

Präzisions-Produktion

Von Prof. Dr.-Ing. Werner Sitzmann, IFF, Braunschweig/D

Klimawandel, Umweltzerstörung, eine bis vor Kurzem nur in Fachkreisen befürchtete und für möglich gehaltene Pandemie und zu alledem nun auch der Einmarsch Russlands in die Ukraine: Man mag angesichts des menschlichen Leids dort kaum erwähnen, dass die Ukraine seit jeher einer der wichtigsten Getreidelieferanten ist – dies erfordert dringend neue Lösungsansätze. Das hohe Lied der unbegrenzten Globalisierung wird vielerorts schon leiser gesungen, die mittlerweile für viele bundesdeutsche Unternehmen schmerzhaft spürbare direkte Abhängigkeit von funktionierenden Lieferketten und die resultierenden wirtschaftlichen Probleme, falls es zu Lieferschwierigkeiten kommt, werden gerade in der jetzigen Zeit überdeutlich. De-Globalisierung heißt zunehmend einer der Lösungsansätze, die Suche nach neuen, klimaresistenteren und vor allem lokal produzierten Agrarprodukten für die Erzeugung von Futter- und Lebensmitteln ein anderer. Hierzu gehört auch die Suche nach der Anwendbarkeit alternativer, heimisch produzierter Protein- und Öllieferanten, bis hin zu Algen oder Insekten zum Beispiel, alles vor dem Hintergrund der berechtigten und begründeten Forderung nach „Nachhaltigkeit“ – übrigens ein recht inflationär verwendeter und oft sogar missbrauchter Begriff – bei allem, was wir zur Befriedigung unserer Bedürfnisse tun. Letzteres kann nur bedeuten, dass die Rohstoffe und Energiequellen, die wir einsetzen und verbrauchen, in gleichem Maße und vor allem mit derselben Geschwindigkeit und umweltverträglich wieder ersetzbar sind und ersetzt werden.

„Green Deal“ und „Farm-to-Fork-Strategie“, „agrarökonomische Wende“ sind unter anderem die politischen Antworten auf solche Fragen. Doch was bedeutet das heruntergebrochen auf den operativen Bereich, insbesondere für die Futtermittelproduzenten, die Zuliefererindustrie aus den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau sowie der Automatisierungstechnik und die Forschungsinstitutionen, die sich mit Fragen der optimalen Tierernährung beschäftigen?

Ein wichtiger Aspekt, der im Zuge von „Mehr, billiger, globaler“ auf Kosten von Tierwohl, Tiergesundheit und Umwelt wieder deutlich in den Vordergrund treten muss: die Entwicklung einer bedarfsgerechten technisch-technologischen Aufbereitung der Rohstoffe auf ingenieurwissenschaftlicher Basis zu qualitativ hochwertigen, ernährungseffizienten und energieeffizient produzierten Futtermitteln für unsere Nutztiere.

Bei der IFF, der Internationalen Forschungsvereinigung Futtermitteltechnik e.V. und ihrem Forschungsinstitut, haben wir uns seit etwa zwei Jahren auf die Fahne geschrieben, das notwendige, aber bislang auf wissenschaftlicher Ebene fehlende Bindeglied zwischen Pflanzenforschung und Tierernährung zu sein. Dabei soll es um die präzise und transparente Untersuchung und Beschreibung der technisch-technologischen Verfahrensschritte und ihren Einfluss auf die behandelten Rohstoffe, gestützt durch aussagefähige, also prozess- und qualitätsrelevante, Analysen der Eingangs- und Fertigprodukte gehen. PMP^{IFF} (Precise Manufacturing Practice) ist das Prinzip, das über allem steht, um auf Basis

Precision Manufacturing

By Prof. Dr.-Ing. Werner Sitzmann, IFF, Braunschweig/D



Prof. Dr.-Ing. Werner Sitzmann

Climate change, environmental destruction, a pandemic that until recently was feared and considered possible only in specialist circles and, on top of all this, Russia's invasion of Ukraine – one might hardly mention in view of the human suffering there that Ukraine has always been one of the most important grain suppliers – urgently require new approaches to solutions.

The high song of unlimited globalisation is already being sung more quietly in many places, but the direct dependence on functioning supply chains, which is now painfully perceptible for many European companies, and the resulting economic problems if there are delivery problems are becoming abundantly clear, especially at the present time. De-globalisation

is increasingly becoming one of the solutions, while the search for new, more climate-resistant and, above all, locally produced agricultural products for the production of feed and food is another. This also includes the search for the applicability of alternative, domestically produced protein and oil suppliers, up to and including algae or insects, for example, all against the background of the justified and well-founded demand for “sustainability” – incidentally a rather inflationarily used and often even misused term – in everything we do to satisfy our needs. The latter can only mean that the raw materials and energy sources we use and consume can be and are replaced again to the same extent and, above all, at the same speed and in an environmentally sound manner.

“Green Deal” and “Farm to Fork - Strategy”, “agro-economic turnaround” are, among others, the political answers to such questions. But what does this mean broken down to the operational area, especially for the feed producers, the supplier industry from the areas of mechanical and plant engineering as well as automation technology and the research institutions that deal with questions of optimal animal nutrition?

An important aspect that must come clearly to the fore again in the course of “more, cheaper, global” at the expense of animal welfare, animal health and the environment: The development of demand-oriented technical-technological processing of raw materials on an engineering basis into high-quality, nutritionally efficient and energy-efficiently produced feed for our farm animals.

At the IFF, the International Research Association of Feed Technology e.V. and its Research Institute, we have been committed for about two years to being the necessary but so far missing link between plant research and animal nutrition on a scientific level. The aim is the precise and transparent investigation and description of the technical-technological process steps and their influence on the treated raw materials, supported by meaningful, i.e. process- and quality-relevant, analyses of the input and finished products. PMP^{IFF} (Precise Manufacturing Practice) is

the principle that stands above all else in order to make the respective treatment processes transparent, comprehensible and, above all, scalable on the basis of a scientific understanding of cause and effect. The aim is to be able to optimise existing processes by creating this basic knowledge and to be able to describe new processes as well as new feed components (insect proteins or native legumes, for example) in principle. This information is the basis, among other things, for digitising the entire "supply chain" and for energy savings and quality improvements in the production of feedstuffs.

BVA and VdG merge

The Federal Association of Agricultural Trade in Berlin and the Association of Grain Traders of the Hamburg Stock Exchange merge to form the new industry association "Der Agrarhandel". The member companies of both associations decided on the merger Mid of March at their general meetings in Berlin.

In the future, Agrarhandel e.V. is to offer its members from the Bundesverband Agrarhandel (BVA) in Berlin and the Verein der Getreidehändler der Hamburger Börse (VdG) extensive technical work on nationwide as well as international agricultural trade, as well as an international arbitration court and legal advice. With its combined strength, it

will be able to contribute even more effectively to public and political discussions and represent the interests of the industry. The agricultural trade will maintain offices in Hamburg and Berlin. The two current association presidents Rainer Schuler, managing partner of Beiselen GmbH, and Thorsten Tiedemann, member of the board of Getreide AG, will lead the new association until the first elections in September 2022. The current managing directors Martin Courbier (BVA) and Christof Buchholz (VdG) will take over the management of the offices. All the jobs of the two previous offices will be retained in full in the new association.

eines wissenschaftlichen Verständnisses von Ursache und Wirkung bei den jeweiligen Behandlungsprozessen diese transparent, nachvollziehbar und vor allem skalierbar zu machen. Ziel ist es, durch die Schaffung dieses Basiswissens bestehende Prozesse optimieren zu können und neue Prozesse sowie neue Futtermittelkomponenten (Insektenproteine oder heimische Leguminosen beispielsweise) grundsätzlich beschreiben zu können. Diese Informationen sind Basis unter anderem für die Digitalisierung der gesamten „supply chain“ sowie für Energieeinsparungen und Qualitätssteigerungen bei der Produktion von Futtermitteln.



Rainer Schuler, Präsident des BVA und Thorsten Tiedemann, Vorsitzender des Gesamtvorstandes des VdG (v. l.)

Rainer Schuler, President of the BVA and Thorsten Tiedemann, Chairman of the General Board of the VdG (f. l.)

Foto: BVA

BVA und VdG fusionieren

Der Bundesverband Agrarhandel in Berlin und der Verein der Getreidehändler der Hamburger Börse verschmelzen zum neuen Branchenverband „Der Agrarhandel“. Die Mitgliedsunternehmen beider Verbände beschliessen die Fusion Mitte März auf ihren Mitgliederversammlungen in Berlin.

Der Agrarhandel e.V. soll den Mitgliedern aus dem Bundesverband Agrarhandel (BVA) in Berlin und dem Verein der Getreidehändler der Hamburger Börse (VdG) künftig umfangreiche Facharbeit zum bundesweiten sowie internationalen Agrarhandel bieten sowie ein internationales Schiedsgericht und Rechtsberatung. Mit vereinter Kraft soll er sich noch besser in die

öffentliche und politische Diskussion einbringen und die Interessen der Branche vertreten können. Der Agrarhandel wird Geschäftsstellen in Hamburg und Berlin unterhalten.

Die beiden bisherigen Verbandspräsidenten Rainer Schuler, geschäftsführender Gesellschafter der Beiselen GmbH, und Thorsten Tiedemann, Vorstandsmitglied der Getreide AG, führen den neuen Verband bis zu den ersten Wahlen im September 2022. Die Leitung der Geschäftsstellen übernehmen die bisherigen Geschäftsführer Martin Courbier (BVA) und Christof Buchholz (VdG). Alle Arbeitsstellen der beiden bisherigen Büros bleiben auch in dem neuen Verband vollständig erhalten.

Harvest potential smaller by one third

It is becoming increasingly clear to what extent the harvest in Ukraine is likely to shrink due to the consequences of the war. The willingness of farmers in the non-occupied territories is great to carry out the cultivation as completely as possible despite the difficult conditions.

However, according to Deputy Agriculture Minister

Taras Vysotsky, field work is currently being slowed down by post-frost, lack of inputs, and regionally also mined terrain. ProAgro Group Deputy General Director Maria Kolesnyk expects that up to 30 % of Ukraine's arable land will be out of production this year due to the war or, in the case of winter crops already sown, cannot be harvested.

Erntepotential um ein Drittel kleiner

Es zeichnet sich immer deutlicher ab, in welchem Maß die Ernte in der Ukraine wegen

der Kriegsfolgen schrumpfen dürfte. Die Bereitschaft der Bauern in den nicht besetzten