

Allgemeiner Anzeiger

SAALFELD | RUDOLSTADT | PÖSSNECK  AM MITTWOCH



Stadtumbau der Zukunft

Ministerium lädt Stadtplaner und -entwickler aus Thüringen nach Rudolstadt in den Löwensaal. **► Seite 2**

HO-HO-HOL'S DIR!
12 Monate Lesevergnügen

+ Prämien im Gesamtwert von **100 €** sichern!

OSTTHÜRINGER Zeitung 75 € Bargeld

25 € Gutschein

Direkt bestellen: otz.de/paket ☎ 0365 / 8 229 333

Startklar fürs Leben?

Das Azubi-Magazin der Mediengruppe Thüringen geht heute an den Start. **► Seite 3**



27. Jahrgang | Nr. 48 | 27. November 2019 | Telefon 0361 2273636 | servicecenter@allgemeiner-anzeiger.de

www.meinanzeiger.de

Innovativ? Ausgezeichnet!

Innovationspreis Thüringen 2019 wird heute verliehen

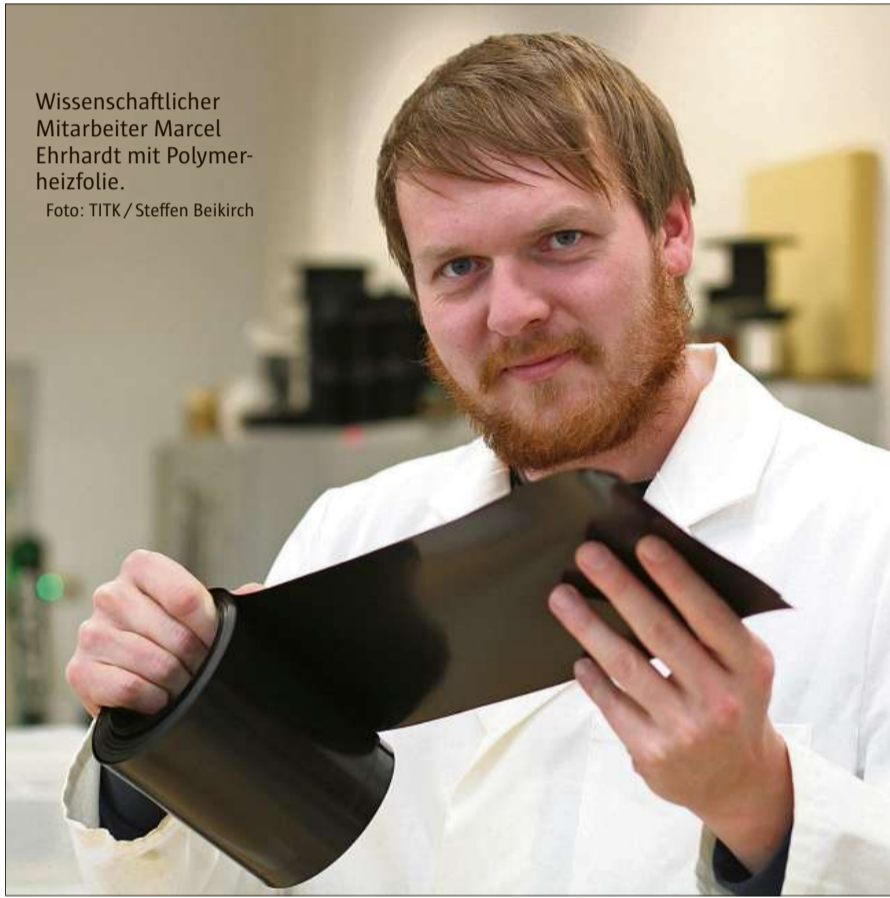
Von Peter Zielinski

Auf den ersten Blick stellt sich die Frage: Und für was sollen „sensorbasierte Echtzeit-Umfeldwahrnehmung für autonome Flugobjekte“ oder „flexible, metallfreie Heizmaterialien auf Polymerbasis“ gut sein? Das sind zwei von anfangs 91 Entwicklungen – 20 kamen in die engere Auswahl – die zum 22. Innovationspreis Thüringen 2019 eingereicht wurden. Dieser wird heute an Thüringer Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Universitäten und Einzelpersonen verliehen. Mit insgesamt 100.000 Euro Preisgeld ist er einer der höchstdotierten Landesinnovationspreise Deutschlands.

Das sich in Gründung befindliche Startup-Unternehmen Spleenlab UG aus Saalburg-Ebersfeld hat sich mit der sensorbasierten Echtzeit-Umfeldwahrnehmung für autonome Flugobjekte beworben. Flugtaxi und Pakettransportdrohnen sind noch Zukunftsmusik. Aber ohne ein System aus Lasertechnik, Sensoren, Radargeräten und 3D-Kameras, das von einer Software gesteuert wird und die gesammelten Daten in Echtzeit verarbeitet, ist ein risikoloser Flugbetrieb nicht möglich. Während Drohnen heute, auf vorher programmierten Routen, eine bestimmte Strecke mit Hilfe der GPS-Koordinaten abfliegen und selbstständig vor einem Hindernis stehenbleiben können, sollen die autonomen Fluggeräte der Zukunft ihr Ziel finden und Hindernissen ausweichen, ohne dass sich ein Mensch mit einer Fernsteuerung in Sichtweite des Flugobjekts befindet. Dazu bedarf es neben der Sensoren, auch technischer „Augen“ und „Ohren“ sowie eines „Gehirns“.

Eine selbstlernende Software, die während des Fluges die Daten zu einer Echtzeit-3D-Karte umrechnet und dann aufgrund dieser Karte, unter Beachtung aller Sicherheitsregularien, den Flug steuert. Einsatzgebiete wären die Landwirtschaft, schwer zugängliche Anlagen auf See oder in großer Höhe oder als Assistenzsystem für Rettungshubschrauberpiloten, die oft während schlechter Sicht oder nachts einen geeigneten Landplatz in unbekanntem Terrain finden müssen.

Einer anderen Innovation hat sich das Thüringische Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK) Rudolstadt e.V. verschrieben. Es hat ein Kunststoffmaterial entwickelt, das sich in jede Form



Wissenschaftlicher Mitarbeiter Marcel Ehrhardt mit Polymerheizfolie.
Foto: TITK / Steffen Beikirch

„Künstliche Intelligenz“, die während des Fluges die Daten zu einer Echtzeit-3D-Karte umrechnet und dann aufgrund dieser Karte, unter Beachtung aller Sicherheitsregularien, den Flug steuert. Einsatzgebiete wären die Landwirtschaft, schwer zugängliche Anlagen auf See oder in großer Höhe oder als Assistenzsystem für Rettungshubschrauberpiloten, die oft während schlechter Sicht oder nachts einen geeigneten Landplatz in unbekanntem Terrain finden müssen.

Einer anderen Innovation hat sich das Thüringische Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK) Rudolstadt e.V. verschrieben. Es hat ein Kunststoffmaterial entwickelt, das sich in jede Form

bringen lässt: ob als Schlauch, Behälter, Spritzgussteil, Textil, Folie oder 3D-gedrucktes Bauteil. Die während der Erwärmung resultierende elektrische Widerstandszunahme führt dazu, dass bei einer vorher definierten Temperatur, das Heizelement sich selbstständig abschaltet. Damit ist das Material überhitzungssicher und energieeffizient, weil die Aufheizzeiten relativ kurz sind. In den Autos der Zukunft sind die Heizsysteme somit insassenabhängig. Die Heizung ist um den Sitzplatz herum, in den Verkleidungen, Armlehnen oder dem Fahrzeughimmel verbaut und gewährleistet so eine individuelle Steuerung der Wärmezufuhr. Damit lässt sich der Energiebedarf um circa 75

Prozent senken. Bei batteriebetriebenen Autos im Winter ein erheblicher Vorteil, was die Reichweite einer Batterieaufladung angeht. Selbst in Kunststoffrohre, die einen frostsicheren Durchfluss gewährleisten sollen, kann schon bei der Herstellung der „Heizkunststoff“ eingebracht werden. Eine zeit- und materialaufwendige spätere Umwicklung mit Heizmatten ist nicht mehr notwendig. Eine Manschette mit Stromanschluss genügt. Das ist nur ein Projekt der über 130 Forscher des TITK e.V., hinter dem der DDR-bekannt Name VEB Chemiefaserkombinat „Wilhelm Pieck“ steht und deren Spitzenprodukt „Dederon“. Das Pendant zur West-Kunstfaser Nylon.

INFORMATION

20. Innovationspreis (Auswahl)

- Carl Zeiss Microscopy, Elyra 7 with Lattice SIM (Jena)
- Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, Vernetzte Spektroskopie (Jena)
- Helmut Peterseim Strickwaren GmbH, Schutz maritimer Bauelemente gegen Pflanzen- und Tierbewuchs mittels eines trappierfähigen Gestrückes aus 100 Prozent Basalt (Mühlhausen)
- Herwig Bohrtechnik Schmalkalden GmbH, Glasschere für Sicherheitsglas (Schmalkalden)
- HORTEN Aircraft GmbH, Nurfügel-Flugzeug (Hörselberg-Hainich)
- IBU-tec advanced materials AG, Herstellungsverfahren für LFP 400 Batteriematerial (Weimar)
- ICO-LUX GmbH, ICO. Fraud - K.I.-Basierte Echtheitsprüfung von Papirdokumenten (Jena)
- JENETRIC GmbH, Konzept für mobile ID-Erfassung (Jena)
- Jenoptik Automatisierungstechnik GmbH, JENOPTIK-VOTAN® BIM (Jena)
- Kahla Porzellan GmbH, KAHLA RFID – Intelligentes Porzellan (Kahla)
- MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme, TORY – Modularer Service-roboter für Point Of Sale (Ilmenau)
- Röber Institut GmbH, PETKUS OS f-class ROEBER – Optischer Sortierer für Feinsaat (Wutha-Farnroda)
- room AG, Plattform für 3D, Virtual- und Augmented Reality (Jena)
- Spleenlab UG (haftungsbeschränkt), Spleenlab – Aerial AI Innovations (Saalburg-Ebersdorf)
- TITK e.V., „PTC-ThermoMat“ – Effizientes Thermomanagement mittels flexibler, metallfreier Heizmaterialien (Rudolstadt)

das KAMINHAUS

Bramburger GmbH & Co. KG



**Specksteinöfen
Kaminöfen
Kachelöfen
Pelletöfen
Kamine
Fliesen**

www.das-kaminhaus.com
07356 Bad Lobenstein - Zum Tännig 4 07318 Saalfeld - Darrtorstraße 8
Tel.: 036651 33148 Tel.: 03671 5278203

Bergbahn ist der Hit

Erster Modellbahnclub Rudolstadt lädt zu Ausstellung ein

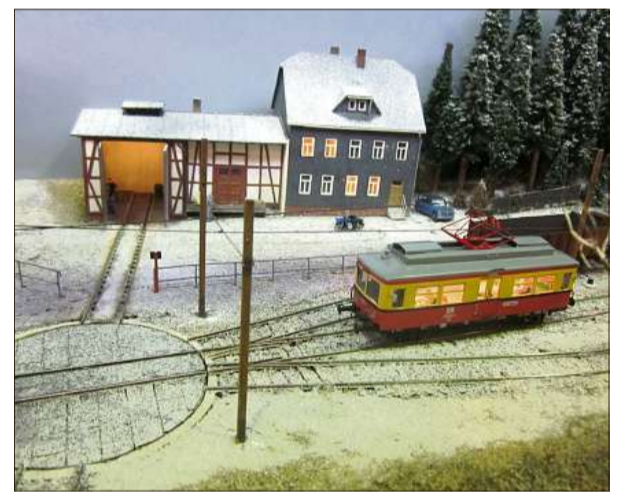
Rudolstadt. Zur Modellbahnausstellung lädt der Erste Rudolstädter Modellbahnclub e.V. am 7. und 8. Dezember herzlich in das Kaufcenter Rudolstadt (Oststraße), erste Etage, ein. Geöffnet ist am Samstag von 11 bis 19 Uhr und am Sonntag von 10 bis 17 Uhr.

Der Modellbahnclub zeigt seine große Anlage der Oberweißbacher Berg- und Schwarzatalbahn mit den Bahnhöfen Schwarzburg und Sitzendorf einschließlich der Bergbahn von Obstfelder- schmiede nach Lichtenhain.

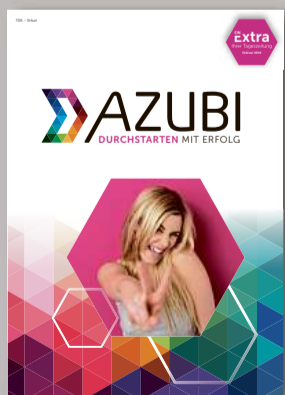
Ferner ist die neue Clubanlage der sogenannten Flachstrecke von Lichtenhain nach Cursdorf als Früh-Wintermotiv mit dem ersten Schnee zu sehen.

Neben einer etwa 20 Quadratmeter großen „Legostadt“ mit viel Bahnbetrieb kann eine Gartenbahnanlage von vier mal zehn Metern bestaunt werden.

Abgerundet wird die Ausstellung durch Gebäude- sowie Vitrinen-Modelle und reichlich Informationen in Wort und Bild zum Original.



Zur Ausstellung ist unter anderem diese Flachstrecke als Wintermotiv zu sehen. Foto: Modellbahnclub



Unsere beiden Sonderpublikationen erscheinen jeweils 4x im Jahr. Fragen Sie uns nach Ihren vielfältigen Werbemöglichkeiten, wir beraten Sie gern!

Sichern Sie sich die Aufmerksamkeit der besten Bewerber und fallen Sie auf. **Wir unterstützen Sie bei der Nachwuchssuche!**

sondorthemen@mediengruppe-thueringen.de
Telefon 0361 227 5213

 Mediengruppe Thüringen Media

Black Friday Week.



FORD KUGA COOL & CONNECT

Ford Navigationssystem inkl. Ford SYNC 3, 2-Zonen-Klimaautomatik, Geschwindigkeitsregelanlage, Park-Pilot-System hinten u.a.

Bei uns für **22.785,-**^{3,4}

FORD C-MAX COOL & CONNECT

Ford Navigationssystem inkl. Ford SYNC 3, Fensterheber vorn u. hinten elektrisch, Park-Pilot-System hinten u.a.

Bei uns für **19.810,-**^{3,5}

Kraftstoffverbrauch (in l/100 km nach § 2 Nr. 5, 6, 6a Pkw-EnVKV in der jeweils geltenden Fassung): Ford Kuga Cool & Connect: 9,1 (innerorts), 6,2 (außerorts), 7,2 (kombiniert); CO₂-Emissionen: 164 g/km (kombiniert), Ford C-MAX Cool & Connect: 6,8 (innerorts), 5,2 (außerorts), 5,8 (kombiniert); CO₂-Emissionen: 131 g/km (kombiniert).

FordStore REICHSTEIN & OPITZ GMBH

Hauptbetrieb Jena
Amsterdamer Str. 1
07147 Jena-Lobeda
Tel. 03641/3759-0

Filialbetrieb Apolda
Alzendorfer Str. 10
99510 Apolda
Tel. 03644/5045-0

REICHSTEIN & OPITZ

Filialbetrieb Saalfeld
Beulwitzer Str. 9
07318 Saalfeld
Tel. 03671/54920-0

Beispielfoto von Fahrzeugen der Baureihe. Die Ausstattungsmerkmale der abgebildeten Fahrzeuge sind nicht Bestandteil des Angebotes. ³Preisvorteil gegenüber der unverbindlichen Preisempfehlung des Herstellers. ⁴Zwei Jahre Neuwagengarantie des Herstellers sowie Ford Protect Garantie-Schutzbrief (Neuwagengarantie) inkl. Ford Assistance Mobilitätsgarantie für das 3.-5. Jahr, bis max. 50.000 km Gesamtaufleistung (Garantiegeber: Ford-Werke GmbH), kostenlos. Gültig für Privatkunden beim Kauf eines noch nicht zugelassenen Ford Kuga und Ford C-MAX Neufahrzeugs nach Eingabe der Fahrgestellnummer in der FordPass App und Auswahl des bevorzugten Ford Händlers sowie, sofern vorhanden, Aktivierung von FordPass Connect. Die Eingabe/Hinterlegung bzw. ggf. Aktivierung muss spätestens zwei Wochen nach Zulassung erfolgen. Es gelten die jeweils gültigen Garantiebedingungen. ⁵Gilt für Privatkunden. ⁶Gilt für einen Ford Kuga Cool & Connect 1.5-EcoBoost-4x2i-Benzinmotor 110 kW (150 PS), 6-Gang-Schaltgetriebe, Start-Stop-System, Euro 6d-TEMP inkl. Winterreifen im Zeitraum vom 29.11. bis 06.12.2019. Solange der Vorrat reicht. ⁷Gilt für einen Ford C-MAX Cool & Connect 1.0-EcoBoost-Benzinmotor 92 kW (125 PS), 6-Gang-Schaltgetriebe, Start-Stop-System, Euro 6d-TEMP inkl. Winterreifen im Zeitraum vom 29.11. bis 06.12.2019. Solange der Vorrat reicht.

Angebot vom: **28.11. - 04.12.**
MR. CRINK Saalfeld

Freiberger
Pils, 0,0%, Export
1 Kasten 20x0,5l
9,99 €
(1 Liter = 1,00 €) zzgl. Pfand

Gampertbräu
Pils, Dunkel, Leicht, Gold
1 Kasten 20x0,5l
10,99 €
(1 Liter = 1,10 €) zzgl. Pfand

Bad Brambacher
spritzig, medium, naturell, plus lemon
1 Kasten 9x1l
4,99 €
(1 Liter = 0,56 €) zzgl. Pfand

BRENNSTOFF KONTOR

Holzbricketts 10 kg	1,99 € (1kg = 0,20 €)
Holzpellets 15 kg	3,99 € (1kg = 0,27 €)
Propangas 11 kg	19,99 € (1kg = 1,82 €)
Braunkohle 10 kg	1,99 € (1kg = 0,20 €)

* Palettenrabatte auf Anfrage!

Dirk Gleichmann & Norbert Biehl GbR, Am Kirchweg 2a, 07318 Saalfeld