

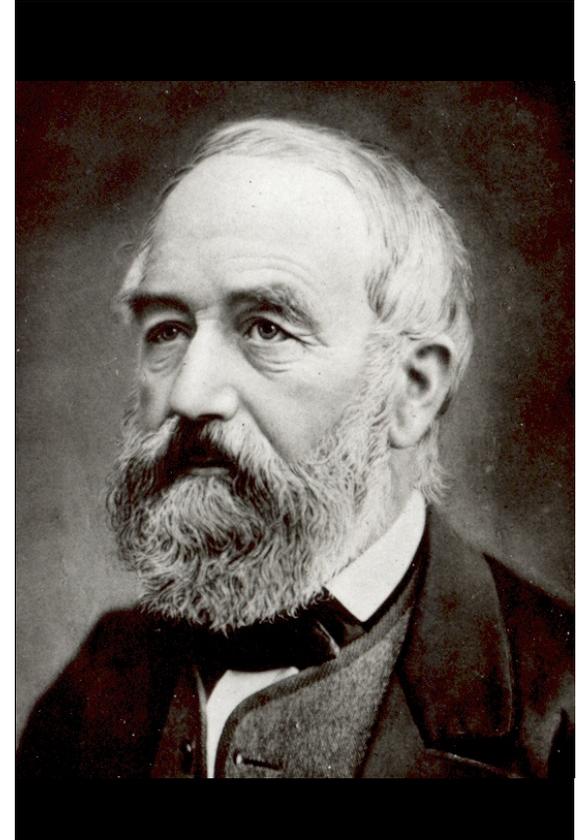


28. Mitgliederversammlung 2020

Briefliche Durchführung mit Abstimmungen per Doodle-Umfrage

Dr. Thomas K. Friedli

1. **Einleitung**
2. Protokoll der letzten MV
3. Jahresbericht
4. Jahresrechnung und Revisorenbericht
5. Entlastung des Vorstandes
6. Budget 2020 und Mitgliederbeiträge 2021
7. Wahlen
8. Behandlung von Anträgen
9. Ausblick 2021

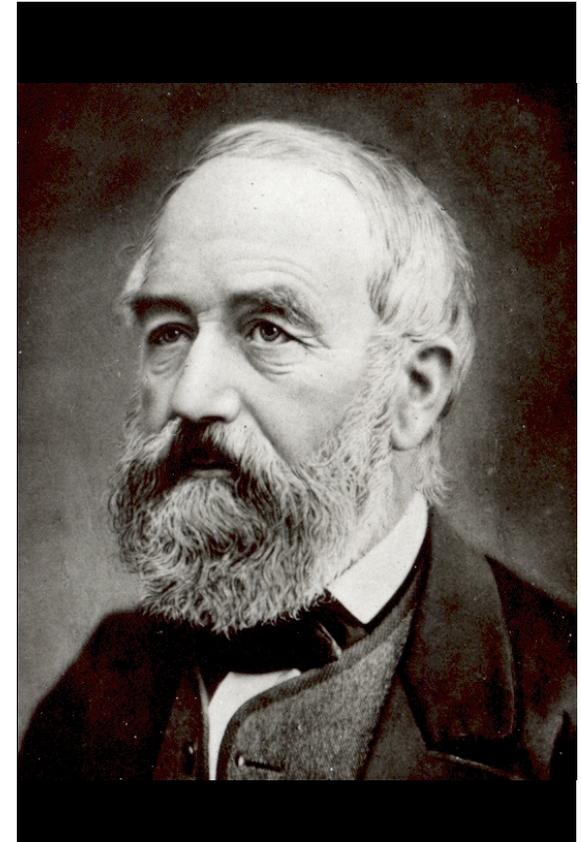




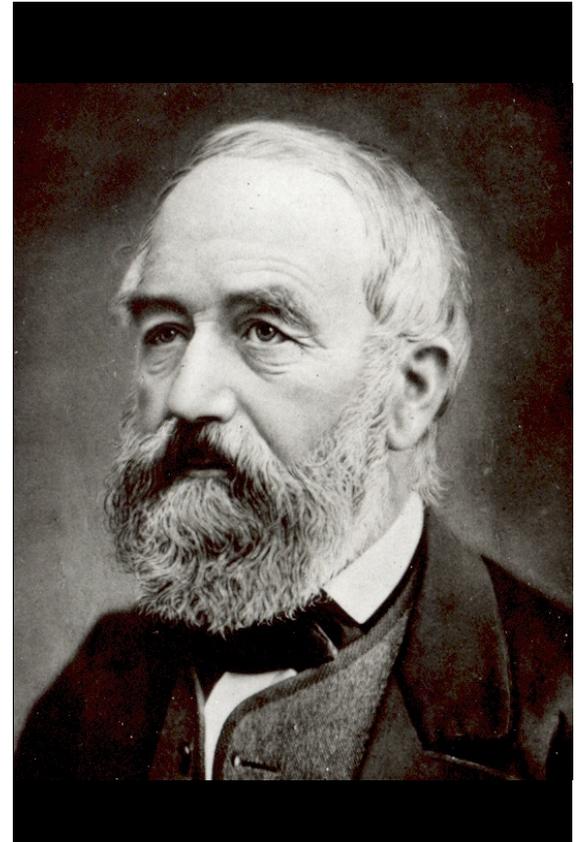
Herzlich willkommen!

- Aufgrund der Covid-19 Pandemie wird die diesjährige Mitgliederversammlung wie angekündigt rein brieflich durchgeführt.
- Die Unterlagen für die Sitzung und die Abstimmungsanträge finden Sie in diesem Dokument. Sie haben bis am 30. November 2020 12:00 MEZ Zeit, die Unterlagen zu studieren und via Umfrage <https://doodle.com/poll/tvktey2bepveqf3c> über die Anträge abzustimmen. Die Umfrage ist ab sofort offen.
- Nur registrierte Mitglieder der Rudolf Wolf Gesellschaft sind an den Abstimmungen zugelassen. Teilnehmer der Doodle-Umfrage nehmen dies zur Kenntnis, indem sie unter <https://doodle.com/poll/tvktey2bepveqf3c> das Kästchen bei der Frage “Bestätige Deine RWG Mitgliedschaft” anwählen. Es zählen in jedem Fall nur die Voten der registrierten RWG-Mitglieder.
- Am 30. November 2020 um 12:00 MEZ wird die Umfrage geschlossen. Der Präsident Thomas K. Friedli und der Leiter der Praxisgruppe Patrick Enderli stellen daraufhin innert Wochenfrist fest, ob das Quorum erreicht wurde, erstellen die Teilnehmerliste und zählen die abgegebenen Stimmen. Der Präsident erstellt daraus ein Beschlussprotokoll und informiert die RWG-Mitglieder über die Ergebnisse.
- ⇒ Die Traktandenliste wurde mit der Einladung verschickt. Leider ist seither unser langjähriger Revisor und Sonnenbeobachter Joe Schibli verstorben. Da sich Stefan Meister spontan bereit erklärt hat, seine Nachfolge zu übernehmen, findet sich auf der umseitig wiedergegebenen Taktandenliste neu auch das Traktandum «Wahlen».

1. Einleitung
2. Protokoll der letzten MV
3. Jahresbericht
4. Jahresrechnung und Revisorenbericht
5. Entlastung des Vorstandes
6. Budget 2020 und Mitgliederbeiträge 2021
7. Wahlen
8. Behandlung von Anträgen
9. Ausblick 2021



1. Einleitung
2. **Protokoll der letzten MV**
3. Jahresbericht
4. Jahresrechnung und Revisorenbericht
5. Entlastung des Vorstandes
6. Budget 2020 und Mitgliederbeiträge 2021
7. Wahlen
8. Behandlung von Anträgen
9. Ausblick 2021

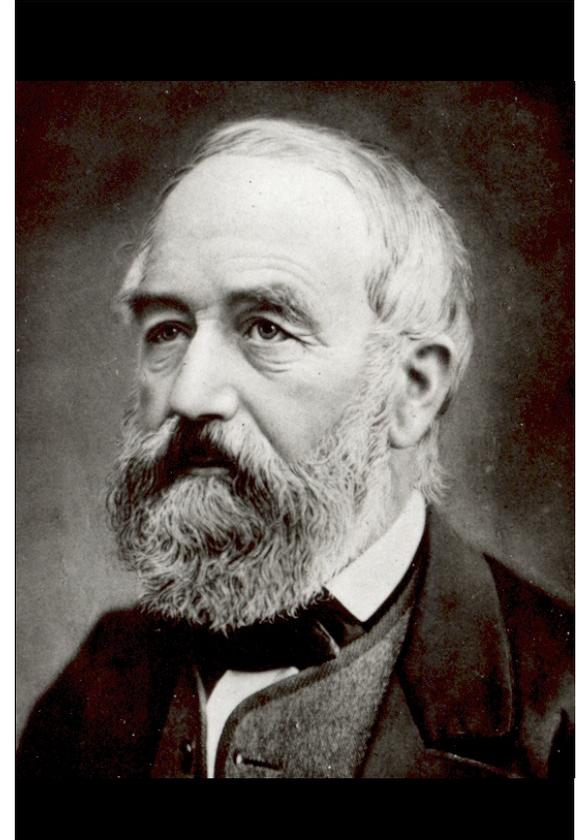


Protokoll der letzten Mitgliederversammlung

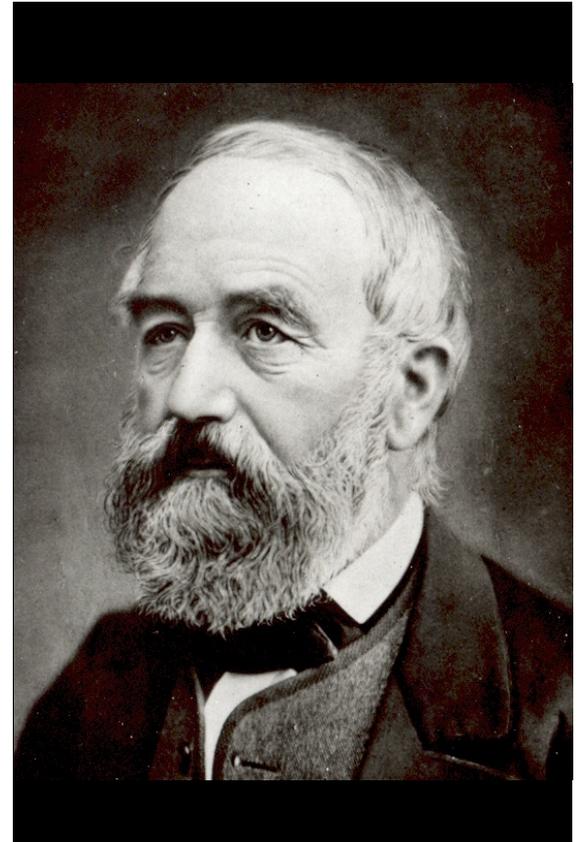
- Das Protokoll der letzten MV wurde auf der RWG-Homepage veröffentlicht:
http://www.rwg.ch/joomla/index.php?option=com_content&view=article&id=173&Itemid=54

- ▶ **Antrag**
 - Der Vorstand beantragt, das Protokoll der letzten RWG-Mitgliederversammlung zu genehmigen.

- ▶ **Stimmen Sie ab!**
 - Beantworten Sie unter <https://doodle.com/poll/tvktey2bepveqf3c> die Frage “Genehmigung Protokoll 2019”. Ein Auswählen des Kästchens bedeutet Zustimmung, ein Leerlassen des Kästchens Ablehnung.

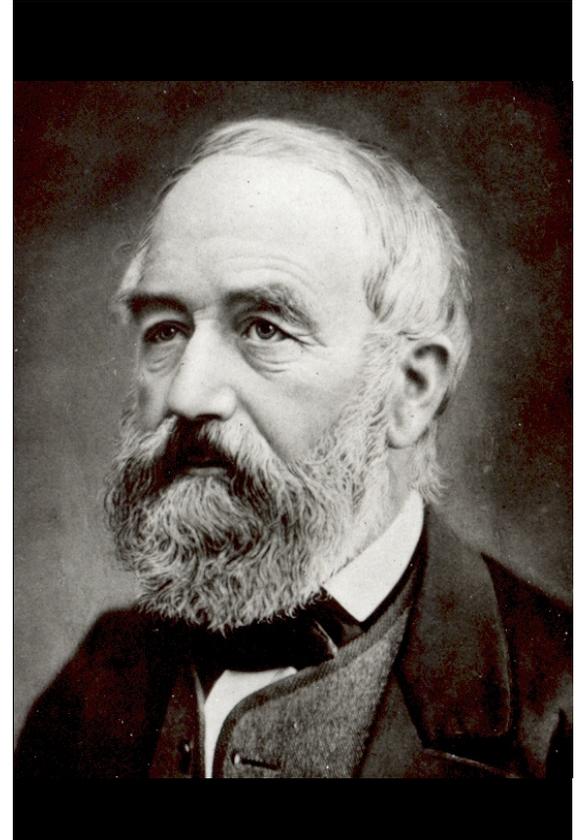


1. Einleitung
2. Protokoll der letzten MV
3. **Jahresbericht**
4. Jahresrechnung und Revisorenbericht
5. Entlastung des Vorstandes
6. Budget 2020 und Mitgliederbeiträge 2021
7. Wahlen
8. Behandlung von Anträgen
9. Ausblick 2021



Jahresbericht

1. Weiterführung der Wolfschen Reihe
2. Aktivitäten
3. Veröffentlichungen
4. Mitgliederbewegungen



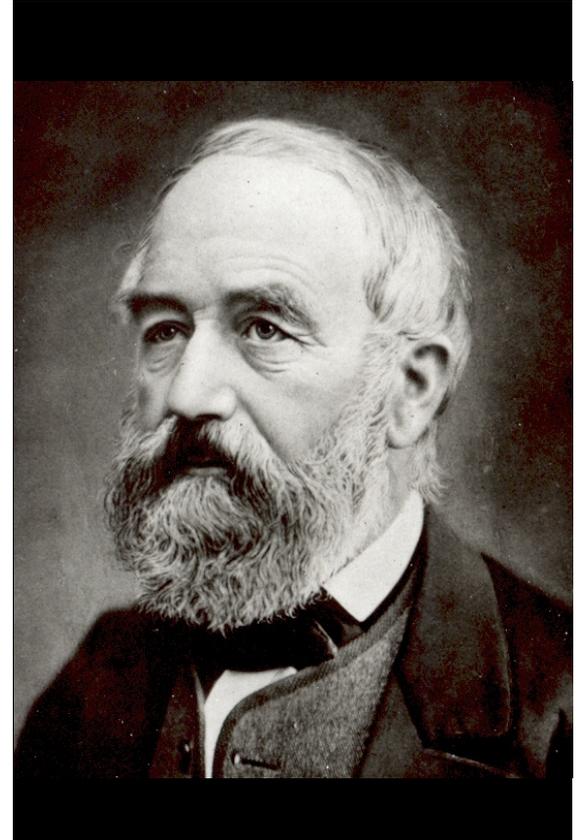
Weiterführung der Wolfschen Reihe

- ⇒ Die Beobachtungen am Wolfschen Normalrefraktor wurden durch Thomas K. Friedli fortgesetzt.
- ⇒ Die Sonnenbeobachter der RWG setzten ihre Beobachtungen fort und erweiterten die Datenbank 1. Generation (Zählungen pro Tag) und 2. Generation (Zählungen pro Gruppe).
- ⇒ Die Homepage des Wolfinstituts musste mit viel Aufwand aktualisiert werden, was auch 2020 noch nicht vollständig abgeschlossen werden konnte. Dadurch wird die Dateneingabe der Beobachter erschwert.
- ⇒ Die Sonnenaktivität erreichte 2019 die Minimumsphase. Der Beginn des 25. Aktivitätszyklus und die Epoche des Minimums konnten bisher aber noch nicht bestimmt werden.



Jahresbericht

1. Weiterführung der Wolfschen Reihe
2. Aktivitäten
3. Veröffentlichungen
4. Mitgliederbewegungen





Veranstaltungen 2019

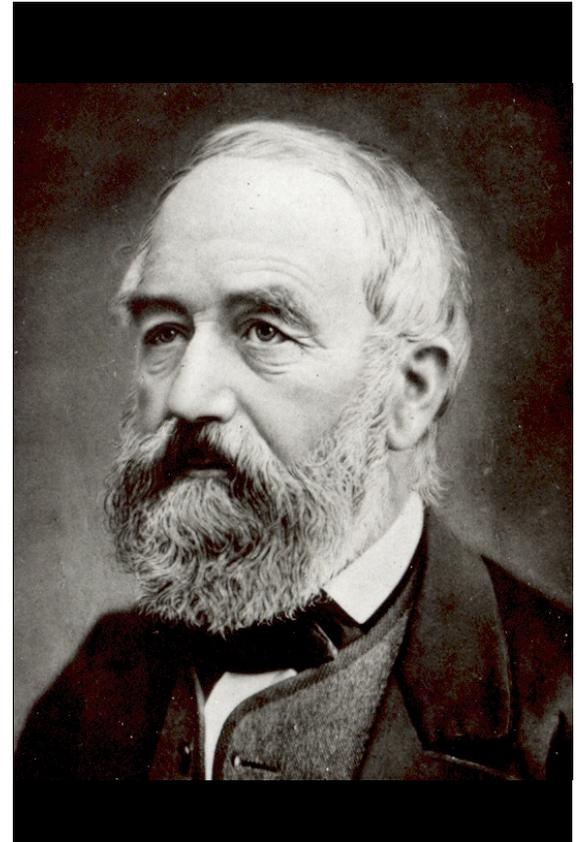
- Sa. 23. März 2019** **Workshop II Exoplaneten-Beobachtung & 29. SonnenHöck**
Observatorium Zimmerwald
Zusammen mit den Veränderlichenbeobachtern der SAG
- Sa. 15. Juni 2019** **27. RWG Mitgliederversammlung**
Observatorium Zimmerwald
- Sa. 17. August 2019** **30. SonnenHöck 13:00 – 17:00**
Observatorium Zimmerwald
- Sa. 26. Oktober 2019** **31. SonnenHöck 13:00 – 17:00**
Observatorium Zimmerwald und Sonnenturm Uecht

➔ Bildmaterial siehe http://www.rwg.ch/joomla/index.php?option=com_content&view=article&id=56&Itemid=65

- ⇒ Maturaarbeit von Simon Kropf zu Exoplaneten-Transitbeobachtungen am Sonnenturm Uecht. Simon hat am Exoplanetenworkshop II sowie an der Mitgliederversammlung von seiner Arbeit und von der Mitwirkung an den Follow-up Beobachtungen der TESS-Mission berichtet. Abschluss der Arbeit im Herbst 2019 mit Note 6.
- ⇒ Maturaarbeit von Jannine Meier zum Verlauf der Sonnenaktivität in Ca II K am Sonnenturm Uecht. Thomas K. Friedli entwickelte hierzu das R-Package «sunxIpr» mit dessen Hilfe für die Jahre 2014 bis 2019 die Flächen und Intensitäten der Plages und des Enhanced Networks auf den Sonnenaufnahmen des Sonnenturms Uecht und des SDO Satelliten bestimmt werden konnten. Abschluss im Frühjahr 2020 mit Note 6. Artikel im Orion II/2020.
- ⇒ Teilnahme von Thomas K. Friedli am *Second Meeting of the ISSI Team on the Recalibration of the Sunspot Number Series, ISSI, Bern, Switzerland, August 19 – 23 2019*.
Siehe <https://www.issibern.ch/teams/sunspotnoser/>.
- ⇒ Weiterarbeit von Thomas K. Friedli am Paper «Recalculation of the Wolf Series from 1877 to 1893». Das Paper musste auch 2019 und 2020 überarbeitet werden, ist jedoch im Juni 2020 in Solar Physics erschienen (<https://link.springer.com/article/10.1007/s11207-020-01637-9>).

Jahresbericht

1. Weiterführung der Wolfschen Reihe
2. Aktivitäten
- 3. Veröffentlichungen**
4. Mitgliederbewegungen





Bulletin M. Bissegger, 12 Ausgaben

E-Mail, Homepage

Mitteilungen 0 Ausgaben

Papier, Homepage

Interna 0 Ausgaben

Papier, Homepage

Orion 6 Aktivitätsbulletins

M. Bissegger

Veröffentlichungen

Solar Phys (2020) 295:72
<https://doi.org/10.1007/s11207-020-01637-9>



Recalculation of the Wolf Series from 1877 to 1893

Thomas K. Friedli¹ 

Received: 20 November 2015 / Accepted: 15 May 2020 / Published online: 2 June 2020
© The Author(s) 2020

Abstract Homogeneity is considered as the most important property of the Wolf series of sunspot relative numbers, or Wolf numbers, since without a stable scale no valid conclusions about variations in the long-term progress of solar activity can be drawn. However, the homogeneity testing of the Wolf series is a difficult task, since the raw data entering the series and the methods of data-reduction and interpolation used to compile the series are largely unknown. In this article we reconstruct the data-reduction algorithms based on hitherto unpublished original sources from the archives of the former Swiss Federal Observatory in Zürich and discuss their impact on the homogeneity of the Wolf series. Based on Alfred Wolfer as reference, we recalculate the progress of the Wolf series from 1877 to 1893, correcting for the widely disregarded diminishing of Wolf's eyesight, for the change of Wolf's main instrument from the 40/700 mm Parisian refractor to the 42/800 mm Fraunhofer refractor, and for the inhomogeneities in the data-reduction procedure during the same time period. The maxima of Cycle 12 in 1884 and of Cycle 13 in 1893 are roughly 10% higher in the recalculated and corrected Wolf series than in the original Wolf series as provided by WDC-SILSO version 1.0. From 1877 to 1883 the smoothed monthly means of the recalculated and corrected Wolf series are up to a factor of 0.76 lower than the original values.

Keywords Solar cycle, observations · Sunspots, statistics

1. Introduction

The sunspot relative number, or Wolf number, invented in 1850 by the Swiss astronomer Johann Rudolf Wolf (Figure 1), is the generally used index to measure variations in the long-term progress of solar activity (Hathaway, 2015). Its value $[R]$ is determined on a

Sunspot Number Recalibration
Guest Editors: F. Clette, E.W. Cliver, L. Lefèvre, J.M. Vaquero, and L. Svalgaard

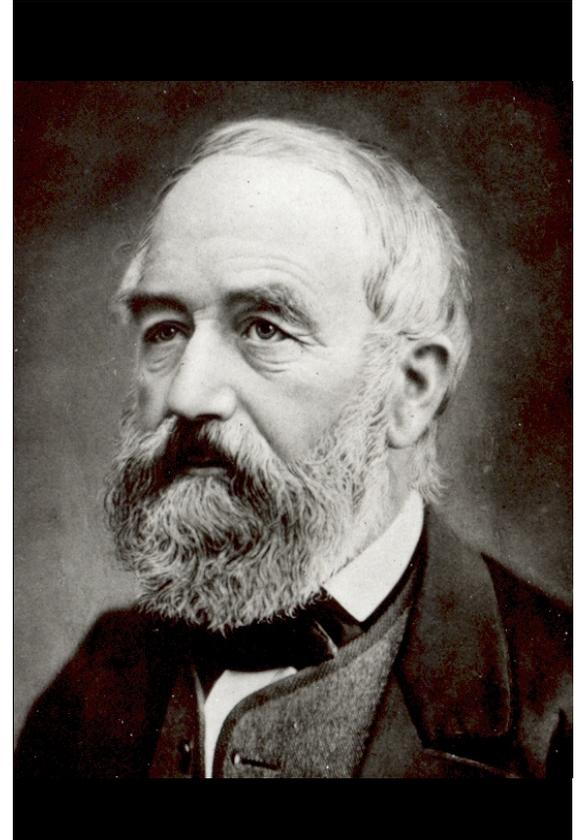
✉ T.K. Friedli
thomas.k.friedli@blwewin.ch

¹ Rudolf Wolf Society, Ahornweg 29, 3123 Belp, Switzerland



Jahresbericht

1. Weiterführung der Wolfschen Reihe
2. Aktivitäten
3. Veröffentlichungen
- 4. Mitgliederbewegungen**



▶ **Austritte**

P. Flückiger

▶ **Eintritte**

J. Meier

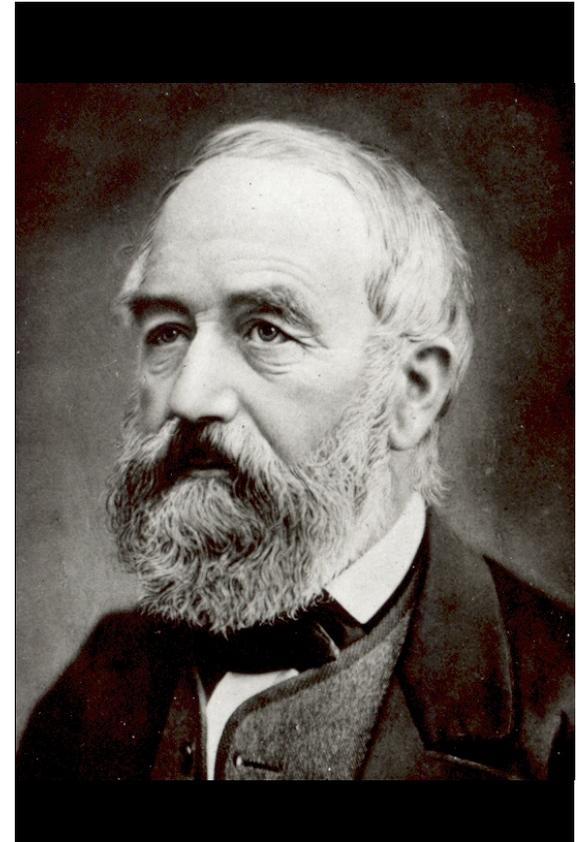
⇒ Total 38 Mitglieder (-)

▶ **Verstorben**

-



1. Einleitung
2. Protokoll der letzten MV
3. Jahresbericht
4. **Jahresrechnung und Revisorenbericht**
5. Entlastung des Vorstandes
6. Budget 2020 und Mitgliederbeiträge 2021
7. Wahlen
8. Behandlung von Anträgen
9. Ausblick 2021





Jahresrechnung 2019

		Budget 2019	Rechnung 2019
Einnahmen			
6000	Mitgliederbeiträge	1500.00	1809.67
6001	Spenden	0.00	0.00
6002	Kiosk	0.00	0.00
6700	Zinsen	0.00	0.00
Total Einnahmen		Fr. 1500.00	1809.67
Ausgaben			
3000	Veranstaltungen	0.00	0.00
3001	Veröffentlichungen	0.00	0.00
3002	Projekte	1200.00	692.60
3003	Praxisgruppe	100.00	84.00
4700	Verwaltung	200.00	163.05
4790	Spesen	0.00	0.00
Total Ausgaben		Fr. 1500.00	939.65
Vor- / Rückschlag		Fr. 0.00	870.02



Bilanz per 31.12.2019

AKTIVEN

Umlaufvermögen

1000	Kasse	169.50
1010	PC-Konto 80-55294-2	12288.34
1020	SBG 282.833.J3R	2820.97
1050	Kaution Fraunhofer	5000.00
1051	Debitoren	100.00
1068	Verrechnungssteuer	0.00

PASSIVEN

Fremdkapital

2000	Kreditoren	600.00
------	------------	--------

Eigenkapital

2100	Eigenkapital	18908.79
------	--------------	----------

Gewinn/Verlust

870.02

TOTAL

Fr. 20378.81 20378.81



Revisorenbericht für das Jahr 2019

Der unterzeichnende Revisor hat die Rechnung 2019 geprüft und erstattet folgenden Bericht:

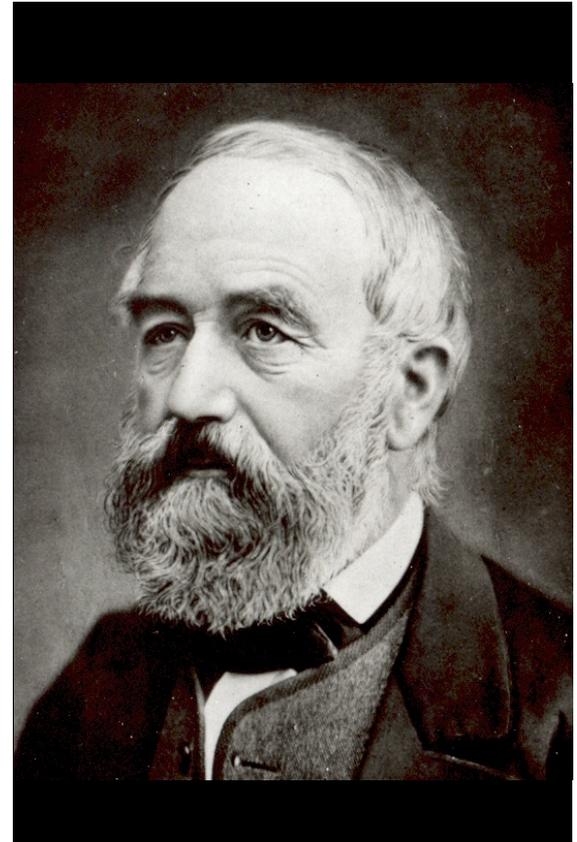
Die Rechnungsführung entspricht den kaufmännischen Gepflogenheiten. Die Belege sind sauber und nachvollziehbar verbucht. Die ausgewiesenen Vermögenswerte sind vorhanden.

Ich beantrage der Versammlung die Rechnung zu genehmigen dem Vorstand Decharge zu erteilen und dem Kassier die ausgezeichnete Arbeit zu verdanken.

Sarnen, 11. Oktober 2020

Ueli Zutter

1. Einleitung
2. Protokoll der letzten MV
3. Jahresbericht
4. Jahresrechnung und Revisorenbericht
5. **Entlastung des Vorstandes**
6. Budget 2020 und Mitgliederbeiträge 2021
7. Wahlen
8. Behandlung von Anträgen
9. Ausblick 2021



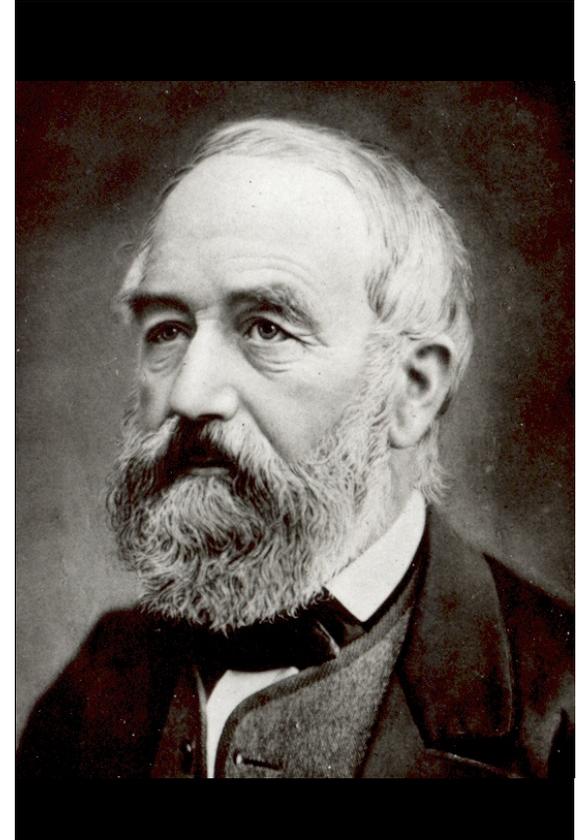
Entlastung des Vorstandes

▶ Antrag des Revisors

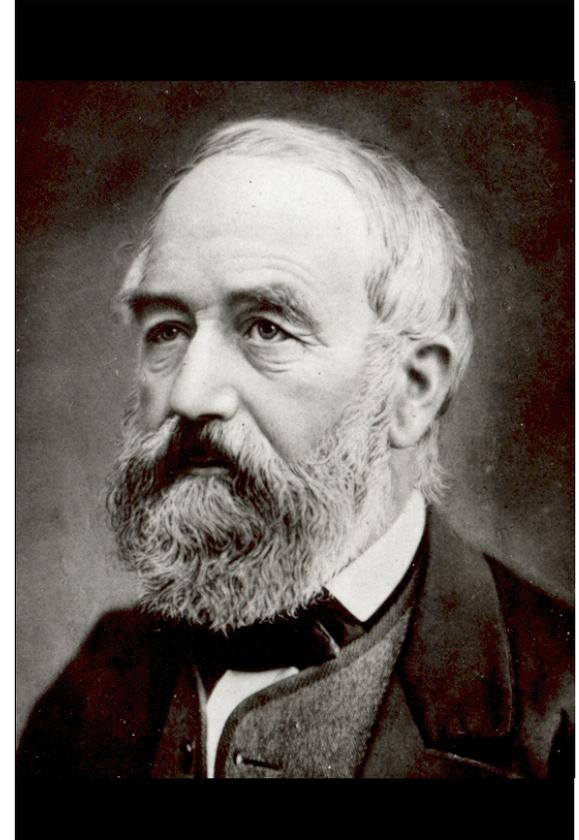
- Der Revisor beantragt, die Rechnung 2019 der RWG zu genehmigen und dem Vorstand Décharge zu erteilen.

▶ Stimmen Sie ab!

- Beantworten Sie unter <https://doodle.com/poll/tvktey2bepveqf3c> die Frage "Genehmigung der Rechnung 2019 und Entlastung Vorstand". Ein Auswählen des Kästchens bedeutet Zustimmung, ein Leerlassen des Kästchens Ablehnung.



1. Einleitung
2. Protokoll der letzten MV
3. Jahresbericht
4. Jahresrechnung und Revisorenbericht
5. Entlastung des Vorstandes
6. **Budget 2020 und Mitgliederbeiträge 2021**
7. Wahlen
8. Behandlung von Anträgen
9. Ausblick 2021





Budget 2020

		Budget 2019	Rechnung 2019	Budget 2020
Einnahmen				
6000	Mitgliederbeiträge	1500.00	1809.67	1500.00
6001	Spenden	0.00	0.00	0.00
6002	Kiosk	0.00	0.00	0.00
6700	Zinsen	0.00	0.00	0.00
Total Einnahmen		Fr. 1500.00	1809.67	1500.00
Ausgaben				
3000	Veranstaltungen	0.00	0.00	0.00
3001	Veröffentlichungen	0.00	0.00	0.00
3002	Projekte	1200.00	692.60	1200.00
3003	Praxisgruppe	100.00	84.00	100.00
4700	Verwaltung	200.00	163.05	200.00
4790	Spesen	0.00	0.00	0.00
Total Ausgaben		Fr. 1500.00	939.65	1500.00
Vor- / Rückschlag		Fr. 0.00	870.02	0.00

Genehmigung Budget 2020 und Mitgliederbeiträge 2021

▶ Antrag I

- Der Vorstand beantragt, das Budget 2020 der RWG zu genehmigen.

▶ Stimmen Sie ab!

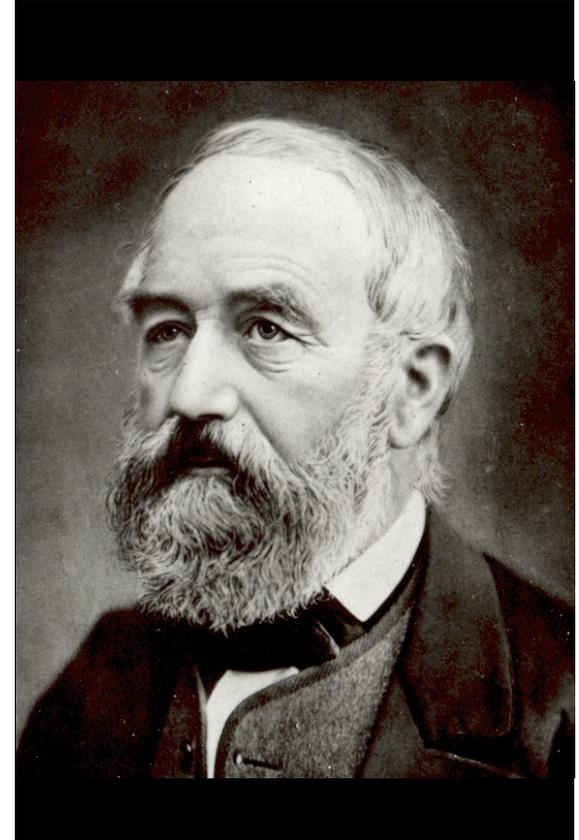
- Beantworten Sie unter <https://doodle.com/poll/tvktey2bepveqf3c> die Frage “Genehmigung Budget 2020”. Ein Auswählen des Kästchens bedeutet Zustimmung, ein Leerlassen des Kästchens Ablehnung.

▶ Antrag II

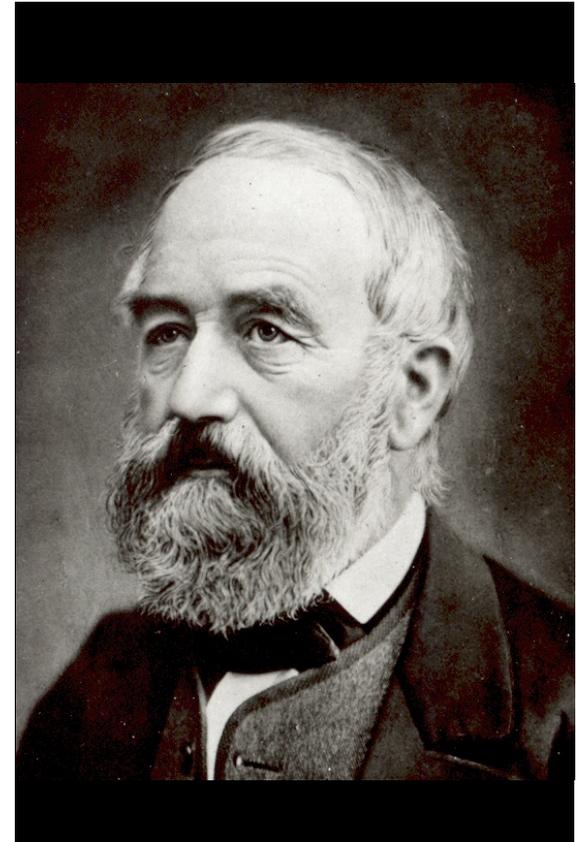
- Der Vorstand beantragt, die Mitgliederbeiträge der RWG per 2021 unverändert zu lassen.

▶ Stimmen Sie ab!

- Beantworten Sie unter <https://doodle.com/poll/tvktey2bepveqf3c> die Frage “Genehmigung Mitgliederbeiträge 2021”. Ein Auswählen des Kästchens bedeutet Zustimmung, ein Leerlassen des Kästchens Ablehnung.



1. Einleitung
2. Protokoll der letzten MV
3. Jahresbericht
4. Jahresrechnung und Revisorenbericht
5. Entlastung des Vorstandes
6. Budget 2020 und Mitgliederbeiträge 2021
7. **Wahlen**
8. Behandlung von Anträgen
9. Ausblick 2021





Ersatzwahl eines Revisors

- ▶ Unser langjähriger Revisor Joe Schibli ist diesen Herbst leider unerwartet verstorben.

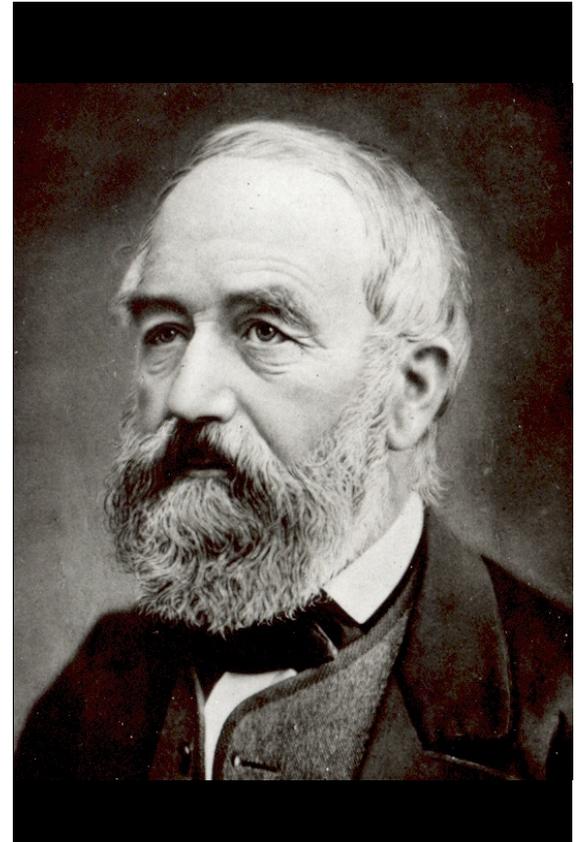
- ▶ Stefan Meister hat sich freundlicherweise bereit erklärt, sich in Nachfolge von Joe Schibli für das Amt des Revisors zur Verfügung zu stellen.

- ▶ **Antrag**
 - Der Vorstand beantragt, Stefan Meister für eine vierjährige Amtsperiode als Revisor der RWG zu wählen.

- ▶ **Stimmen Sie ab!**
 - Beantworten Sie unter <https://doodle.com/poll/tvktey2bepveqf3c> die Frage “Wahl von Stefan Meister als Revisor”. Ein Auswählen des Kästchens bedeutet Zustimmung, ein Leerlassen des Kästchens Ablehnung.

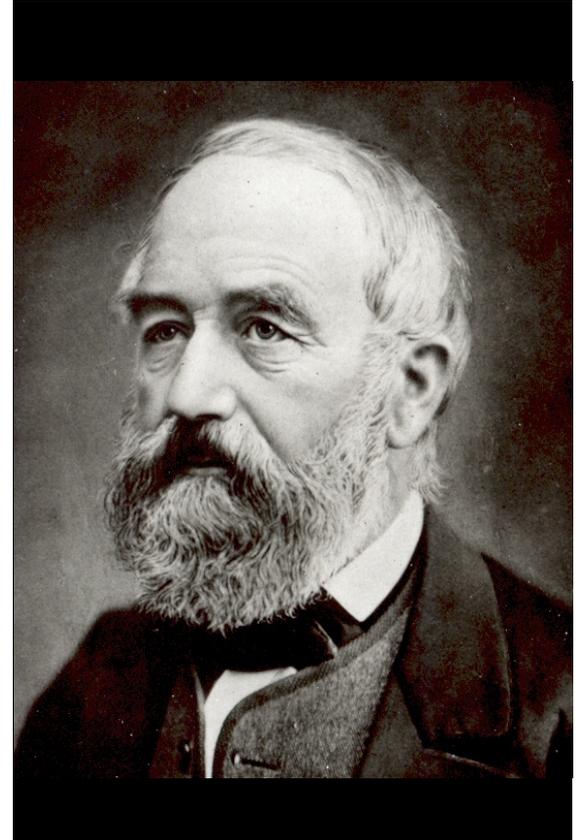


1. Einleitung
2. Protokoll der letzten MV
3. Jahresbericht
4. Jahresrechnung und Revisorenbericht
5. Entlastung des Vorstandes
6. Budget 2020 und Mitgliederbeiträge 2021
7. Wahlen
8. **Behandlung von Anträgen**
9. Ausblick 2021

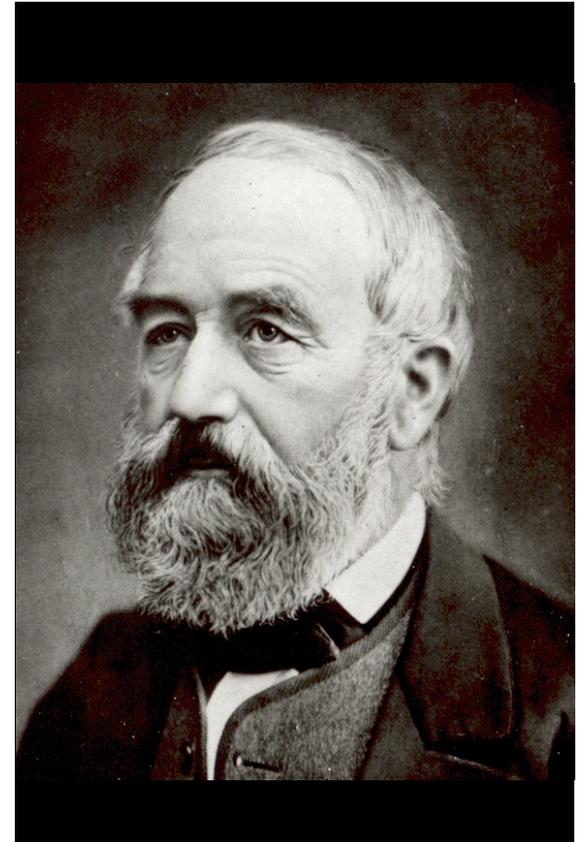


Behandlung von Anträgen

- ▶ Es liegen keine weiteren Anträge vor.



1. Einleitung
2. Protokoll der letzten MV
3. Jahresbericht
4. Jahresrechnung und Revisorenbericht
5. Entlastung des Vorstandes
6. Budget 2020 und Mitgliederbeiträge 2021
7. Wahlen
8. Behandlung von Anträgen
9. **Ausblick 2021**





Ausblick 2021

- ▶ Zur Zeit ist eine Planung für 2021 sehr unsicher. Wir haben daher nur drei gemeinsame Aktivitäten vorgesehen:

Sa. 27. März 2021

SAG Astrotagung Brugg

Sa. 29. Mai 2021

29. RWG Mitgliederversammlung

Observatorium Zimmerwald

Sa. 16. Oktober 2021

32. SonnenHöck 13:00 – 17:00

Observatorium Zimmerwald und Sonnenturm Uecht

Programm nach Ankündigung

- ▶ **Umfrage**

- Der Vorstand sucht Interessenten, welche sich an den Vorarbeiten zum Präsentationsstand der RWG an der SAG Astrotagung beteiligen möchten. Dies umfasst Vorarbeiten an Texten, Präsentationen, Plakaten etc. wie auch die Publikumsarbeit in Brugg am Stand oder hinter den Kulissen.

- ▶ **Machen Sie mit!**

- Beantworten Sie unter <https://doodle.com/poll/tvktey2bepveqf3c> die Frage "Mitarbeit Astrotagung 2021". Ein Auswählen des Kästchens bedeutet Interesse, ein Leerlassen des Kästchens kein Interesse.