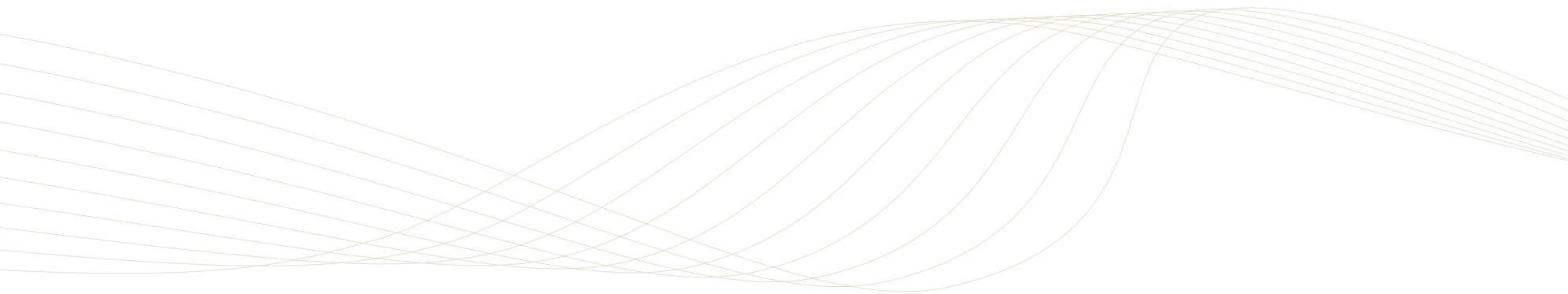


SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM **REPORT 2011**
2011REPORT SYMPOSIUM FACTORS SURPRISE



ÜBERRASCHUNGEN
SIND DIE ESSENZ DES LEBENS.

SIE MACHEN DAS LEBEN INTERESSANT.

Alan Webber

Moderator des SURPRISE FACTORS SYMPOSIUMS
Moderator of the SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM

SURPRISES
ARE THE ESSENCE OF LIFE.

THEY MAKE LIFE INTERESTING.

SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM **REPORT 2011**
SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM **REPORT 2011**



ACADEMIA SUPERIOR

„SEISMOGRAF FÜR DIE ZUKUNFT OBERÖSTERREICHS“

“SEISMOGRAPH FOR THE FUTURE OF UPPER AUSTRIA”

A series of thin, light-colored wavy lines that sweep across the bottom half of the page, creating a sense of movement and depth.

VORWORT *PREFACE*

Dr. Josef Pühringer

Oberösterreich mitzugestalten, neue Ideen, Gedanken, Zukunftswege und Lösungsvorschläge in die politische Debatte einzubringen – dieser Aufgabe hat sich ACADEMIA SUPERIOR verschrieben. Neue Ideen brauchen neue Wege, und dass der Weg des SURPRISE FACTORS SYMPOSIUMS ein erfolgreicher ist, davon konnte ich mich nicht nur in den persönlichen Gesprächen mit den Expertinnen und Experten beim Symposium überzeugen, sondern das zeigt auch der vorliegende Bericht.

Ich freue mich, dass es in Oberösterreich eine Einrichtung wie ACADEMIA SUPERIOR gibt, denn nur wenn wir uns ernsthaft mit der Zukunft auseinandersetzen, wird sich Oberösterreich auch künftig behaupten können: als innovatives, sozial und wirtschaftlich erfolgreiches Land mit hoher Lebensqualität.

To shape Upper Austria, to bring new ideas, thoughts, pathways for the future, and suggestions for solutions into the political debate – this is the mission ACADEMIA SUPERIOR is committed to. New ideas need new methods. Not only was I able to convince myself in personal discussions with the experts at the symposium that the approach of the SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM is successful, but it is also shown in the present report.

I am glad that there is an institution like ACADEMIA SUPERIOR in Upper Austria because only if we deal with the future seriously will Upper Austria persist: as an innovative, socially and economically successful region with a high quality of life.



Dr. Josef Pühringer

Landeshauptmann
Governor of Upper Austria

VORWORT *PREFACE*

Mag. Michael Strugl, MBA

Unter der Leitung des renommierten amerikanischen Wirtschaftspublizisten Alan Webber diskutierten zwei Tage lang international anerkannte Expertinnen und Experten aus den unterschiedlichsten Fachrichtungen beim SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM von ACADEMIA SUPERIOR in Gmunden. Ziel war es, Empfehlungen und Leitlinien für die Zukunft herauszudestillieren.

In dem nun vorliegenden Bericht werden die Diskussionen und Ergebnisse der Expertinnen und Experten zusammengefasst, und es zeigt sich, dass die Verschmelzung unterschiedlicher Disziplinen neue Sichtweisen auf die Zukunft eröffnet.

Diese wissenschaftliche Expertise wollen wir in die Zukunftsdiskussion für Oberösterreich einfließen lassen und konkrete Maßnahmen daraus ableiten. Dieser Bericht ist Ausgangspunkt dafür.

Moderated by the renowned American business journalist Alan Webber, internationally recognized experts from various disciplines debated for two days at the SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM organized by ACADEMIA SUPERIOR in Gmunden. The aim was to distill recommendations and guidelines for the future.

In the present report the discussions and results of the experts are summarized and it becomes evident that the fusion of different disciplines opens up new perspectives for the future.

We want to incorporate this scientific expertise into the discussion about the future of Upper Austria and deduce concrete measures from it. This report is the starting point.



Mag. Michael Strugl, MBA

Obmann ACADEMIA SUPERIOR
President ACADEMIA SUPERIOR

VORWORT *PREFACE*

Univ.-Prof. Dr. Markus Hengstschläger

ACADEMIA SUPERIOR – Gesellschaft für Zukunftsforschung. Der Name wurde nicht zufällig gewählt, sondern der Name ist Programm. ACADEMIA SUPERIOR steht für eine höhere, weiterblickende Schule. Eine Schule, die disziplinäre und thematische Grenzen überwindet, die anderen Forschungsinstitutionen notwendigerweise gegeben sind.

Der interdisziplinäre, themenübergreifende Dialog ist die Stärke von ACADEMIA SUPERIOR. Dieser Dialog war das zentrale Element des ersten SURPRISE FACTORS SYMPOSIUMS in Gmunden. In diesem Report sind die Resultate dieses Symposiums festgehalten. Resultate, die für uns gleichzeitig Auftrag sind, unsere Arbeit intensiv fortzusetzen, um konkrete Handlungsempfehlungen für eine erfolgreiche Zukunft zu entwickeln. Für Oberösterreich und über Oberösterreich hinaus.

ACADEMIA SUPERIOR – Institute for Future Studies. This name was not chosen by chance; the name stands for the program. ACADEMIA SUPERIOR represents a higher, more farsighted school. A school which overcomes disciplinary and thematic boundaries that are of necessity in other research institutions.

An interdisciplinary, cross-cutting dialogue is the strength of ACADEMIA SUPERIOR. This dialogue was the key element of the first SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM in Gmunden. In this report the results of this symposium are recorded. Results which are also an assignment for us to continue our work intensively to develop concrete recommendations for a successful future. For Upper Austria and beyond.



Univ.-Prof. Dr. Markus Hengstschläger

Wissenschaftlicher Leiter ACADEMIA SUPERIOR
Head of the Advisory Board ACADEMIA SUPERIOR

INHALT

CONTENT

Kurzdarstellung <i>Executive Summary</i>	12
Wer oder was ist ACADEMIA SUPERIOR? <i>Who or what is ACADEMIA SUPERIOR?</i>	14
Das SUPRISE FACTORS SYMPOSIUM <i>The SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM</i>	16
Alan Webber, Moderator des SURPRISE FACTORS SYMPOSIUMS <i>Alan Webber, moderator of the SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM</i>	20
ACADEMIA SUPERIOR PLENUM <i>ACADEMIA SUPERIOR PLENUM</i>	22
Die Expertinnen und Experten: <i>The experts:</i>	
o. Univ.-Prof. Dr. Anton Zeilinger	26
Janne Teller, MSc	30
David L. Katz, MD, MPH	34
Prof. Kevin Warwick, PhD.....	38
Univ.-Prof. Dr. Jesus Crespo Cuaresma	42
Dr. Karin Kneissl	46
Sonntagsgespräch <i>Sunday meeting</i>	50
Fazit: Vom Think Tank zum Do Tank <i>Conclusion: Think tank turning do tank</i>	56
Bildtexte	66
Impressum	67

KURZDARSTELLUNG

EXECUTIVE SUMMARY

Beim SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM, dem Herzstück der ACADEMIA SUPERIOR, diskutieren Expertinnen und Experten verschiedener Disziplinen über die größten Entdeckungen, Entwicklungen und Überraschungen der letzten Jahre. Das erste Symposium fand im April 2011 in Gmunden statt. Unter der Intendanz von **Markus Hengstschläger** wurde es vom amerikanischen Wirtschaftsjournalisten **Alan Webber** moderiert. Teilgenommen haben: der Experimentalphysiker **Anton Zeilinger**, die dänische Schriftstellerin **Janne Teller**, der Public Health Experte **David Katz**, der Kybernetiker **Kevin Warwick**, der Makroökonom **Jesus Crespo Cuaresma** sowie die Nahostexpertin **Karin Kneissl**.

Bei der Abendveranstaltung, dem ACADEMIA SUPERIOR PLENUM, wurden vor 500 geladenen Gästen Einsichten aus den Expertengesprächen präsentiert. Das vielbeachtete Hauptreferat des Abends hielt der langjährige CDU-Generalsekretär **Heiner Geißler**.

Ergebnisse der Expertenrunden waren:

Die Notwendigkeit, die **Jugend für politische Prozesse zu aktivieren**: Studien zeigen das starke Misstrauen der Jugend gegenüber Institutionen und politischen Parteien. Andererseits ist die Eigeninitiative der jungen Menschen, die Zukunft mitzugestalten, groß. Es geht um die Zukunft der Demokratie. Darum wird ACADEMIA SUPERIOR generationsübergreifende Gespräche initiieren und Begegnungsplätze für Jugend und Politik schaffen.

Die **öffentliche Gesundheit forcieren**: Da Vorbeugen besser ist als Heilen

*At the SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM, the heart of ACADEMIA SUPERIOR, experts from various disciplines discuss the greatest discoveries, developments, and surprises in recent years. The first symposium was held in April 2011 in Gmunden. It was led by **Markus Hengstschläger** and moderated by the American business journalist **Alan Webber**. The participants were: the experimental physicist **Anton Zeilinger**, the Danish author **Janne Teller**, the public health expert **David Katz**, the cyberneticist **Kevin Warwick**, the macro-economist **Jesus Crespo Cuaresma**, and Middle East expert **Karin Kneissl**.*

*At the evening event, the ACADEMIA SUPERIOR PLENUM, insights from the expert interviews were presented in front of 500 invited guests. The keynote of the evening was given by long-time CDU General Secretary **Heiner Geißler**.*

The results of the expert panels were:

*The necessity to **activate young people for political processes**: Studies show a strong mistrust of young people towards institutions and political parties. However, the individual initiative of young people to help shape the future is considerable. The future of democracy is at stake. Therefore ACADEMIA SUPERIOR will initiate intergenerational conversations and create meeting places for young people and politicians.*

***Promoting public health**: Since prevention is better than cure*

und sich Prävention heilsam auf die hohen staatlichen Gesundheitsausgaben auswirkt, untersucht ACADEMIA SUPERIOR Ernährungs- und Präventionsprogramme in Oberösterreich, zeigt neue Wege auf und konzipiert, im Sinne einer Modellregion, exemplarische Maßnahmen.

Die **Ökonomie neu gestalten**: Neben Wohlstandsparametern wie dem BIP werden auch andere Parameter für wirtschaftliches Wachstum wichtig. ACADEMIA SUPERIOR veranlasst deshalb Studien zur Messbarkeit von Innovation, Dynamik und Wohlstand und erstellt Best-Practice-Vergleiche mit international erfolgreichen Ländern.

Die Pflicht, **Ressourcen und Energie neu zu denken**: Das Umdenken auf dem Gebiet der Ressourcen und der Energie ist der entscheidende Paradigmenwechsel unserer Zeit. Aus diesem Grund erarbeitet ACADEMIA SUPERIOR ein neues strategisches Energiekonzept für Oberösterreich.

Brücken zu Nachwuchstalenten bauen: Wissen ist heute entscheidend und dabei schnell veraltet. Es gilt daher in allen Bereichen generationsübergreifend Wissen zu sichern und weiterzugeben. Daher schließt ACADEMIA SUPERIOR eine Kooperation mit der Internationalen Akademie Traunkirchen.

Auf all diesen Themengebieten wird ACADEMIA SUPERIOR den wissenschaftlichen Dialog führen, Begegnungen initiieren, Partizipation fördern und Kooperationen schließen, um konkrete Lösungen für Oberösterreich zu entwickeln.

and has a beneficial effect on the high government expenditure on health, ACADEMIA SUPERIOR will explore nutrition and prevention programs in Upper Austria, show new methods and design, in the sense of a model region, exemplary measures.

Redesigning economy: Apart from measures of wealth such as the GDP, other parameters for economic growth will become important. ACADEMIA SUPERIOR will therefore initiate studies on the measurability of innovation, dynamics, and prosperity and create best-practice comparisons with internationally successful countries.

The duty to **rethink resources and energy**: A shift in thinking in the field of resources and energy is the key paradigm of our time. Therefore, ACADEMIA SUPERIOR will develop a new strategic energy plan for Upper Austria.

Building bridges to young people of talent: Today knowledge is crucial and quickly outdated. Thus it is vital to ensure and to pass on cross-generational knowledge in all areas. Therefore ACADEMIA SUPERIOR will form a cooperation with the International Academy Traunkirchen.

On all these topics ACADEMIA SUPERIOR will lead an academic dialogue, initiate meetings, encourage participation, and start collaborations to develop concrete solutions for Upper Austria.



THINK TANK DO IT

Die letzten Jahre haben uns vor Augen geführt, dass wir zunehmend in einer drehbuchfreien Welt leben. Verlässliche Aussagen über die Zukunft zu treffen wird immer schwieriger. Umso wichtiger ist es, sich gewissenhaft auf die Zukunft vorzubereiten, zu ergründen, welche Entwicklungen uns erwarten, um damit die Zukunft aktiv gestalten zu können.

ACADEMIA SUPERIOR – Gesellschaft für Zukunftsforschung. Ein neuer, innovativer Think Tank für Oberösterreich und darüber hinaus.

The last years have shown us that increasingly we are living in a world that does not play to the script. It is becoming more and more difficult to make reliable statements about the future. It is now more pressing than ever to prepare carefully for the future; to identify which developments to expect in order to actively shape the future.

**ACADEMIA SUPERIOR – Institute for Future Studies.
A new, innovative think tank for Upper Austria and beyond.**

WER ODER WAS IST ACADEMIA SUPERIOR?

WHO OR WHAT IS ACADEMIA SUPERIOR?

ACADEMIA SUPERIOR – Gesellschaft für Zukunftsforschung wurde mit dem Ziel gegründet, aktuelle ökonomische sowie gesellschaftspolitische Herausforderungen auf nationaler und internationaler Ebene zu identifizieren und konkrete Lösungsvorschläge für Oberösterreich zu entwickeln. Als parteiübergreifende Institution erarbeitet ACADEMIA SUPERIOR Empfehlungen, die das Land bestmöglich auf die Zukunft vorbereiten sollen.

ACADEMIA SUPERIOR – die Arbeitsweise

ACADEMIA SUPERIOR ist ein Think Tank, der interdisziplinär und mit einer innovativen Methodik – dem Surprise Factors Konzept – arbeitet. Dabei beraten hochkarätige nationale und internationale Expertinnen und Experten über die wichtigsten Entdeckungen, Entwicklungen und Überraschungen der letzten Jahre, um daraus Konsequenzen für die Zukunft Oberösterreichs abzuleiten.

Internationale Kompetenz für Oberösterreich

ACADEMIA SUPERIOR ist der Freiheit der Forschung verpflichtet und entwickelt Lösungsstrategien sowie Empfehlungen für alle Oberösterreicherinnen und Oberösterreicher. Ihre Expertise steht allen Entscheidungsträgerinnen und -trägern zur Verfügung. Ein wissenschaftlicher Beirat, bestehend aus renommierten österreichischen und internationalen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, begleitet ACADEMIA SUPERIOR in ihrer Arbeit.

ACADEMIA SUPERIOR – Institute for Future Studies was founded with the aim to identify current economic and sociopolitical challenges at the national and international level and to develop concrete proposals for solutions for Upper Austria. As a cross-party institution, ACADEMIA SUPERIOR works out suggestions which will prepare the country for the future in the best possible manner.

ACADEMIA SUPERIOR – Working Method

ACADEMIA SUPERIOR is a think tank that works in an interdisciplinary way and with innovative methods – the surprise factors concept. High-ranking national and international experts deliberate on the most important discoveries, innovations, and surprises of the past years in order to deduce consequences for the future of Upper Austria.

International Expertise for Upper Austria

ACADEMIA SUPERIOR is committed to the freedom of research and develops strategies and suggestions for meeting future challenges for all people of Upper Austria. The expertise is open to all key decision-makers. An advisory board, which consists of renowned Austrian and international researchers, guides ACADEMIA SUPERIOR in its agenda.

DAS SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM

THE SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM

Seit jeher fasziniert uns Menschen die Zukunft. Sie vorherzusagen, um die richtigen Entscheidungen zu treffen, besitzt eine ebenso enorme Anziehungskraft wie das Streben des Alchemisten, Gold zu erzeugen. Aus beiden Traditionen entwickelten sich über Jahrtausende wissenschaftliche Disziplinen. Aus der Alchemie ging die Chemie hervor, die heute für Fortschritt und Wohlstand sorgt. Aus Orakeln und Wahrsagerei etablierten sich zunehmend verfeinerte und statistisch höchst anspruchsvolle Methoden. Trotzdem müssen wir uns eingestehen: Wir werden die Zukunft niemals endgültig vorhersagen können.

Dennoch können wir uns heute Methoden bedienen, die uns einen geschärften Ausblick ermöglichen. Eine solche ist das Surprise Factors Konzept. Dabei wird die jüngere Vergangenheit analysiert, um daraus die Lehren für die kommenden Jahre zu ziehen.

Der zentrale Kern von ACADEMIA SUPERIOR ist das SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM. Zu diesem Symposium werden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler verschiedenster Disziplinen eingeladen, um gemeinsam über die größten Entdeckungen, Entwicklungen und Überraschungen der letzten drei Jahre in ihren jeweiligen Disziplinen zu diskutieren und zu beraten.

Ein solches Symposium braucht einen Ort, der Ruhe ausstrahlt, inspirierend wirkt und dem Denken freien Raum lässt. Erstmals fand es vom 8. bis 10. April 2011 in Gmunden, Oberösterreich, statt. Die Villa Toscana, ein Gebäude, das Geschichte, Tradition und Gegenwart auf eine äußerst anspruchsvolle Weise miteinander verbindet,

The future has always fascinated people. Predicting it in order to make the right decisions has the same enormous appeal as the aspiration of the alchemist to create gold. From both traditions scientific disciplines have evolved over the millennia. Alchemy gave rise to chemistry, which caters for progress and prosperity today. From oracles and fortune-telling, increasingly improved and statistically highly sophisticated methods were developed. However, we have to admit: We will never be able to fully predict the future.

Nevertheless, today we avail ourselves of methods that allow us a focused prospect. One such method is the surprise factors concept, in which the recent past is analyzed in order to draw conclusions for the coming years.

The core of ACADEMIA SUPERIOR is the SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM. At this symposium scientists from different disciplines are invited to discuss and talk about the greatest discoveries, developments, and surprises of the past three years in their respective disciplines.

Such a symposium requires a location that exudes calmness, inspires, and leaves room for open thought. For the first time it took place in Gmunden, Upper Austria, from April 8 to 10, 2011. The Villa Toscana, a building that combines history, tradition, and the present in a very sophisticated manner, was the perfect location. The width of the Traunsee and the



war die perfekte Location. Die Weite des Traunsees und die Abgeschlossenheit durch den Traunstein schufen eine Atmosphäre, die für alle Teilnehmenden beeindruckend war.

„WAS IST VORHERSEHBAR, WAS NICHT? WO SIND DIE GRENZEN DES WISSENS?“

Auch zukünftig wird einmal jährlich im Frühjahr das SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM veranstaltet werden, um sich als fixer Bestandteil im akademischen Kalender zu etablieren.

Das SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM erstreckte sich über insgesamt drei Tage und lief in abgeschiedener und ruhiger Atmosphäre ab. Im Fokus standen die Interviews und Diskussionen mit den sechs Expertinnen und Experten, die über den gesamten zweiten Tag unter der Intendanz von Univ.-Prof. Dr. Markus Hengstschläger und der Regie und Moderation von Alan Webber geführt wurden.

Anhand der Interviews tauchte man in die Disziplin und die spezielle Thematik der jeweiligen Gesprächspartnerin oder des Gesprächspartners ein, um schließlich zum Kern, zum Surprise Factor, vorzudringen. Dieser Surprise Factor, und war er auch noch so speziell, klein oder spezifisch, wurde in der Diskussion mit allen Anwesenden aus der Tiefe gehoben und auf seine Konsequenzen und Auswirkungen hin analysiert.

seclusion provided by the Traunstein created an atmosphere that was awe-inspiring for all participants.

In the future, every spring the SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM will be held in order to establish itself as a fixed component in the academic calendar.

The SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM took place over a period of three days in a private and calm atmosphere. The interviews and discussions with the six experts, which stretched over the entire second day and were directed by Univ.-Prof. Dr. Markus Hengstschläger and conducted by Alan Webber, were the focus.

Through the interviews one became immersed in the discipline and specific topics of the respective expert in order to penetrate to the core, the surprise factor. This surprise factor, no matter how specific, small, or detailed, was raised from its depths in a discussion with all experts present and analyzed in terms of its social consequences and implications.

At the end of an interview and discussion round there was a surprise factor that was put into a broader social context.

Am Ende einer Interview- und Diskussionsrunde stand immer ein Surprise Factor, der in den breiteren sozialen Kontext gestellt wurde.

Die Fachbereiche waren: Quantenphysik, Public Health, Literatur, Kybernetik und Robotik, Makroökonomie und der Nahe Osten.

Die Resultate des SURPRISE FACTORS SYMPOSIUMS werden in Workshops und Veranstaltungen einer breiteren Öffentlichkeit präsentiert und diskutiert. Schließlich sollen die ursprünglich akademisch orientierten Surprise Factors in konkrete Handlungsempfehlungen für politische Entscheidungsträgerinnen und -träger des Landes übersetzt werden.

Um den akademischen Diskurs zu einzelnen Themen anzuregen, werden in Folge Forschungsaufträge an Universitäten, Fachhochschulen und andere Forschungseinrichtungen erteilt.

Am Ende eines jeden SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM Jahres werden immer Empfehlungen stehen, die den Menschen Oberösterreichs und darüber hinaus eine bessere Zukunft ermöglichen sollen.

The topics were: quantum physics, public health, literature, cybernetics and robotics, macroeconomics, and the Middle East.

The results of the SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM will be presented to a broader public and discussed in workshops and events. Eventually, the originally academically oriented surprise factors will be translated into concrete proposals for the policy-makers of the country.

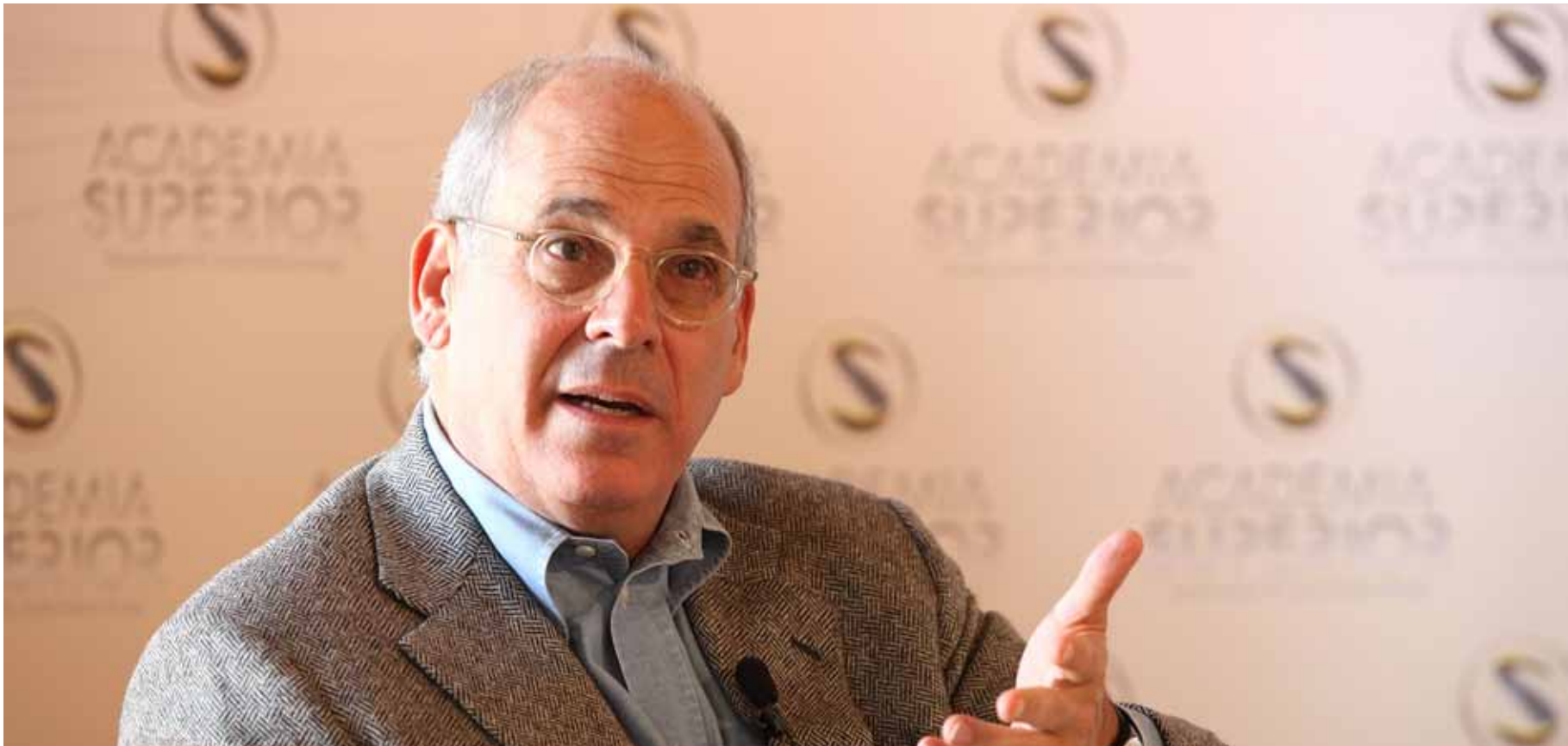
"WHAT IS PREDICTABLE? WHAT ISN'T? WHAT ARE THE LIMITS OF KNOWING?"

To inspire academic discourse about certain topics, research assignments will be given to universities, colleges of higher education, and other research institutions.

At the end of every SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM year there will be recommendations which will provide the people of Upper Austria and beyond with a better future.

Alan Webber

Moderator des SURPRISE FACTORS SYMPOSIUMS
Moderator of the SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM



„DAS IST EINE DISKUSSION MIT OFFENEM ENDE.“

VITA

Alan Webber ist eine der angesehensten und kenntnisreichsten Führungskräfte im Wirtschaftsjournalismus in Amerika sowie vielfach preisgekrönter und international anerkannter Herausgeber, Autor und Kolumnist.

Bevor Alan Webber „Fast Company“ gründete, das am schnellsten wachsende und erfolgreichste Business-Magazin in Amerika, war er fünf Jahre lang Herausgeber und Chefredakteur des „Harvard Business Review“.

Alan Webbers Kolumnen und Artikel wurden in zahlreichen amerikanischen Zeitungen veröffentlicht, darunter die „Los Angeles Times“, „The New York Times“, „The New York Times Sunday Magazine“ und „The Washington Post“.

Für ACADEMIA SUPERIOR führte Alan Webber die Interviews mit den sechs internationalen Expertinnen und Experten, um mit ihnen die Surprise Factors der letzten Jahre zu besprechen und Handlungsempfehlungen für Oberösterreich aus den Gesprächen herauszufiltern.

Alan Webber is one of America's most widely respected and knowledgeable executives in business journalism. He is an award-winning and internationally renowned editor, author, and columnist.

Before Alan Webber founded "Fast Company", the fastest growing and most successful business magazine in the USA, he was the chief editor for the "Harvard Business Review" for five years.

Alan Webber's columns and articles were published in numerous American papers, among others the "Los Angeles Times", "The New York Times", "The New York Times Sunday Magazine", and "The Washington Post".

For ACADEMIA SUPERIOR, Alan Webber conducted interviews with six international experts to review the surprise factors of the past years with them and to filter out recommendations for action for Upper Austria from the discussions.

„THIS IS AN OPEN-ENDED DISCUSSION.“

SURPRISE FACTORS PLENUM

SURPRISE FACTORS PLENUM

Beim abendlichen ACADEMIA SUPERIOR PLENUM am 9. April wurde ein erster, exklusiver Einblick in die Arbeitsweise des SURPRISE FACTORS SYMPOSIUMS geboten. Im Toscana Congress Centrum Gmunden stellte der Obmann von ACADEMIA SUPERIOR, Mag. Michael Strugl, MBA, den mehr als 500 geladenen Gästen die Expertinnen und Experten vor und präsentierte die ersten Eindrücke aus den Interviews und Diskussionen.

Heiner Geißler: Was hält unsere Gesellschaft zusammen?

Das Hauptreferat des Abends hielt Quer- und Vordenker Dr. Heiner Geißler. Der langjährige CDU-Generalsekretär und ehemalige deutsche Bundesminister für Jugend, Familie und Gesundheit ist gemeinhin als kritischer Geist bekannt. Zuletzt war Dr. Geißler als Mediator beim umstrittenen deutschen Bahnprojekt Stuttgart 21 aktiv.

„DIE HALBWERTSZEIT DES WISSENS LIEGT HEUTE BEI FÜNF JAHREN.“

Anhand von aktuellen Beispielen, wie etwa der Atomkatastrophe in Japan, übte Geißler Kritik daran, wie mit dem immer rascher wachsenden Wissen in unserer Gesellschaft umgegangen wird: „Nicht das Wissen, sondern die Deutung, das was der Mensch daraus macht, ist gefährlich.“

In the ACADEMIA SUPERIOR PLENUM on the evening of April 9, a first, exclusive insight into the mode of operation of the SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM was provided. At the Toscana Congress Centrum Gmunden, the president of ACADEMIA SUPERIOR, Mag. Michael Strugl, MBA, introduced the experts and presented the first impressions from the interviews and discussions to more than 500 invited guests.

Heiner Geißler: What holds our society together?

The key lecture of the evening was given by the lateral thinker and mastermind Dr. Heiner Geißler. The longstanding CDU Secretary-General and former German Federal Minister for Youth, Family, and Health is commonly known for being a critical mind. Recently, Dr. Geißler was the mediator in the controversial railway project Stuttgart 21.

Using topical examples, like the nuclear disaster in Japan, Geißler criticized the way knowledge, which is increasing more and more rapidly, is dealt with in our society: "Not knowledge but the interpretation of it – what people make of it – is dangerous."

"THE HALF-LIFE OF KNOWLEDGE TODAY IS FIVE YEARS."



„Das ist die neue Welt! Und die lässt sich nicht mehr zurückdrehen, sondern sie wird sich weiterentwickeln in die Zukunft. Die Frage ist nur, diese Welt, die den Menschen in einem bisher nicht gekannten Umfang Flexibilität, Mobilität, lebenslanges Lernen, aber auch ständig sich maximierende Unsicherheit vermittelt, was soll das für eine Welt sein? Das ist die entscheidende politische und ethische Frage.“

„Nicht das Wissen, das Denken ist gefährlich oder schädlich, sondern immer das, was der Mensch daraus macht. Und diese Frage, die kann man nicht nur mit der gängigen Intelligenz beantworten, die bei uns ganz hoch im Kurs steht; mit der mathematischen Intelligenz oder der ökonomischen Intelligenz, sondern wir brauchen andere Einsichten, zusätzliche Intelligenzen.“

„DIE GIER NACH GELD HAT DEN LEUTEN REGEL- RECHT DAS HIRN ZERFRESSEN.“

„Sie waren unfähig, richtig zu denken, weil ihnen etwas anderes gefehlt hat, nämlich ethische Intelligenz, soziale Intelligenz, ja sogar kreative Intelligenz. Intelligenz ist immer nur dann richtig, wenn es eine gebündelte Intelligenz ist und eben nicht nur einseitig.“

„Das heißt, diese Finanzkrise ist möglich geworden durch ein falsches Denken, ein falsches ökonomisches Denken. Dadurch, dass ein Denker die letzten zwei Jahrzehnte in der Wirtschaftspolitik, in der Welt, aber

“This is the new world! And it cannot be turned back but will advance further into the future. The question, however, is what kind of a world is this supposed to be, which has provided mankind with formerly unknown dimensions of flexibility, mobility, lifelong learning, but also continuously maximized insecurity? This is the crucial political and ethical question.”

“Knowledge or thinking is not dangerous or harmful but always what people make of it. And this question cannot only be answered with prevalent intelligence, which is highly rated – with mathematical or economic intelligence; we need different insights, additional intelligences.”

“They were incapable of thinking properly because they lacked something else: ethical intelligence, social intelligence, even creative intelligence. Intelligence is only right when it is a combined intelligence and not merely one-sided.”

“This means the financial crisis became possible due to wrong thinking, wrong economic thinking. One thinker has dominated the past two decades of economic policy in the world, primarily in Europe and the United States: Milton Friedman.”

Heiner Geißler emphasized that there is no alternative to market economy and added: “But the market has to be organized. The human being is pivotal, not money. We need an eco-social market economy with well-regulated competition.”

vor allem auch in Europa und in den Vereinigten Staaten, beherrscht hat: Milton Friedman.“

Heiner Geißler unterstrich, dass es keine Alternative zur Marktwirtschaft gibt. „Aber der Markt muss geordnet sein. Das Entscheidende ist der Mensch und nicht das Geld. Wir brauchen die ökosoziale Marktwirtschaft mit einem geordneten Wettbewerb. **Das Kapital als solches ist nicht schlecht, aber das Kapital hat dem Menschen zu dienen und nicht umgekehrt.**“ Er forderte eine neue Wirtschaftsordnung: „Wir brauchen eine ökosoziale Marktwirtschaft internationalen Zuschnitts, verbunden mit einem globalen Marshallplan – und wir brauchen mutige Menschen, die dafür kämpfen.“

Gerade im Hinblick auf die Entwicklungen in der Wirtschaft forderte Geißler ein, die Frage nach den grundsätzlichen Werten, der grundsätzlichen Philosophie zu stellen: „Wir müssen uns fragen ‚Was ist der Mensch?‘, denn die falschen Menschenbilder sind die Ursache der schlimmsten Entwicklungen. Von dieser ethisch-philosophischen Frage hängt es ab, ob Erfindungen auch tatsächlich dem Menschen zugute kommen.“

„Auch früher haben wir wichtige Fragen gelöst. Damit das aber auch in Zukunft gelingt, brauchen wir Think Tanks wie ACADEMIA SUPERIOR“, bekräftigte Heiner Geißler, der nach seiner Rede Standing Ovationen erhielt.

Capital as such is not bad but capital has to serve human beings, not vice versa.“ He calls for a new international economic order: “We need an eco-social market economy, combined with a global Marshall Plan – and we need courageous people, who fight for it.”

“GREED FOR MONEY HAS LITERALLY
EATEN UP PEOPLE’S BRAINS.”

Especially in view of developments in the economy Geißler asked the question of fundamental values and basic philosophy: “We have to ask ‘What is a human being?’ because wrong images of humanity are the cause for the worst developments. It depends on this ethical-philosophical question whether inventions are used to benefit mankind.”

“Also in former times we solved important questions. In order to accomplish this in the future as well, we need think tanks like ACADEMIA SUPERIOR”, Geißler affirmed and received standing ovations for his talk.

o. Univ.-Prof. Dr. Anton Zeilinger

Quantenphysiker, Universität Wien, Österreich
Quantum Physicist, University of Vienna, Austria



„DIE WELT IST WESENTLICH OFFENER,
ALS IRGENDJEMAND ZUGEBEN WILL.“

VITA

Anton Zeilinger ist Professor an der Universität Wien und Vorstand des Instituts für Experimentalphysik. Er wurde vor allem durch seine Experimente zur Quantenteleportation bekannt. Anton Zeilinger arbeitet auf dem Gebiet der Anwendungen der Quantenphysik, insbesondere in den neuen Gebieten der Quanteninformation und der Quantenkryptografie. Sein Hauptinteresse gilt jedoch den Grundlagen der Quantenphysik und ihren Implikationen für das Alltagsverständnis, das auf unseren Erfahrungen beruht.

Anton Zeilinger ist Mitglied der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und leitet die Abteilung des Instituts für Quantenoptik und Quanteninformation (IQOQI). 2007 erhielt er die neu geschaffene Isaac-Newton-Medaille des britischen Institute of Physics.

2009 gründete er die „Internationale Akademie Traunkirchen“, deren Ziel es ist, begabte junge Leute für die Wissenschaft zu begeistern und einen internationalen und fächerübergreifenden Diskurs zu fördern.

Anton Zeilinger is Professor at the University of Vienna and Head of the Institute of Experimental Physics. He has become famous for his quantum teleportation experiments. Anton Zeilinger works in the field of applied quantum physics, in particular the new fields of quantum information and quantum cryptography. His main interest, however, is concerned with the basics of quantum physics and its implications for everyday understanding, on which our experiences are based.

Anton Zeilinger is a full member of the Section for Mathematics and Natural Sciences of the Austrian Academy of Sciences and directs the Institute for Quantum Optics and Quantum Information (IQOQI). In 2007 he received the inaugural Isaac Newton Medal of the UK Institute of Physics.

In 2009 he founded the "International Academy Traunkirchen", whose aim is to inspire young people of talent for science and to encourage an international, cross-disciplinary discourse.

„THE WORLD IS MUCH MORE OPEN
THAN ANYONE LIKES TO ADMIT.“

INTERVIEW

ANTON ZEILINGER

Wenn man über Überraschungen spricht, ist meines Erachtens die Welt immer offener als alle zugeben wollen, sowohl in positiver als auch in negativer Hinsicht. Wir können nicht vorhersagen; wir können nicht einmal im Nachhinein erklären. Wir wollen immer Ursachen und Erklärungen haben. Aber für mich ist die Offenheit etwas Positives.

„ICH MÖCHTE NICHT IN EINER WELT LEBEN,
IN DER ALLES VORHERBESTIMMT IST.“

Auf einer persönlichen Ebene ist meine größte Überraschung, dass sich herausgestellt hat, dass die Tätigkeit, die ich als Quantenphysiker ausübe, reale Anwendungsmöglichkeiten hat. Ich begann meine Arbeit aus philosophischer Neugier. Jetzt haben wir Quantencomputer, die besser als jeder Computer sein werden, den man sich vorstellen kann! Das ist absolut schockierend.

Aber auf einer allgemeinen Ebene hat die größte Überraschung für mich mit dem Finanzcrash zu tun. Nicht, dass es passiert ist. Es gibt Leute, die verstehen, warum es passiert ist. Es geschah, weil das System so konstruiert ist, dass persönliche Interessen stärker sein können als die Interessen der Gemeinschaft. Und das ist ein großes Problem.

Aber die eigentliche Überraschung ist, dass es nach dem Finanzcrash immer noch Menschen gibt, die behaupten, sie hätten nicht gewusst, was los war.

When it comes to talking about surprises, my view is that the world is more open than everybody likes to admit, both in positive and negative ways. We cannot predict; we cannot even explain afterwards. We always want to have causes and explanations. But to me, the openness is something positive.

On a personal level, my biggest surprise is that the kind of work I am doing as a quantum physicist has turned out to have real applications. I started doing my work out of philosophical curiosity. Now we have quantum computers, which will be better than any computers you can think of! This is absolutely shocking.

*But the biggest surprise for me on a grand scale has to do with the financial crash. Not that it happened. There are people who understand why it happened. It happened because the system is built in such a way that personal interests can be stronger than the interests of the community. And that's a big problem. **But the real surprise is that after the financial crash there are still people who pretend they didn't know what was going on.** There is greed and there are systems which people simply don't control any more. It is as if our social systems no longer make sense.*

Now if the question is how would I go about producing a surprise, I think I would focus on making teachers the best paid, most highly renowned, and most highly respected part of the

Interviews bearbeitet von Alan Webber
Interviews edited by Alan Webber

Es ist die Gier und es sind die Systeme, die die Leute einfach nicht mehr kontrollieren. Es ist so, als ob unsere Sozialsysteme keinen Sinn mehr ergeben würden.

Wenn nun die Frage ist, wie ich eine Überraschung produzieren würde, ich denke, ich würde mich darauf konzentrieren, Lehrerinnen und Lehrer zum bestbezahlten, renommiertesten und angesehensten Teil der Bevölkerung zu machen. In ganz Europa sehen wir eine Verschlechterung der Qualität des Unterrichts, der Qualität in Schulen und in der Bildung. Das zu ändern ist die beste langfristige Strategie für die Gesellschaft.

Mein anderer Plan wäre, die zwei oder drei wirklich begabten Schülerinnen und Schüler in jeder Schule zu finden: Sie identifizieren, sie ermutigen, ihnen zeigen, dass sie nicht die Außenseiter sind, weil sie nicht das tun wollen, was alle anderen jungen Menschen tun. Ihnen sagen, dass sie etwas Besonderes sind und sie ermutigen, anders zu sein.

Was die Arbeit der ACADEMIA SUPERIOR betrifft, wäre das Wichtigste, Wege zu finden, Menschen in diesem Land und in Europa dazu zu ermutigen, nicht der öffentlichen Meinung zu folgen, nicht nur kurzfristig zu denken. David Ben Gurion sagte einmal, es gibt Politiker und es gibt Staatsleute. Die Politiker denken an die nächste Wahl; Staatsleute denken an die nächste Generation. Wir müssen tun, was wir können, um mehr Staatsleute zu produzieren und um eine Gesellschaft zu haben, die für sie stimmt und sie unterstützt.

population. All across Europe we've seen a decline in the quality of teaching, the quality in schools and in education. Changing that is the best long-term strategy for society.

My other plan would be to find the two or three really gifted students in every school. Identify them, encourage them, show them that they're not the outcasts because they don't want to do what every other young person is doing. Tell them they are special and give them encouragement to be different.

**"I WOULDN'T LIKE TO LIVE IN A WORLD
WHERE EVERYTHING IS PREDETERMINED."**

As far as the work of ACADEMIA SUPERIOR is concerned, the most important thing would be to find ways to encourage people in this country and in Europe not to follow public opinion, not just to think about the short-term. David Ben Gurion once said there are politicians and there are statesmen. Politicians think of the next election; statesmen think of the next generation. We need to do what we can to produce more statesmen and to have a society that will vote for them and support them.

Janne Teller, MSc

Autorin, Dänemark
Author, Denmark

30



„WIE KANN UNS LITERATUR DABEI HELFEN, DAS SYSTEM ZU ERKUNDEN?“

VITA

Janne Teller ist eine dänische Schriftstellerin mit österreichisch-deutschem Familienhintergrund. Ursprünglich als Makroökonomin ausgebildet beschäftigte sie sich mit humanitären Angelegenheiten und Konfliktlösungen und arbeitete als Beraterin für die EU und die UNO in Ländern wie Tansania, Mosambik und Bangladesch.

1995 beendete sie ihre Karriere bei den Vereinten Nationen und konzentrierte sich ganz auf ihr literarisches Werk. Seit ihrem Debüt-Roman 1999, der hochgelobten, modernen nordischen Saga „Odin’s Island“ zu politischem und religiösem Fanatismus, hat sie mehrere Bestseller und preisgekrönte Romane veröffentlicht, die mittlerweile in mehr als dreizehn Sprachen übersetzt wurden.

Ihre philosophischen und kontroversen Bücher sorgen für hitzige Debatten. Janne Teller erhielt für ihre Werke, zu denen Jugendliteratur, Essays und Kurzgeschichten zählen, zahlreiche literarische Preise und Stipendien – unter anderem erhielt sie für ihr Buch „Nichts“ den Jugendbuchpreis des dänischen Kulturministeriums, Le Prix Libbylit und den Michael L. Printz Honor Book Award.

Janne Teller is a Danish author with an Austrian-German family background. Originally trained as a macro-economist, she dealt with humanitarian issues and conflict resolution and was the EU and UN consultant in places like Tanzania, Mozambique, and Bangladesh. In 1995 she ended her career with the United Nations and focused fully on her writing.

Since her 1999 debut novel, the highly acclaimed modern Nordic saga “Odin’s Island” about political and religious fanaticism, she has published several best-selling and award-winning novels, which have been translated into more than thirteen languages.

Her philosophical and controversial books have sparked off heated debates. Janne Teller has received numerous literary awards and grants for her work, which includes literature for young people, essays, and short stories. Among others, she received the Youth Book Award of the Danish Ministry of Culture, Le Prix Libbylit, and the Michael L. Printz Honor Book Award for her book “Nothing”.

“HOW CAN LITERATURE HELP US EXPLORE THE SYSTEM?“

INTERVIEW

JANNE TELLER

Ich glaube, dass Fiktion ein tiefsitzendes Bedürfnis des Menschen nach einer anderen Art der Kommunikation ist, um zu sagen, was nicht in direkten Worten gesagt werden kann, weil Worte nur eine Repräsentation sind. Die Lücke, die besteht, wenn wir versuchen miteinander zu kommunizieren, kann nur überbrückt werden, wenn man es in eine Geschichte formt. Fiktion existiert nicht ohne die Fantasie des Lesenden. Als Autorin brauche ich die deshalb die aktive Beteiligung der Leserin und des Lesers, um meine Erzählung lebendig zu machen.

„WIR STREIFEN DURCH DIESE OBERFLÄCHLICHE WELT UND GEBEN VOR ZU SEIN, WER WIR SIND.“

Der Zweck der Fiktion? Uns zu erden und daran zu erinnern, wer wir unter allen Oberflächlichkeiten sind. **Mehr denn je, in dieser vom Wettbewerb geprägten Welt, verlieren wir heute unser Selbst, weil unser inneres Wesen nicht herauskommt.**

Was Überraschungen und Erzählliteratur angeht ist es wahr, dass mich meine Charaktere sowohl überraschen als auch nicht. Wenn ich in ihnen bin, überraschen sie mich nicht – sie tun, was sie tun müssen. Dann, später, wenn ich zurück in mein bewusstes Selbst steige, überraschen sie mich. Für die Leserin und den Leser ist es natürlich anders. Wenn dich eine Geschichte nicht überrascht, dann ist sie nicht gut genug verfasst. Die besten Überraschungen in der Literatur sind diejenigen, die uns etwas über den Menschen lehren – weil du weißt, dass

I believe that fiction fills a deep-seated need in humans for a different kind of communication, for saying what cannot be said in direct words, because words are only a representation. The gap that exists when we try to communicate with each other can only be bridged if you make it into a story. Fiction doesn't exist without the imagination of the reader. As an author, I therefore need the active participation of the reader to make my fiction exist.

*The purpose of fiction? To ground us and remind us of who we are beneath all the surface levels. **Today, more than ever, in this competitive world, because our inner being doesn't come out, we are losing our selves.***

In terms of surprises and fiction, it's true that my characters both do and don't surprise me. When I'm actually inside them, they don't surprise me – they just do what they have to do. Then, later, when I step back as my conscious self, they do surprise me. For a reader, of course, it's different. If a story doesn't surprise you, then it isn't written well enough. The best surprises in literature are the ones that teach us something about the human being – because you know it's true. Surprises in literature happen when you learn that you know something that you didn't know you knew.



es wahr ist. Überraschungen in der Literatur passieren, wenn du lernst, dass du etwas weißt, von dem du nicht gewusst hast, dass du es weißt.

Es gibt zwei Überraschungen für mich, eine persönliche, und eine eher globale. Die persönliche Überraschung war, dass plötzlich mein zehn Jahre altes Buch „Nichts“ großen Erfolg hat. Das überraschte mich, weil es ein kleines Buch ist, das Fragen über den Sinn des Lebens aufwirft, und sagt mir, dass ein Bedürfnis da sein muss, diese Dinge zu diskutieren. Was mich auf einer größeren Ebene überrascht und enttäuscht hat ist, was mit der ganzen Hoffnung passiert ist, die wir alle in die Obama-Administration hatten. Die negativen Kräfte in Amerika und in der Welt sind so stark, dass selbst der beste Wille scheinbar nicht in der Lage ist, sie zu überwinden.

Warum akzeptieren wir so viele Dinge, von denen wir wissen, dass sie falsch sind? Wir wissen seit Jahren um die Gefahren der Kernenergie. Wir kennen bereits sichere Technologien, die die Welt nicht so verschmutzen und trotzdem unseren Energiebedarf decken. Warum verlangen wir nicht danach?

Eine positive Überraschung ist das, was in Nordafrika passiert. Es ist wichtig, dass die Menschen dort an Ethik, Ehre und grundlegende demokratische Werte glauben, die wir im Westen vergessen haben. Das ist eine Sache, die ich ACADEMIA SUPERIOR erkunden sehen möchte: Wie wir den so grundlegenden Glauben an eine bessere Gesellschaft zurück zu unseren eigenen Jugendlichen bringen können.

“WE ROAM ABOUT IN THIS SUPERFICIAL WORLD, PRETENDING TO BE WHO WE ARE.”

There are two surprises for me, one personal, the other more global. The personal surprise was that all of a sudden my ten-year old book “Nothing” is a great success. That surprised me because it’s a little book asking questions about the meaning of life and tells me there must be a need to discuss these things. At a larger level what has surprised and disappointed me is what happened to all the hope all of us had for the Obama administration. The negative forces in America and the world are so strong that even the best of will doesn’t seem to be able to overcome them.

Why do we accept so many things that we know are wrong? We’ve known about the dangers of nuclear energy for years. We already know safe technologies that won’t pollute the world like this and will still cover our energy needs. Why don’t we demand this?

A good surprise is what has happened in North Africa. It’s important that the people there believe in ethics, honor, and basic democratic values that we have forgotten in the West. That is one thing I’d like to see ACADEMIA SUPERIOR explore: how we can bring such basic belief in a better society back to our own young people.

David L. Katz, MD, MPH

Public Health Expert, Yale University, USA
Public Health Expert, Yale University, USA

34



„WIE KÖNNEN WIR LEUTE DAZU BEWEGEN, SICH NACH IHREM WISSEN ZU VERHALTEN?“

VITA

David Katz ist ein international renommierter Experte auf den Gebieten Ernährung und Prävention chronischer Krankheiten. Er ist Professor für Public Health Practice und Gründer des Prevention Research Centers an der Yale University School of Medicine sowie Direktor des Integrative Medicine Centers im Griffin Hospital in Derby, Connecticut.

David Katz ist der Erfinder des allgemeinen ernährungsphysiologischen Qualitäts-Index, der im NuVal (Nutrition Valuation Program) eingesetzt wird – einem Ernährungsprogramm, das derzeit in über 500 Supermärkten in den Vereinigten Staaten angeboten und genutzt wird. Gemeinsam mit seiner Frau Catherine entwickelte er die Gesundheitsförderungsprogramme „Ernährungs-Detektive“ und das „ABC für Fitness“, die in zahlreichen Schulen in den USA und im Ausland eingesetzt werden.

David Katz ist Berater des US-Ministeriums für Gesundheit, der National Governors Association und der World Health Organization. 2009 erhielt er den Distinguished Service Award von der Association of Yale Alumni in Public Health und wurde für die Position des U.S. Surgeon General der Obama-Administration nominiert.

David Katz is an internationally renowned expert on nutrition and the prevention of chronic diseases. He is Professor of Public Health Practice and founder of the Prevention Research Center at Yale University School of Medicine and Director of the Integrative Medicine Center at Griffin Hospital in Derby, Connecticut.

David Katz is the inventor of the Overall Nutritional Quality Index used in the NuVal (Nutrition Valuation Program) – a nutrition guidance program, which is currently offered and used in more than 500 supermarkets throughout the United States. Together with his wife Catherine he developed the “Nutrition-Detectives” and the “ABC for Fitness” health promotion programs, which are used in many schools in the U.S. and abroad.

David Katz has been a consultant to the US Secretary of Health, the National Governors Association, and the World Health Organization. In 2009 he received the Distinguished Service Award from the Association of Yale Alumni in Public Health and was nominated for the position of U.S. Surgeon General to the Obama Administration.

„HOW CAN WE GET PEOPLE TO ACT BASED ON WHAT THEY KNOW?“

INTERVIEW

DAVID L. KATZ

Wir kennen die Faktoren, die chronische Krankheiten verursachen. Es gibt eine Liste von zehn Faktoren, aber die ersten drei dominieren – Ernährungsweise, körperliche Aktivität und Tabak, oder, wie ich gerne sage, Füße, Gabeln und Finger (feet, forks, and fingers). Wir wissen auch, dass wir die Wahrscheinlichkeit der Entwicklung einer schweren chronischen Erkrankung um 80 % reduzieren können, indem wir gesund essen, nicht rauchen, aktiv bleiben und unser Gewicht unter Kontrolle halten. Wir wissen das alles, aber wir verhalten uns noch nicht richtig. Was ich also versuche herauszufinden ist, wie wir das, was wir wissen, in das umsetzen können, was wir routinemäßig tun.

„WIR MÜSSEN DEN MENSCHEN FUNKTIONALES WISSEN GEBEN, DAS IHNEN DABEI HILFT, BESSERE ENTSCHEIDUNGEN ZU TREFFEN.“

Es gibt zwei Hindernisse: 6 Millionen Jahre Evolutionsbiologie und 12.000 Jahre menschliche Zivilisation. Wir sind hier, weil unzählige Generationen unserer Vorfahren in der Lage waren, in einer Welt zu überleben, in der Kalorien rar und schwer zu bekommen waren und körperliche Aktivität unvermeidlich war. Die menschliche Zivilisation hat das in eine Welt verwandelt, in der körperliche Aktivität rar und schwer zu bekommen ist und Kalorien unvermeidlich sind. Es gibt jetzt mehr überfütterte, übergewichtige Menschen auf dem Planeten als hungrige Menschen.

We know the factors that cause chronic disease. There's a list of ten factors, but the first three dominate – diet, physical activity, and tobacco, or, as I like to say, feet, forks, and fingers. We also know that we can reduce the likelihood of developing any major chronic disease by 80 % by eating well, not smoking, staying active, and keeping our weight under control. We know all this, but we don't do the right things yet. So what I try to figure out is how to translate what we know into what we routinely do.

There are two obstacles: 6 million years of evolutionary biology and 12,000 years of human civilization. We're here because countless generations of our predecessors were able to survive in a world where calories were scarce and hard to get, and physical activity was unavoidable. Human civilization has turned that into a world where physical activity is scarce and hard to get, and calories are unavoidable. There are now more overfed, overweight people on the planet than there are hungry people.

In terms of surprises, in my own work I'm surprised by the degree of human gullibility. Desperation breeds gullibility – which may explain why people want the quick fix when it comes to losing weight.

In Hinblick auf Überraschungen bin ich in meiner eigenen Arbeit vom Grad der menschlichen Leichtgläubigkeit überrascht. Verzweiflung verursacht Leichtgläubigkeit – was erklären könnte, warum die Leute sich eine schnelle Lösung wünschen, wenn es darum geht, Gewicht zu verlieren.

In der großen Welt bin ich fassungslos und potenziell erfreut über die Schnittstelle zwischen menschlichem Streben und neuer Technologie, die neue Türen zur Freiheit öffnet.

Im Sinne einer Forschungsagenda für ACADEMIA SUPERIOR glaube ich, dass es eine Möglichkeit gibt, sich auf ein Problem zu konzentrieren, das wir messen können, und eine mögliche Lösung dafür zu finden.

In Oberösterreich gibt es die einmalige Gelegenheit, ein Testlabor für einen umfassenden Ansatz zu schaffen, der sich mit Gesundheit und Ernährung beschäftigt, um eine Lösung zu finden, die Füße, Gabeln und Finger verbindet.

ACADEMIA SUPERIOR könnte eine Population definieren und systematisch die Gesamtlösung zusammensetzen. Ich würde gerne sehen, wie diese Idee zu endgültigen Maßnahmen führt und messbare Ergebnisse liefert.

In the larger world, I'm stunned and potentially delighted at the interface of human aspiration and new age technology that is opening up new doorways to freedom.

In terms of a research agenda for ACADEMIA SUPERIOR, I think there's an opportunity to focus on a problem that we can measure and a potential solution.

In Upper Austria, there's a unique opportunity to create a test laboratory for a comprehensive approach to dealing with health and nutrition, to find a solution that combines feet, forks, and fingers.

ACADEMIA SUPERIOR could define a population and systematically put together the composite solution. I'd love to see this idea culminate in definitive action that gets measurable results.

"WE HAVE TO GIVE PEOPLE FUNCTIONAL KNOWLEDGE THAT WILL HELP THEM MAKE BETTER CHOICES."

Prof. Kevin Warwick, PhD

Kybernetiker, University of Reading, Großbritannien
Cyberneticist, University of Reading, Great Britain

38



„WARUM NICHT UPGRADEN UND SELBST TEILWEISE MASCHINE WERDEN?“

VITA

Kevin Warwick ist Professor für Kybernetik an der University of Reading in England, wo er im Bereich der künstlichen Intelligenz, Robotik und Biomedizintechnik forscht. Er ist Chartered Engineer (CEng.) und Fellow der Institution of Engineering and Technology (FIET). Warwick war der jüngste Fellow des City & Guilds of London Institute (FCGI).

Kevin Warwick führte mehrere bahnbrechende Experimente aus, zu denen die neuro-chirurgische Implantation eines Mikrochips in den Median-Nerv seines linken Armes gehört, um sein Nervensystem direkt mit einem Computer zu verbinden. Erfolgreich bewerkstelligte er den ersten außersinnlichen Input (Ultraschall) für einen Menschen sowie das erste rein elektronische Kommunikations-Experiment zwischen dem Nervensystem zweier Menschen.

Die Projekte von Kevin Warwick werfen eine Reihe ethischer Fragen rund um die Natur des Menschseins und die Verbindung von Mensch und Maschine auf.

Kevin Warwick is Professor of Cybernetics at the University of Reading, England, where he carries out research in artificial intelligence, robotics, and biomedical engineering. He is a Chartered Engineer (CEng.) and a Fellow of the Institution of Engineering & Technology (FIET). Warwick is the youngest person ever to become a Fellow of the City & Guilds of London Institute (FCGI).

Kevin Warwick carried out a series of pioneering experiments including the neuro-surgical implantation of a device into the median nerve of his left arm in order to link his nervous system directly to a computer. He was successful with the first extra-sensory (ultrasonic) input for a human and with the first purely electronic communication experiment between the nervous systems of two humans.

The projects by Kevin Warwick have raised a number of ethical questions about the nature of humankind and the connection between humans and machines.

„WHY NOT UPGRADE AND BECOME PART MACHINE YOURSELF?“

INTERVIEW

KEVIN WARWICK

In meiner Forschung baue ich Roboter, die selbst denken können, die kommunizieren, die interagieren. Das Ziel ist zu sehen, was künstliche Intelligenz zu bieten hat – und dann den nächsten Schritt zu machen.

„FÜR MICH IST DIE GRÖSSTE FRAGE, WIE MENSCHEN UND TECHNOLOGIE ALS SYSTEM INTERAGIEREN.“

Wenn man darüber nachdenkt, sind die Menschen ziemlich erbärmlich. Wir können vergleichen, wie das menschliche Gehirn funktioniert und wie ein Computer funktioniert und sehen alle möglichen Vorteile für den Computer – Speicher, Kommunikation, viele Dinge, die der Computer besser macht. Warum können wir uns nicht zusätzliche Fähigkeiten geben, warum können wir uns nicht upgraden?

Es gibt eine Reihe von Vorteilen. Der erste ist die Unterstützung von Menschen mit Behinderungen – Menschen, die zum Beispiel gelähmt sind. Ihr Gehirn funktioniert noch, also warum ermöglichen wir ihnen nicht, ihre Gehirnsignale zu benutzen, um ein Auto zu fahren? Die Technologie ist vorhanden. Zweitens können wir unsere geistigen Fähigkeiten verbessern. Denken Sie an die Möglichkeit der direkten Kommunikation von Gehirn zu Gehirn, parallele Signale, die uns erlauben, in der Zukunft mittels Gedanken, Bildern, Farben, Konzepten, Gefühlen zu kommunizieren. Ich denke, das ist ungeheuer spannend.

In my research, I build robots that can think for themselves, that communicate, that interact. The goal is to see what artificial intelligence has to offer – and then to take the next step.

When you think about it, humans are pretty pathetic. We can compare how the human brain works to how a computer works and see all kinds of advantages for the computer – memory, communication, lots of things the computer does better. Why can't we give ourselves additional abilities, why can't we upgrade ourselves as humans?

There are a number of benefits. The first is for helping people with disabilities – people who are paralyzed, for example. Their brain is still operating, so why don't we make it possible for them to use their brain signals to drive a car? The technology exists. Second, we can upgrade; we can enhance our mental abilities. Think about the possibility of communicating directly brain to brain, parallel signals that allow us to communicate in the future in terms of thoughts, images, colors, concepts, emotions. I think that's tremendously exciting.

I think the research on the human-technology interface will provide a large number of surprises in the future. We're already growing brains, culturing brains. If we can figure out how memories actually materialize in the brain, perhaps we can start to tackle Alzheimer's disease and other forms of dementia.



Ich glaube, die Forschung zur Schnittstelle Mensch-Technologie wird in der Zukunft eine Vielzahl an Überraschungen bieten. Wir züchten bereits Gehirne, kultivieren Gehirne. Wenn wir herausfinden können, wie Erinnerungen im Gehirn tatsächlich zustande kommen, können wir vielleicht anfangen, Alzheimer und andere Formen der Demenz zu bekämpfen. Wir können etwas mit Stammzellen, Neuronen oder mit ans Gehirn angeschlossener Computertechnologie machen.

Im Hinblick auf weitere Überraschungen erwarte ich, dass die Übertragung von Energie ohne Kabel in den nächsten Jahren einen großen Einfluss nehmen wird. Ihre größten Auswirkungen wird sie im Verkehr haben: Man wird kein Benzin mehr brauchen. Denken Sie an die politischen Implikationen. Wen interessiert das Öl?

Wenn es um die Arbeit der ACADEMIA SUPERIOR geht, ist das Erste, was man beachten muss, Leistungssteigerung (Human Enhancement). Das bedeutet nicht nur Implantate. Ich würde Chemikalien, verschiedene Arzneimittel, alle Arten von Verbesserungen inkludieren, die dem Spiel eine neue Wendung geben, indem sie die Gesellschaft erweitern.

Human Enhancement wirft eine Vielzahl unterschiedlicher technischer, philosophischer und gesellschaftlicher Fragen auf. Als Wissenschaftler, als Technologe, öffnest du die Büchse der Pandora und sagst: „Hier ist diese Technologie. Wie möchtest du sie verwenden?“ Aber das trifft auf jede neue wissenschaftliche Entwicklung zu. Sie kann letztendlich für positive oder negative Zwecke verwendet werden.

We can do something with stem cells, neurons, or computer technology added to the brain.

In terms of other surprises, I expect to see the transmission of power without wires making a major impact in the next few years. The biggest impact will be in transport: you won't need gasoline any more. Think about the political implications. Who cares about oil?

When it comes to the work of ACADEMIA SUPERIOR, the number one thing to look at is human enhancement. That doesn't just mean implants. I'd include chemicals, drugs of different kinds, all kinds of enhancements that are game changes in terms of stretching society.

“FOR ME, THE BIGGEST QUESTION IS HOW HUMANS AND TECHNOLOGY INTERACT AS A SYSTEM.”

Human enhancement has all kinds of technological, philosophical, and social questions. As a scientist, as a technologist, you're opening up Pandora's box and saying, "Here is this technology. How do you want to use it?" But that's true with any new scientific development. It could end up being used for positive or negative purposes.

Univ.-Prof. Dr. Jesus Crespo Cuaresma

Ökonom, Wirtschaftsuniversität Wien, Österreich
Economist, Vienna University of Economics and Business, Austria



„DIE GRUNDLAGE POLITISCHER ENTSCHEIDUNGSFINDUNG WAR FALSCH.“

VITA

Jesus Crespo Cuaresma ist seit 2010 Universitätsprofessor für Makroökonomie an der Wirtschaftsuniversität Wien.

In seinen wissenschaftlichen Studien widmet sich Jesus Crespo Cuaresma verschiedenen Gebieten der empirischen Makroökonomik, unter anderem der Geld- und Fiskalpolitik, der Wechselkursmodellierung und dem Wirtschaftswachstum.

Zu seinen aktuellen Forschungsschwerpunkten zählt die Untersuchung der Rolle von Bildung (Humankapital) als Motor von Wirtschaftswachstum. Sie ist Teil eines multidisziplinären wissenschaftlichen Projektes, das Jesus Crespo Cuaresma am International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) leitet.

Er ist wissenschaftlicher Konsulent der Weltbank, der Österreichischen Nationalbank und des Österreichischen Instituts für Wirtschaftsforschung (WIFO).

Since 2010 Jesus Crespo Cuaresma has been Professor for Macroeconomics at the Vienna University of Economics and Business.

In his research Jesus Crespo Cuaresma deals with various fields of applied macroeconomics, inter alia monetary and fiscal policy, exchange rate modeling, and economic growth.

His current research focuses on the study of the role of education (human capital) as an engine for economic growth. This is part of a multidisciplinary academic project, which Jesus Crespo Cuaresma directs at the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA).

He is a scientific advisor to the World Bank, the Austrian National Bank, and the Austrian Institute of Economic Research (WIFO).

„THE PARADIGM AT THE POLICY-MAKING LEVEL HAS BEEN WRONG.“

INTERVIEW

JESUS CRESPO CUARESMA

Als Ökonometriker erforsche ich die Unsicherheit der wirtschaftlichen und sozialen Beziehungen, um unser Verständnis von ihnen und schließlich unsere Fähigkeit, sie vorherzusagen, zu verbessern. Ich glaube, man wird beobachten, wie sich die Wirtschaftswissenschaften in Richtung Meta-Modelle bewegen, so dass man viele potenzielle Welten konstruieren kann, anstatt nur einer, die auf einem einzigen Set an Annahmen beruht. Auf diese Weise hilft die Wirtschaftswissenschaft, das Risiko zu diversifizieren.

Meine größte Überraschung ist die politische Debatte in Nordafrika. 2007 und 2008 arbeitete ich an den Auswirkungen der Interaktion zwischen demografischem Wandel und Bildungsniveau auf den Prozess der politischen Demokratisierung. Wir erstellten Modelle, die erklärten, wie ein Rückgang der Fruchtbarkeit und ein Anstieg der Bildung die Nachfrage nach demokratischen Regimen erhöhen.

„DIE LEUTE ERKENNEN DIE GRENZEN
DER WISSENSCHAFT UND DER ABSTRAKTION
NICHT AN.“

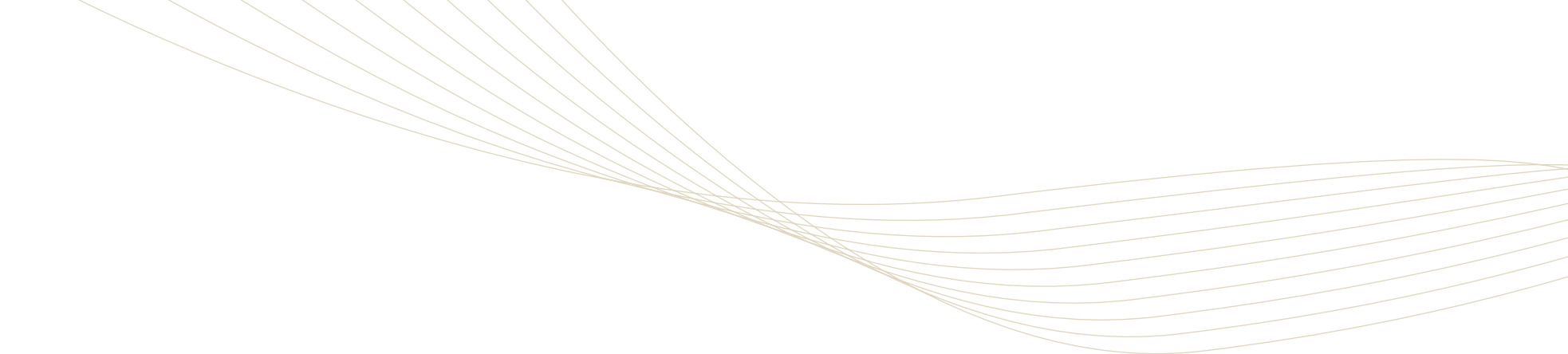
Die nächste Frage ist, welche Art von langfristigen demografischen und pädagogischen Prozessen führt zu Konflikten, die erfolgreich zur Schaffung einer Demokratie beitragen, im Gegensatz zu denen, die in Bürgerkriegen enden?

As an econometrician, I explore the uncertainty of social and economic relationships in order to improve our understanding of them, and ultimately, our ability to predict them. I think you'll see the economic profession move toward meta-models so that you can construct many potential worlds, rather than just one based on a single set of assumptions. In this way, economics helps to diversify risk.

My biggest surprise has been the North Africa policy debate. In 2007 and 2008 I worked on the effects of the interaction between demographic change and educational attainment on the process of political democratization. We put together models that explained how a fall in fertility and a rise in education would increase the demand for democratic regimes.

The next question is what kind of long-term demographic and educational processes make for conflicts that are successful in creating democracy, as opposed to those that end up creating civil wars?

In economic terms, my big surprise has been the lack of surprises – of positive surprises – in response to the global crisis and the global recession. When the whole crisis started, I thought it would lead to a full-fledged discussion of the need for a better regulation of markets. I expected there to be great interest in creating some type of optimal regulation in Europe and that it would be the subject for many years to



Was die Wirtschaft betrifft ist meine große Überraschung der Mangel an Überraschungen – an positiven Überraschungen – als Antwort auf die globale Krise und die weltweite Rezession. Als die ganze Krise

begann, dachte ich, es würde zu einer umfassenden Diskussion über die Notwendigkeit einer besseren Regulierung der Märkte kommen. Ich erwartete ein großes Interesse an der Schaffung einer Art optimaler Regulierung in Europa und dass uns das Thema für viele Jahre beschäftigen würde. Jetzt ist es vier Jahre später, und ich sehe nichts davon.

Das überraschte mich auf eine negative Weise, weil sich jetzt die Dinge zu entfalten beginnen, die anscheinend keine Lösung haben. Wir sehen es in Portugal, in Spanien, in Irland, in Griechenland. Die Wahrscheinlichkeit solcher Ereignisse wäre niedriger ausgefallen, wenn die Dinge von Anfang an ernster genommen worden wären. Nun geraten sie außer Kontrolle.

Was ACADEMIA SUPERIOR betrifft, könnten wir ein ökonomisches Modell entwickeln, das die Metriken identifizieren würde, die Oberösterreich im Fortschritt betonen möchte. Wir könnten über Steuerung sprechen. Wir könnten das System für Vertrauen optimieren.

Alles, was Oberösterreich machen müsste, wäre zu entscheiden, welche drei oder vier Dimensionen es optimieren möchte. Ist es mehr Wirtschaftswachstum? Mehr sozialer Zusammenhalt? Wenn man die gewünschten Werte kennt, die man optimieren möchte, könnten wir die politischen Instrumente liefern, die sagen, hier sind die Wege, es zu tun.

come. Now it's four years later, and I don't see any of that happening.

That surprised me in a negative way because now things are starting to unravel that don't seem to have a solution. We see it in Portugal, in Spain, in Ireland, in Greece. The likelihood of such events would have been lower if things had been taken more seriously from the beginning. Now it is getting out of control.

“PEOPLE DON'T ACKNOWLEDGE THE LIMITS OF SCIENCE, THE LIMITS OF ABSTRACTION.”

As far as ACADEMIA SUPERIOR is concerned, we could develop an economic model that would identify the metrics that Upper Austria wants to emphasize going forward. We could talk about governance. We could optimize the system for trust.

All it would take would be for Upper Austria to decide which three or four dimensions it would like to optimize. Is it more economic growth? More social cohesion? If you know the values you want to optimize, we could provide the policy instruments that say, here are the ways to do it.

Dr. Karin Kneissl

Journalistin und Nahostexpertin, Österreich
Journalist and Middle East Expert, Austria



„TESTOSTERON IST EINE TREIBENDE KRAFT IN REVOLUTIONEN.“

VITA

Karin Kneissl studierte Rechtswissenschaften und Arabistik an der Universität Wien. Von 1990 bis 1998 war sie im diplomatischen Dienst der Republik Österreich tätig, unter anderem in der Politischen Sektion, im Völkerrechtsbüro und im Kabinett des Außenministers. In dieser Zeit war sie auch einige Jahre auf Auslandsposten in Paris und Madrid.

Seit 1998 ist Karin Kneissl als freischaffende Journalistin tätig und arbeitet unter anderem als unabhängige Korrespondentin und als Lehrbeauftragte an Universitäten im In- und Ausland. Zu ihren Fachgebieten zählen Völkerrecht, die Geschichte des Nahen Ostens, Staatenimplosionen und der Energiemarkt. Ihre internationale Vortragstätigkeit zum Energiemarkt führte sie zuletzt nach Indien, Vietnam und China.

Für den österreichischen Rundfunk (ORF) analysiert Karin Kneissl seit 2002 aktuelle Entwicklungen im Nahen Osten und auf dem Energiemarkt. Sie schreibt für zahlreiche deutsch- und englischsprachige Printmedien.

Karin Kneissl has a degree in Law and Arabic Studies from the University of Vienna. Between 1990 and 1998 she served in the Foreign Service of the Republic of Austria, i.e. in the Political Section, the Department of Human Rights, and the Cabinet of the Minister for Foreign Affairs. During that time she also spent some years at the Austrian Delegation in Paris and Madrid.

Since 1998, Karin Kneissl has worked as a freelance journalist and held positions as independent correspondent and as lecturer at universities in Austria and abroad. Her fields of expertise include International Law, the History of the Middle East, state implosions, and the energy market. Her international lectures about energy recently took her to India, Vietnam, and China.

For the Austrian broadcasting company (ORF) Karin Kneissl has analyzed current developments in the Middle East and the energy market since 2002. She writes for numerous German- and English-speaking print media.

„TESTOSTERONE IS A DRIVING FORCE IN REVOLUTIONS.“

INTERVIEW

KARIN KNEISSL

Die große Überraschung für viele Menschen ist, was in Nordafrika und im Nahen Osten passiert. Für mich ist die Überraschung innerhalb dieser Überraschung, dass es so ein riesiges säkulares Potenzial in diesen Gesellschaften gibt. **Eine junge Generation erhebt sich gegen das arabische Establishment und verlangt Würde, Gerechtigkeit und ein Ende der Korruption. Die Tatsache, dass die arabische Welt aus einem langen Koma erwacht ist, ist in der Tat eine Überraschung.**

Ägypten und Tunesien waren vom Volk ausgehende Massenrevolten. Man sah Richter neben Arbeitern, ja Menschen aus allen Schichten der Gesellschaft. Das war eine Revolution mit politischen Forderungen und nicht nur eine Brotrevolte wie in der Vergangenheit.

„ENERGIE IST VON ENTSCHEIDENDER BEDEUTUNG.“

Die wichtigen Wörter dieser Revolutionen waren Würde und Rechtsstaatlichkeit – vor allem Rechtsstaatlichkeit, die Bedeutung von Transparenz und die Notwendigkeit, die Regierung zur Verantwortung zu ziehen. Männer und Frauen, die lediglich Untertanen waren, streben danach, emanzipierte Bürgerinnen und Bürger zu werden und stellen dabei die feudalen Strukturen der arabischen Gesellschaften in Frage.

Der arabische Satellitensender Al Jazeera spielte eine wesentliche Rolle in der Revolution, insbesondere in Ägypten. Al Jazeera hat nicht nur den arabischen Raum, sondern auch die südliche Hemisphäre

*The big surprise for many people is what has happened in North Africa and the Middle East. For me, the surprise within that surprise is that there has been such a huge secular potential within those societies. **A young generation rises up against the Arab establishment and asks for dignity, justice and an end to corruption. The fact that the Arab world has awakened from a long coma is indeed a surprise.***

Egypt and Tunisia were popular mass revolts. You saw judges next to workers, indeed people from all layers of society. This was a revolution with political demands and not merely a bread revolt like in the past.

The important words from those revolutions were dignity and rule of law – especially rule of law, the importance of transparency and the need to hold government accountable. Men and women who had been mere subjects aspire to turn into emancipated citizens and thereby question the feudal structures of the Arab societies.

The Arab satellite TV Al Jazeera played an essential role in the revolutions, in particular in Egypt. Al Jazeera has revolutionized not only the Arab-speaking world, but also the southern hemisphere and is contributing to the new secular thinking by improving the level of classical Arabic.



revolutioniert und trägt zu dem neuen säkularen Denken bei, indem es das klassische Arabisch verbessert.

Es ist wichtig, sich daran zu erinnern, dass der Großraum des Nahen Ostens über etwa 80 % der weltweiten strategischen Rohstoffe wie Erdöl und Erdgas verfügt. Aus diesem Grund haben die Menschen in dieser Region noch nie Gelegenheit gehabt, das Recht auf Selbstbestimmung auszuüben.

Wenn ich über die Zukunft nachdenke und die Überraschungen, die sie bringen könnte, sehe ich eine neue Dynamik, die wieder einmal das gesamte Schachbrett der Welt ändern könnte. Man kann die Entstehung einer wirklich multipolaren Ordnung auf internationaler Ebene erkennen. In erster Linie denke ich an die Türkei, die zum Magneten für Migrantinnen und Migranten wird. Dann gibt es die Neuordnung der wirtschaftlichen Machtverteilung. Die Brasilianer, die Südafrikaner, die Russen und natürlich die Chinesen spielen alle auf der internationalen Bühne. All dies wird auch Auswirkungen für Oberösterreich und seine Unternehmen haben, die im Energiesektor in diesen Regionen tätig sind.

Wenn ich ein Forschungsprojekt für ACADEMIA SUPERIOR kreieren würde, würde ich mich auf die Energie konzentrieren. Wir müssen zu einer vernünftigen Energiepolitik kommen, nicht nur wegen des Klimawandels, sondern auch rein für die internationale Politik.

"ENERGY IS CRUCIAL."

It's important to remember that the greater Middle East holds about 80 % of the world's strategic commodities, such as oil and natural gas. Because of that, the people in that region have never had the opportunity to exercise the right of self-determination.

When I think about the future and the surprises it could hold, I see a new momentum that could once again change the whole chessboard of the world. You can see the emergence of a truly multi-polar order on the international level. First and foremost, I think of Turkey, which is becoming a magnet for migrants. Then there is the reshuffling of the economic power map. The Brazilians, the South Africans, the Russians, and of course, the Chinese are all acting on the international scene. All of this will have implications also for Upper Austria and its companies engaged in the energy sector in those regions.

If I were to design a research project for ACADEMIA SUPERIOR I would focus on energy. We need to get hold of a sensible energy policy, not only for the sake of climate change but also for pure international politics.

SONNTAGSGESPRÄCH – EXPERTISE, BEIRAT, POLITIK

SUNDAY MEETING – EXPERTISE, BOARD, POLITICS

Am Sonntagsgespräch nahmen neben den Expertinnen und Experten auch Mitglieder des wissenschaftlichen Beirats, Landeshauptmann Dr. Josef Pühringer und der Obmann von ACADEMIA SUPERIOR, Mag. Michael Strugl, MBA, teil. In der abschließenden Diskussion kamen eine Reihe von Fragen auf, die weiterreichende Anliegen für Oberösterreich, Österreich als Ganzes, Europa und für die Zukunft aller Beteiligten reflektieren.

Was passiert im Leben junger Menschen – worin liegt die Natur ihrer Unzufriedenheit mit den großen Systemen, die das Leben heute regieren, was sehen sie als ihre Zukunft, und wie könnte ACADEMIA SUPERIOR ein Programm entwickeln, das sowohl die nächste Generation besser versteht als auch auf ihre Anliegen eingeht? So wie die Aufstände in Nordafrika und im Nahen Osten auf eine tiefe Kluft zwischen der etablierten Ordnung und Jugendlichen hindeuten, die sich von der Gesellschaft, deren Teil sie sind, abgetrennt fühlen, scheint es auch eine tiefer werdende Kluft in Oberösterreich zu geben. Warum gibt es so wenig Vertrauen? Was ist mit dem sozialen Zusammenhalt passiert? Warum verringert sich die Teilnahme am politischen Leben?

„GESUNDHEIT IST EINE FRAGE DES LEBENSSTILS.“

Wenn es um Gesundheit und Ernährung geht, könnte ein regionales Konzept basierend auf dem Programm von David Katz

In the meeting on Sunday the experts were joined by the members of the Advisory Board, the Governor of Upper Austria, Dr. Josef Pühringer, and Mag. Michael Strugl, MBA, president of ACADEMIA SUPERIOR. In the closing discussion a number of questions emerged, reflecting on broader concerns for Upper Austria, for Austria as a whole, for Europe, and for the future of all concerned.

“HEALTH IS A MATTER OF LIFESTYLE.”

What is happening in the lives of young people – what is the nature of their dissatisfaction with the larger systems that govern life today, what do they see as their future, and how could ACADEMIA SUPERIOR design a program both to understand the next generation better and also to respond to their concerns? Just as the uprisings in North Africa and the Middle East suggest a deep rift between the established order and young people who feel disassociated from the society of which they are a part, so it seems there may be deepening divisions in Upper Austria. Why is there so little trust? What has happened to social cohesion? Why is there diminished participation in political life?

When it comes to health and nutrition, could a regional program designed to follow the program of David Katz

von Alan Webber
by Alan Webber



„TECHNOLOGIE ERZEUGT
EINE PARALLELGESELLSCHAFT.“

52



"TECHNOLOGY CREATES A PARALLEL SOCIETY."

Oberösterreich einen bedeutsamen Vorteil verschaffen, den Menschen in Oberösterreich helfen, sich besserer Gesundheit zu erfreuen und gleichzeitig als ein Vorzeigeprojekt eine Lösung vorantreiben, die eine 80%ige Reduktion chronischer Krankheiten bewirken kann? Könnten Oberösterreich und ACADEMIA SUPERIOR eine „Gesundheits-Marke“ entwickeln, die andere Vorteile für die Menschen und die Wirtschaft bringt?

Wie will Oberösterreich in wirtschaftlicher Hinsicht sein eigenes Wohlbefinden definieren? Traditionelle wirtschaftliche Maßnahmen unterstreichen Faktoren wie Wachstum und Beschäftigung. Aber es gibt andere Metriken, die verwendet werden können: das Ausmaß des Vertrauens, des sozialen Zusammenhalts, des Glücks. Ökonomische Analysen könnten dazu benutzt werden, eine Rangliste des sozialen und wirtschaftlichen Wohlergehens zu schaffen.

ACADEMIA SUPERIOR könnte dieses Ranking „besitzen“, es zum Wohle der Menschen in Oberösterreich nutzen und gleichzeitig anderen Regionen in Österreich und Europa zur Verfügung stellen, die daran interessiert sind, über die Grenzen der traditionellen wirtschaftlichen Maßstäbe hinauszugehen und Faktoren einzubeziehen, die die größeren sozialen und wirtschaftlichen Interessen ihrer Bevölkerung jetzt und in Zukunft berücksichtigen können.

Bildung ist weiterhin ein großes Anliegen: Wie funktioniert das Schulsystem tatsächlich? Ist es in den letzten Jahren schlechter

give Upper Austria a meaningful advantage, helping the people of Upper Austria enjoy better health and, at the same time, acting as a demonstration project to advance a solution that can deliver an 80 % reduction in chronic disease? Could Upper Austria and ACADEMIA SUPERIOR create a "health brand" that produces other benefits for the people and the economy?

In larger economic terms, how does Upper Austria want to define its own wellbeing? Traditional economic measures stress factors such as growth and employment. But there are other metrics that can be used: measures of trust, of social cohesion, of happiness. Economic analyses could be used to create a ranking of social and economic wellbeing.

ACADEMIA SUPERIOR could "own" this ranking, use it for the benefit of the people of Upper Austria, and, at the same time, make it available to other regions in Austria and Europe that are looking to go beyond traditional economic measures and consider factors that may reflect the larger social and economic interests of their people now and in the future.

Education continues to be a large concern: How is the education system actually performing? Has it gotten worse over the past few years – and if so, why and what

„JUNGE MENSCHEN VERWECHSELN DIE ANERKENNUNG IHRER EXISTENZ MIT RUHM.“

geworden – und wenn ja, warum und was kann dagegen getan werden? Eine sofortige Maßnahme: das Zusammenbringen der Ressourcen von ACADEMIA SUPERIOR und Anton Zeilingers Internationaler Akademie, so dass ältere anerkannte Expertinnen und Experten und junge aufstrebende Stars voneinander lernen und von der Interaktion profitieren können.

Ein weiteres Thema, das in den Diskussionen über Nordafrika und den Mittleren Osten aufkam: die Rolle der Technologie bei der Erzeugung einer „Facebook Revolution“. Jugendliche konnten unter der Verwendung der sozialen Technologie ihren eigenen Kommunikationskanal erzeugen. Sollte ACADEMIA SUPERIOR als Projekt einen „Mainstream Social Channel“ schaffen, durch den sie mit jungen Menschen aus Oberösterreich in ein Gespräch über ihre Zukunft und die Zukunft ihrer Region kommt?

Schließlich hat ein Thema, das sich durch viele andere Gesprächsthemen gezogen hat, darunter die Politik in Nordafrika und im Nahen Osten und die Wirtschaft des Westens, mit Energie zu tun. Wird der Wandel in der globalen Geopolitik die künftige Energieversorgung Oberösterreichs verändern? Wie sieht die derzeitige Energiepolitik aus, und wie beabsichtigt sie, dem künftigen Bedarf der Menschen und Unternehmen Oberösterreichs gerecht zu werden? Könnte ein Projekt von ACADEMIA SUPERIOR beginnen, neue Möglichkeiten zu eröffnen, die Oberösterreich an die Spitze des Wandels bringen, und eine alternative Energie-Zukunft skizzieren, bevor die Notwendigkeit dafür wirklich da ist?

can be done about it? One immediate measure: bring together the resources of ACADEMIA SUPERIOR and Anton Zeilinger's International Academy so that older recognized experts and young emerging stars can learn from each other and benefit from the interaction.

Another theme that came up in the discussions about North Africa and the Middle East: the role of technology in creating a "Facebook revolution". Young people were able to create their own channel of communication using social technology. As a project, should ACADEMIA SUPERIOR create a "mainstream social channel" by which to engage young people of Upper Austria in a conversation about their future and the future of their region?

Finally, a theme that crossed many other conversations, including the politics of North Africa and the Middle East and the economics of the West, has to do with energy. Will the changing geo-politics of the world alter the energy future of Upper Austria? What is the current energy policy and how does it propose to meet the future needs of the people and companies of Upper Austria? Could a project by ACADEMIA SUPERIOR begin to open up new possibilities that would get Upper Austria ahead of the curve of change, imagining an alternative energy future before the need for one actually arrives?

"YOUNG PEOPLE CONFUSE
RECOGNITION OF EXISTENCE WITH FAME."



FAZIT: VOM THINK TANK ZUM DO TANK

CONCLUSION: THINK TANK TURNING DO TANK



von Markus Hengstschläger
by Markus Hengstschläger

Was wird uns morgen bewegen? Welche Herausforderungen werden wir zu bewältigen haben? Welche Entwicklungen der Vergangenheit und Gegenwart haben wir so nicht vorhergesehen? Und vor allem: Welche Weichenstellungen müssen wir vornehmen, um die Rahmenbedingungen für ein erfolgreiches und lebenswertes Leben in Oberösterreich und über Oberösterreich hinaus zu verbessern?

Diese Fragen standen im Zentrum des ersten SURPRISE FACTORS SYMPOSIUMS im Toscana Congress in Gmunden.

Gmunden: ein einzigartiger Ort für ein ebenso einzigartiges Konzept. Expertinnen und Experten sowie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der unterschiedlichsten Disziplinen trafen aufeinander, um Brücken zu bauen, Grenzen zu überwinden und die richtigen Schlüsse für die Gesellschaft zu ziehen.

„DAS ÜBERRASCHENDE ERWARTEN.“

Mehr als zwölf Stunden intensiver gemeinsamer Gespräche und Diskussionen brachten letztlich eine beachtliche Themenvielfalt hervor.

What will concern us tomorrow? Which challenges will we have to cope with? Which developments of the past and present did we not foresee? And above all: Which course do we have to set in order to improve the framework for a successful and worthwhile life in Upper Austria and beyond?

“EXPECT THE UNEXPECTED.”

These questions were at the center of the first SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM at Toscana Congress in Gmunden.

Gmunden: a unique place for an equally unique concept. Experts and scientists from various disciplines met one another to build bridges, to cross borders, and to draw the right conclusions for society.

More than twelve hours of intensive joint discussions and debates ultimately brought forth an impressive variety of topics.

„DIE ARBEIT EINES THINK TANKS IST ES, PROBLEME IN EINEN NEUEN RAHMEN ZU STELLEN.“

Und aus dieser Themenvielfalt kristallisierten sich im Symposium und in nachgelagerten Beratungen mit Beiratsmitgliedern fünf Themenbereiche heraus, die uns als ACADEMIA SUPERIOR in naher Zukunft intensiv beschäftigen werden und für die wir konkrete Handlungsempfehlungen entwerfen wollen:

- **Jugend für politische Prozesse aktivieren**
- **Öffentliche Gesundheit forcieren**
- **Ökonomie neu gestalten**
- **Ressourcen und Energie neu denken**
- **Brücken zu Nachwuchstalenten bauen**

Jugend für politische Prozesse aktivieren

Zahlreiche Studien belegen, dass die Jugend traditionellen Institutionen, politischen Parteien und der Politik im Allgemeinen mehr und mehr misstraut. Bedeutet das wirklich, dass Jugendliche politisch uninteressiert sind? Wir glauben nicht.

Vielerorts entwickeln junge Menschen beachtliche Eigeninitiativen im Sinne des Gemeinwohls. Initiativen, die nicht nur ein eigennütziges Hier und Jetzt, sondern die gemeinsame Arbeit für ein besseres Morgen im Fokus haben. Wie aber können wir diese Jugendlichen für politische Prozesse aktivieren und noch mehr überzeugen, dass es sich lohnt, für die Gesellschaft Verantwortung zu übernehmen?

And from this diversity of themes five subject areas emerged at the symposium and in subsequent discussions with members of the advisory board, which will engage us as ACADEMIA SUPERIOR in the near future and for which we want to outline specific recommendations for action:

- **Activating young people for political processes**
- **Promoting public health**
- **Redesigning economy**
- **Rethinking resources and energy**
- **Building bridges to young people of talent**

Activating Young People for Political Processes

Numerous studies show that young people mistrust traditional institutions, political parties, and politics in general. Does this really mean that young people are politically disinterested? We don't think so.

In many places, young people develop considerable self-initiative in the public interest. Initiatives that are not only self-serving in the here and now but that focus on working together for a better tomorrow. But how can we activate these young people for political processes and convince them even more that taking responsibility for society is worthwhile?



Vor diesem Hintergrund wird ACADEMIA SUPERIOR mit Jugendlichen und mit Expertinnen und Experten:

- Knotenpunkte zur Teilhabe an demokratischen Prozessen für die Jugend identifizieren und stärken
- generationenübergreifende Impulse und Gespräche initiieren
- Begegnungsorte mit Politikerinnen und Politikern aller Parteien entwickeln

Öffentliche Gesundheit forcieren

Die individuelle Gesundheit ist das höchste Gut für uns Menschen. Die öffentliche Gesundheit ist in vielerlei Hinsicht von großer Bedeutung für ein Land. Der präventive und gesundheitsfördernde Charakter guter und richtiger Ernährung ist auch ökonomisch einer der sinnvollsten Ansatzpunkte, um unsere Gesellschaft gesund und fit zu halten.

Die bestmögliche Förderung öffentlicher Gesundheit über gesunde Ernährung ist – insbesondere im Hinblick auf die zunehmende Alterung der Gesellschaft – das Gebot der Stunde.

Against this background and together with young people and experts ACADEMIA SUPERIOR will:

- *identify and strengthen focal points for participation in democratic processes for young people*
- *initiate intergenerational impulses and conversations*
- *develop meeting places with politicians of all parties*

Promoting Public Health

Individual health is the greatest good of mankind. Public health is, in many respects, of great importance for a country. The preventive and health-promoting nature of good and proper nutrition is one of the most economically sensible approaches to keeping our society healthy and fit.

The best possible promotion of public health through a healthy diet – particularly in the light of an aging society – is the order of the day.

"THE WORK OF A THINK TANK IS TO
REFRAME THE WAY YOU SEE A PROBLEM."

„WIE DEFINIEREN WIR WOHLSTAND?“

Vor diesem Hintergrund wird ACADEMIA SUPERIOR mit namhaften nationalen und internationalen Expertinnen und Experten:

- die laufenden „Ernährungs- und Präventionsprogramme in Oberösterreich“ screenen
- einen konkreten Weg für Oberösterreich zu einer Modellregion für gesunde Ernährung aufzeigen
- exemplarische Maßnahmen konzipieren und initiieren

Ökonomie neu gestalten

Wirtschaftliches Wachstum ist für die Entstehung und Sicherung des Wohlstandes unabdingbar. Abseits der klassischen ökonomischen Wohlstandsindikatoren wie dem Bruttoinlandsprodukt (BIP) werden in den Wirtschaftswissenschaften aber zunehmend neue Parameter diskutiert, die ein umfangreicheres Abbild von Wohlstand ermöglichen.

Wie können wir Ökonomie zum Wohle aller in Zukunft neu gestalten? Vor diesem Hintergrund initiiert ACADEMIA SUPERIOR:

- Studien zur Messbarkeit von Innovation, Dynamik und Wohlstand in Regionen
- Lernen von den Besten: Best-Practice-Vergleiche mit den international erfolgreichsten Ländern und Regionen
- wissenschaftliche Veranstaltungs- und Diskussionsformate

Against this background and together with notable national and international experts ACADEMIA SUPERIOR will:

- *screen the current "nutrition and prevention programs in Upper Austria"*
- *show a concrete way for Upper Austria to become a model region for healthy nutrition*
- *conceive and initiate exemplary measures*

Redesigning Economy

Economic growth is essential for the development and protection of wealth. However, apart from the classical economic welfare indicators, such as gross domestic product (GDP), new parameters in economics that enable a more comprehensive image of prosperity are increasingly being discussed.

How can we redesign economy for the benefit of all in the future? Against this background ACADEMIA SUPERIOR will initiate:

- *studies on the measurability of innovation, dynamics, and prosperity in regions*
- *learning from the best: best-practice comparisons with the internationally most successful countries and regions*
- *academic meeting and discussion formats*

„HOW DO WE DEFINE
WELFARE?“



„WIE KÖNNEN WIR WIEDER VERTRAUEN?“

Ressourcen und Energie neu denken

Die Ereignisse der letzten Monate erfordern ein radikales Umdenken in unserer Energie- und Ressourcenpolitik. Fundierte wissenschaftliche Lösungswege sind dabei die Grundvoraussetzung für weitreichende politische Entscheidungen. Vor diesem Hintergrund arbeitet ACADEMIA SUPERIOR gemeinsam mit Expertinnen und Experten an:

- der Entwicklung eines neuen strategischen Energiekonzeptes für Oberösterreich

Brücken zu Nachwuchstalenten bauen

Wir leben in einer Welt, in der das Wissen ständig an Bedeutung gewinnt, gleichzeitig dessen Halbwertszeit allerdings immer kürzer wird. Ein Großteil der Nobelpreise wurde an Entdeckungen und Entwicklungen in Disziplinen verliehen, die zu dem Zeitpunkt, als die Nobelpreisträgerinnen und -träger selbst studierten, noch gar nicht existierten. In der Wissenschaft, in der Wirtschaft und in der Gesellschaft stehen wir daher vor der historischen Herausforderung, generationenübergreifend Wissen zu sichern, weiterzugeben und auszubauen. Daher wird ACADEMIA SUPERIOR noch dieses Jahr:

- eine enge Kooperation mit der etablierten Internationalen Akademie Traunkirchen von o. Univ.-Prof. Dr. Anton Zeilinger, der Akademie für die besten wissenschaftlichen Nachwuchstalente, schließen

Rethinking Resources and Energy

The events of recent months require a radical rethinking of our energy and resources policy. Sound scientific solutions are the foundation for far-reaching political decisions. Against this background ACADEMIA SUPERIOR is working with experts on:

- *the development of a new strategic energy plan for Upper Austria*

Building Bridges to Young People of Talent

We live in a world in which knowledge constantly gains more and more importance while its half-life, however, is getting shorter. A large part of the Nobel Prizes were awarded for discoveries and developments in disciplines which did not exist at the time the Nobel Laureates themselves studied. In science, in economy, and in society, we therefore face the historic challenge of securing, sharing, and expanding cross-generational knowledge. Therefore, already this year ACADEMIA SUPERIOR will:

- *work in close cooperation with the established International Academy Traunkirchen of o. Univ.-Prof. Dr. Anton Zeilinger, the academy for the best young scientific talents*

Jugend für politische Prozesse aktivieren, öffentliche Gesundheit forcieren, Ökonomie neu gestalten, Ressourcen und Energie neu denken und Brücken zu Nachwuchstalenten bauen – das sind die Themenfelder, die wir mit dem ersten SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM als Aktionsbereiche für ACADEMIA SUPERIOR identifiziert haben.

Für manche Bereiche werden wir noch in diesem Jahr Antworten finden, bei anderen werden wir intensiver forschen müssen. Feststeht, dass wir mit zahlreichen Aktivitäten und Initiativen diese Zukunftsfelder für Oberösterreich bearbeiten und neue Antworten und Wege identifizieren werden und damit dem Anspruch von ACADEMIA SUPERIOR, nicht nur ein „Think Tank“, sondern ein „Do Tank“ zu sein, entsprechen werden.

To activate young people for political processes, to promote public health, to redesign economy, to rethink resources and energy, and to build bridges to young people of talent – these are the topics we have identified at the first SURPRISE FACTORS SYMPOSIUM as the areas for action for ACADEMIA SUPERIOR.

In some areas we will find answers this year, in others we will have to conduct more intensive research. It is certain that we will be working on these topics for the future of Upper Austria with many activities and initiatives. We will identify new answers and pathways and thus do justice to the claim that ACADEMIA SUPERIOR is not only a “think tank” but a “do tank”.

“HOW CAN WE
BRING BACK TRUST?”





BILDTEXTE

- Seite 17 o. Univ.-Prof. Dr. Anton Zeilinger, Dr. Karin Kneissl, Janne Teller, MSc, Univ.-Prof. Dr. Jesus Crespo Cuaresma, Prof. Kevin Warwick, PhD, David L. Katz, MD, MPH, Alan Webber, Univ.-Prof. Dr. Markus Hengstschläger
- Seite 23 Dr. Heiner Geißler beim SURPRISE FACTORS PLENUM
- Seite 51 Univ.-Prof. Dr. Markus Hengstschläger, Landeshauptmann Dr. Josef Pühringer
- Seite 52 Janne Teller, MSc, Alan Webber; Diskussionsrunde beim Sonntagsgespräch
Janne Teller, MSc, Alan Webber, Univ.-Prof. Dr. Markus Hengstschläger, Landeshauptmann Dr. Josef Pühringer; o. Univ.-Prof. Dr. Peter Kampits, Univ.-Prof. Dr. Erich Peter Klement
- Seite 55 Univ.-Prof. Mag. Dr. Friedrich Roithmayr, o. Univ.-Prof. Dr. Friedrich Schneider, Mag. Michael Strugl, MBA; o. Univ.-Prof. Dr. Anton Zeilinger, Mag. Michael Strugl, MBA; o. Univ.-Prof. Dr. Anton Zeilinger, o. Univ.-Prof. Dr. Peter Kampits, Univ.-Prof. Dr. Erich Peter Klement
- Seite 61 Disussionsrunde mit den Expertinnen und Experten
- Seite 64 Univ.-Prof. Dr. Jesus Crespo Cuaresma, Prof. Kevin Warwick, PhD, Univ.-Prof. Dr. Anton Zeilinger, Alan Webber, Mag. Ferdinand Kaineder; Alan Webber, Univ.-Prof. Dr. Markus Hengstschläger
Landeshauptmann Dr. Josef Pühringer, Dr. Heiner Geißler; Alan Webber, Univ.-Prof. Dr. Markus Hengstschläger, Nadja Bernhard
David L. Katz, MD, MPH, Univ.-Prof. Dr. Jesus Crespo Cuaresma, Janne Teller, MSc, Dr. Karin Kneissl; Diskussionsrunde beim Sonntagsgespräch
- Seite 63 Interviewsetting mit den Expertinnen und Experten; Mag. Michael Strugl, MBA, Alan Webber, Univ.-Prof. Dr. Markus Hengstschläger, Landeshauptmann Dr. Josef Pühringer
Dr. Wolfgang Hattmannsdorfer, Mag. Thomas Stelzer, Landesrat Franz Hiesl, Landesrätin Mag. Doris Hummer; Dr. Heiner Geißler
o. Univ.-Prof. Dr. Peter Kampits, Landeshauptmann Dr. Josef Pühringer, David L. Katz, MD, MPH

Personen jeweils von links nach rechts

IMPRESSUM

Medieninhaber, Herausgeber und Verleger: ACADEMIA SUPERIOR –
Gesellschaft für Zukunftsforschung, Mag. Michael Strugl, MBA, Obmann
Für den Inhalt verantwortlich: Mag. Ferdinand Kaineder, Geschäftsführer
Redaktionsleitung: Mag. Dr. Claudia Schwarz, Wissenschaftliche Assistentin

Alle Rechte vorbehalten. Die Reproduktion, Verarbeitung, Vervielfältigung oder
Verbreitung von Inhalten bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.

Fotos: Hermann Wakolbinger
Gestaltung: doris berger brandconcept & Concepta Werbeagentur
Druck: Estermann

ACADEMIA SUPERIOR – Gesellschaft für Zukunftsforschung
Am Winterhafen 11, A-4020 Linz, Tel. +43 732 77 88 99

www.academia-superior.at



ACADEMIA
SUPERIOR

Gesellschaft für Zukunftsforschung

