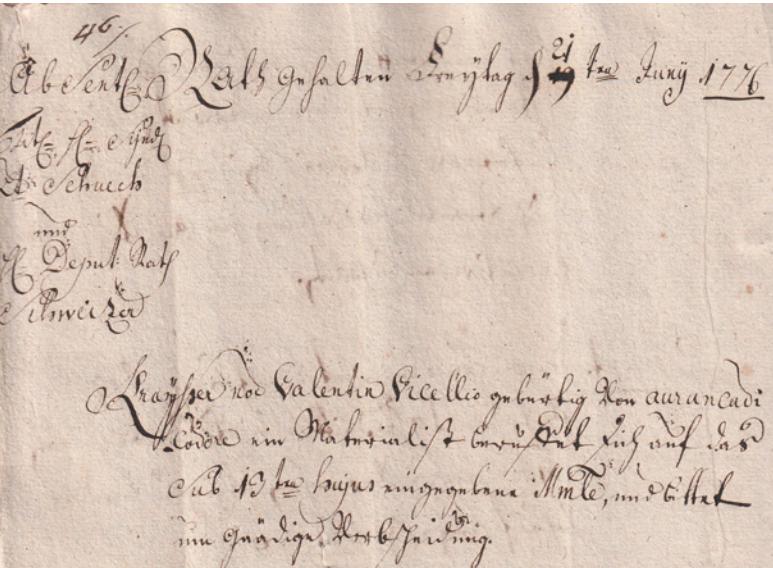
*Das St. Stephansmünster und das kirchliche Leben
Im Gedächtnis der Stadt Breisach : den Ratsprotokollen.*

Der langjährige Leiter des Stadtarchivs, Uwe Fahrer, befasst sich auch im Ruhestand mit den Breisacher Ratsprotokollen. Dabei stößt er immer wieder auf Einträge, die das kirchliche Leben der Münsterpfarrei und das St. Stephansmünster widerspiegeln. In einer losen Reihe „Rath gehalten“ werden diese erstmals der Öffentlichkeit zugänglich gemacht. Der Münsterbauverein dankt seinem Mitglied Stadtarchivar i.R. Uwe Fahrer für sein Engagement sehr herzlich.

„Rath gehalten...“

Kleine Geschichten aus Breisacher Ratsprotokollen.

Von Dipl.-Archivar (FH) i.R. Uwe Fahrer



Wie die Spitalglocke aufs Rathaus kam

Als im Frühjahr 2015 das Dach des Rathauses teilweise neu gedeckt wurde, wurde die Glocke im Dachreiter, die seit 1953 bei standesamtlichen Trauungen geläutet wird, vorübergehend abmontiert und auf dem Münsterplatz platziert.

Den Erzählungen alter Breisacherinnen und Breisacher nach sollte es sich um die aus dem Schutt des 1945 teilweise zerstörten Gutgesellentors kurz nach Kriegsende geborgene Glocke des dort um 1820 installierten Uhrwerks handeln.

Als ich die Glocke aber auf dem Münsterplatz begutachtete, wunderte mich ihre Gestaltung: ein gekreuzigter Christus und eine Madonna mit dem Jesuskind im Strahlenkranz. Dazu am oberen Rand die Inschrift „Christian Bayer in Freiburg 1775 goss mich“.

Es muss sich also um eine Glocke auf einem ehemals kirchlichen Gebäude handeln. Schnell fiel mir hierzu die Glocke der alten Spitalkirche ein. Bei der Durchsicht der Ratsprotokolle stieß ich vor kurzem auf einen diesbezüglichen Eintrag vom 22. März 1763 (S. 77f.). Demnach sollte die Glocke auf dem Dachreiter der neu erbauten Spitalkirche vom Prälaten des Klosters Tennenbach geweiht werden. Dieser versprach es, allerdings sollte die Glocke hierfür in seine Jurisdiktion, seinen Gerichtsbezirk, nach Kiechlinsbergen gebracht werden. Es scheint, dass der Magistrat diese Bedingung erfüllen wollte, denn es wurde mit Kanzleischreiben angefragt, wann und wo genau die Weihe erfolgen solle. Dass wir nun eine Datierung der Glocke von 1775 haben, spricht dafür, dass die erste Glocke wohl nicht allzu lange dort hing und 1775 durch eine neue ersetzt wurde. In den Ratsprotokollen 1774-1778 finden sich leider keine Hinweise auf die Spitalglocke. Was ist aber nun von der mündlichen Überlieferung zu halten, dass die Glocke auf dem Rathaus-Dachreiter vom Gutgesellentor stammen soll? Bei der Räumung des obersten Dachbodens des Rathauses fand man diese tatsächlich, allerdings mit einer größeren Beschädigung: ein Stück war herausgebrochen (heute ist diese Glocke in den Magazinen des Stadtmuseums verwahrt). Meines Erachtens war ihre Aufhängung zunächst geplant, weswegen sie auch im Rathaus aufbewahrt wurde. Als ein Probelaufen jedoch den Missklang, der durch das fehlende Stück entstand, zu Tage brachte, entschieden Bürgermeister Josef Bueb und Stadtbaumeister Paul Storz die ebenfalls im Schutt entdeckte und noch intakte Glocke der Spitalkirche aufzuhängen.

Bei den Trauungen erschallt daher - wohl schon seit 1953 - die 1775 gegossene und damals sicher auch wie ihre Vorgängerin von 1763 geistlich geweihte Glocke der Heiliggeistspitalkirche und nicht die weltliche Uhrentglocke des Gutgesellentors.

Erinnert sei an dieser Stelle auch an das Gedicht „S Hochzittsgleckli“ von Bürgermeister Josef Bueb, veröffentlicht im Gedichtband „Bißangeli. Gedichte. Alemannischer Humor vom Oberrhein“ von 1959. Das lesenswerte Bändchen ist noch heute im Shop des Museums für Stadtgeschichte im Rheintor erhältlich.

