

# Congratulations, dear Petz



Herzlichen  
Glückwunsch,  
lieber Petz!

On July 8<sup>th</sup>, 2021, Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Günter Petzow celebrates a proud anniversary, his 95<sup>th</sup> birthday. He is one of the world's most prominent personalities in our field and his numerous initiatives continue to have an impact even today. Whether as Honorary President of the German Society for Materials Science, whether as Honorary Chairman of the Materialography Committee of the DGM, or whether as visionary founder and now founding editor of the journal Practical Metallography, which has been internationally established for preparation, microscopic imaging and microstructural analysis for more than 50 years. Therefore, in the following we give space to the many congratulations that have reached us on this occasion. On behalf of the editorial team, a sincere gratitude to all of you.

## **Frank Mücklich (Editor)**

*Some particularly close friends and important working groups "overlooked" the character limit for the congratulations. Please do not draw any conclusions from this.*

Am 08. Juli 2021 begeht Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Günter Petzow ein stolzes Jubiläum, seinen 95. Geburtstag. Er ist eine der weltweit prägnantesten Persönlichkeiten unseres Faches und seine zahlreichen Initiativen wirken bis heute nach. Ob als Ehrenpräsident der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde, ob als Ehrenvorsitzender des Fachausschusses Materialographie der DGM oder ob als visionärer Gründer und nunmehr Gründungsherausgeber der für Präparation, mikroskopische Abbildung und Gefügeanalyse seit mehr als 50 Jahren international etablierten Fachzeitschrift Praktische Metallographie. Deshalb geben wir im Folgenden Raum für die vielen Glückwünsche, die uns aus diesem Anlass erreicht haben. Im Namen des Teams der Redaktion Ihnen allen ein herzliches Danke-schön.

## **Frank Mücklich (Herausgeber)**

*Manche besonders engen Freunde und wichtige Arbeitskreise „übersahen“ das Zeichenlimit für die Gratulation. Bitte keine Schlüsse daraus ziehen.*



### **Stefan Klein, für die Deutsche Gesellschaft für Materialkunde (DGM)**

Professor Günter Petzow – an outstanding personality and an excellent scientist – has been a member of the German Materials Society for more than 60 years, which testifies to his unyielding loyalty and commitment. Even today, he is still available to us with advice and support.

Professor Petzow once quoted in the context of the award of his DGM honorary presidency:

*“Dare to call it loud and clear,  
his efforts his virtue.  
For a heartfelt recognition  
is the second youth of old age.”*

*(Goethe, 1749–1832)*

On his 95<sup>th</sup> birthday, our warmest congratulations are assured – coupled with great gratitude to have a young-at-heart scientist like him in our ranks.

Professor Günter Petzow – eine herausragende Persönlichkeit und ein ausgezeichneter Wissenschaftler – ist seit über 60 Jahren Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde, was von seiner unnachgiebigen Treue und Verbundenheit zeugt. Noch heute steht er uns mit Rat und Tat zur Verfügung.

Professor Petzow zitierte im Rahmen der Verleihung seines DGM-Ehenvorsitzes einst:

*„Waget es laut und klar zu nennen  
sein Bemühen, seine Tugend;  
denn ein herzlich Anerkennen  
ist des Alters zweite Jugend.“*

*(Goethe, 1749–1832)*

Zu seinem 95. Geburtstag sind ihm herzlichsten Glückwünsche sicher – gepaart mit großer Dankbarkeit, einen junggebliebenen Wissenschaftler wie ihn in unseren Reihen zu haben.

## Mike Keeble, for BUEHLER and the International Metallographic Society (IMS)



Since the days when you were collaborating with Dan Albrecht, Jim Nelson and many others here at Buehler, your name has been synonymous with metallography. The English Language version of your book Metallographic Etching is a key reference for thousands of metallographers across the world, and we are proud to have had a role in

its creation. The legacy of collaboration, professionalism and friendship that you and your peers created have laid the foundations for both national and global societies, and so also a network of people connected by a passion for Materials Science and Metallography. In both my role as Technical Manager at Buehler and incoming President of the International Metallographic Society, thank you for everything you have done for our branch of science. Truly, we stand on the shoulders of giants.

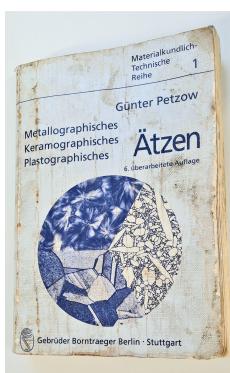
Happy 95<sup>th</sup> Birthday Professor Petzow!

## DGM, Fachausschuss Materialographie, Arbeitskreis Probenpräparation, Holger Schnarr

Geburtstagsrezept

Lieber Prof. Petzow,

die gesammelten Rezepturen Ihres Ätzbuches nutzen metallographisch Aktive seit Generationen für diverse mehr oder weniger erfolgreiche Ausflüge in die oft unvorhersehbare Welt des Präparierens und Ätzens. Das sieht man der arg gebeutelten Literatur dann auch meist an (Bild 1).



**Bild 1:** häufig benutztes Arbeitsmittel

Daher ist nun die Zeit gekommen, ein Rezept als Dank an Sie zurückzugeben. Dieses Rezept ist für Geburtstage und Anlässe jeglicher Art einsetzbar.

Sie benötigen:

- Wasser: 1000 ml
- Alkohol: 150 ml
- Glycerin: 5 bis 12 g

- Säure: 6 bis 15 g
- Mineralstoffe: 1,8 bis 4 g
- Polyphenole: 0,1 bis 3,5 g
- Aromastoffe: 0,8 bis 1,2 g
- Vitamine: 0,01 g

Aus diesen Bestandteilen setzen Sie eine sogenannte Stammlösung an. Geben Sie der Stammlösung Zeit, denn das schonende Zusammenwirken der Stoffe ist Garant für ein gutes Ergebnis.

Danach ziehen Sie von der Stammlösung ca. 250 ml ab (ein sogenanntes „Viertele“). Sofern es erlaubt ist, Gäste (nicht nur virtuell) zu haben, bieten Sie diesen auch jeweils 250 ml an. Man kann errechnen, dass Sie dann nur maximal 3 Gäste haben dürfen, die über 16 Jahren sind. Sollen es mehr sein, erhöhen Sie die Ausgangsstoffe für die Stammlösung proportional.

Am besten eignen sich spezielle Gläser, die man, nachdem sie mit Teilen der Stammlösung gefüllt sind, leicht gegeneinanderschlägt und dann den Inhalt trinkt. In diesem Fall ist das gewünscht und erfordert keine speziellen Schutzmaßnahmen. Es empfiehlt sich aber, dabei eine sitzende Haltung einzunehmen.



**Bild 2:** Treffen des AK Probenpräparation aus einer Zeit, als man die Anzahl der Haushalte noch nicht zählen musste (2018)

Den Arbeitskreis Probenpräparation (Bild 2) brauchen Sie bei der Stammlösungsmengenberechnung nicht einbeziehen, denn der stößt rein virtuell auf Ihren Geburtstag an und sagt: Herzlichen Glückwunsch und alles Gute zum 95.!

Praxistipp 1: Diese Stammlösungen können Sie selbst herstellen, oder Sie beziehen sie

in fertigen Flaschen von diversen Händlern. Das ist auch Online möglich; bei der Recherche einfach den Begriff „Wein“ eingeben.

Praxistipp 2: Nach Verfall der Stammlösung und Eintritt der Ungenießbarkeit kann diese als hervorragendes Ätzmittel für Magnesium verwendet werden (Postulat, unbewiesen)

### Materialforschung Fachhochschule Aalen, Gerhard Schneider



Dem großen Behüter und Förderer der Metallographie gratuliert die Aalener Materialforschung zum 95. Geburtstag! Lieber Petz, wir wünschen Dir ganz herzlich alles Gute, Gesundheit und weiterhin Freude an der Materialographie.

Gerhard Schneider, Timo Bernthaler, Gaby Ketzer und Tim Schubert

## Team Metallographie Büsnau



Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der ehemaligen Metallographie am MPI für Metallforschung gratulieren ihrem großen Mentor, Förderer, Schulleiter und Stammstischfreund Professor Günter Petzow zu seinem 95. Geburtstag und wünschen ihm weiterhin alles Gute, Gesundheit und Lebensfreude.

*Das Team der Metallographie in Büsnau im Jahre Anno 2004*

## Chris Bagnall



Dear Petz:

It seems a long time ago since we first met. I remember most clearly a conversation we had at the 1977 IMS meeting in Houston, TX. I had just been ap-

pointed editor of the IMS Journal *Metallography*, and you talked to me as we were leaving the meeting. Your words remained with me throughout my tenure: "Chris, I want you to know editing is a serious business; I do not expect you to quit after a year or two!" I did heed your words, and took the job very seriously. This was the beginning of our friendship, which has now continued for more than four decades.

Petz; you have been so much more than a friend on the other side of the Atlantic; for my

career as a journal editor, you were mentor, advisor and an invaluable resource to turn to for technical issues beyond my scope or that of my editors. I recall one visit I made to the Max Planck Institute in the 1980's to meet with you and to spend a few hours with your staff. Such good memories; even after your retirement we have been able to work together in helping to launch a new journal for IMS, and also to collaborate on ASM/IMS committee activities and appointments.

So, we still write to each other to exchange holiday greetings and to make sure "alles ist gut." A picture of your beautiful garden appears on my screen from time to time. I am forever grateful for advice and encouragement you have given me over so many years, and am honored to be counted among your friends. It is with these lasting memories that I wish you ein sehr glücklicher Geburtstag!

Chris

*Dr. Chris Bagnall, MCS Associates, Inc.*

## Die Ätzmäuse



Wie hier bei dem legendären Tanz halten Ätzmäuse und Ätzmäuseriche seit Dekaden begeistert das Petzow Ätzbuch hoch. Mit diesem Foto von 1994 gratulieren wir stellvertretend für die Stuttgarter Metallographen-Community und wünschen Dir, lieber Petz, weiterhin alles Gute, viel Glück und Gesundheit.

Gaby Ketzer & Birgit Nothdurft

## Katrin Kuhnke

8. Juli, was für ein Datum??

Viele bekannte Persönlichkeiten wurden an diesem besonderen Datum geboren:

**Hugo Boss**, deutscher Schneider

**Walter Scheel**, Bundespräsident

**Igor Tamm**, sowjetrussischer Physiker

**Käthe Kollwitz**, Malerin und Bildhauerin

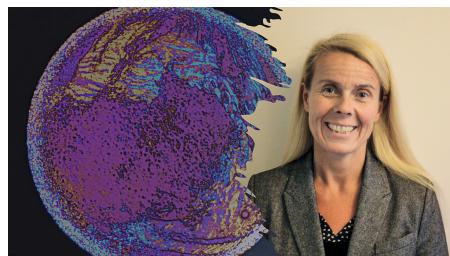
**Ernst Bloch**, deutscher Philosoph

**Ferdinand Graf von Zeppelin**, General und Luftschiffkonstrukteur

**John D. Rockefeller**, US-amerikanischer Unternehmer

**Jean de La Fontaine**, französischen Schriftsteller

und



**Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Günter Petzow, ein großartiger Mensch, der die Metallographie zu dem gemacht hat, was sie heute ist.**

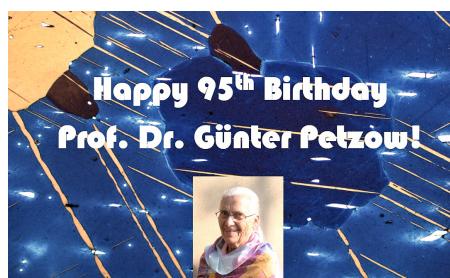
Mein lieber Petz, zu Deinem 95. Geburtstag wünsche ich Dir alles Liebe und Gute.

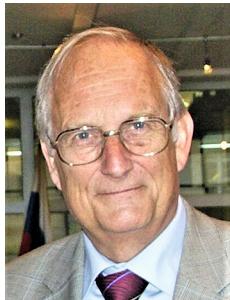
Deine Katrin

## Frauke Hogue

Metallography would not be the same without your 'Metalographic Etching' book that is used in countless laboratories in the United States. Thank you also for your inspirational lectures on Color Metallography at IMS Ottawa 1998 and the History of Metallography in Berlin 1966.

*Frauke Hogue, FASM, Metallographer – Los Angeles, California*



**Heinrich Oettel**

Alle guten Wünsche anlässlich Deines bemerkenswerten Geburtsjubiläums senden Dir Ortrud und Heinrich Oettel aus Freiberg. Dank Deiner herausragenden und

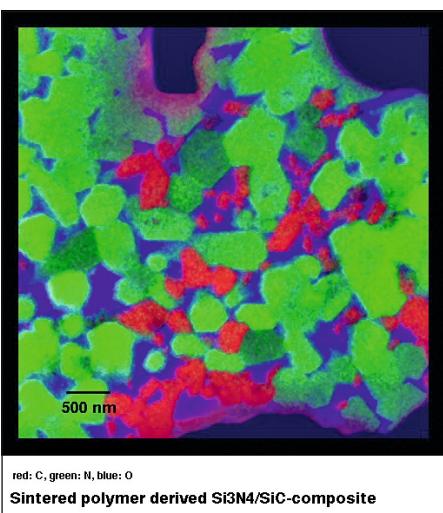
weit anerkannten materialwissenschaftlichen Leistungen hat uns Dein Name von Beginn unserer Studienzeit an über das gesamte Berufslebens hinweg bis heute begleitet. Für die nach der Wende möglich gewordenen persönlichen Kontakte und verschiedenartigen Begegnungen sind wir Dir besonders dankbar. Sie waren hilfreich in einer sehr komplizierten Zeit. Möge die Zukunft noch viel Gesundheit und Freude für Dich bereithalten.

**Joachim Mayer, RWTH Aachen**

*Günter Petzow und Manfred Rühle am MPI für Metallforschung*

Als Leitbild in der Metallographie und steter Unterstützer der Elektronenmikroskopie verdanken wir Ihnen sehr viel, lieber Herr Petzow! Unvergesslich sind die Siliziumnitridventile für die KFZ-Motoren, welche wir noch persönlich im TEM untersucht haben, und die langjährige Zusammenarbeit mit den vielen jungen Mitarbeitern am PML.

Viele Grüße von der RWTH Aachen, Joachim Mayer



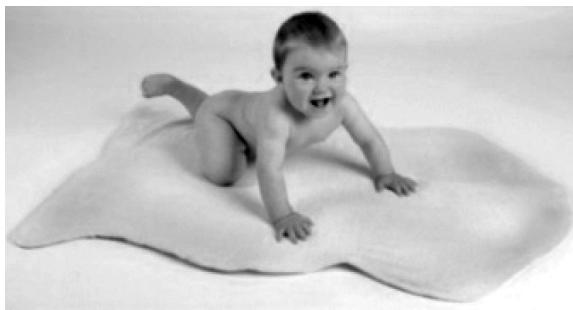
*Polymerbasierte Siliziumnitrid/Siliziumkarbid-Keramik im Zeiss EM 912 Omega. Zusammenarbeit mit Ralf Riedel aus der Gruppe von Günter Petzow.*

**Andreas Neidel, Leiter Fachausschuss Materialographie der DGM**

Sehr geehrter Herr Prof. Petzow, mein lieber Petz,  
was soll man von einem Jahrgang, dem HM Queen Elizabeth II angehört, anderes als

pure Exzellenz erwarten? Nicht nur Weine reifen, auch Du wirst immer besser. Deine anhaltende Schaffenskraft ist ein großer Segen für die Community. Wir alle haben nicht aufgehört, möglichst viel von Dir zu lernen. Man wird kein einziges Mitglied unserer Fachgemeinde finden, das den Petzow nicht kennt. Die meisten haben ihn sogar im Bücherschrank stehen! Lieber Petz, wir wünschen Dir von Herzen alles Gute zum Geburtstag, Gesundheit und Schaffenskraft und noch viele produktive Jahre mit uns, Deinen dankbaren Schülern.

*Dein Andreas*

**Michael Pohl**

Diese €-Sonderprägung zum 75. Geburtstag von Professor Günter Petzow ist mittlerweile wertvoller als ein Bitcoin. Herzlichen Glückwunsch zum Geburtstag vor nunmehr 95 Jahren, mit dem Beweisfoto, das viele Metallo-

graphen kennen. Danke für die spannenden gemeinsamen Jahre. Ad multos annos, der „kleine Unhold“ aus Bochum,

*Michael*

**James E. Martinez**

Dear Professor Petzow:

On behalf of the International Metallographic Society and all of us here in the Structural Engineering Division at the NASA Johnson

Space Center in Houston, Texas, I would like to take this opportunity to wish you a Happy 95<sup>th</sup> Birthday!

Your 60+ years of scientific research and development work on structural metals and

alloys has allowed us to build vehicles and mechanisms to safely and continuously operate a full-time laboratory in low-Earth orbit for more than 20 years, the International Space Station.

Furthermore, we still use your etching handbook virtually every day to evaluate and certify new materials which we will very soon use to return humans to the Moon, and eventually to Mars and beyond.



With warmest regards,

**James E. Martinez, FAΣΜ**  
2019–2021 Immediate Past President IMS

### Gundula Jeschke



Lieber Petz,

es ist kaum zu glauben, dass es schon fünf Jahre her sein soll, dass die PM dir die Juli Ausgabe gewidmet hat und auf der Metallographie Tagung in Berlin das Kolloquium für dich stattfand. Du kannst also in diesem Jahr deinen 95. Geburtstag feiern – wie die Queen von Großbritannien. Für die Metallographie Familie gibt es da keinen großen Unterschied: Du bist „The King of Metallography“, da werden mir viele Kolleginnen

und Kollegen zustimmen. Dein halbrunder Geburtstag und das Ende meines Berufslebens im Lette Verein Berlin finden beide im Juli 2021 statt – wie schön! Seit 40 Jahren kennen wir uns, an viele nette Begebenheiten anlässlich der jährlichen Metallographie Tagungen erinnere ich mich gerne – nicht nur an jenen denkwürdigen Abend im Karlsruher Hotel mit der Bemerkung einer meiner ehemaligen Schülerinnen: „Bis heute kannte ich Sie ja nur als Ätzbuch“! Deine bleibenden Spuren im metallographischen Alltag sind bis heute nicht digital verwischt worden. Nein, in der Ausbildung des metallographischen Nachwuchses wird noch heute die Frage verzweifelter Schülerinnen und Schüler nach dem richtigen Ätzmittel für die unterschiedlichen Werkstoffe noch immer mit der Antwort: Dann schauen Sie doch im „Petzow“ nach, beantwortet. Ich wünsche dir einen wunderschönen 8. Juli und hoffe, du kannst deinen Ehrentag bei guter Gesundheit und ohne „Corona Auflagen“ genießen.

Deine Gundi  
Gundula Jeschke, Lette Verein Berlin

**Albert Kneissl**

Lieber Petz, mein beruflicher Lebensweg wurde stark durch das große metallographische Dreigestirn Mitsche, Petzow und Jeglitsch beeinflusst. Dich, lieber Petz, darf ich seit mehr als 20 Jahren meinen Freund nennen. Ich trinke auf dein Wohl und hoffe, dass wir bald wieder miteinander anstoßen können, dein Albert.

**Heinz-Hubert Cloeren**

Lieber Herr Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Günter Petzow!  
Herzlichen Glückwunsch und vor allem Gesundheit zu Ihrem 95. Geburtstag.

Sie sind eine der wichtigsten Persönlichkeiten in der Metallographie und haben mich in meiner Berufswelt immer begleitet. Ich konnte von Ihrem Wissen profitieren und fühle mich geehrt, dass ich Sie kennenlernen durfte.

*Ihr Heinz-Hubert Cloeren*

**Ehrenfried Zschech**

Als DGM-Vorsitzender in den W e n d e j a h r e n 1989/90 waren Sie der Brückenbauer für west- und ostdeutsche Werkstoffwissen-

schaftler. Ihre Einladung, kurz nach der Wende an Ihr Institut zu kommen, und mein Aufenthalt in Büsnau haben meine weitere Karriere und mein Leben entscheidend beeinflusst. Dafür herzlichen Dank!

*Ehrenfried Zschech*

**Gonde Kiessler**

Es vergeht kein Jahreswechsel und kein Geburtstag ohne einen Gruß mit einer Überraschung von unserm, meinem Petz. So stärkt er die Metallographenfamilie. So ist er immer dabei! Und wir bei ihm, so wie jetzt am 8.Juli 2021. Herzliche Glückwünsche und weiterhin alles Gute und Gesundheit, lieber Petz!

*Gonde Kiessler*

*Jährliches Treffen in Stuttgart mit einigen der „alten“ MPI-Metallographen 2017*

## Helmut Clemens

Lieber PETZ – vielen Dank für Dein bisheriges Wirken, sei es wissenschaftlich oder menschlich. Du hast das Fach- und Arbeitsgebiet Metallographie über Jahrzehnte geprägt und darüber hinaus vielen Personen mit Tipps und

Ratschlägen nachhaltig geholfen. Bleib weiterhin gesund und rege – in Zeiten wie diesen sind Persönlichkeiten wie Du besonders notwendig.

*Helmut Clemens, Leoben*

## Svea Mayer



Prof. Günter Petzow, ein Name, der zweifelsohne für das Forschungsgebiet der Metallographie steht. Als Gründer des DGM-Fachausschusses

und der Zeitschrift Praktische Metallographie wegweisend für die Community in Deutschland und weltweit sowie grundsteinlegend für den wissenschaftlichen Nachwuchs. Vielen Dank dafür und meine besten Wünsche!

*Svea Mayer,  
Montanuniversität Leoben, Österreich*

## Pedro Dolabella Portella

Günter Petzow – nicht nur ein großer Wissenschaftler, der mit zahlreichen Veröffentlichungen wichtige Impulse gegeben hat – sondern der auch im Laufe seiner langen Karriere eine Vielzahl von Wissenschaftler\*innen und technischen Assistent\*innen förderte, begleitete, motivierte ihre Ziele zu erreichen – aus meiner Sicht sein wichtigster Beitrag.



## DGM, Fachausschuss Materialographie, Arbeitskreis Quantitative Gefügeanalyse, Ulrich Sonntag

Lieber Herr Prof. Petzow,



als Leiter des Arbeitskreises Quantitative Gefügeanalyse möchte ich Ihnen im Namen aller Mitglieder die herzlichsten Glückwünsche zu Ihrem 95 Geburtstag übermitteln. Nicht zuletzt durch Ihr jahrzehntelanges Engagement in der DGM konnte dieser Arbeitskreis entstehen und wachsen und somit die Materialforschung weiter vorantreiben.

*Herzlichst  
Ulrich Sonntag*

### Boris Kasper

Lieber Petz,

Wenn der Doktorand die Sekretärin weg nimmt, führt das zu einer Silberhochzeit.  
Wir freuen uns, Dich bei eben dieser Feier letztes gesehen zu haben und gratulieren Dir nun ganz herzlich zu Deinem 95. Geburtstag.

Viel Glück und Gesundheit



Doris und Boris

### Regionaler Metallografie-Arbeitskreis Rhein/Main, Dieter Mohr

Der regionale Metallografie-Arbeitskreis Rhein/Main wünscht Ihnen zum 95. Geburtstag alles erdenklich Gute und vor allem Gesundheit

Liebe Grüße vom Arbeitskreis



### Bibliography

DOI 10.1515/pm-2021-0037

Pract. Metallogr. 58 (2021) 7; page 465–476

© 2021 Walter de Gruyter GmbH,  
Berlin/Boston, Germany  
ISSN 0032-678X · e-ISSN 2195-8599