

# MARCH for SCIENCE HEIDELBERG

## Redebeiträge / Speakers' contributions



Lorenz Adlung, Science Slammer/Doktorand DKFZ .....	2
Dr. Meral Camci, visiting scholar, Johannes Gutenberg University of Mainz, Faculty of Linguistics, Intercultural and Translation Studies.....	3
Nicole Colaianni, Studentin .....	5
Beatrice Lugger, Geschäftsführerin, Nationales Institut für Wissenschaftskommunikation (NaWik) .....	6
Prof. Michael Strube, Scientific Director, HITS gGmbH .....	8
Balsamico Music – 'Science will rock you' - Lyrics.....	9

## Lorenz Adlung, Science Slammer/Doktorand DKFZ

### **Was wäre die Welt ohne Wissenschaft // kein Satz von Thales keiner von Pythagoras.**

Konstrukte kollabieren, Werke ohne Kraft // 1 Leben ohne Wissen ist 1 Leben ohne Spass.  
Es ist krass; drohende Dominanz der Ignoranz // doch der Sicherheit Vakanz füllen wir mit Toleranz!!  
Und ganz, ganz, ganz groß wird die Vision // ich will die Dinge im Detail, das ist meine Obsession.  
Ich konnte schon damals keine Fakten vergessen // hab als Kleinkind die Weisheit mit Löffeln  
gefressen.

War wirklich auf Wahrheit und Wissen versessen // Denn Bildung ist sexy und ich davon besessen.  
Ihr seid schön. Der Mensch ist 1 Wissenstier // Und mich treibt 1 naturgemäßes Gespür.  
Kunst kommt von Können, Neues kommt von Neugier // Und stimmt ihr mir zu, dann gebt mir 1 Yüahr!!  
Wenn ich sage: "Wissen", sagt ihr "schafft Zukunft" - "Wissen" "schafft Zukunft" - "Wissen" "schafft  
Zukunft".

When I say "Science", you say "not silence" - "Science" "not silence" - "Science" "not silence".  
Wissenschaft ist keine Meinung, Wissen ist Eignung // 11.000 Jahre Menschheit - was für 1 Leistung!!  
Wenn wir kommunizieren, erreichen wir Beteiligung // Ich schwöre auf Demokratie, und das ist die  
Vereidigung.

Das ist Selbstverteidigung gegen Fake News // Doch der Wissenschaftsbetrieb steht auf tönernem  
Fuß.  
Wir brauchen einen Gruß aus der Mitte der Gesellschaft // Aufgeklärte Bürger als Betreiber und auch  
Helfer.

Was ich liebe ist die Wissenschaft // Ich lebe sie, betreibe sie gewissenhaft.  
Und wenn hier irgendjemand meine Passion versteht // Dann hebt jetzt die Hände und gebt mir 1 OK.  
Das O steht für offen, K für Kommunikation // Wenn wir gemeinsam kämpfen, dann wird das schon.  
Das hier ist 1 Protest in neuer Dimension // für Frieden, Freiheit, Forschung, Fortschritt und Innovation.

### **Science - raise your fist if you acknowledge what a scientist is.**

Wissenschaft - heb' die Faust, wenn du der Wissenschaft vertraust.  
Science - raise your fist if you acknowledge what a scientist is.  
Wissenschaft - heb' die Faust, wenn du der Wissenschaft vertraust.

Now I forgot the lyrics, let's do some freestyle // There's no alternative to facts - no denial!!  
International science, independent science // free & open science, it's apparent that it rhymes.  
In fact, it fits together, for now and forever // if we're committed yet, the future will be better  
We must stand together and I'm flattered to announce // If you agree science matters then just raise  
your fist and bounce!!

If you agree science matters then just raise your fist and bounce!!  
If you agree science matters then just raise your fist and bounce!!

Heidelberg  
Wir müssen vor - nicht nachdenken.  
Öffnen nicht einschränken.  
Statt ab eher einlenken.  
Peer review mehr Beachtung schenken.

Irren ist menschlich, Fehler unendlich // und das ist hier und jetzt vielleicht die wichtigste Erkenntnis.  
Für diesen Trend ist heute die Geburtsstunde // Wissen schafft Zukunft steht auf der Urkunde  
Offenheit macht allen Unterschied aus // Ja, falsche Fakten sind wahrlich ein Graus  
Doch meine letzte Botschaft, ich bin danach raus // Seid ihr für freie Forschung, dann gebt jetzt

Applaus, Applaus!!

## Dr. Meral Camci, visiting scholar, Johannes Gutenberg University of Mainz, Faculty of Linguistics, Intercultural and Translation Studies

I would like to begin my speech today by quoting the statement of one of my colleagues who has explained why "a March for Science is difficult to launch in Turkey. It is due to extreme political pressures over our universities and academic freedoms."

In Turkey, freedom of thought and expression as of the most fundamental human rights has been suspended drastically for over a year so far, especially for academics, journalists, artists, unionists, students, for all democratic forces of the society. As a result of unlawful and unscientific purges after 2212 academics from over a hundred different universities have signed a peace petition and demanded urgent social justice and peace for the peoples of Turkey and raised their voices that "They would not Be a Party To That Crime" anymore.

Within the last year, hundreds of Academics have been dismissed, forced to retirement and resign, suspended, and have been subject to disciplinary and criminal investigations. Just after the failed coup attempt, with the statutory decrees released at nights thousands of Scientists, researchers, from professors to lecturers/research assistants have been left unemployed and peeled from all their social rights. They have been left without titles, without rooms, lessons and students. Their passports have been revoked. Their right to work for public and private institutions has been banned. They have been dismissed from all academic affiliations not only in their universities but also from the scientific projects that they have taken a part in and academic journals that they have been writing or editing for.

Our colleagues now are giving lectures which are all held open to the public on the streets, at the parks, in the alternative spaces of non-governmental organizations. The titles are ranging from *Media and Ethics* to *Spinoza's Political Stance on Organizing Confrontations*, from *Occupational Health and Safety to Dramaturgical Readings*, from *Home Health Service and Women and Poverty* to *Migration Policies*.

*The Course Collectives of Academics with No-Campus* and several *Solidarity Academies* based on different cities in Turkey have no physical boundaries to produce and disseminate scientific knowledge.

As you are most probably aware of the fact that things are about to get much worse in the near future in my country. Under the conditions of the state of emergency a referendum was held by the government and citizens had to make choice between a "yes" or a "no" about one of the most critic turning points in their history.

We are at times where no scientific explanations or analyses are accepted by the ruling power right now in Turkey.

Scientists speaking against the declared poll which is the shadiest return in the history of the country with all evidences, facts and objections have been ignored or silenced. Evidence-based knowledge does not matter for a society who is exposed to a heavy and regular falsifications and manipulating media streams all the time. As one of our colleagues from Germany states out with a profound clarity that "the negation of scientific truths could become one of the greatest risks for democracy." (Potsdam Ins. For Climate Impact Research).

This unfortunate period shows us all where there is no freedom, there is no science at all.

Where there is no peace and democracy, there can be no scientific work at all. Science flourishes in an environment which is free from conflict and asymmetrical power relations.

We, as the Academics for Peace from Turkey are representative samples of these assertions.

As Academics for Peace, albeit all these violations of our rights and pressures on us, we stand for our word for peace and democracy. We are on the side of people and life, against war and against death. We defend a society in which we are able to live peacefully, equally by recognizing the right of existence of all diverse ethnical, political, cultural, sexual identities and choices of living, choices of being.

We are on the side of truth. We are on the side of critical thinking and production of scientific knowledge for the sake of peoples, for the sake of labor, for the sake of nature.

While greeting the Science of March of 2017, I would like to share the Istanbul Solidarity Academy's message to you all:

## **Istanbul Solidarity Academy's Message of Support to the March for Science**

As scholars, researchers and Ph.D. candidates who are in the process of launching the Istanbul Solidarity Academy, we extend our support to the March for Science, to take place on April 22, 2017.

Fired or suspended by Statutory Decree from universities in Turkey under the state of emergency and accused of being "terrorists", we nonetheless strive to perpetuate the critical mission that social and natural sciences must fulfill even under conditions of populist irrationalism and authoritarianism.

The Istanbul Solidarity Academy aims to revive the spirit of *universitas*, which is being lost in the regulated spaces of neoliberal/authoritarian university systems around the globe. By uniting scholars forcibly deprived of institutional affiliation, we promote the dissemination of knowledge in alternative spaces, the production of academic work that interacts with society, and the development of an egalitarian mode of relating that embraces differences instead of excluding them.

We join the March for Science in speaking up for academic values currently under risk, strongly denounce the de-funding of universities, and pledge to struggle against direct or indirect attacks on academia by actual or would-be authoritarian governments.

## Nicole Colaianni, Studentin

Meine sehr geehrten Damen und Herren,  
Liebe Freundinnen und Freunde der Wissenschaft!

Mein Name ist Nicole Colaianni und ich studiere hier an der Universität Heidelberg. Ich bin keine Politikerin. Ich habe keinen Dokortitel. Und trotzdem stehe ich hier. Warum? Ganz einfach: Weil Wissenschaft uns alle etwas angeht. Sie begegnet uns in unserem Alltag, ob in Form von Technologie, Architektur oder Medizin. Aber ihr Nutzen für unsere Gesellschaft ist nicht nur auf ihre konkreten materiellen Resultate beschränkt. Um in der Wissenschaft zu zuverlässigen Ergebnissen zu kommen, muss man Fragen stellen, immer wieder Dinge ausprobieren, aus Fehlern lernen und dann mit Hilfe der Daten, die man gesammelt hat, eine Antwort finden. Das alles sind Fähigkeiten, die auch für uns als Mitglieder einer demokratischen Gesellschaft, unglaublich wichtig sind. Um eine demokratische und nachhaltige Gesellschaft zu entwickeln und zu fördern, müssen wir auch die unbequemen Fragen stellen. Wie sollen wir denn sonst Probleme, wie den Klimawandel oder soziale Ungleichheit überhaupt erst erkennen? Um diese Probleme zu lösen müssen wir neugierig sein und immer wieder Neues ausprobieren, auch wenn es uns an unsere Grenzen bringt. Und zu guter Letzt müssen wir in der Lage sein, Informationen, die wir aus unserer eigenen Erfahrung, der Tageszeitung, Facebook oder Twitter beziehen, einzuordnen und kritisch zu hinterfragen. Auf der Basis sachlicher Informationen, bilden wir uns dann unsere eigene Meinung. Diese Meinung darf, soll und wird dann natürlich bei jedem ganz unterschiedlich ausfallen. Wir müssen unsere eigene Meinung immer wieder kritisch hinterfragen und prüfen ob sie auf Fakten beruht. Ihre Grundlage darf weder ein überhöhter Nationalstolz, Sexismus oder Rassismus sein. Unterschiedliche Meinungen müssen auf Fakten basieren. Nur so bleiben wir in unserer Argumentation glaubwürdig und können durch Austausch Kompromisse finden. Wissenschaftliche Werte - wie Neugier, faktenbasierte Argumentation und eigenständiges Denken - sind daher essentiell für unsere Demokratie!

Ich bin also keine Politikerin. Ich habe keinen Dokortitel. Und trotzdem stehe ich hier: Für Wissenschaft. Für Demokratie.

## Beatrice Lugger, Geschäftsführerin, Nationales Institut für Wissenschaftskommunikation (NaWik)

Liebe Science MarcherInnen,  
Liebe Science Marcher,

Wer ist eigentlich schuld an der aktuell kritischen Wahrnehmung von Wissenschaft? Wir beklagen zu Recht den Niedergang des Faktischen. Genau deshalb gehen wir ja auch heute auf die Straße – für Wissenschaft und Gesellschaft.

Aber nochmal: Woran liegt es denn eigentlich, das zunehmende Ignorieren von Erkenntnissen. Ist es schlicht die Überforderung des Einzelnen in einer immer komplexeren Welt? Liegt es an den Elfenbeintürmen, in denen sich die Forschenden angeblich einschließen? Sind es die Algorithmen und Filterblasen, die uns umgeben mit Gleichgesinnten, in denen jeder von uns die ganz eigenen Wahrheiten findet?

Ich glaube, es ist von all diesem etwas, aber sicher auch eines.  
Ich glaube, dass vieles in der **Wissenschaftskommunikation** in der Vergangenheit schiefgelaufen ist. Fünf kurze Punkte dazu.

### **Erstens: Augenhöhe**

Wissenschaft bildet eine Elite. Wir haben sogar Eliteuniversitäten.

Nur entsteht dann ein Problem, wenn diese Elite als von der Gesellschaft abgehoben wahrgenommen wird.

Es ist ein Problem, wenn manche Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sich als Allein-Wissende in Dialogen positionieren. Wenn sie signalisieren, sie haben das Wissen auf ihrer Seite und sehen die andere Seite damit automatisch im Unrecht. Das ist natürlich eine denkbar schlechte Ausgangsposition, für einen glaubwürdigen Dialog auf Augenhöhe!!

### **Zweitens: Fakten sind nicht gleich Fakten**

Ist Rotwein für das Herz-Kreislaufsystem nun gut? Oder schadet er?

Ist Glyphosat für unsere Gesundheit gefährlich oder nicht?

Unterschiedliche Ergebnisse einschlägiger Studien sorgen in der Öffentlichkeit immer wieder für Verwirrung. Diese Beispiele zeigen: Es ist ausgesprochen gefährlich so zu tun, als liefere Forschung stets eindeutige Ergebnisse.

Meist reden wir nämlich über Wahrscheinlichkeiten. Und diese können bekanntlich höchst individuell und damit höchst unterschiedlich interpretiert werden.

### **Drittens: Fortbildungsangebote**

Vielen Forschenden fällt es schwer, Laien ihr eigenes Thema zu vermitteln. Ihnen fehlen einfach die Worte dazu. Oder vielleicht eher: die richtigen Worte.

Dabei könnten Wissenschaftler sehr wohl lernen und trainieren, wie sich komplexe Themen in verständlichen Worten ausdrücken lassen. Deshalb brauchen wir in den Studiengängen entsprechende Angebote und für Forschende Fortbildungsmöglichkeiten in Sachen Kommunikation.

### **Viertens: Sachlichkeit genügt nicht**

Wissenschaftler fühlen sich häufig wohl mit der rein sachlichen Argumentation. Dabei sind es vor allem Emotionen, von denen abhängt, wie wir Themen aufnehmen, wie wir sie verankern.

Beispiel Impfung: Wir können Impfgegner mit Zahlen, Fakten und Belegen zuschütten. Bloß: Das hilft nicht weiter.

Was helfen kann, sind Wissenschaftler, die aus eigenem Erleben und höchstpersönlich erzählen, warum sie von etwas überzeugt sind.

Damit Sie mich richtig verstehen:

Es geht nicht darum, die Sachlichkeit durch Emotion zu ersetzen.

Aber es geht darum, Sachlichkeit durch Emotion zu ergänzen!

### **Fünftens: Angst vor mangelnder Anerkennung**

Wissenschaftler, die sich im Dialog mit der Öffentlichkeit engagieren, müssen fürchten, dass sie im Fachkollegenkreis nicht mehr als seriös gelten. Das kann nicht sein!

Deshalb brauchen wir innerhalb der Wissenschaften einen Kulturwandel. Wir brauchen eine ausdrückliche Stärkung derer, die ihr Gesicht zeigen, die dadurch der Wissenschaft ein Gesicht geben.

Wissenschaftler, die Forschungsthemen in den gesellschaftlichen Diskurs einbringen, verdienen in besonderer Weise Anerkennung.  
Und wir brauchen mehr von ihnen.

**Liebe Science Marcher,**

mit dem heutigen Tag habt Ihr und die vielen anderen rund um den Globus in noch nie dagewesenem Maße einen Punkt gemacht. **Wissenschaft ist wertvoll.** Das ist eine der zentralen Botschaften des heutigen Tages.

Ich hoffe, dass von diesem Tag ein Impuls ausgeht. Jetzt geht es darum, den Dialog zu stärken. Wir brauchen mehr Austausch auf Augenhöhe und dafür brauchen wir auch Euch. Ich hoffe, dass dieser Tag ein Start ist für einen Wandel, und dass Ihr dabei seid.

*\*Dieses Skript ist eine Mischung aus dem, was ich mir vorher notiert hatte und dem, was ich dann an der ein oder anderen Stelle etwas anders gesagt habe.*

## Prof. Michael Strube, Scientific Director, HITS gGmbH

Mein Name ist Michael Strube. Ich bin Scientific Director des HITS, des Heidelberger Instituts für Theoretische Studien. Ich bin auch Honorarprofessor am Institut für Computerlinguistik an der Uni, einem Fach zwischen Sprachwissenschaft und Informatik.

Wir haben heute oft gehört, daß Wissenschaft frei sein muß, daß Wissenschaftler unabhängig sein müssen. Ich möchte dem einen Punkt hinzufügen. Als Wissenschaftler tragen wir auch Verantwortung. Verantwortung für die Zukunft. Da ich nicht in die Zukunft schauen kann, muß ich auf die Gegenwart zurückgreifen.

Nehmen wir die Filterblase. Die Filterblase ist keine Erfindung böser Politiker. Nein, sie beruht auf Erfindungen aus der Informatik. Informatiker tragen, zumindest in Teilen, die Verantwortung für die Existenz der Filterblase.

Konkret: In der Frühzeit des E-Commerce versuchte ein Online-Buchhändler Kunden personalisiert Bücher zu empfehlen. Da das nicht auf Basis einer inhaltlichen Analyse geschehen konnte – mein Fach, die Computerlinguistik, war damals noch nicht soweit –, begann man, Metadaten über Buchkäufe und Käufer auszuwerten.

Das funktioniert, ist effizient und lässt sich auf alles Mögliche anwenden—von der Websuche über Online-Auktionen bis hin zum Online-Dating — was zur Folge hat, daß wir uns nur noch in Leute verlieben, die genauso sind wie wir— und schon sind wir in der Filterblase gefangen. Wird das auch auf Nachrichten und Informationen angewendet, erfahren wir nur noch, was wir erfahren wollen—und dann sind wir überrascht, daß es tatsächlich Leute gibt, die für den Brexit stimmen, die Trump wählen, morgen Le Pen und im Herbst die AFD.—Wie denken diese Leute? Das wissen wir nicht, weil wir sie nie treffen.

Ich bin davon überzeugt, daß Wissenschaftler, daß Informatiker die Verantwortung für diese Entwicklung zumindest mittragen. Suchmaschinen, Personalisierung, Empfehlungssysteme sind allesamt Entwicklungen aus der Informatik. Diese Entwicklungen machen unser Leben ohne Zweifel besser. An diesen Entwicklungen ist dennoch etwas fundamental falsch. Wir haben den Geist aus der Flasche gelassen, und wir bekommen ihn nicht wieder herein. Damit das nicht wieder passiert, sollten wir uns gut überlegen, ob wir den Geist beim nächsten Mal nicht besser in der Flasche lassen.

Das ist die Verantwortung, die wir als freie Wissenschaftler tragen. Freiheit bedeutet auch Verantwortung.

Vielen Dank!



## Balsamico Music – 'Science will rock you' - Lyrics

<http://www.balsamico-music.de/science-will-rock-you/>

### **Science will rock you**

Science and the arts are like brothers & sisters  
Driven by courage and curiosity  
All around the world, we are marching together  
Singing songs of humanity.  
Science will, science will rock you!  
Donald, you're a rich man, smart man, mighty man  
President of the United States  
The travel ban case, a big disgrace  
Kicking many people right into the face.  
But science will, science will rock you!  
Recep Tayip Erdogan, you're a really big man  
A great nation's leader and President  
Why do you throw people in jail, at a really big scale  
Causing a brain drain to no avail:  
Because science will, science will rock you!  
Science will, science will rock you!