

# Reutlinger General-Anzeiger

UNABHÄNGIGE TAGESZEITUNG FÜR REUTLINGEN UND DIE REGION

**Wahl** – Rehlinger drückt nach klarem Sieg aufs Tempo

## Saar-SPD will allein regieren

SAARBRÜCKEN. Wahlsiegerin Anke Rehlinger strebt eine Alleinregierung der SPD im Saarland an. Der Weg sei nun klar für die kommenden Tage und Wochen, was die Regierungsbildung angehe, sagte Rehlinger am Montag. Sie solle zügig auf den Weg gebracht werden. Wichtig sei, dass eine neue Regierung schnell in Tritt komme. »Und dafür will ich dann auch sorgen – und das in dem Fall als Alleinregierung.« Der bisherige Ministerpräsident Tobias Hans von der CDU bekräftigte, er werde »persönliche Konsequenzen« aus der Niederlage seiner Partei ziehen.

Die SPD war am Sonntag bei der Landtagswahl im kleinsten deutschen Flächenland nach dem vorläufigen Endergebnis auf 43,5 Prozent der Stimmen gekommen. Sie ist nicht auf einen Koalitionspartner angewiesen. Rehlinger zeigte sich von der Deutlichkeit ihres Wahlsieges überrascht. Die Umfragewerte seien zwar schon gut gewesen. »Dass es jetzt eine absolute Mehrheit wird, das hat auch meine Vorstellungskraft übertroffen.« (dpa) Seite 3



## Flüchtlinge: EU setzt auf Freiwilligkeit

BRÜSSEL. Deutschland und die Europäische Union setzen bei der Verteilung der Millionen Ukraine-Flüchtlinge auf freiwillige Aufnahme. Von einer verpflichtenden Quote für die EU-Länder wollte Innenministerin Nancy Faeser beim Treffen mit ihren EU-Kollegen in Brüssel nichts mehr wissen. Auch andere Staaten erteilten dem schon während der großen Fluchtbewegung 2015/2016 gescheiterten Konzept eine Absage – und beschworen stattdessen die europäische Solidarität. Faeser distanzierte sich damit deutlich von früheren Aussagen. (dpa)

### INHALT

Politik	1 - 3
Baden-Württemberg	4 + 5
Weltspiegel	6 + 7
Stadt und Kreis Reutlingen	9 - 18
Stadt und Kreis Tübingen	19 + 20
Kultur	21 + 22
Sport	25 - 27
Wirtschaft	28 - 30
Notdienste, Kino + Termine	23
Fernsehen	24
Familienanzeigen	31
<b>KINDER-GEA</b>	<b>5</b>

### REGIONALWETTER

HEUTE	MORGEN
	
19°   4°	15°   7°

### Wolzig bis stark bewölkt

Heute: Es wird wolzig, zeitweise stark bewölkt, meist ist es trocken.  
Morgen: Meist dichte Bewölkung und Schauer, lokal mal Gewitter. Seite 23

**Ernährung** – Essen mit gutem Gewissen? Die Hochschule Reutlingen erforscht alternative Lebensmittel Seite 6

## Das Fleisch, das aus dem Labor kommt



FOTO: TILIALUCIDA – ADOBE.STOCK.COM

**Corona** – Fristverlängerung gescheitert: In wenigen Tagen schafft auch der Südwesten die Zugangsbeschränkungen ab

## Masken und 3G-Regel fallen im Land

STUTTGART/BERLIN. Nun besteht kein Zweifel mehr: In Baden-Württemberg fallen am kommenden Sonntag trotz der hohen Zahl an Corona-Neuinfektionen nahezu alle Schutzmaßnahmen weg. Das Land scheiterte in der Gesundheitsministerkonferenz mit dem Vorstoß, die Maskenpflicht und Zugangsbeschränkungen nach Ablauf der Übergangsfrist bis 2. April noch einmal um vier Wochen zu verlängern. Auch Bayern und drei andere Länder hatten den Antrag unterstützt.

Die Koalition aus Grünen und CDU im Südwesten sieht im Gegensatz zu Bundesgesundheitsminister Karl Lauterbach (SPD) in dem neuen Infektionsschutzgesetz keine sichere Rechtsgrundlage dafür, in Corona-Hotspots schärfere Maßnahmen zu verhängen. Lauterbach hielt Baden-Württemberg und anderen kritischen Ländern vor, das »gute Gesetz« der Ampel-Koalition mit Verweis auf rechtliche Vorwände nicht zu nutzen.

Das Gesetz sei »Murks«, hieß es in Koalitionskreisen in Stuttgart. Daran änderten auch Lauterbachs Hinweise vom Montag nichts mehr. Es sei praktisch unmöglich, die Hotspot-Regelung auf Landes- oder auf Kreisebene rechtssicher umzusetzen. Heute, Dienstag, beraten die Spitzen von Grünen und CDU im Koalitionsausschuss das Vorgehen, dann soll das Kabinett entscheiden. Es gilt als sicher, dass die Auflagen von diesem Sonntag an zunächst wegfallen werden.

Lauterbach sagte nach einer Schalte mit seinen Länderkollegen, der Antrag von Baden-Württemberg und weiteren vier Ländern sei verworfen worden. Er lehnte auch die Forderung aus dem Südwesten und vieler Länder ab, die Hotspot-Regelung im Infektionsschutzgesetz

nachzubessern. »Die Länder verlangen ein Gesetz, was rechtlich nicht geht.« Lauterbach forderte die Länder auf, sich ein Beispiel an Hamburg und Mecklenburg-Vorpommern zu nehmen und nun schnell die Hotspot-Regelung zu nutzen. »Die Länder haben das Recht und die Pflicht, die Bürger zu schützen.«

Ab Sonntag sind nach dem kürzlich geänderten Infektionsschutzgesetz und einer Übergangsfrist Maskenpflichten nur noch begrenzt möglich, etwa in Kliniken oder Pflegeheimen und öffentlichen Verkehrsmitteln. (dpa)

Ab Sonntag sind nach dem kürzlich geänderten Infektionsschutzgesetz und einer Übergangsfrist Maskenpflichten nur noch begrenzt möglich, etwa in Kliniken oder Pflegeheimen und öffentlichen Verkehrsmitteln. (dpa)

Ab Sonntag sind nach dem kürzlich geänderten Infektionsschutzgesetz und einer Übergangsfrist Maskenpflichten nur noch begrenzt möglich, etwa in Kliniken oder Pflegeheimen und öffentlichen Verkehrsmitteln. (dpa)

**Krieg** – Russland setzt seine Angriffe unvermindert fort. Derweil meldet Kiew militärische Erfolge. Und in Istanbul könnte heute wieder verhandelt werden

## Grauen in der Ukraine geht weiter

KIEW. Das Grauen in der Ukraine geht unvermindert weiter: Auch am Montag hat das russische Militär ukrainische Städte aus der Luft angegriffen. Allein in der Millionenstadt Charkiw im Osten des Landes wurden seit Beginn des russischen Angriffskriegs vor gut einem Monat ukrainischen Angaben zufolge fast 1180 Wohnhäuser zerstört. Ukrainische Truppen starteten eigenen Angaben zufolge erfolgreiche Gegenangriffe in der Umge-

bung von Charkiw. In Istanbul könnten am Dienstag laut Kreml neue Verhandlungen zwischen Delegationen aus der Ukraine und aus Russland beginnen. Derweil erwägt Deutschland den Aufbau eines Raketenabwehrsystems.

Nach ukrainischen Medienberichten wurden in der Nacht zum Montag die Hauptstadt Kiew sowie Luzk, Riwne und Charkiw von mehreren schweren Explosionen erschüttert. Der Charkiwer Bürger-

meister Ihor Terechow sagte, neben den knapp 1180 zerstörten Wohnhäusern in seiner Stadt seien mehr als 50 Kindergärten, fast 70 Schulen und 15 Krankenhäuser vernichtet worden. Rund 30 Prozent der Bevölkerung hätten die Stadt verlassen. Die Menschenrechtsbeauftragte des ukrainischen Parlaments, Ljudmyla Denissowa, teilte mit, seit Beginn des Kriegs seien mindestens 143 Kinder getötet worden. (dpa) Seite 2

## G7 wollen nicht in Rubel bezahlen

BERLIN. Die Gruppe der sieben führenden demokratischen Wirtschaftsmächte (G7) hat russischen Forderungen nach einer Begleichung von Gas-Rechnungen in Rubel eine Absage erteilt. Das sagte Bundeswirtschafts- und Klimaschutzminister Robert Habeck nach einer virtuellen Besprechung mit den G7-Energieministern. Deutschland hat derzeit den Vorsitz im Kreis der Staatengruppe, zu der auch Frankreich, Italien, Japan, Kanada, die USA und Großbritannien gehören. Auch die EU habe an der Runde teilgenommen, sagte Habeck. (dpa)

### AUS DER REGION

#### Mitreden bei der RSB

REUTLINGEN. Freitag, 6. Mai: Der Termin für den Auftakt der Bürgerbeteiligung zur Regionalstadtbahn Neckar-Alb in der Stadthalle steht: Bis Frühjahr 2023 sind weitere öffentliche Veranstaltungen geplant. Seite 9



#### Lockdown schockt nicht

METZINGEN. Die Stadtkapelle hat alle Probenprobleme im Lockdown prima weggesteckt. Im Frühjahrskonzert rief sie zu Spenden für »Ermstal hilft« auf und intonierte ein ukrainisches Nationallied. Seite 17

#### Im Einsatz für Chöre

ST. JOHANN. Was macht eigentlich der ehemalige Bürgermeister Eberhard Wolf? Im Ruhestand ist er noch sehr aktiv: Er kümmert sich um die Enkelkinder, aber auch um den Chorverband Ludwig Uhland. Seite 14

#### Erfolge gegen Magersucht

TÜBINGEN. Eine Nachuntersuchung an der Uni Tübingen zur weltweit größten Psychotherapie-Studie für Magersucht-Patientinnen zeigt, dass fünf Jahre nach Therapieende 41 Prozent geheilt sind. Seite 19

#### Bausingers letzter Band

REUTLINGEN. »Vom Erzählen« heißt das letzte Buch des im November gestorbenen Kulturwissenschaftlers Hermann Bausinger. Bei einer Matinee in der Stadtbibliothek wurde der Band nun vorgestellt. Seite 21

### SPORT

#### Wieder ohne Kimmich

FRANKFURT. Joshua Kimmich wird nicht zum WM-Test in Amsterdam nachreisen. Bundestrainer Hansi Flick verzichtet auch im Prestige-Duell gegen die Niederlande auf den Mittelfeldspieler des FC Bayern. Seite 25

#### Primus alles abverlangt

REUTLINGEN. Hauchdünn verpassen die Basketballer der TSG Reutlingen die Sensation. Der Regionalliga-Aufsteiger verlangt Spitzenreiter Gießen alles ab, verliert am Ende aber dennoch knapp mit 66:73. Seite 27

### TV-MAGAZIN



Heute mit dem kompletten Programm der kommenden Woche.



**Gesellschaft** – Statistiker fordern Reformen

## »Umgang mit Daten ändern«

HAMBURG/TRIER. Wissenschaftler sehen großen Nachholbedarf beim Umgang Deutschlands mit statistischen Daten. »Die aktuelle Pandemie hat die Grenzen der bestehenden Systeme deutlich aufgezeigt«, sagte Ralf Münnich, Professor für Wirtschafts- und Sozialstatistik an der Universität Trier, zum Auftakt einer fünftägigen internationalen Statistik-Konferenz in Hamburg.

Als Beispiel nannte er systematische Fehler bei Inzidenz, Zahl der Infizierten und ausgeführten Impfungen. »Dass dabei die Daten oft noch per Fax übermittelt wurden, ist ein Anachronismus, der für einen Staat wie Deutschland gerade in der Pandemiebekämpfung nicht angemessen ist.« Er fordert eine rasche Digitalisierung sowie die Schaffung eines unabhängigen Dateninstituts unter Beteiligung der Wissenschaft. »Gerade in Krisen ist ein schneller Zugang zu Daten hoher Qualität für die Wissenschaft essenziell.«

Dafür müsse das Rad nicht neu erfunden werden, sagte Tim Friede, der das Institut für Medizinische Statistik der Universitätsmedizin Göttingen leitet. Viele Kompetenzen seien beim Statistischen Bundesamt bereits gegeben. Bei aktuellen Anforderungen wie Klimaschutz oder gesundheitspolitischen Fragen gehe es darum, die Relevanz der Daten zu gewährleisten, ebenso wie den Datenschutz und die Transparenz bei der Datenanalyse.

Eine hochwertige öffentliche Statistik trage zum Funktionieren einer Demokratie bei, sagte Walter Radermacher, ehemaliger Präsident des Statistischen Bundesamtes. »Solide Fakten können wesentlich zur Versachlichung und Verbesserung beitragen; unsolide oder schlecht kommunizierte bewirken das Gegenteil, nämlich Fehlentscheidungen, Misstrauen, parallele Wahrnehmungswelten.« Die Deutsche Arbeitsgemeinschaft Statistik (DAGStat) vereint unter ihrem Dach 13 wissenschaftliche Fachgesellschaften und das Statistische Bundesamt. Friede, Münnich und Radermacher sind sich einer Mitteilung zufolge einig, dass das deutsche Statistikrecht modernisiert werden muss. (dpa)

## Mehr Rügen wegen sexistischer Werbung

BERLIN. Der Werber hat im vergangenen Jahr 14 öffentliche Rügen gegen Firmen wegen sexistischer Werbung verhängt. Das teilte das Gremium in Berlin mit. An den Werber kann man sich wenden, wenn man Werbung für unangemessen hält. 2020 gab es zwölf öffentliche Rügen, sie betrafen fast alle ebenfalls sexistische Werbung. Die Geschäftsführerin des Deutschen Werberats, Katja Heintzel von Heinegg, sagte: »Die Werbung war im Wesentlichen frauendiskriminierend. In aller Regel war es eine herabwürdigende Darstellung, auch gekoppelt mit einem sexistischen Slogan.« (dpa)

## IN KÜRZE

### Versteckt im Wassergraben

PLÖN. Ein stark betrunkenen Autofahrer hat sich nach einem Unfall in Plön (Schleswig-Holstein) in einem Wassergraben versteckt. Vergeblich, denn Polizisten entdeckten den Mann wenig später. Der 30-Jährige war in der Nacht zum Samstag mit seinem Wagen von der Straße abgekommen und mit mehreren Pollern, einem Baum und einer Parkbank kollidiert, wie die Polizei mitteilte. Ein Atemalkoholtest bei dem Mann ergab einen Promillewert von 2,53. (dpa)

### Passant findet toten Mann

HAMBURG. Ein Passant hat am frühen Montagmorgen in Hamburg auf der Michelwiese einen leblosen Mann gefunden und die Polizei alarmiert. Rettungskräfte hätten nur noch den Tod des etwa 50-Jährigen feststellen können, sagte ein Polizeisprecher. Die Mordkommission ermittle nun, ob es sich um ein Tötungsdelikt handelt. »Es gibt so was wie eine Stichverletzung. Ob die ursächlich für den Tod des Mannes ist, muss nun geklärt werden.« Hinweise auf dessen Identität habe es zunächst nicht gegeben. (dpa)

**Essen** – Die Hochschule Reutlingen züchtet Fleisch im Labor. Dafür muss kein Tier sterben. Doch die Verbraucher sind noch skeptisch

# Schnitzel ohne Schwein

VON MIRIAM STEINRÜCKEN

REUTLINGEN. Der Kuhstall der Zukunft befindet sich in einem Labor der Hochschule Reutlingen. Statt Rindern wachsen dort Zellen. Gemästet wird nicht mit Kraftfutter, sondern mit Nährlösung. Kein Schlachter zerlegt Vierbeiner in Schnitzel, stattdessen spritzt der 3D-Drucker Fasern zu Buletten. Am Ende ist der Mensch satt, das Tier lebendig und die Umwelt intakt. An der Weltrettung laboriert Petra Kluger seit drei Jahren. Das Rezept der promovierten Biologin klingt einfach: »Für künstlich gezüchtetes Fleisch brauche ich nicht ganze Lebewesen, nur einzelne Zellen.«

Auf den Geschmack brachte Kluger eine Konferenz über Kulturfleisch. Beim Forscher-Treff 2018 durfte sie den Eröffnungsvortrag halten. Zuerst fühlte sie sich geehrt, kam die Einladung doch von Mark Post. Der Professor von der Universität Maastricht gilt als Star der Szene, seitdem er der Weltöffentlichkeit 2013 den ersten Beefburger aus Laborfleisch vorsetzte. Dann war Kluger verblüfft, schließlich war die Biomedizinerin nicht vom Fach. Als Professorin für Tissue Engineering und Biofabrikation produzierte sie zwar auch biologisches Gewebe außerhalb des lebenden Organismus in einer künstlichen Umgebung und brachte die Zellen mit einem 3D-Drucker in Form. Doch zu einem anderen Zweck: Das Fleisch sollte Menschen nicht ernähren, sondern heilen. Inzwischen ist Klugers Verwunderung der Erkenntnis gewichen: »Die Methoden sind fast identisch.« Darum macht sie jetzt beides.

Der Schritt von der Biomedizin zur Lebensmitteltechnologie fiel Kluger nicht leicht. Fast ein Jahr lang wägte sie Für und Wider ab, bevor sie sich ins Neuland vorwagte. Dagegen sprach damals vieles: Zum einen das geringe Prestige von Laborfleisch, gesteht sie und setzt zur lakonischen Pointe an: »Die meisten Forscher wollen lieber Krebs heilen als Würstchen züchten.« Zum andern der mühsame Kampf ums Geld: Mit den Fördergeldern von Ministerien und Stiftungen konnte Kluger immerhin ein fünfköpfiges Team aufbauen.

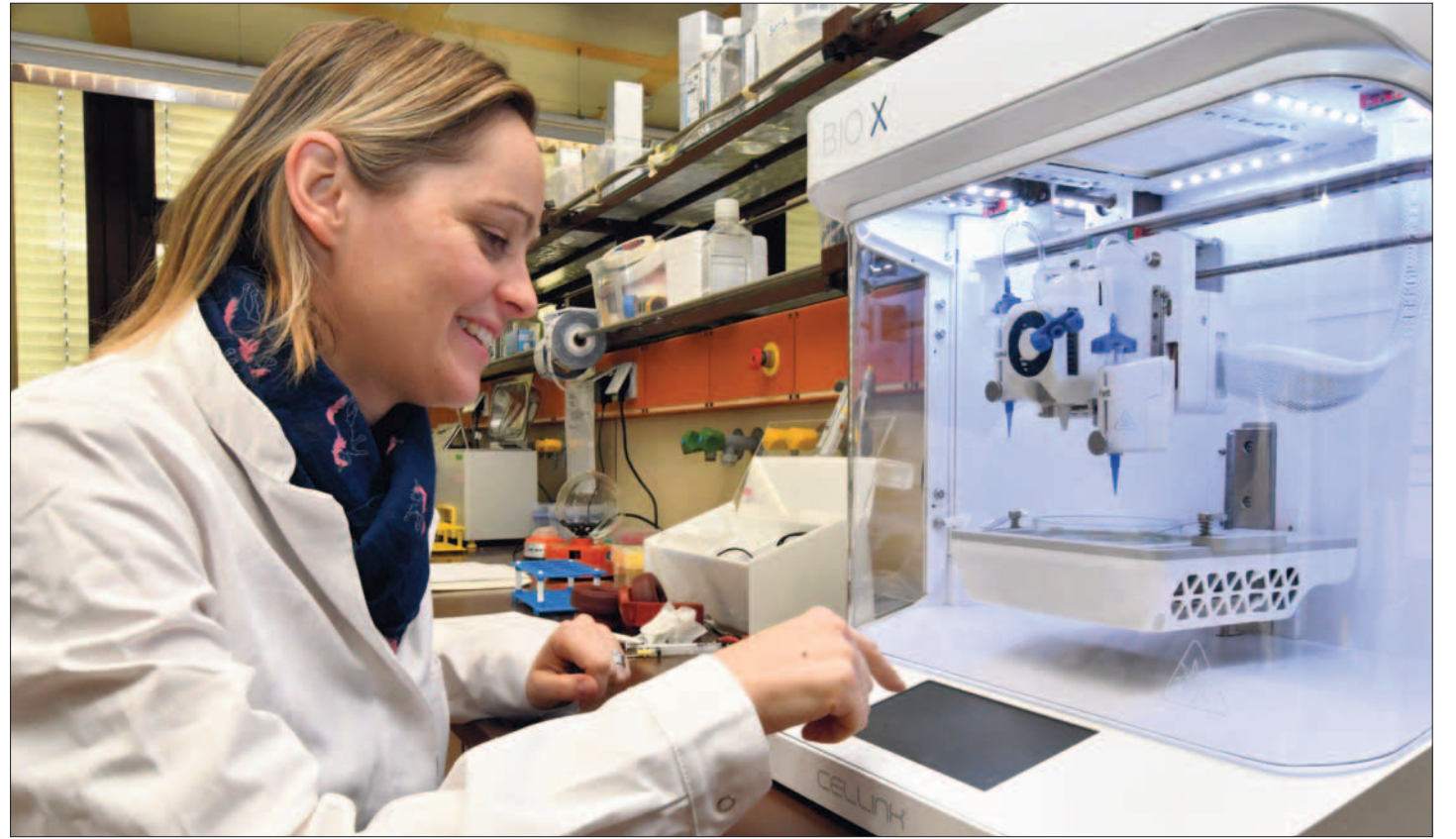
## »Für Kunstfleisch brauche ich nicht ganze Lebewesen, nur einzelne Zellen«

Am Ende siegte aber Klugers Idealismus. Denn Kulturfleisch verspricht Tierwohl, Gesundheit und Umweltschutz. Entsprechend kursieren in der Werbung die Namen »Victimless Meat« (Fleisch ohne Opfer), »Safe Meat« (sicheres Fleisch) und »Clean Meat« (sauberes Fleisch). »Laborfleisch zielt auf die Abschaffung der nicht-artgerechten Massentierhaltung«, betont Kluger, streift einen weißen Kittel über und geht ins Labor. Dort nimmt sie ein Stück Fleisch zur Hand.

Noch handelt es sich dabei um Schlachttreste der Mössinger Biometzgerei Grieshaber. In Zukunft wollen Kluger und andere Forscher aber ausweichen auf Zelllinien, die sich endlos vermehren. Dann braucht es nur noch wenige Tiere, denen von Zeit zu Zeit eine Gewebeprobe entnommen wird. Allerdings räumt Kluger ein: Wie genau das funktionieren soll, sei derzeit noch nicht klar. Als Kandidaten für unsterbliche Zellen firmieren Krebszellen und genetisch veränderte Zellen – also das Schreckensduo deutscher Verbraucher. Stattdessen ruht die Hoffnung auf Zellen, die sich von selbst ungebremst teilen. Das ist aber Glückssache.

Aus dem Schlachttrest isoliert Kluger die Vorläufer von Muskel- und Fettzellen. Dafür schneidet sie das Fleisch mit dem Skalpell in kleine Stücke, lässt sie von einem Enzym verdauen und filtert aus dem Brei mit einer Zentrifuge die festen Partikel heraus. Diese Zellen sollen nun ausreifen und sich vermehren – und zwar außerhalb des Tierkörpers. Damit sie sich trotzdem wie zu Hause fühlen, werden sie umspült von einer Nährlösung, aus der sie Zucker und Fette, Mineralien und Vitamine aufnehmen. Das reicht aber nicht, zum Wachsen brauchen die Zellen zusätzlich bestimmte Proteine.

An dieser Stelle schlagen Tierschützer gewöhnlich Alarm. Denn die sogenannten Wachstumsfaktoren entstammen üblicherweise dem Blut ungeborener Käl-



Hightech-Burger auf Knopfdruck: Professor Petra Kluger schmeißt an der Hochschule Reutlingen den Biodrucker an.

FOTOS: MEYER

ber. Für das Jahr 2017 hat die Organisation »Ärzte gegen Tierversuche« einen weltweiten Verbrauch von 800 000 Litern Serum errechnet, ein bis zwei Millionen Föten seien dafür getötet worden. Doch mit der Quälerei soll bald Schluss sein: »Wir suchen nach Alternativen«, versichert Kluger: »tierfrei, nachhaltig und preiswert«. Möglichkeiten gibt es viele: Kluger selbst schwört auf Biomasse, die in der heimischen Landwirtschaft etwa bei der Wein- und Rapsölerherstellung abfällt. Kollegen setzen auf Pilze und Algen.

Nicht nur Tiere sollen von der Laborzucht profitieren, sondern auch Menschen. Noch versetzt Kluger das Nährmedium mit Antibiotika. Aber nur am Anfang, wenn das Fleisch aus der Metzgerei ins Labor kommt. Für die künftige Herstellung gibt sie Entwarnung: »Zelllinien, die in steriler Umgebung kultiviert werden, sind frei von Keimen, übertragbaren Krankheiten und Antibiotika.«

Die Zelllösung kippt Kluger in eine Petrischale, das Ganze stellt sie in einen Brutkasten. Der sogenannte Inkubator wird auf kuschelige 37 Grad Celsius erwärmt. Gleichzeitig rotiert die Platte unter der Petrischale wie ein Schallplattenspieler und versetzt die Lösung in Bewegung. Das bringt die anlehnungsbedürftigen Zellen in Bedrängnis, denn sie wollen sich an eine feste Stütze heften. Doch bei dem Schaukel entziehen Boden und Wand sich immer wieder. In ihrer Not klammern die Zellen sich aneinander und formen stecknadelgroße Kugeln.

Für den Hausgebrauch reicht der Inkubator, für die Massenfertigung braucht es den Bioreaktor. Der macht dasselbe, nur im großen Stil. Dabei rühren Propeller Tausende Liter Zelllösung in einem Glaszylinder um wie in einem überdimensionierten Smoothie-Mixer.

Denn der Hunger auf Fleisch ist riesig: 320 Millionen Tonnen werden weltweit verzehrt. Das schreibt die Grünen-nahe Heinrich-Böll-Stiftung im »Fleischatlas 2021«. Mit enormen Kosten für die Umwelt: 70 Prozent der landwirtschaftlichen Nutzfläche und 30 Prozent des Süßwassers werden für Viehzucht verbraucht. Dabei werden nach Angaben der Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen 14,5 Prozent aller Treibhausgase freigesetzt. In den nächsten Jahren dürfte der Fleischkonsum noch steigen. Das liegt vor allem

an der wachsenden Bevölkerung in Entwicklungsländern und dem wachsenden Wohlstand in Schwellenländern.

Ob Laborfleisch das die erhoffte Entlastung bringt, ist allerdings fraglich. Das Umweltbundesamt macht in seiner Studie »Fleisch der Zukunft« von 2019 gleich eine Einschränkung: »Umweltauswirkungen des In-vitro-Fleisches können heutzutage nur hypothetisch abgeschätzt werden, da eine großskalige Produktion (noch) nicht möglich ist.« Dann traut die Behörde sich aber doch eine Prognose zu: Im Vergleich zu Schlachtfleisch wird Laborfleisch weniger Land, gleich viel Wasser und teils mehr Energie verbrauchen. Zu den Stromfressern zählen vor allem die Produktion des Nährmediums und der Betrieb des Bioreaktors.

## »Die meisten Forscher wollen lieber Krebs heilen als Würstchen züchten«

Liegen dort die Zellen in ausreichender Zahl vor, erntet Kluger die Fleischmasse und bringt sie in Form mit dem Biodrucker. Der schaut aus wie eine Nähmaschine im Glaskasten. Aus zwei Düsen spritzt er ein Zell-Gel-Gemisch: das eine Mal roten Muskel, das andere Mal weißes Fett. Dabei rattert, sirt und brummt er. Fährt vor und zurück, hoch und runter. Türmt ein Gitter aus Streifen und Schichten auf. Am Ende hockt in der Petrischale ein münzgroßer Wackelpudding aus Pressfleisch. »Erste Produkte aus dem Labor werden an Hack erinnern«, prophezeit Kluger und gibt sich bescheiden: »Wir sind keine Firma, wir wollen nicht das perfekte Steak produzieren. Als Forschungseinrichtung ist es unsere Aufgabe einzelne Produktionsschritte zu optimieren.« Dazu gehören tierfreies Nährmedium, massentaugliche Bioreaktoren und automatisierte Biodrucker. »Das Ziel ist eine einfache, schnelle, günstige Herstellung«, bilanziert Kluger.

In anderen Ländern ist man schon weiter. Die Pioniere der Branche sitzen in den USA, Israel und den Niederlanden. Nach dem spektakulären Beefburger-Launch 2013 gründete der Holländer Mark Post 2015 die Firma Mosa Meat. Das israelische Unternehmen Aleph Farms setzte 2018

mit dem organisch gewachsenen Rindersteak einen neuen Standard. 2020 folgte der nächste Meilenstein: Eat Just aus San Francisco verkaufte in einem Singapur Restaurant erstmals Chicken Nuggets. Dabei handelte es sich um das erste und bislang einzige Produkt weltweit, das für den Markt zugelassen ist.

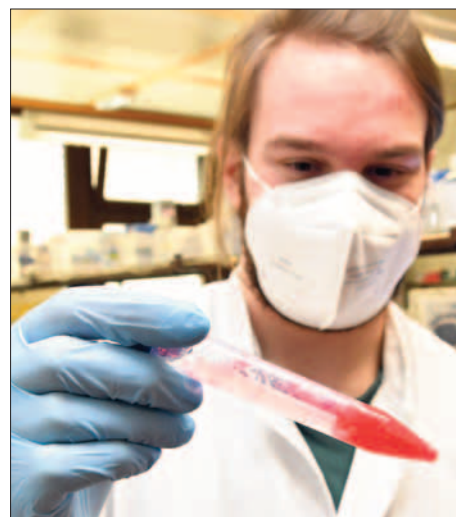
Weltweit forschen – je nach Quelle – 50 bis 100 Start-ups an Fleisch aus dem Labor. Mit profitablen Aussichten: Bis 2040 prognostiziert der US-Unternehmensberater Kearney der Branche einen Marktanteil von 35 Prozent. Am globalen Gesamtumsatz von 1,6 Billionen Euro wäre konventionelles Fleisch dann nur noch mit 40 Prozent beteiligt, veganer Ersatz bereits mit 25 Prozent.

Vom großen Kuchen will jeder ein Stück abhaben: Tech-Größen wie Bill Gates vom Software-Hersteller Microsoft, Sergey Brin von der Suchmaschine Google und Richard Branson vom Raumfahrtunternehmen Virgin Galactic investieren in den Zukunftsmarkt, ebenso Lebensmittelkonzerne wie der US-Agrarriese Cargill, die Schweizer Supermarktkette Migros und der deutsche Geflügelproduzent PHW.

Inzwischen ist Kunstfleisch erschwinglich: Beliefern sich die Herstellungskosten von Mark Posts Beefburger 2013 noch auf eine Viertel Million Euro, vertreibt Eat Just die Portion Chicken Nuggets in Singapur für 15 Euro. Kluger hält das allerdings für einen Werbegag und kontert: »Aktuell könnten wir das Kilo Laborfleisch mit einem dreistelligen Euro-Betrag produzieren.«

Trotz dieser Fortschritte stößt die Technologie hierzulande auf Skepsis: Bundesumweltministerium und Umweltbundesamt haben 2018 in einer repräsentativen Umfrage herausgefunden, dass 60 Prozent der deutschen Verbraucher Laborfleisch weder kennen noch mögen. Sie halten es für unnatürlich, unsicher und unappetitlich.

Davon lässt Kluger sich nicht beirren. »Laborfleisch wird kommen«, versichert sie. »Die Frage ist nicht ob, sondern wann.« Schon in fünf Jahren könnten erste Produkte in Supermärkten liegen. »Darum muss Laborfleisch in Deutschland erforscht werden«, fordert die Wissenschaftlerin. »Sonst bekommen wir ein Produkt aus dem Ausland, bei dem keiner genau weiß, was drinsteckt.« (GEA)



Von der Zelle zum Hack: Doktorand Jannis Wolschläger mit Gel im Reagenzglas. Das Medium beinhaltet Fleischzellen (1). Dieses Zell-Gel spritzt der Biodrucker in Steak-Form (2). Mehr noch leistet der Roboterarm: Er druckt nicht nur flache, sondern auch runde Gebilde (3).