



Sehr geehrte Damen und Herren,

wir freuen uns darauf, Ihnen wieder einige Neuigkeiten aus der *Forschenden Hochschule Hof* vorstellen zu können. Unsere Forscher und Forscherinnen sind auch in diesem schwierigen Jahr umtriebiger gewesen und konnten

- neue Gelder einwerben: z.B. 600.000 € für das **neue Gebäude des iwe**
- erste Schritte in neuen Projekten machen:
  - „Antibakterielle Beschichtungen für Krankenhaus-Betten“ >> **mehr**
  - „Recyclbare Silagefolien“ >> **mehr**
  - „Autoschläuche, die bissfest gegen Marder sind“ >> **mehr**
- weitere Anträge stellen (noch geheim ;-)).

Ja, und erwähnen wollen wir auch, dass unser neues Ökosystem für Gründungsinteressierte und natürlich auch Forscher\_innen durch Hochschulpräsident Prof. Jürgen Lehmann ganz frisch letzte Woche eröffnet worden ist: Hier ist er, der neue Makerspace >> **mehr**

Und da wäre dann noch der neue Webtalk zu nennen, in dem Andy Gradel über sein Projekt der Biomassevergasung für Altholz spricht. Hören Sie gerne in den **AutAllo-Webtalk** rein!

Bevor wir weiter in die Details einsteigen, möchten wir Ihnen ein schönes und besinnliches Weihnachtsfest wünschen. Vielen Dank an alle, mit denen wir in diesem Jahr gearbeitet haben und Kontakt hatten. Wir haben alle eine Auszeit verdient, denn dieses Jahr war und ist nicht einfach und es ist auch in absehbarer Zeit keine wirkliche Besserung in Sicht. Geduld kann und muss manchmal eine Tugend sein. Halten Sie weiter durch und vor allem:

Bleiben Sie gesund!

Mit freundlichen Grüßen und für die *Forschende Hochschule Hof*

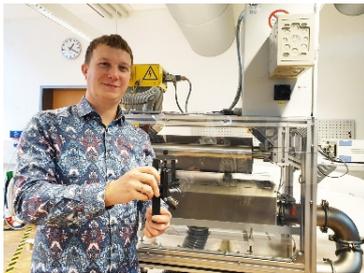
Anne-Christine Habel  
Forschungsmarketing

## Forschungsprojekte



### Mit Fischereiabfällen gegen Viren und Bakterien

Am Institut für Materialwissenschaften der Hochschule Hof werden aktuell antibakterielle Oberflächen-beschichtungen erforscht. Diese Lackverbindungen sollen künftig vor allem in Krankenhäusern eingesetzt werden und die Verbreitung von Bakterien und Viren hemmen. Laut Wissenschaftlerin Jessica Wittmann soll dabei erstmals ein naturnaher Stoff helfen, der aus bislang wenig genutzten Fischereiabfällen gewonnen werden kann [>>> mehr](#)



### Forschung gegen Marderbiss

Mit einem innovativen Forschungsprojekt hat David Krieg von der Hochschule Hof einem der größten Ärgernisse der deutschen Autofahrer den Kampf angesagt: dem Marderschaden. Am Institut für angewandte Biopolymerforschung (ibp) unter Leitung von Prof. Dr. Michael Nase werden in Zusammenarbeit mit dem Automobil-zulieferer UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. KG derzeit Werkstoffe erprobt und getestet, die dem Biss des gemeinen Steinmarders weit besser trotzen sollen als derzeit gängige Materialien [>>> mehr](#)



### Silagefolien aus der Landwirtschaft nicht länger Plastikmüll

Mit einer Auftragsarbeit zum Thema Silagefolien möchte Isabell Kleiber, Forscherin an der Hochschule Hof, genau diese Folien recycelbar machen und somit Plastikmüll vermeiden. Bisher ist dies nicht üblich und auch nur mit großem Aufwand möglich. [>>> mehr](#)

## Verschiedenes



### Neue Forschungsgruppe Systems and Network Security am iisys

Seit dem 9. November 2020 gibt es eine neue Forschungsgruppe am Institut für Informationssysteme (iisys) mit dem Namen „Systems and Network Security (SNS)“. Leiter der Forschungsgruppe ist Prof. Dr. Florian Adamsky, Professor für IT-Sicherheit an der Hochschule Hof. Unterstützt wird er von Katharina Schiller (M. Sc.), die sich auf benutzbare Sicherheitssysteme fokussiert. Sebastian Pahl (M. Sc.) interessiert sich zum einen für die Sicherheit von Funkkommunikation und zum anderen für die Verbesserung der Sicherheit und Geschwindigkeit von Anonymisierungsdiensten.

Weitere Themen sind angewandte System- und Netzwerksicherheit. Hierzu zählen nicht nur die Verteidigung, sondern auch offensive Ansätze, bei denen gezielt nach Schwachstellen in Informationssystemen gesucht wird.



### ERUX geht unter die Haut

Die Forschungsgruppe ERUX hat sich auf die Untersuchung der Kundenerfahrungen (User Experience) bei der Nutzung von neuen Technologien und Produkten spezialisiert. Die im Individuum ablaufenden Prozesse werden überwiegend vom Unterbewusstsein gesteuert. Daher wendet ERUX in Studien und Experimenten verschiedene physiologische Messverfahren wie die Gehirnstrommessung (EEG) an, um z.B. die Reaktion des Gehirns auf bestimmte Stimuli wie Geräusche und Videos zu erfassen und damit die Kunden besser zu verstehen.

Wie das EEG in der Konsumentenverhaltensforschung funktioniert zeigt dieses Video [>> mehr](#)



## Vliesstoffentwicklungszentrum (VEZ) in Münchberg eingeweiht

Am 16. November wurde das neue Vliesstoff-Entwicklungs-Zentrum (VEZ) eingeweiht. Jetzt können Vliesstoffe bis zu einer Breite von 1000mm und einer Prozess-geschwindigkeit von bis zu 100m/min mittels Wasserstrahlverfestigung erzeugt werden. Im anschließenden Trommeltrockner kann auch ausschließlich thermische Verfestigung erfolgen. Die neue Anlage ist für die Verarbeitung von synthetischen und natürlichen Fasern geeignet, z. B. für den Bereich Hygienetextilien. Kontaktpartner ist Prof. Dr. Claus-Ekkehard Koukal >> [mehr](#)

## Nachlese Veranstaltungen



## Hofer Erfindungen und starke Frauen im Museum Bayerisches Vogtland

Nachdem der Hausmeister extra für diesen virtuellen Abend das Licht im Museum angemacht hatte, stellte Leiterin Dr. Magdalena Bayreuther beim Online-Rundgang spannende Hofer Erfindungen vor: So zum Beispiel einen Kaffeekocher („Aromator“ von der Firma Neuerer), die Fritsch Landkarten und auch das Döbereiner Feuerzeug. Rund zwanzig interessierte Damen folgten der Einladung zu Hofer Erfindungen und ließen sich zudem von starken Hofer Frauen wie Bertl Müller (Stiftung), Elisabeth Ruzicka (Steinskulpturen Garnklauera und Lesendes Mädchen) und Bertha Scheiding (Verein Frauenwohl) erzählen.

## Der 5. Europatag an der Hochschule Hof

Der diesjährige Jubiläums-Europa-Tag stand ganz im Zeichen der großen Politik und der Fördermöglichkeiten im Bereich Digitalisierung in den Regionen. Trotz des online Formates war der 5. Europa-Tag (ursprünglich Europa-Forum) mit knapp 40 Teilnehmern gut besucht. Im Anschluss an die Vorträge, wurde in einer Podiums-diskussion über die deutsche Ratspräsidentschaft im Rat der Europäischen Union, europäische Vertragsverhandlungen, EFRE-Projekte der Hochschule Hof und Digitalisierung bei KMU in Oberfranken diskutiert >> [mehr](#)



## Termine 2021

**Energiesymposium „Energieeffizienz in der Industrie“**, Hof, 4.2.2021 >> [mehr](#)  
**Fachtagung Bioplastics Science meets Industry**, Hof, 3.- 4.3.2021 >> [mehr](#)

### Herausgeber

Hochschule Hof  
Alfons-Goppel-Platz 1  
95028 Hof

[Impressum](#)

[Datenschutz](#)

Weitere Infos unter:

<https://www.hof-university.de/forschung.html>  
[forschungsmarketing@hof-university.de](mailto:forschungsmarketing@hof-university.de)

Wenn Sie diesen Newsletter nicht mehr erhalten möchten, melden Sie sich bitte hier:  
[forschungsmarketing@hof-university.de](mailto:forschungsmarketing@hof-university.de)