

Dienstag, 9. Mai 2023

8:30 - 9:00 Uhr

8. **Andreas Kamp**
EXXERGY GmbH

„Neue Methoden zur Steigerung der Festigkeit von Glas – Aktueller Stand der Entwicklung und Ausblick.“

Glas verliert bei der Abkühlung und Heißformgebung ca. 99% seiner theoretischen Festigkeit, und zwar unter anderem bedingt durch Mikrorisse auf der Glasoberfläche. Viele Ansätze für eine Steigerung der Festigkeit verwenden das Prinzip der Vorspannung. Diese Methode verfolgt ein neues Prinzip, nämlich die Oberflächendefekte zu heilen und damit die mechanische Festigkeit zu steigern.

9:15 - 9:45 Uhr

9. **Michael Heidan**
ReViSalt GmbH

„Schnelle chemische Verfestigung von Glas und nachhaltige Salzbadregeneration“

Die schnelle chemische Verfestigung von Glas ermöglicht es erstmalig, verfestigtes Glas deutlich günstiger herzustellen und damit auch für jegliche Massenware wirtschaftlich verfügbar zu machen. Die so hergestellten Glasprodukte benötigen bei der Herstellung weniger Energie, weniger Material, sind leichter und trotzdem kratzfester und bruchsicherer.

Das neuartige Regenerationsmaterial zur Salzbadregeneration verlängert die Nutzungsdauer des Salzes um das 2- bis 3-Fache und kann nach Verwendung zu 100% recycelt werden. Mit diesen beiden Technologien wird Glas deutlich nachhaltiger und hilft mehr Ressourcen zu schonen.

10:00 - 10:30 Uhr

10. **Jochen Overkamp**
bremer & leguil GmbH

„Sortenreduzierung von Schmierstoffen“

Die Sortenreduzierung von Schmierstoffen in einem Unternehmen führt zu mehr Wirtschaftlichkeit, weniger Gefahrstoffen und reduziert das Risiko von Schmierstoffverwechslungen.

Die Vorteile werden aufgezeigt und die einzelnen Schritte für eine praxismgerechte und erfolgreiche Vorgehensweise dargestellt. Unterstützende Hilfsmittel, wie z.B. Anwendungsdiagramme für die Umstellung sowie weitere Optimierungsmöglichkeiten werden benannt.

10:45 – 11:00 Uhr Kaffeepause

11:00 - 11:30 Uhr

11. **Dr. Andreas Weber**
Direktion VBG, Hamburg

Prävention für Schichtarbeitende Seminar „Individualprävention für Beschäftigte mit Schichtarbeit“

Gesundheitsgefährdung durch Schichtarbeit. Regeneration und Gesundheitsförderung für Schichtarbeitende (Seminarangebot der VBG).

11:45 – 12:15 Uhr

12. **Reinhold Gietl**
EX Works Manager, Werksleiter Weiherhammer Pilkington

„Lassen Sie uns doch einfach unsere Arbeit machen!“ - Erfahrungen, nicht nur aus 17,5 Jahren Werksleitung

Alle Jahre wieder gibt es in vielen Unternehmen neue Philosophien, Managementstrategien oder Führungsideen. Alle dienen der Weiterentwicklung, werden allerdings selten zu Ende gebracht und oft als Belastung denn eine Bereicherung gesehen.

ca. 12:30 Uhr Ende der Veranstaltung

Gesellschaft von Freunden der Glasfachschule Zwiesel e.V.
Fachschulstraße 15
94227 Zwiesel
Telefon 0 99 22 / 84 44 - 41
Telefax 0 99 22 / 84 44 48
e-mail: freunde@glasfachschule-zwiesel.de



GLASFACHSCHULE ZWIESEL

Gesellschaft von Freunden der Glasfachschule Zwiesel e.V.

Einladung zur Mitgliederversammlung

der „Gesellschaft von Freunden der Glasfachschule Zwiesel e.V.“

Termin: Montag, 08. Mai 2023
Beginn: 16:30 Uhr
Ort: Glasfachschule Zwiesel
„Prof.-Mauder-Saal“

Tagesordnung:

1. Begrüßung durch den 1. Vorsitzenden
2. Freigabe des Protokolls
3. Bericht des Präsidiums
4. Entlastung der Vorstandschaft
 - 4.1 Zuwahl in Beirat gemäß § 10 der Satzung und Wahl zum Kassenprüfer von Herrn Wenzl
 - 4.2 Entlastung und Verabschiedung von Schatzmeister/Kassenprüfer Herrn Clemens
5. Informationen zum Projekt Gründerwerkstatt Glas Zwiesel
6. Planungen für das neue Vereinsjahr

Wir freuen uns auf eine zahlreiche Beteiligung unserer Mitglieder.

Thomas Poxleitner
1. Vorsitzender

Gunther Fruth
Schulleiter

(Einladung gilt nur für Mitglieder)

EINLADUNG

zum

**37. Zwieseler
Fachschulkolloquium**



08. - 09. Mai 2023

Willkommen zum Zwieseler Fachschulkolloquium 2023

der „Gesellschaft von Freunden der
Glasfachschule Zwiesel e.V.“
am 08. und 09. Mai 2023

Ort:	Glasfachschule Zwiesel „Prof.-Mauder-Saal“ Fachschulstraße 15 94227 Zwiesel	
Teilnehmerkreis:	Fach- und Führungskräfte der Glas- und Glaszulieferindustrie, der Glasforschung, der Glas- veredelung und Glasarchitektur.	
Teilnahmegebühr:	Mitglieder	110,- €
	Nichtmitglieder	160,- €
Hüttenabend (Essen):		25,- €

Anmeldung bitte mit Angabe von Name, Vorname/
Firma, Tätigkeit / Teilnahme Hüttenabend ja oder nein
unter folgender E-Mail-Adresse:

freunde@glasfachschule-zwiesel.de

Anmeldeschluss: 28. April 2023

Überweisung bitte bei Anmeldung auf folgendes Konto:

VR GenoBank DonauWald eG
IBAN: DE28 7419 0000 0003 2953 62
BIC: GENODEF1DGV33

Rechnung und Bestätigung Ihrer Anmeldung erhalten Sie
nur auf Anforderung!

In unserer Lehr- und Versuchsglashütte findet am
Montag ab 19:00 Uhr der traditionelle
„Hüttenabend“ statt.

Nach einem festlichen Rückblick auf 100 Jahre
Gesellschaft von Freunden der Glasfachschule
Zwiesel bietet sich in gewohnter Atmosphäre die
Möglichkeit zum gegenseitigen Kennenlernen und
fachlichen Austausch.

Herzlich willkommen in Zwiesel!

Programmverlauf 2023

Montag, 8. Mai 2023

Begrüßung 9:00 - 9:15 Uhr
Thomas Poxleitner, 1. Vorsitzender
Rita Röhrl, Landrätin
Gunther Fruth, Schulleiter

Moderation
Dr. Andreas Weber

9:15 – 9:45 Uhr
1. **Prof. Harald Zimmermann**
TH Deggendorf, TAZ Spiegelau

„Prozessdesign in der Glasindustrie: Ein Job für Glastechniker?“

Wie man einen Prozess mit Hilfe von Schwimm-
bahn-Diagrammen gestaltet, ist den Experten für
Qualitätsprozesse seit Ende der 80er Jahre be-
kannt, aber bis heute nutzt kaum jemand diese
Methode. Vielleicht gibt es eine versteckte Angst
vor vollständiger Transparenz, aber sicherlich sind
die Vorteile des Prozessdesigns nicht bekannt
genug. Diese werden im Vortrag aufgezeigt und
ebenso, warum die Methode der Schlüssel zur
digitalen Transformation der Glasindustrie ist.
Darüber hinaus wird gezeigt, dass es verschiedene,
z.T. schon sehr ausgereifte Software-Pakete für die
Umsetzung gibt, um die eigenen Mitarbeiter
optimal zu führen bzw. zu coachen.

10:00 -10:30 Uhr
2. **Gesine Bergmann**
VDMA e.V. Forum Glastechnik

„OPC 40301 – Harmonisierte Maschinenkommunikation für die Flachglasverarbeitung“

Vor 4 Jahren wurde eine gemeinsame Arbeits-
gruppe des VDMA und der OPC-Foundation
gegründet, die sich der Definition einer OPC-UA
Schnittstelle für Flachglasmaschinen widmet.
Inzwischen gibt es nicht nur eine erste Companion
Specification, sondern auch die Harmonisierung
der Rezeptgestaltung ist weit fortgeschritten und
definierte Maschinenrückmeldungen garantieren
die Übereinstimmung von KPI´s nach ISO 22400.

10:45 - 11:00 Uhr Kaffeepause

11:00 - 11:30 Uhr
3. **Dirk Schnurpfeil**
Nikolaus SORG GmbH & Co. KG

„Sorgs CLEAN-Melter® - Herausforderungen in der Fahrweise eines Hybridofens“

Hybridöfen sind das Werkzeug der Wahl, wenn es
darum geht, die Senkung der CO₂-Emissionen in
der Glasindustrie mit den sich ändernden Markt-
preisen für Energieträger zu harmonisieren. Die aus
dem veränderlichen elektrischen Anteil des
Wärmeeintrags resultierenden deutlichen Änderun-
gen der Temperaturfelder im Ofen stellen nicht nur
hohe Anforderungen an das Feuerfestmaterial, sie
beeinflussen auch das Verhalten von Gemenge und
Schaum und damit letztendlich die Glasqualität.

11:45 - 12:15 Uhr
4. **Volker Müller**
Nikolaus SORG GmbH & Co. KG

„Vorbeugende Wartung an elektrischen Beheizungsanlagen“

Die Energiewende führt aktuell dazu, dass die an
konventionellen Glasschmelzöfen installierte
elektrische Heizleistung deutlich zunimmt. Mit
höherer installierter Leistung und mehr eingebauten
Elektroden steigt die Gefahr von Schäden und
Ausfällen. Eine korrekte und regelmäßige Aus-
führung notwendiger Wartungsmaßnahmen verhin-
dert aufwändige und teure Reparaturarbeiten und
möglichen Produktionsausfall.
Der Vortrag zeigt Maßnahmen guter Betriebspraxis
sowohl für die elektrische Energieversorgung als
auch die in die Schmelzwanne eingebauten
Elektrodenhalter und Elektroden.

12:30 – 14:00 Uhr Mittagspause

14:00 – 14:30 Uhr
5. **Henning Katte**
ilis GmbH

„Prüfmittelbeurteilung mittels Prozess- fähigkeitsanalyse“

Intuitiv ist ein Prüfmittel geeignet, wenn es „richtig“,
„genau“ oder „präzise“ misst. Aber was heißt das?
Und wie kann man objektiv beurteilen, ob ein

Prüfmittel für eine konkrete Messaufgabe geeignet
ist oder nicht?

14:45 – 15:15 Uhr
6. **Christian Reichl**
HORN Glass Industries AG

„EUROX Sauerstoff-Messsysteme in der Glasindustrie – Möglichkeiten zur Prozessoptimierung“

Diese Mess-Sonden werden erfolgreich in unter-
schiedlichen Bereichen eingesetzt. In Glas-
schmelzwannen wird der Verbrennungsprozess
durch die kontinuierliche Messung des Rest-
sauerstoffes geregelt und stabilisiert. Im Bereich der
Glaskonditionierung wird der Lambdawert des
Brenngas-Luftgemisches berechnet. Vorgestellt wird
auch, wie in Floatwannen die Zinnbadatmosphäre
überwacht werden kann.

15:30 – 15:45 Uhr Kaffeepause

15:45 – 16:15 Uhr
7. **Tim Aumüller**
ameo Laser Franz Hagemann GmbH

„Glas durch Wasserkraft schneiden?“

Gebündelte Kraft des Wasserstrahls, digitale
Präzision und welche Rolle spielt das Abrasive?
Anhand von Praxisbeispielen wird die Funktions-
weise des Wasserstrahlschneidens erklärt und
dessen Anwendungsbereich betrachtet. Für
Interessierte ist im Anschluss an diesen Vortrag eine
Besichtigung der Anlage an der Schule geplant.

16:30 Uhr Mitgliederversammlung

der „Gesellschaft von Freunden der Glasfachschule
Zwiesel“ für Mitglieder des Fördervereins im „Prof.-
Mauder-Saal“

19:00 Uhr Glashüttenabend

Beginn der Abendveranstaltung in der Lehr- und
Versuchsglashütte der Glasfachschule mit einem
kurzen festlichen Rückblick auf „100 Jahre
Gesellschaft von Freunden der Glasfachschule
Zwiesel“ durch den Ehrenvorsitzenden Willi Steger.
Im Anschluss bayerisches Buffet und gemütliches
Beisammensein.