

JAHRESRÜCKBLICK 2019

ÜBERSICHT 1



VDI

24. Januar, *AGV-Weinstüberl* **Technikgeschichtlicher Stammtisch**

07. Februar, *AGV, OTL a.d. Harald Knobloch, Flugsicherungsoffizier; Johann Hagl, Fluglotse:*
Flugsicherung - Anfänge und Fortentwicklung der Flugverkehrskontrolle

27. Februar, *HM, Prof. Dr. Josef M. Gaßner:*
Science vs. Fiction - Wissenschaft in Zeiten von Fake-News und alternativen Weltbildern

13. März, *HM, Dirigent Felix Mayer:*
150 Jahre Richard Wagners „Die Meistersinger von Nürnberg“

11. April, *AGV, Dr. Heinrich C. Soffel, LMU*
„Georg Simon Ohm - Physiker und Entdecker der nach ihm benannten Gesetze“

JAHRESRÜCKBLICK 2019

ÜBERSICHT 2



VDI

16. Mai, AGV, *Dr. Heinrich C. Soffel*, LMU, **Benjamin Franklin (1706 - 1790), Puritanischer Freigeist, Unternehmer, Wissenschaftler und Staatsmann**

27. Juni, AGV, *Dr. –Ing Walter Rathjen*: **Fliegen in und um die Welt - vor 100 Jahren: Jungfernflog der Junkers F13 - Wegbereiter des Luftverkehrs**

11. Juli, Exkursion *Schlosspark Linderhof*, *Dr.-Ing. Alexander Wiesneth*:
Führung durch die Baustelle der Venusgrotte

17. Juli, HM, *Dr. –Ing Walter Rathjen*
„Die Erde geht auf: Apollo 11-Mondlandung vor 50 Jahren“

25. Juli, *Dr. Bettina Gundler*, *Leiterin Verkehrszentrum Deutsches Museum*
VDI Sommerfest Technik im Park

JAHRESRÜCKBLICK 2019

ÜBERSICHT 3



VDI

12. September, AGV, Dr. Uli Fischer: **"Digitalisierung in der Pflege"**

17. Oktober, AGV, Dr. Ing. Jürgen Bloch: **Flugsimulation am PC – aus dem Alltag eines "Sesselpiloten,"**

24. Oktober, AGV, Dr.-Ing. Alexander Wiesneth:

„Entstehung einer Ikone – die Grundsteinlegung von Schloss Neuschwanstein vor 150 Jahren“

16. November, Lechfeld-Kaserne, OTL a.d. Harald Knobloch

Führung durch die „Militärgeschichtlichen Sammlung (MGS) Lechfeld“

28. November, AGV, Dipl.-Ing. Martin Häusler:

„Darf der Mensch alles machen, was er kann? - Satellitendaten zeigen den Klimawandel“

19. Dezember, AGV, Thomas Janscheck: **„Blütenpracht und Nektartracht“ - Über die ökologische und volkscundliche Bedeutung der Pflanzen in Garten und Natur**

JAHRESRÜCKBLICK 2019

07. FEBRUAR, AGV



Flugsicherung – Anfänge und Fortentwicklung der Flugverkehrskontrolle



2019
1200
Flugbewegungen
täglich in München



*OTL a.d. Harald Knobloch,
Flugsicherungsoffizier;
Johann Hagl, Fluglotse* 4

1919

2 Flüge täglich
Augsburg -
München -
Berlin





Science vs. Fiction - Wissenschaft in Zeiten von Fake-News und alternativen Weltbildern

Wie arbeitet die Wissenschaft?

Permanentes Hinterfragen des aktuellen Weltbildes ist Motor in der Wissenschaft.

Konkurrierende Theorien treten solange gegeneinander an, bis Beobachtungen und Experimente das Richtige beweisen. Damit werden neue Hypothesen erdacht, die wiederum geprüft werden.

Und gleichzeitig weiß man, dass auch diese Theorie – nicht ewig leben wird.

In jüngster Zeit gibt es sogenannte "alternative Theorien", basierend auf "alternativen Fakten,, (**Fake-News**). Sie argumentieren oft nach dem Gesetz der Masse unter dem Motto "*wenn viele einer Meinung sind, dann muss da schon etwas dran sein...*".

Medien und soziale Netzwerke bieten effektive Multiplikatoren - vergrößern viral die Anhängerschaft.



150 Jahre Richard Wagners „Die Meistersinger von Nürnberg“

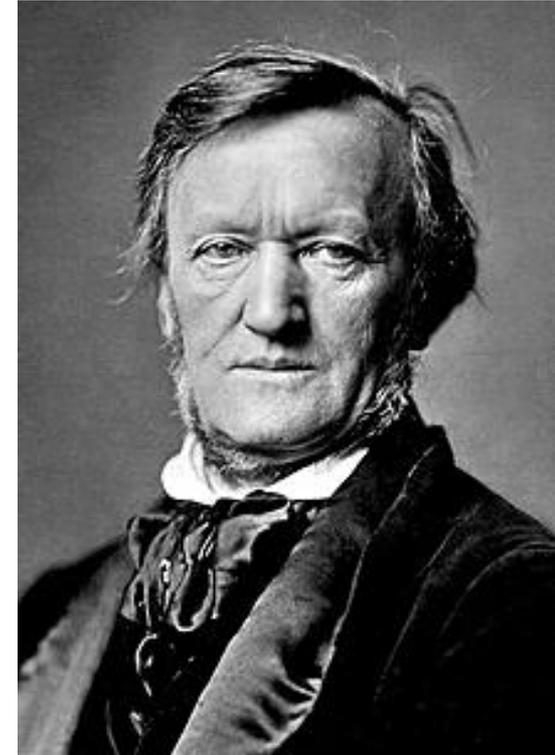


Felix Mayer

Für den Musikkritiker Eduard Hanslick gehören „Die Meistersinger von Nürnberg“ zu den „interessantesten musikalischen Abnormitäten“.

Der Wagner in Hassliebe verbundene Friedrich Nietzsche schrieb zum Vorspiel der „Meistersinger“:

Die Ouvertüre ist eine prachtvolle, überladene, schwere und späte Kunst, welche den Stolz hat, zu ihrem Verständnisse zwei Jahrhunderte Musik als noch lebendig vorauszusetzen. Diese Art Musik drückt am besten aus, was ich von den Deutschen halte: sie sind von vorgestern und von übermorgen – sie haben noch kein Heute.“





Georg Simon Ohm - Physiker und Entdecker der nach ihm benannten Gesetze

Nach dem Gymnasium und Studium in Erlangen und erlernte vom Vater das Schlosserhandwerk.

Die nächsten Jahrzehnte verdiente er seinen Lebensunterhalt als Mathematik- und Physiklehrer in der Schweiz, in Bamberg und Köln.

Daneben betrieb Ohm intensive physikalische Studien und Experimente. Für die Ergebnisse erhielt er von der Universität Erlangen seine Promotionsurkunde.

Das Ohmsche Gesetz, das er 1826 formulierte und mit dem er als Physiker Geschichte schrieb, blieb zu seiner Zeit weitgehend unbeachtet.

Die wissenschaftliche Physik wurde damals naturphilosophisch ausgelegt. Physikalische Vorgänge mathematisch präzise zu beschreiben, wie Ohm dies tat, war experimentell arbeitenden Wissenschaftlern fremd.

* 16. März 1789
in Erlangen



† 6. Juli 1854
in München



Benjamin Franklin

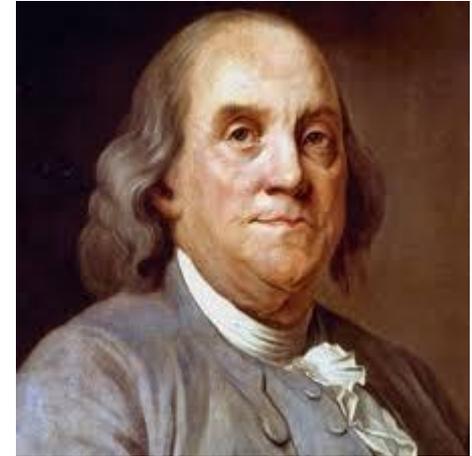
Puritanischer Freigeist, Unternehmer, Wissenschaftler und Staatsmann

Benjamin Franklin ist den meisten Zeitgenossen als Mitbegründer der Vereinigten Staaten von Nordamerika und Mitverfasser der Unabhängigkeitserklärung von 1776 bekannt.

Für die US-Amerikaner gilt er als einer ihrer größten Schriftsteller, Erfinder, Wissenschaftler und Staatsmänner.

Er gilt als PIONIER auf dem Gebiet der ERFORSCHUNG DER ELEKTRIZITÄT und als ERFINDER DES BLITZABLEITERS.

Eine Reihe von Begriffen der Elektrizitätslehre, die wir auch heute noch in unserem täglichen Leben verwenden, gehen auf ihn zurück.



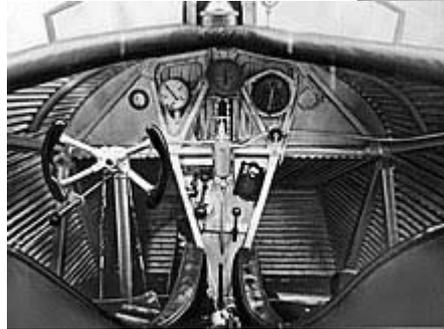
*** 1706 , + 1790**



Fliegen in und um die Welt - vor 100 Jahren: Jungfernflug der Junkers F13 - Wegbereiter des Luftverkehrs

Heute nutzen wir das Flugzeug als alltägliches Verkehrsmittel. Völlig anders war die Situation vor 100 Jahren.

Die Junkers F13 war das erste echte Verkehrsflugzeug. Hugo Junkers bahnte mit ihr den Weg zum Weltluftverkehr.



Junkers F13 beim Flugtag 1924 in Zittau.



„Die Erde geht auf: Apollo 11-Mondlandung vor 50 Jahren“

Der Sputnik-Schock im Oktober 1957 und dann auch noch im April 1961 der erste Mensch im All ! Die Überlegenheit der Russen konnte nicht drastischer bewiesen werden.

Die Antwort gab John F. Kennedy in seiner Kongressrede am 25. Mai 1961:

„... noch vor Ende des Jahrzehnts einen Menschen auf dem Mond zu schicken und sicher zur Erde zurückzubringen “.

Diese Zielvorgabe artete aus zum teuersten, waghalsigsten, ja verrücktesten Projekt der Menschheitsgeschichte und es gelang.

Der besondere Nebeneffekt war vielleicht, so Bill Anders, Astronaut Apollo 8:

Wir sind zum Mond geflogen,

das Wichtigste aber war: WIR HABEN DIE ERDE ENTDECKT!



JAHRESRÜCKBLICK 2019

11. JULI, SCHLOSSPARK LINDERHOF,
DR.-ING. ALEXANDER WIESNETH

Führung durch die Baustelle der Venusgrotte auf Schloss Linderhof



JAHRESRÜCKBLICK 2019

11. JULI, SCHLOSSPARK LINDERHOF,
DR.-ING. ALEXANDER WIESNETH



Führung durch die Baustelle der Venusgrotte auf Schloss Linderhof





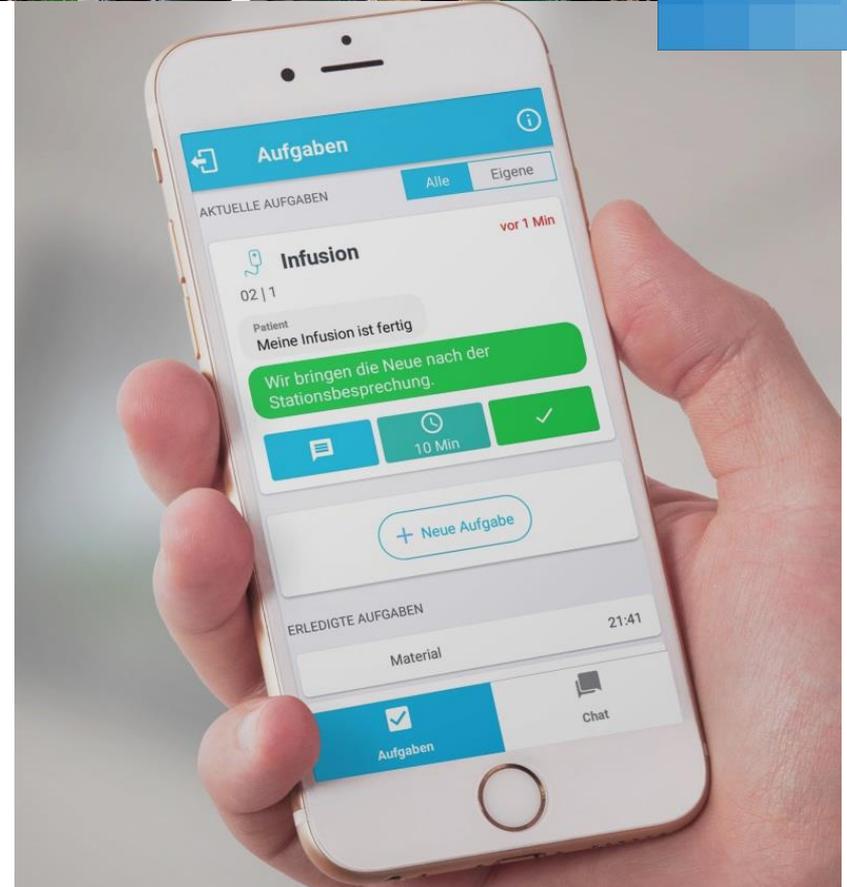
Digitalisierung in der Pflege

In der Zukunft vereinfacht die Digitaltechnik die Aufgaben in der Pflege

z.B. heute in der Erprobung:

Der digitale Tagesaufgabenplan wird direkt auf das Smartphone des Pflegepersonals übertragen.

Auch Dienstleistungs-Transport-Roboter sind in der Erprobung



JAHRESRÜCKBLICK 2019

17. OKTOBER, AGV,
DR. ING. JÜRGEN BLOCH



Flugsimulation am PC – aus dem Alltag eines "Sesselpiloten,,



26.01.2020

ARBEITSKREIS TECHNIKGESCHICHTE, MÜNCHEN

JAHRESRÜCKBLICK 2019

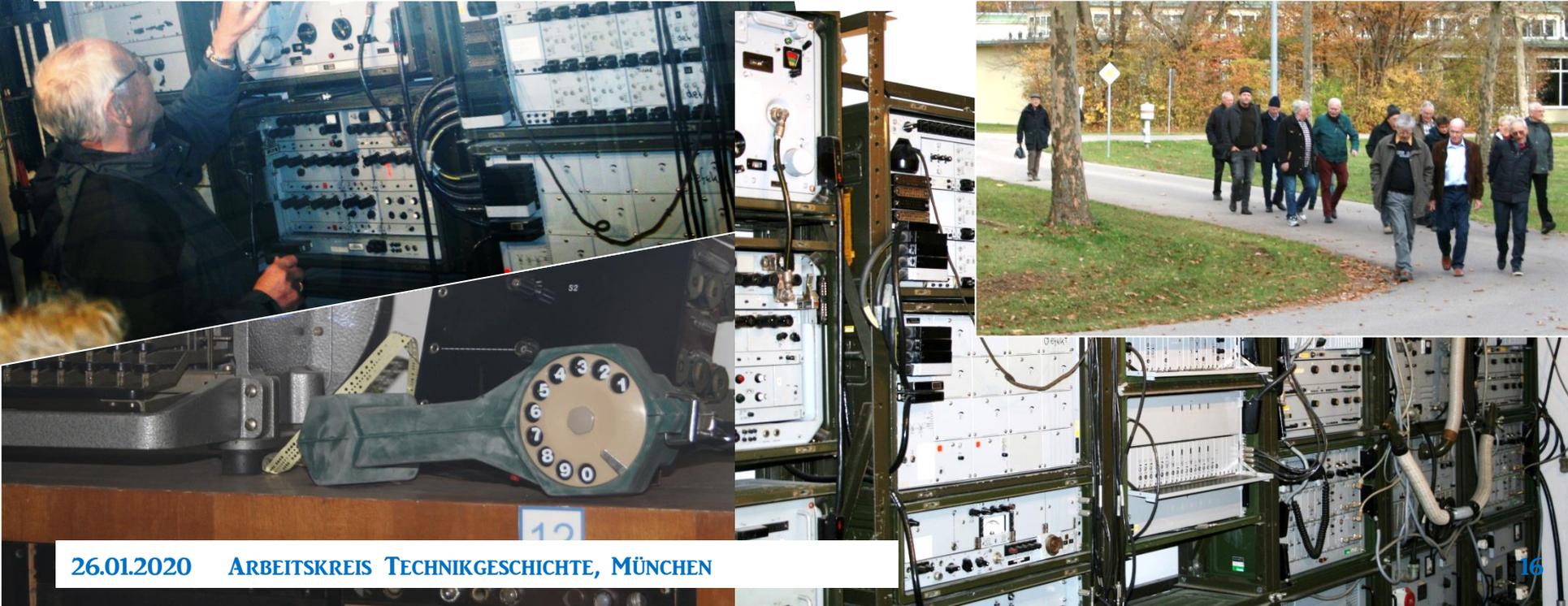


VDI

24. Oktober, AGV, Dr.-Ing. Alexander Wiesneth: „Entstehung einer Ikone – die Grundsteinlegung von Schloss Neuschwanstein vor 150 Jahren“



16. November, Exkursion *Lechfeld-Kaserne, OTL a.d. Harald Knobloch*
Führung durch die „*Militärgeschichtlichen Sammlung (MGS) Lechfeld*“



JAHRESRÜCKBLICK 2019

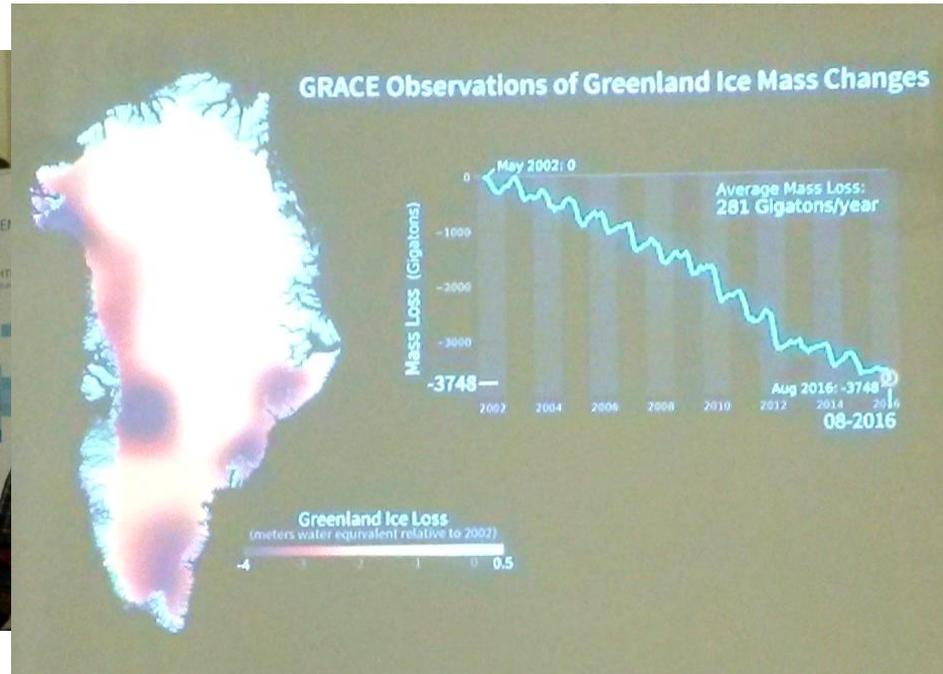
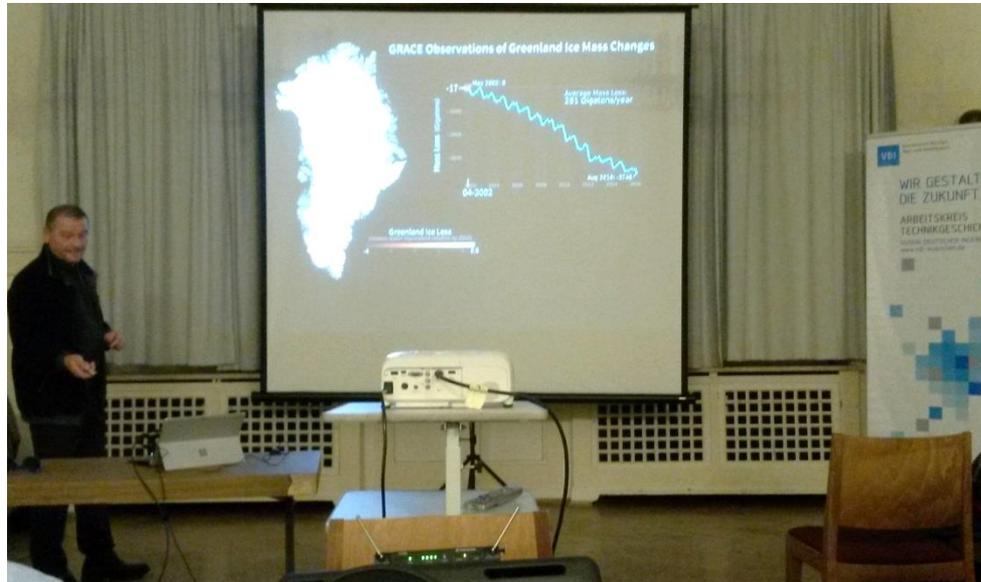
28. NOVEMBER, AGV,

DIPL.-ING. MARTIN HÄUSLER



Darf der Mensch alles machen, was er kann?

Satellitendaten zeigen den Klimawandel



JAHRESRÜCKBLICK 2019

19. DEZEMBER, AGV, THOMAS JANSHECK



„Blütenpracht und Nektartracht“ –

Über die ökologische und volkscundliche Bedeutung der Pflanzen in Garten und Natur

