



HOMO DEUS

Homo Deus

Sozioökonomische Folgen
Das Ende der Steinzeit?
Sozialdarwinismus: Genetik als Rechtfertigung
Designer Babies
Formbarkeit unserer Gesundheit

Formbarkeit unserer Umwelt
DNS und Ingenieurwesen
DNS und Bioelektronik
Brave New World



Maquette: Originalzeichnung eines Entwurfes zur Briefmarkenserie „Internationales Jahr gegen Rassismus“ 1972 (Ruanda); Künstler: Oscar Bonnevalle. Dieser Entwurf wurde mit leichten Veränderungen zur Erstellung der 24F Marke verwendet.

Die Anwendung der Erkenntnisse aus der Genetik hat einen großen Einfluss auf unsere Gesellschaft. Im weitesten Sinne könnten wir heute den Menschen und dessen Umwelt im **genetischen Labor** neu erschaffen, somit uns selbst Gott gleich stellen.





SOZIOÖKONOMISCHE FOLGEN

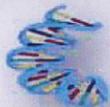
Die Frage, welchen Nutzen und welche Risiken die Gentechnik birgt, ist hoch umstritten. Besonders in der **Landwirtschaft** wird die Gentechnik als ein **Kopf mit zwei Gesichtern** angesehen. Während die gentechnisch veränderten Pflanzen zu Ertragssteigerungen und Schädlingsresistenzen führen können, sind die Langzeitfolgen auf unser Ökosystem noch lange nicht geklärt.



Hinzu kommt die durch patentiertes **Saatgut** erzwungene Abhängigkeit der Landwirte von den großen Saatgutherstellern wie **Montsanto**, Syngenta und **Bayer**. Diese Unternehmen drängen herkömmliche **Sämereien** aus dem Markt. Dies führt – durch die Monopolstellung dieser Unternehmen – zu **Preissteigerungen**, sowohl für das Saatgut und daher langfristig auch für unsere Lebensmittel. Daher sollte herkömmliches **Saatgut** **beschützt** werden.



Karte vom 27. August 1923: mit 8000 Mark für die Portoperiode 16 (24. Aug. 1923 bis 31. Aug. 1923) portogerecht frankiert.



GREY WOLF, Canis lupus

Syngana S225

THE EVOLUTION OF DOGS



Farbfehldruck.



The Canaan Dog is thought to be one of the oldest breeds of domesticated dog, dating back to biblical times



The Maltese, with origins in the Mediterranean, was selectively bred to obtain its small size. Throughout history, they appeared in stories and poetry, often as the beloved pets of noble Roman women



A combination of long, powerful legs, deep chest, flexible spine and slim build, the Greyhound was bred for racing. Thought to have originated in Egypt, scientist now believe these noble dogs may be more closely related to herding breeds of northern Europe



The Golden Retriever was first bred in Scotland in the late 1800's. A relatively new breed, this mild-tempered dog was destined to become one of the most popular family pets

The origin of the domestic dog began with the domestication of the Grey Wolf several tens of thousands of years ago. Exactly how and why the domestication of the Grey Wolf began is unclear. What is certain is that it set in motion a treasured relationship between man and beast.



Rohrpostbrief Wien (2. Jan. 1889) zur schnellen Beförderung: Stempelabklatsch der Aufgabestelle Kärntnerring

Zucht kann heute jedoch durch neue biotechnologische Methoden in großen „Tierfabriken“ beschleunigt werden. Die erwünschten Eigenschaften, wie schnelles Wachstum, durch gentechnisch in die Tiere eingebrachte Hormone, gezielt erzeugt werden.

HORMON & STOFFWECHSELZENTRUM PROF. WÜSTER

Deutsche Post

FRANKIT 0,58 EUR

11.11.13 3D10000997



Feldküche mit erbeutetem Wildschwein



Feldpostkarte.

Eigentlich betreibt der Mensch schon seit Urzeiten Genetik, indem Tiere (vor allen Dingen unsere Haus- und Nutztiere) gezielt auf für ihn erstrebenswerte Eigenschaften hin gezüchtet werden. So züchtete er aus dem Wolf Hunderassen, neben dem Wildschwein existieren verschiedene Schweinerassen und die Pferderassen entstanden aus dem Urpferd.

纪念中国共产党成立八十周年

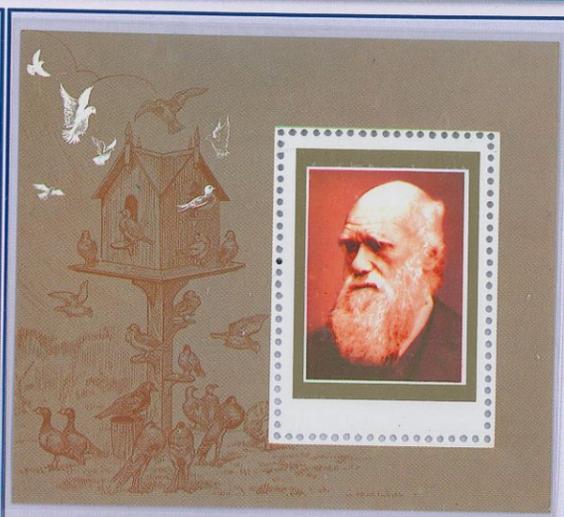
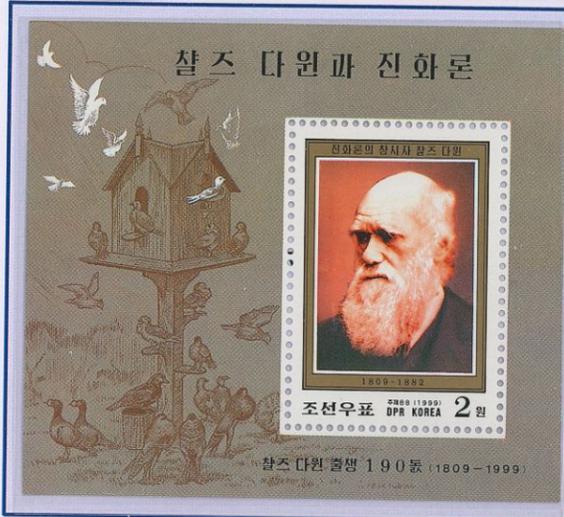


内蒙古大学是我区进入“211工程”的全国重点大学。培育出世界第一例“试管羔羊”，被誉为“试管羔羊之父”的校长，共产党员旭日干博士是全国“五一”劳动奖章获得者。

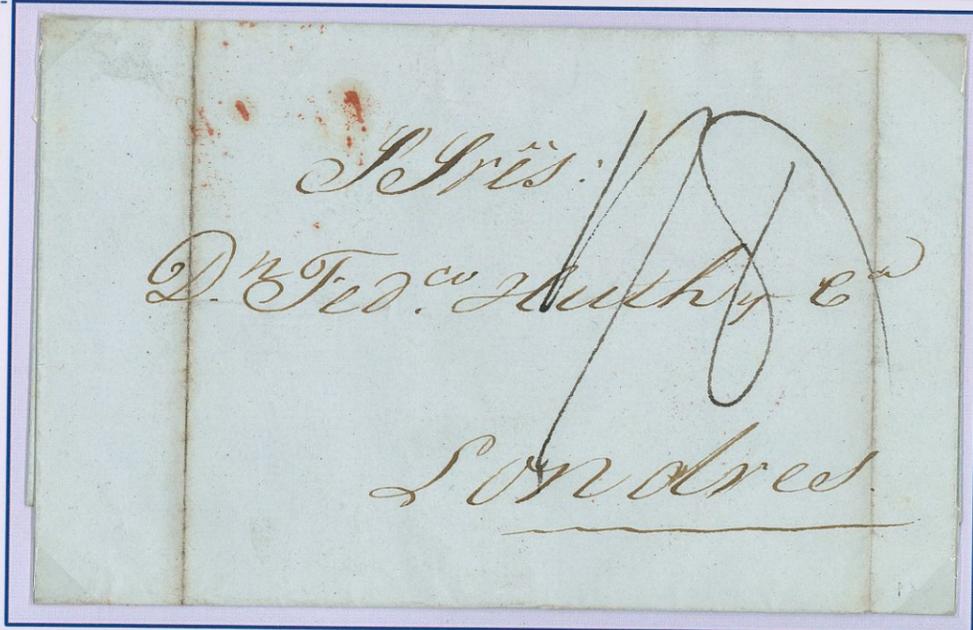
2001蒙(GP)-0017(10-7)



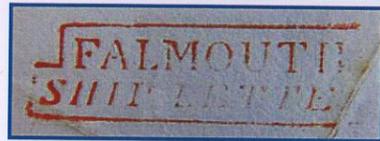
GENETIK ALS RECHTFERTIGUNG



Farbfehldruck.



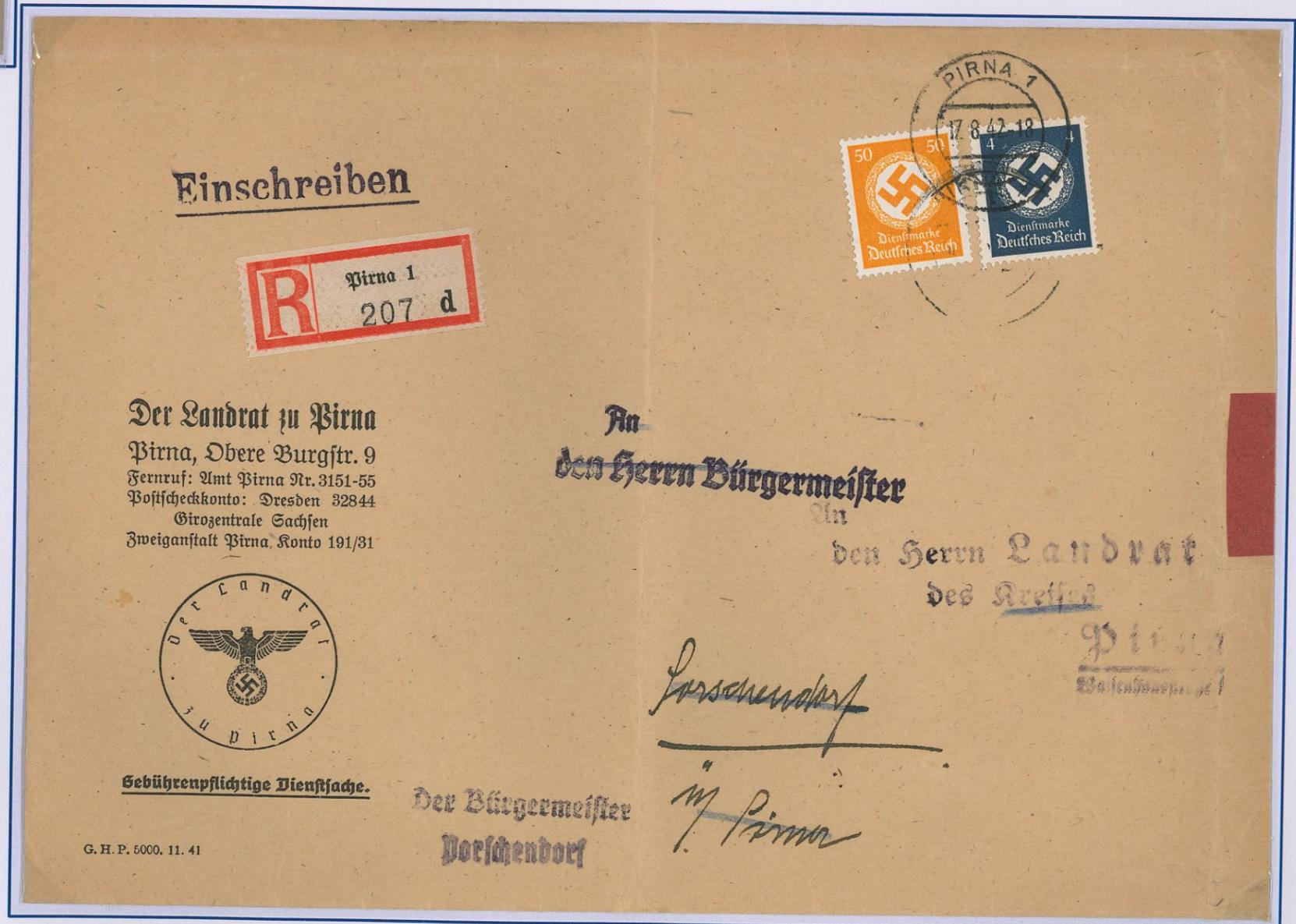
Schiffspost 1836 von Falmouth nach London.



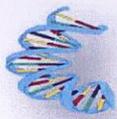
Charles Darwin, der 1836 in Falmouth von Bord seines Forschungsschiffes ging und nach London weiterreiste stellte in seiner Arbeit über den „Ursprung der Arten“ das Prinzip der natürlichen Auslese auf. Die Anwendung dieses Prinzips auf die menschliche Entwicklung und die Erkenntnisse von G.Mendel sowie die Einteilung in gutes und schlechtes Erbmaterial das gefördert bzw. ausgelöscht werden soll, bildet die Rechtfertigung der am Ende des 19. Jhd. entstehenden Eugenik. Es wurde offen über den Erhalt und Nichterhalt von „lebensunwerten Lebens“ nachgedacht. Auch von dem österreichischen Sozialdemokrat J. Tandler und W. Churchill.



Diese Diskussionen bildeten den Nährboden für die Euthanasieprogramme im 3.Reich. Durch diese wurden 130.000 Menschen mit einer intellektuellen Behinderung (z.B. Down-Syndrom), schweren Depression, somit Selbstmordgefährdete, und körperlichen Behinderungen getötet. Die Betroffenen wurden mit Transportfahrzeugen, den sogenannten grauen Bussen, abgeholt und in spezialisierten Tötungsanstalten, wie nach Pirna Sonnenstein verbracht.

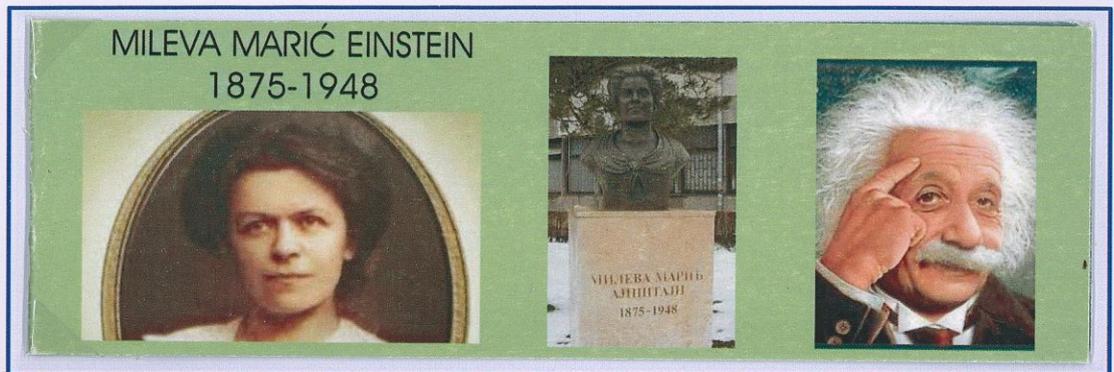
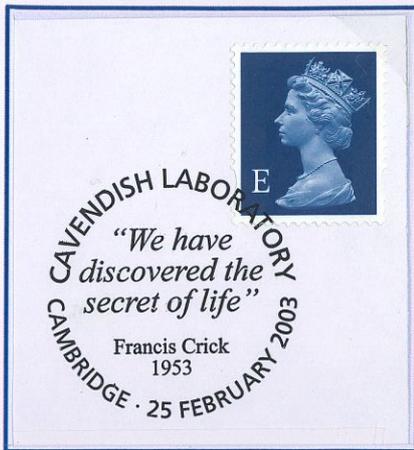


Auch wurde Eugenik als Rechtfertigung für viele rassenhygienische Massnahmen herangezogen. Leider muss auch heute noch aktiv gegen eine Diskriminierung von Rassen angegangen werden.



DESIGNER BABIES

Nachdem wir nun nach Ansicht einiger das **Geheimnis des Lebens** entdeckt haben, sind wir nicht mehr weit davon entfernt auch **Kinder** mit gewünschten Eigenschaften zu erschaffen. Mittels der neuen molekularen Scheren kann man das entstehende Leben nach Wunsch formen.



Somit könnten nicht nur gesunde Kinder sondern auch je nach Wahl Kinder mit **der gewünschten Augenfarbe** „geschaffen“ werden. Auch Eigenschaften wie Intelligenz könnten so vorhergeplant werden, sodass immer wieder neue **Albert und Minerva Einsteins** entstehen können. So können Kinder wie **Graphiken, Produkte, Häuser, Mode oder Textilien** „designed“ werden.



Seit April 2007 gibt es in den USA die „Forever Stamps“. Diese werden ohne Nominalwert gedruckt, und gelten zeitlich unbegrenzt (auch nach Portoerhöhungen, unabhängig vom Wert zum Zeitpunkt des Kaufes) für einen Standardbrief. Seit Januar 2013 gibt es auch die „Global Forever Stamps“ für den internationalen Standardbrief.





FORMBARKEIT UNSERER GESUNDHEIT



Die Genetik gilt auch als das Mittel uns von **allen Schmerzen zu erlösen**. Mittels der neuen Methoden können Krankheiten nicht nur besser und schneller diagnostiziert werden, es könnten auch bisher unheilbare Krankheiten geheilt werden.

Polnische Ganzsache (1933).

Es gibt Visionen, Änderungen in unseren Genen, die durch Umwelteinflüsse hervorgerufen werden, wie z.B. **Stress durch Kriegsvertreibung**, wieder rückgängig zu machen. So könnte das posttraumatische Stresssyndrom geheilt werden.



Im Postkrieg zwischen der Bundesrepublik und den Ostblockstaaten wurde die Marke „20 Jahre Vertreibung“ von den Ostblock-ländern als „revanchistisch“ abgelehnt und in der DDR „gegraut“.



Weniger utopisch ist die Heilung neurologischer Erkrankungen. Hier sollen kranke, oder abgestorbene Nervenzellen durch gesunde, genetisch **korrigierte** Nervenzellen - gewonnen aus **Stammzellen** - ersetzt werden.



Vorphilabrief (1826) von Wien nach Bozen über Innsbruck. Brief wurde in Wien mit 1/2 Lot gewogen und daher mit 14CM Porto belegt. In Innsbruck wurde er nachgewogen, als 1 Lot Brief erkannt, was eine **Taxkorrektur** von 14CM auf 28CM nach sich zog.





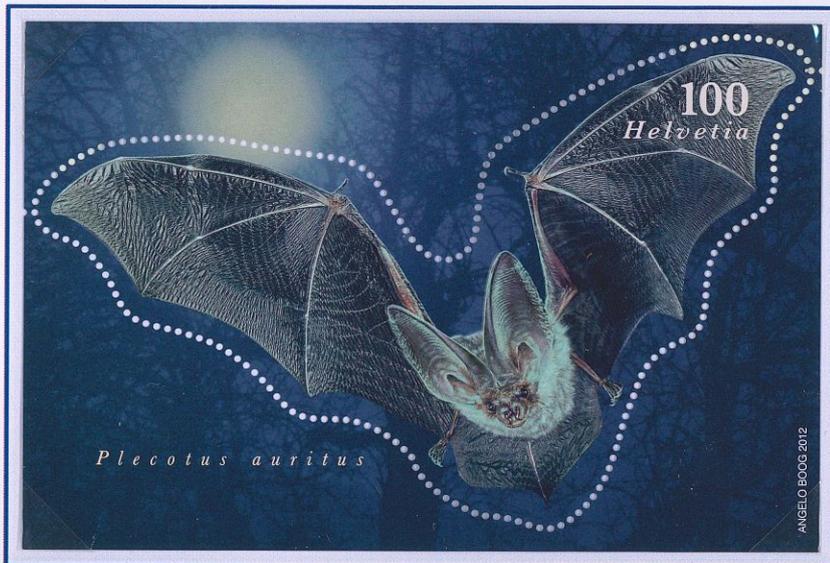
FORMBARKEIT UNSERER UMWELT

Durch Manipulation von Genen, die die Fruchtbarkeit beeinflussen, können Tiere genetisch sterilisiert werden. Durch Aussetzen der unfruchtbaren Tiere, kann dies zum Aussterben der Tierart



führen. So sollen invasive Arten, die heimische Tierarten bedrohen, bekämpft werden. Wie z.B. das **Wiesel** zum Schutz der nicht flugfähigen **Kiwis** in Neuseeland.

Briefmarkenheft mit Muster.



Ungezähnte Briefmarken.

Aber auch **Moskitos**, die Überträger der Malaria, könnten so bekämpft werden. Darunter kann aber das ganze umgebende Ökosystem leiden, so auch bedrohte **Fledermäuse**, welche sich von den Moskitos ernähren.



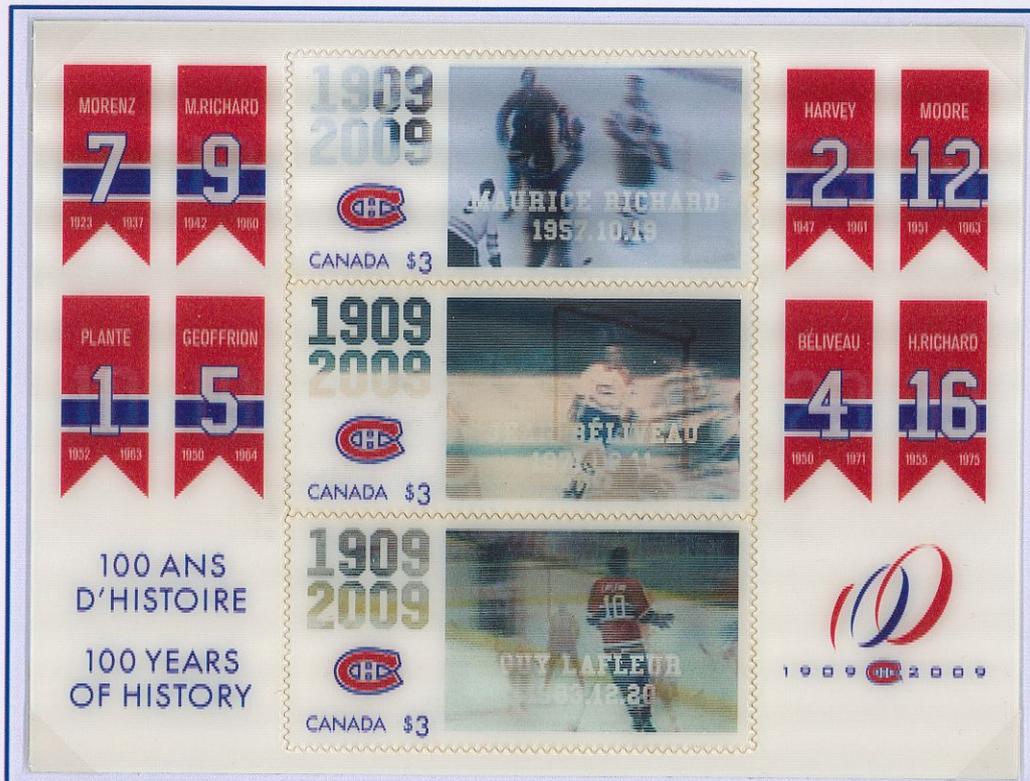
Im Bereich der Pflanzen werden jetzt schon Blumen erzeugt, die je nach Tageszeit, Sonneneinstrahlung oder benutzte Gießflüssigkeit (z.B. Bier), ihre **Farbe ändern**.

Farbproben einer Briefmarke.



Die DNS spielt auch eine immer größer werdende Rolle in der **Nanotechnologie**. Dabei werden im „Reagenzglas“ **Nanobots** aus unschädlicher Viren-DNS gebildet, was als **DNA-Origami** bezeichnet wird.

Aerogramm.



Solche Nanorobots könnten in der Blutbahn zirkulieren und gezielt **Krebszellen** erkennen und zerstören. Auch in der Entwicklung neuer betrugssicherer **3D-Hologramme** werden DNS-Moleküle in die Matrix miteingebaut.

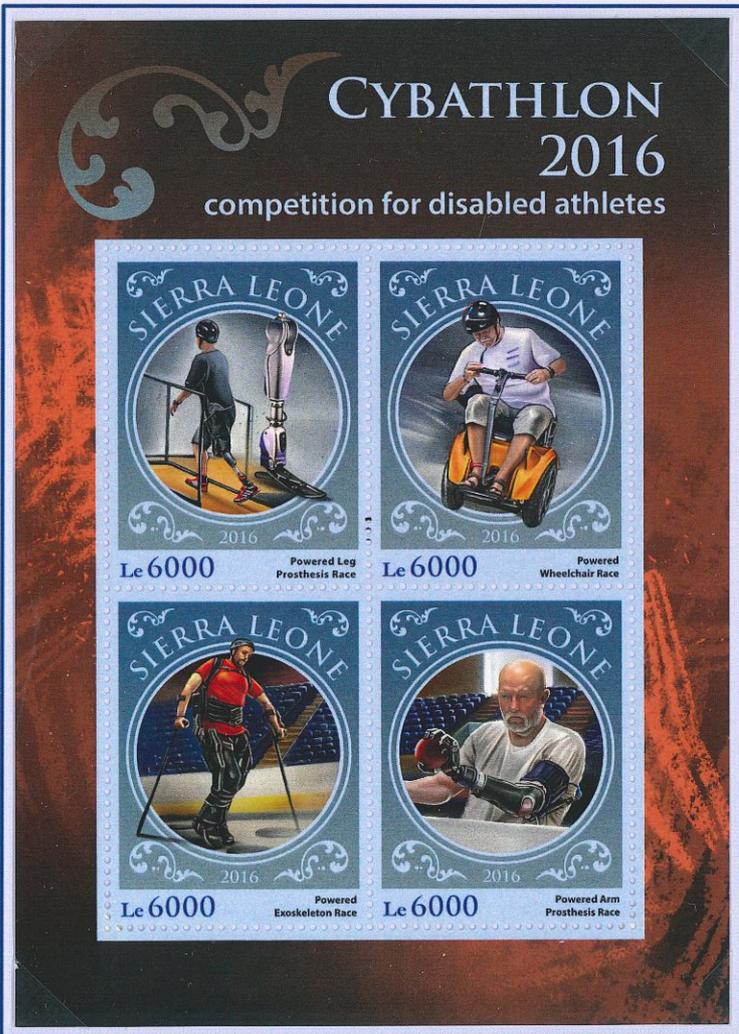
Hologramm-Briefmarken: Mittels einer sogenannten Motionstamp™ Drucktechnologie, werden die drei historischen 500.ten Tore von M. Richard, J. Béliveau, und G. Lafleur, für die kanadische Nationalmannschaft wiedergegeben werden.



DNS UND BIOELEKTRONIK



In der Bioelektronik werden biologische und elektronische Bauelemente kombiniert. Im Zentrum der bioelektronischen Forschung stehen u.a. die Biosensoren. Durch deren Einsatz könnte ein **Drachentattoo** je nach Blutzuckerspiegel die Farbe ändern, so dass rechtzeitig eine **Insulingabe** erfolgen kann.

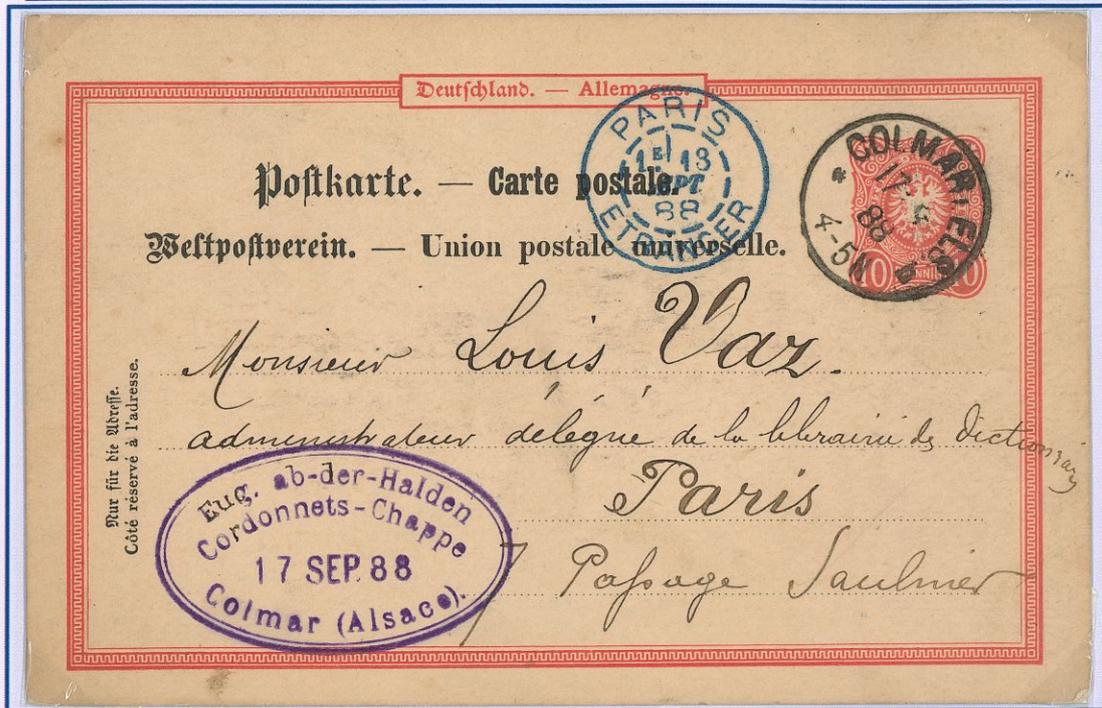


Die **Computertechnologie** wird in Zukunft auf die DNS bauen, indem diese als Speicher- und Verarbeitungsmedium anstelle von **Chips** eingebaut wird. Kleine **Filmsequenzen** wurden bereits erfolgreich in der DNS von Bakterien gespeichert.

Am bekanntesten ist die Bioelektronik wohl jedoch durch ihren Einsatz in den biologisch gesteuerten **Prothesen**.



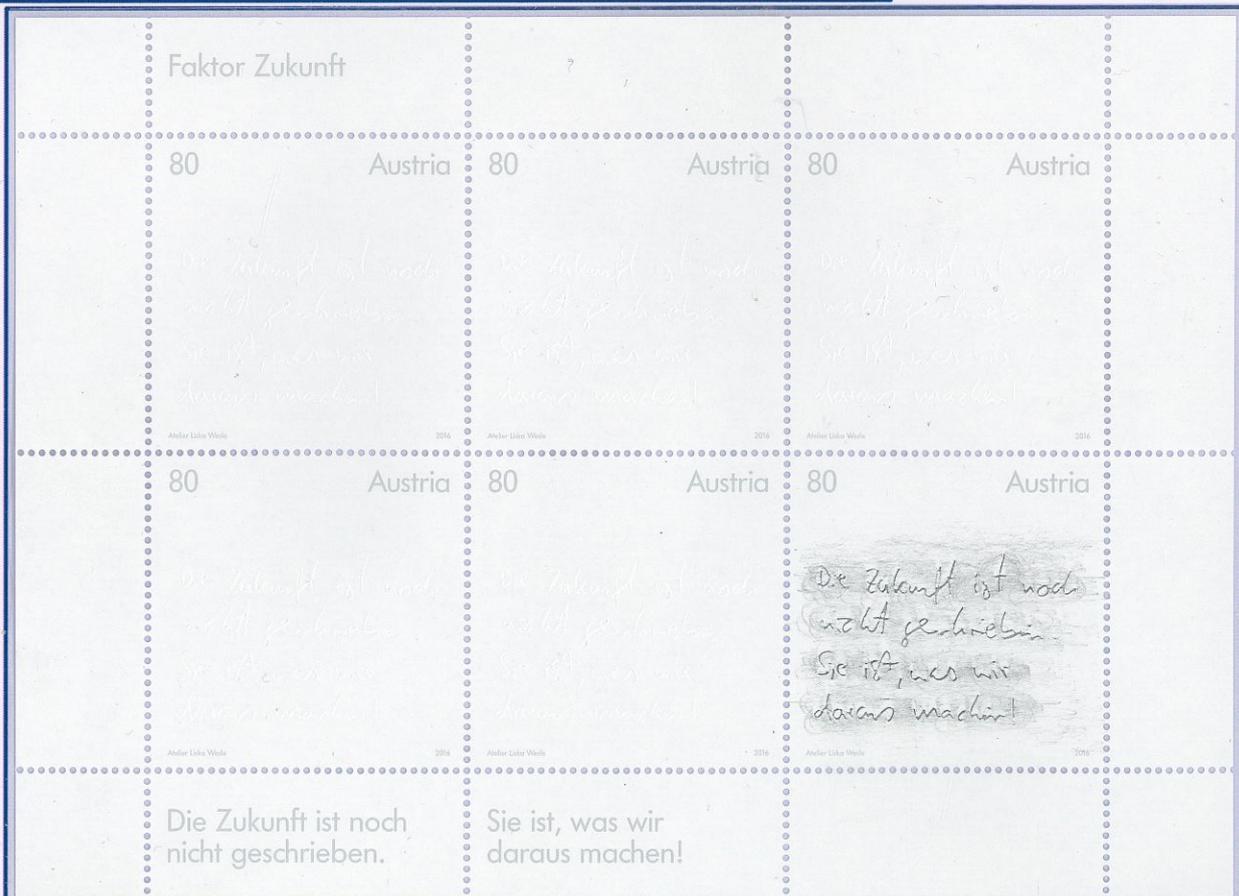
BRAVE NEW WORLD



Somit sind wir auf den Weg in die **vierte Industrielle Revolution**, oder befinden uns schon mittendrin. Ihr Merkmal ist die schnelle und systematische Verschmelzung von Technologien, die die **bisher bestehenden Grenzen** zwischen der physischen, der digitalen und der biologischen Welt überschreitet und durchbricht.

Postkarte aus dem elsässischen Colmar über die (1888) noch bestehende Grenze nach Paris im damals ausländischen Frankreich (Paris étrangère).

Der Satz auf der Marke ist nicht gedruckt, sondern geprägt. Die Prägung ist mit einem farblosen Lack überzogen worden. Daher ist diese Marke wie ein weißes Blatt Papier, das noch beschrieben werden kann. Dennoch kann man die bereits vorhandene Prägung unserer Zukunft durch Bleistift (rechts unten) sichtbar machen.



Natürlich kann uns diese Entwicklung erschrecken, aber besonders in der biotechnologischen Entwicklung gilt: „Die Zukunft ist noch nicht geschrieben. Sie ist, was wir daraus machen!“