Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe

Kaiserslautern, 10. Februar 2025

NEWSLETTER

Freundschaftskreis des IVW e.V.

VORWORT

Liebe Freunde des IVW,

unser erster Newsletter ist da! Darin berichten wir über Neuigkeiten aus dem IVW und unsere Vereinsarbeit. Unser Ziel: das IVW unterstützen und eine Plattform für alle bieten, die sich verbunden fühlen und gemeinsam etwas bewegen wollen.

Wir laden euch herzlich ein, Mitglied zu werden!

Herzliche Grüße
Andreas Liebetrau



MITGLIEDER WERBEN BEIM IVW SOMMERFEST 2024

Beim IVW-Sommerfest am 11. Juli 2024 hatte unser Vorsitzender Andreas unseren Verein vorgestellt. Wir unterstützen die wichtigen Tätigkeiten des IVW in Forschung, Lehre und Gemeinschaft. Wir **fördern** herausragende **wissenschaftliche Leistungen**, **unterstützen Mitarbeitende** und **stärken** die **Verbindung** zwischen dem **IVW** und der **Öffentlichkeit**.

MEHR ERFAHREN UND MITGLIED WERDEN!



IVW
Freundschaftskreis

Kaiserslautern, 10. Februar 2025

WANDERUNG



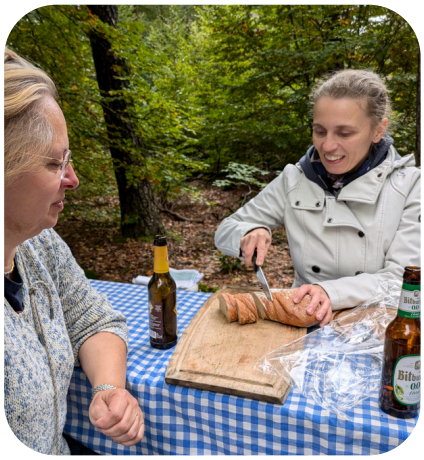
Ein wundervoller Herbsttag auf dem Weg zum Humbergturm

Am 12. Oktober 2024 fand die allererste **Wanderung** unseres Freundschaftskreises statt. Bei strahlendem Herbstwetter machte sich eine muntere Truppe von 17 Personen vom IVW aus auf den Weg zum Humbergturm.

Ein besonderes **Highlight** wartete auf halber Strecke: Barbara und Andreas überraschten die Wandergruppe mit einer köstlichen **Vesperstation**.

Mit Schmalzbrot, Wurst, Käse und erfrischenden Getränken wurde neue Energie getankt
– und das bei bester Stimmung!











IVW
Freundschaftskreis

Kaiserslautern, 10. Februar 2025

WANDERUNG





Oben angekommen, genossen alle die herrliche Aussicht über die Stadt vom **Humbergturm** aus, bevor der Tag in geselliger Runde auf dem **Bremerhof** bei leckerem Essen und guter Unterhaltung ausklang.

Ein rundum schöner Tag, der nach Wiederholung ruft!





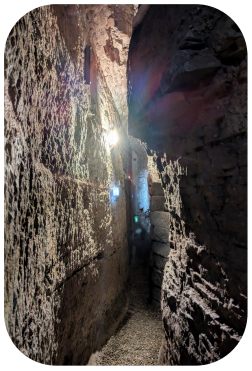


CITY TOUR KL











Geschichte hautnah erleben: Stadtführung mit besonderen Einblicken

An zwei Terminen im November 2024 hatten Mitarbeitende, Partner und Ehemalige des IVW die Gelegenheit, an einer Stadtführung in die über 1300-jährige Geschichte von Kaiserslautern mit der charmanten **Stadtführerin Evelyn Weis** teilzunehmen.

Ein absolutes Highlight war die Erkundung der **unterirdischen Gänge** der ehemaligen Kaiserpfalz – ein faszinierender Einblick in die Zeit von Kaiser Friedrich I., besser bekannt als Kaiser Barbarossa.









Die Tour am 7. November 2024 fand auf Deutsch statt und endete stilvoll im Restaurant **„Twenty One“**, 80 Meter über den Dächern der Stadt.

Am 21. November 2024 wurde die Führung auf Englisch angeboten, und nach der Erkundung der historischen Stätten ließen die Teilnehmenden den Abend bei einem gemütlichen Bummel über den **Weihnachtsmarkt** ausklingen. Eines unserer Mitglieder verkündete die wundervolle Nachricht, dass geheiratet wird! Wir wünschen dem Paar von Herzen alles Gute und freuen uns riesig mit ihnen.

IVW NEWS

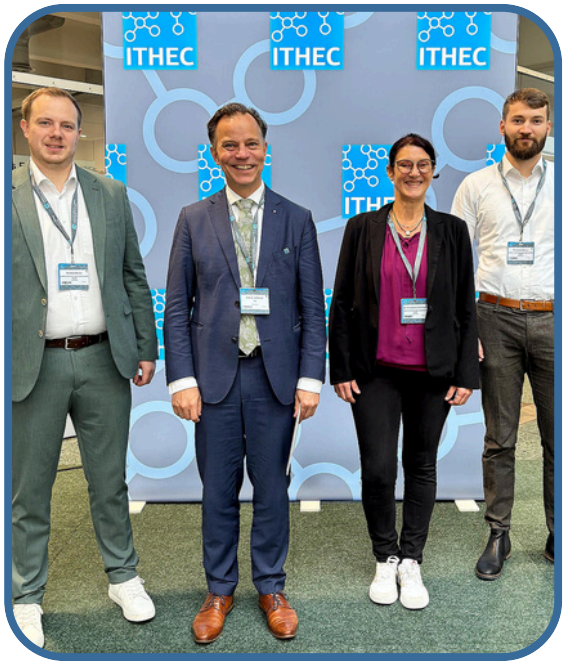
IVW BEIM DEUTSCHEN LUFT- UND RAUMFAHRT-KONGRESS (DLRK) 2024 IN HAMBURG

Beim DLRK 2024 vom 30. September bis 2. Oktober 2024 in Hamburg präsentierte unser Team spannende Einblicke rund um die neuesten Entwicklungen im Leichtbau und in der Luft- und Raumfahrttechnologie:

- **Prof. Dr.-Ing. Ulf Breuer** nahm an der Eröffnungs-paneldiskussion teil und leitete Sitzungen zusammen mit weiteren Experten der DGLR.
- **Jannis Hüppauff** untersuchte die strukturelle Integrität tragender Wasserstofftanks für Kleinflugzeuge.
- **Fabian Röder** zeigte innovative Ansätze zur Prozesskontrolle beim kontinuierlichen Pressformen.
- **Kevin Chen** stellte Simulationen zur Wasserstoffpermeabilität in Drucktankwerkstoffen vor.



IVW AUF DER ITHEC 2024 IN BREMEN



Vom 9. bis 10. Oktober 2024 nahm das IVW an der ITHEC 2024 in Bremen teil und tauschte sich mit Branchenexperten im Bereich thermoplastischer Verbundwerkstoffe aus. Zu den Highlights gehörten:

- **Dr.-Ing. Nicole Motsch-Eichmann**, die über großformatige thermoplastische Rahmen für Flugzeuge der nächsten Generation referierte.
- **Christian Becker**, der ein ganzheitliches Konzept für flache Flüssigwasserstofftanks vorstellte.
- **Thomas Hoffmann**, der Fortschritte beim Induktionsschweißen von CFK-Verbundwerkstoffen präsentierte.
- **Prof. Dr. Ulf Breuer**, der Sitzungen leitete und Mitglied des Programmkomitees war.

IVW NEWS

GELUNGENE PREMIERE: WURFSCHEIBEN-LABOR VON DYNAMIKUM UND IVW

Am 22. Oktober 2024 war der erste Wurfscheiben-Workshop im Dynamikum Science Center Pirmasens ein voller Erfolg! Unter der Anleitung von **Erhard Natter** und **Dr.-Ing. Florian Gortner** stellten die Teilnehmenden ihre eigenen Wurfscheiben mithilfe einer elektrisch beheizten Spindelpresse her. Nach einer Einführung in das IVW und die Rolle von Verbundwerkstoffen im Alltag testeten sie ihre Kreationen auf dem DiscGolf-Parcours im Strecktalpark und analysierten deren Flugverhalten.

Ein voller Erfolg, der Lust auf weitere gemeinsame Projekte macht!



MWG FÖRDERT NACHHALTIGE INNOVATION AM IVW MIT 500.000 EURO



MEHR ERFAHREN

Am 29. Oktober 2024 überreichte **Ministerial-direktorin Katharina Heil** vom Ministerium für Wissenschaft und Gesundheit Rheinland-Pfalz (MWG) dem IVW eine Förderung in Höhe von 500.000 Euro.

Ziel der Förderung ist die **umweltfreundlichere Produktion von faserverstärkten Kunststoffen** (FKV).

Durch den Einsatz von **Künstlicher Intelligenz** (KI) und einem **„Industrial Internet of Things“** (IIoT) werden **Produktionsprozesse optimiert**, **Abfall reduziert** und **Ressourcen geschont**.

Das Ergebnis: leichtere, nachhaltiger produzierte Bauteile für Autos und Flugzeuge – ein echter Gewinn für die Umwelt und die Gesellschaft.

IVW NEWS

FIBERIOR GEWINNT 3. PLATZ BEIM 1,2,3 GO® BUSINESSPLAN-WETTBEWERB!

MEHR INFOS

Große Freude bei unserer Ausgründung **fiberior GmbH**: Beim renommierten 1,2,3 GO® Wettbewerb hat das Team am 30. Oktober 2024 den **3. Platz** erreicht und ein Preisgeld von **1.500 Euro**!

Das Team um **Dr.-Ing. Tobias Donhauser**, **Jonas Bernhart**, **Markus Kammler** und **Jonas Rabe** überzeugte mit einem innovativen Herstellungsverfahren, das z.B. Rohrleitungen deutlich leistungsfähiger macht.



AUSSICHT

Mitgliederversammlung:
Freitag, 25.04.2025, IVW, 17 Uhr

Wir freuen uns darauf, euch 2025 bei unserer Mitgliederversammlung und weiteren Veranstaltungen begrüßen zu dürfen.

Herzliche Grüße
Andreas Liebetrau



+49 631 2017 429 regina.koene@leibniz-ivw.de Erwin-Schrödinger-Str. 58, 67663 KL