

HNA.de



Szene aus Kleinenglis: Weihnachtsmärkte verzaubern die Menschen. Foto: Zerhau

Es weihnachtet in Kassel und der Region

Ob beim Weihnachtsmarkt in Nieste, auf den Weihnachtsfeiern und Adventscäfé im Uslarer oder Wolfhager Land, bei den vorweihnachtlichen Treffen in Witzenhausen und im Altkreis Münden – überall, wo in diesen Tagen und Wochen Menschen zu Glühwein, Zwiebelkuchen und Punsch zusammenkommen, sind HNA-Fotografen dabei und halten diese Momente fest. Zu sehen sind die Weihnachtsmarkt-Bilder unter: www.hna.de/videos-bilder

Meistgelesen:

- **Sport:** Scharfe Kritik von Georg Hackl an Rennrodlerin Tatjana Hüfner
- **Kassel:** Adventszeit lockt Bettler an: Banden organisieren im Hintergrund
- **Landkreis Kassel:** Maschinen im Sägewerk Reinhardshagen waren verkauft
- **Kassel:** Bundesbehörde will Belgische Siedlung verkaufen
- **Fritzlar:** Ampelanlage sorgt für Chaos

- [facebook.com/HNA](https://www.facebook.com/HNA)
- twitter.com/HNA_online
- zu.hna.de/googleplus
- [youtube.com/hnaonline](https://www.youtube.com/hnaonline)
- Kontakt: online@hna.de



Großer Aufwand für kleine Produkte: 48 Spritzgussmaschinen stellen in der Kunststoffwarenfabrik von Klaus Junghans (rechts) täglich eine Million Deckel für Lebensmittelverpackungen her. Fotos: privat



Stromrechnung halbieren

Kunststoffwaren-Fabrik will Energieverbrauch mithilfe von Kasseler Institut senken

Das Thema

Die Kunststoffwarenfabrik Junghans in Hessisch Lichtenau will das energieeffizienteste Spritzgussunternehmen Europas werden - mithilfe der Wissenschaftler vom Institut für dezentrale Energietechnologien (IdE) in Kassel.

nal, handelt es sich doch schlicht um Kunststoffdeckel für alle möglichen Lebensmittelverpackungen – vom Instant-Kaffee über den Süßstoffspender bis hin zum Deckel für Puderzucker-Streudosen. Artikel für wenige Cent, von denen in dem Rund-um-die-Uhr-Betrieb in Hessisch Lichtenau-Hirschhagen pro Jahr 350 Millionen Stück per Spritzgussverfahren hergestellt werden. Doch jede Form ist nach Kundenwunsch entwickelt, die Werkzeuge für die 48 Spritzgussmaschinen stellt die Firma selbst her.

Riesiger Energieaufwand

Junghans, Chef des Unternehmens in fünfter Generation, treiben aber nicht nur intelligente Lösungen für Lebensmittelverpackungen um,

sondern auch der riesige Energieaufwand der Spritzgusstechnik. Von dem neuesten und auch größten Projekt des Kasseler Instituts für dezentrale Energietechnologien (IdE) erhofft er sich, „den Verbrauch und die Kosten um 50 Prozent zu reduzieren“. Derzeit muss Junghans noch

Blockheizkraftwerks erwärmt wird, das Heizen und Kühlen in den Maschinen übernehmen. Zu dem vom Bundeswirtschaftsministerium geförderten Projekt gehört auch, die Energieströme des Unternehmens insgesamt zu untersuchen und mithilfe moderner Messtechnik künftig effizient zu steuern.

Deshalb sind die auf diese Techniken spezialisierten Kasseler Firmen Limon und Imtech bei dem IdE-Projekt mit im Boot, ebenso der süddeutsche Maschinenbauer Arburg, von dem Junghans seine Maschinen bezieht, die nun umgerüstet werden müssen. Wird alles wie vom IdE geplant umgesetzt, werden die auf 2,5 Millionen Euro bezifferten Kosten zu 50 Prozent bezuschusst, so Junghans.

Langfristig hofft der 52-Jährige auf innovative Projekte zur Herstellung von Kunststoff aus nachwachsenden Rohstoffen. Noch ist Mineralöl die Basis des Granulats, von dem er 3500 Tonnen im Jahr verarbeitet.

HNA Aus der Nachbarschaft

750 000 Euro im Jahr für Strom bezahlen. Zwei Drittel der Energie benötigt er, um den als Granulat angelieferten Kunststoff für die Spritzgusstechnik auf bis zu 250 Grad aufzuheizen und sofort wieder abzukühlen – „innerhalb von circa zehn Sekunden“. Seit 2013 gehört der Betrieb mit 5,5 Gigawatt Stromverbrauch zu den energieintensiven Betrieben, die zehn Prozent der EEG-Umlage zahlen. Künftig soll ein Thermalöl, das mit der Abwärme eines

HINTERGRUND

Projekt „Smart Consumer“

„Smart Consumer“ (intelligenter Konsument) heißt das neueste und mit zehn Millionen Euro Volumen größte Projekt des Kasseler Instituts für dezentrale Energietechnologien (IdE). Dahinter verbirgt sich das Ziel, den Energieverbrauch von Produktionsbetrieben nicht nur zu reduzieren, sondern auch die benötigten Energieströme zu



Johannes Wagner

untersuchen und im Sinne von Energie- und Kosteneffizienz intelligent zu steuern. Projektleiter ist der Doktorand Johannes Wagner.

Neben der Firma Junghans (Hessisch Lichtenau) nimmt der Süßwarenhersteller Ferrero mit seinem Produktionsbetrieb in Stadtlendorf (Marburg-Biedenkopf) teil. Dort geht es um eine effizientere Kühlung der Produkte während der Herstellung. Das Unternehmen selbst wollte darüber hinaus zum Projektstart keine weiteren Auskünfte geben. (wet)

Friedrich-List-Schule informiert über Angebote

KASSEL. Die Friedrich-List-Schule, Zentgrafstraße 101, lädt für Freitag, 5. Dezember, von 15 bis 17 Uhr zu einer Informationsveranstaltung für Schüler mit mittlerem Abschluss oder mit Versetzung in die Einführungsphase sowie deren Eltern ein.

Die Besucher erhalten Informationen über die Zugangsvoraussetzungen und die Inhalte für die Schulformen allgemeine Hochschulreife: Berufliches Gymnasium, Fachrichtung Wirtschaft und

die Höhere Berufsfachschule für die Ausbildung zum Kaufmännischen Assistenten mit den Fachrichtungen Fremdsprachensekretariat und Informationsverarbeitung.

Außerdem werden besondere Angebote wie Chinesisch als zweite Fremdsprache, Vertiefungs- und Kompensationsunterricht sowie der bilinguale Zweig mit Unterricht in fünf Fächern vorgestellt. (ria)

Informationen im Internet unter www.flis-ks.eu

Termine

Experimente

Die Veranstaltung „Magische Experimente“ mit unsichtbarer Tinte, schwebenden Bällen und magischen Säften, für Kinder ab sechs Jahren, beginnt am Donnerstag, 4. Dezember, um 15.30 Uhr im Naturkundemuseum. Die Kosten betragen 2,50 Euro. Anmeldung unter Tel. 7 87 40 66. (pgl)

Adventstagung

Die Evangelische Akademie Hofgeismar lädt für Freitag, 12. bis Sonntag, 14. Dezember, zur Adventstagung unter dem Titel „Er wird nun bald erscheinen in seiner Herrlichkeit“ an den Gesundbrunnen in die Evangelische Tagungsstätte ein. Anmeldung, bis Mittwoch, 3. Dezember, Tel. 0 56 71/88 10 oder unter www.akademie-hofgeismar.de (pgl)

Schilddrüse

Die Selbsthilfegruppe für Schilddrüsenerkrankte trifft sich am Mittwoch, 3. Dezember, 17.30 Uhr, zum Erfahrungsaustausch im KISS-Treffpunkt, Wilhelmshöher Allee 32a, unter dem Motto: „Lösungen finden“. Infos KISS, Tel. 9 20 05 53 99. (pgl)

Existenzgründung

Zum kostenfreien Sprechtag lädt der Verein Rationalisierungs- und Innovationszentrum der Wirtschaft (RKW Hessen) für Mittwoch, 3. Dezember, von 9 bis 12 Uhr, Gründer über 45 ein, die sich über die Freiberuflichkeit informieren wollen. Das RKW befindet sich an der Ludwig-Erhard-Str. 4. Anmeldung unter Tel. 9 30 99 90. (pgl)

Telefonberatung

Der Arbeitskreis Gemeindeförderung Gesundheitsversorgung bietet am Mittwoch, 3. Dezember, von 15 bis 16 Uhr eine Jugend-Telefonberatung zu dem Thema „Mein 1. Mal - wie verhalte ich?“ unter 8 16 44 44 an. (pgl)

Jacob-Grimm-Schule

Eine Informationsveranstaltung für Schüler der Abschlussklassen der Mittelstufe und deren Eltern bietet die Jacob-Grimm-Schule, Wilhelmshöher Allee 35-39, für Mittwoch, 3. Dezember, ab 19 Uhr an. An diesem Abend geht es neben Informationen zur Oberstufe um die Fächer Biologie, Ethik, Geschichte, Informatik, Mathematik, Musik, Religion, Spanisch und Wirtschaftswissenschaften. (pgl)

Ägypten

„Kostbarkeiten aus dem alten Ägypten“ ist Thema eines Diavortrages am Donnerstag, 4. Dezember, ab 10 Uhr im Saal der Rosenkranzkirche am Bebelplatz. Der Eintritt kostet fünf Euro. (pgl)

Migräne

Die Migräne-Selbsthilfegruppe Kassel trifft sich zum Erfahrungsaustausch und Informationsaustausch am Donnerstag, 4. Dezember, 18.30 Uhr, im KISS-Treffpunkt, Wilhelmshöher Allee 32a. Infotel. 01 72/1 97 64 36. (pgl)

Vortrag über Kaffee

Die Deutsch-Italienische-Gesellschaft lädt für Freitag, 5. Dezember, ab 18.30 Uhr zu dem Bildervortrag „Kaffee - Die Geschichte des schwarzen Goldes und sein Siegeszug um die Welt“, in den Hörsaal der Vhs, Wilhelmshöher Allee 21, ein. Im Anschluss findet eine Weihnachtsfeier im Foyer des Kreishauses statt. (pgl)

Psychoanalyse

Annegret Mahler-Bungers und Regisseur Thomas Bockelmann sind am Samstag, 6. Dezember, ab 21.30 Uhr im Schauspieloyer Staatstheater im Gespräch über das Thema „Psychoanalyse und Theater“ nach der Vorstellung von „Lucky Happiness“. (pgl)



SO., 07. 12. 2014
18.00 Uhr
Kongress Palais Kassel, Festsaal

Zugunsten gemeinnütziger Einrichtungen veranstaltet die Wintershall Holding GmbH ein Weihnachtskonzert mit dem

Oslo Gospel Choir

unter Leitung von Dirigent und Gründer Tore W. Aas

Die markanten Stimmen der 17 Sängerinnen und Sänger prägen den Sound des erfolgreichsten Gospelchores Europas und lassen einen gemeinsamen Klang entstehen, der ein jedes Konzert zu einem echten Musik-Erlebnis werden lässt.

Kartenvorverkauf

HNA-Kartenservice
In der Kurfürsten-Galerie Kassel
Telefon 05 61 / 2 03 - 2 04
E-Mail: ticketsservice@hna.de
www.hna-kartenservice.de

Foto: Hans Fredrik Asbjørnsen



Der Erlös der Veranstaltung geht zugunsten der Aktion „Kinder für Nordhessen“

Gefördert durch:

