



Prof. Dr. Friedrich H. Balck

Einwirkung elektrischer Geräte und  
Funkwellen auf Körper und Geist.

Weiß man, was man sich antut?

Auf der Suche nach einem Studienfach erwog Planck also zunächst, Musik zu studieren, sah darin aber keine Berufsperspektive und entschied sich für die Physik.

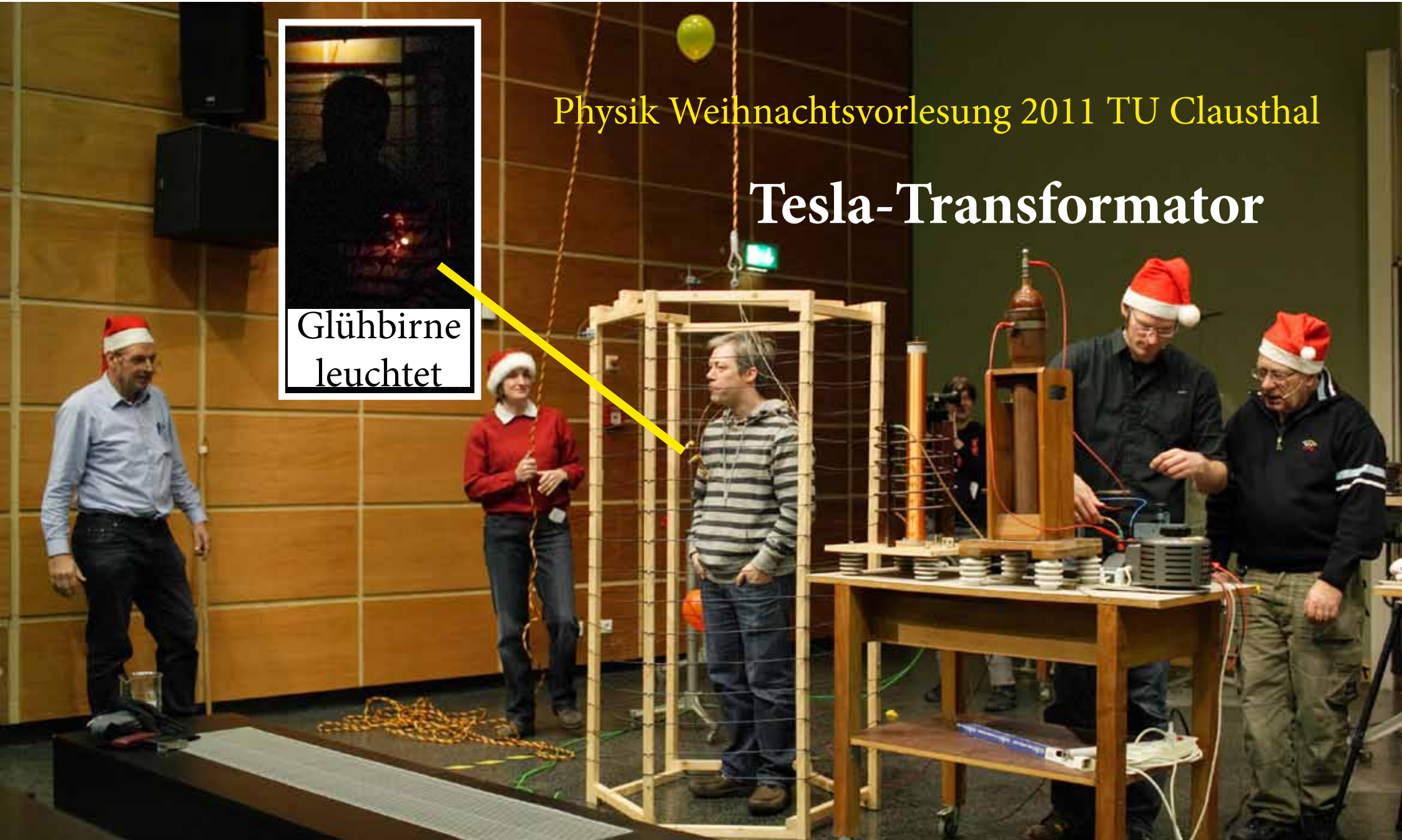
Der Münchner Physikprofessor Philipp von Jolly, bei dem Planck sich 1874 nach den Aussichten erkundigte, kommentierte Plancks Interesse an der Physik mit der Bemerkung, dass „in dieser Wissenschaft schon fast alles erforscht sei, und es gelte, nur noch einige unbedeutende Lücken zu schließen“ – eine Ansicht, die zu dieser Zeit von vielen Physikern vertreten wurde.

[https://de.wikipedia.org/wiki/Max\\_Planck](https://de.wikipedia.org/wiki/Max_Planck)

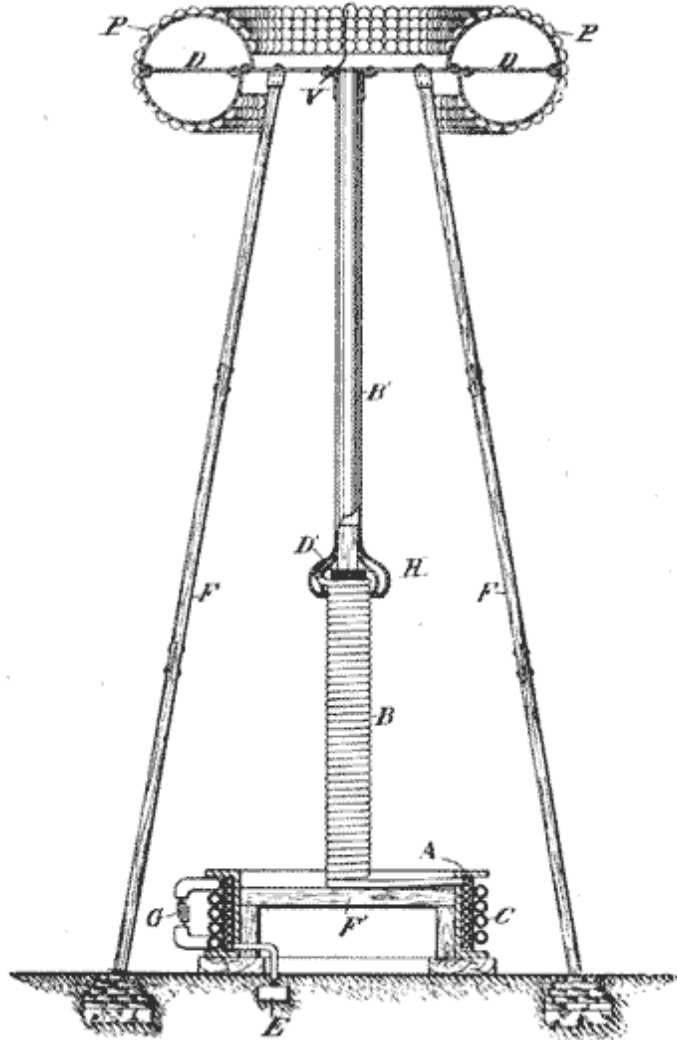


Physik Weihnachtsvorlesung 2011 TU Clausthal

# Tesla-Transformator



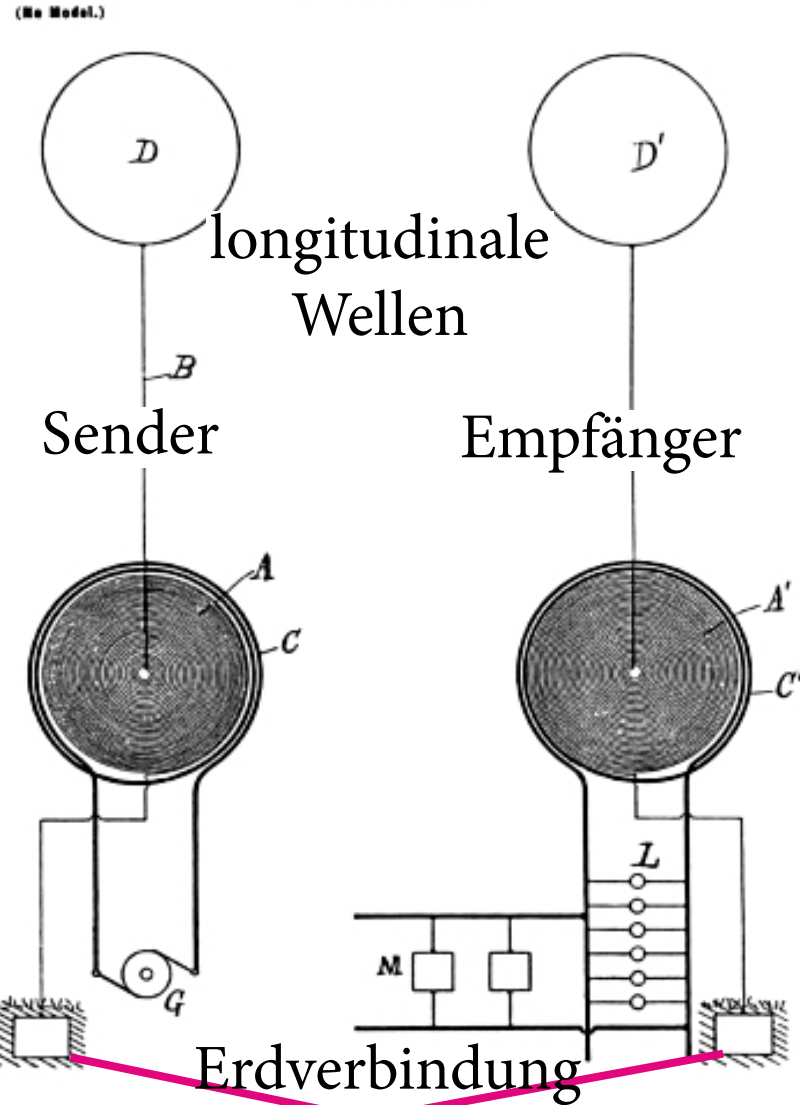
N. TESLA.  
 APPARATUS FOR TRANSMITTING ELECTRICAL ENERGY.  
 APPLICATION FILED JAN. 10, 1902. RENEWED MAY 4, 1907.  
 1,119,732. Patented Dec. 1, 1914.



WITNESSES  
*M. Lawson Dyer*  
*Benjamin Miller*

INVENTOR,  
*Nikola Tesla,*  
 BY *Kear, Page & Cocher,*  
 HIS ATTORNEYS.

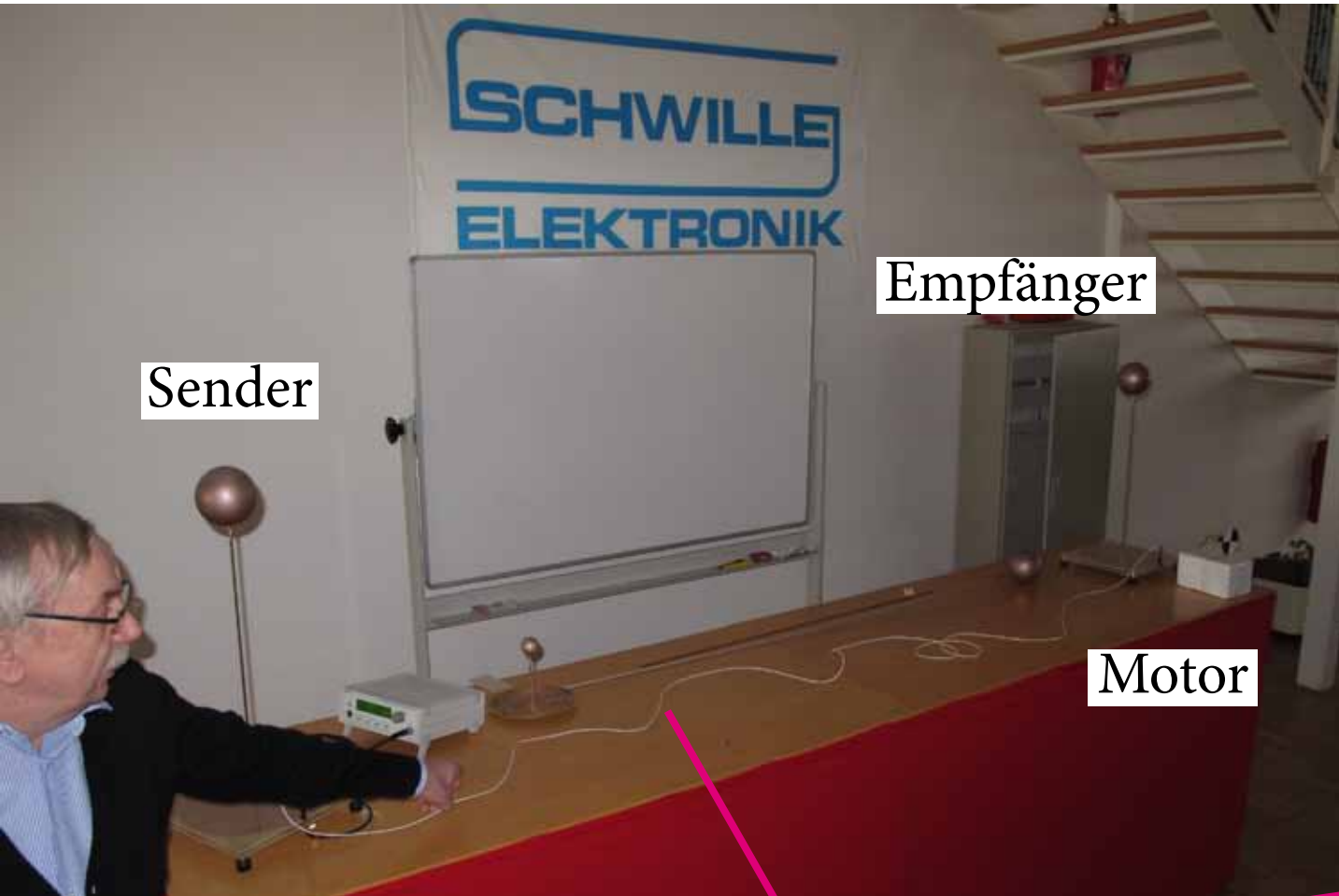
No. 645,576. Patented Mar. 20, 1900.  
 N. TESLA.  
 SYSTEM OF TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY.  
 (Application filed Sept. 2, 1897.)



WITNESSES  
*Dwight N. Cooper,*

INVENTOR  
*Nikola Tesla,*  
 BY





Sender

Empfänger

Motor

Übertragung nur mit Draht bzw.  
Erdverbindung möglich

Kugeln wirken wie die  
Platten eines Kondensators.  
Dazwischen fließt ein  
**Verschiebungsstrom** als  
**longitudinale Wellen!**



# Die Welt mit anderen Augen „sehen“.

## Physikalische Experimente mit biologischen Sensoren als Detektor



## um 1953, meine Welt aus der Sicht eines Sechsjährigen

### Faust Monolog

Habe nun, ach! Philosophie,  
Juristerei and Medizin,  
Und leider auch Theologie  
Durchaus studiert, mit heißem Bemühn.  
Da steh' ich nun, ich armer Tor,  
Und bin so klug als wie zuvor!  
Heiße Magister, heiße Doktor gar,  
Und ziehe schon an die zehen Jahr'  
Herauf, herab und quer und krumm  
Meine Schüler an der Nase herum -  
Und sehe, dass wir nichts wissen können!  
Das will mir schier das Herz verbrennen.  
Zwar bin ich gescheiter als alle die Laffen,  
Doktoren, Magister, Schreiber und Pfaffen;  
Mich plagen keine Skrupel noch Zweifel,  
Fürchte mich weder vor Hölle noch Teufel -  
Dafür ist mir auch alle Freud' entrissen,  
Bilde mir nicht ein, was Rechts zu wissen,  
Bilde mir nicht ein, ich könnte was lehren,  
Die Menschen zu bessern und zu bekehren.

Auch hab' ich weder Gut noch Geld,  
Noch Ehr' und Herrlichkeit der Welt;  
Es möchte kein Hund so länger leben!  
Drum hab' ich mich der Magie ergeben,  
Ob mir durch Geistes Kraft und Mund  
Nicht manch Geheimnis würde kund;  
Dass ich nicht mehr mit sauerm Schweiß  
Zu sagen brauche, was ich nicht weiß;

### Dass ich erkenne, was die Welt Im Innersten zusammenhält,

Schau' alle Wirkenskraft und Samen,  
Und tu' nicht mehr in Worten kramen.

Johann Wolfgang von Goethe  
(1749-1832)



- Viele Menschen hier bei uns können nach der Geburt schwimmen.
- Die meisten haben es jedoch verlernt, wenn sie in die Schule kommen, obwohl sie die körperlichen Anlagen dazu haben.
- Ohne regelmäßiges Training gehen solche (und auch andere) Fähigkeiten verloren.
- Damit können diese Kinder einen Teil der Welt nicht wahrnehmen. Für sie gibt es nur die Welt über dem Wasser.

Die **Unterwasserwelt** können sie nicht erforschen und erleben.

- Erst nach einem Lernprozeß (Schwimmunterricht) kann sich ihr Wissenshorizont erweitern.



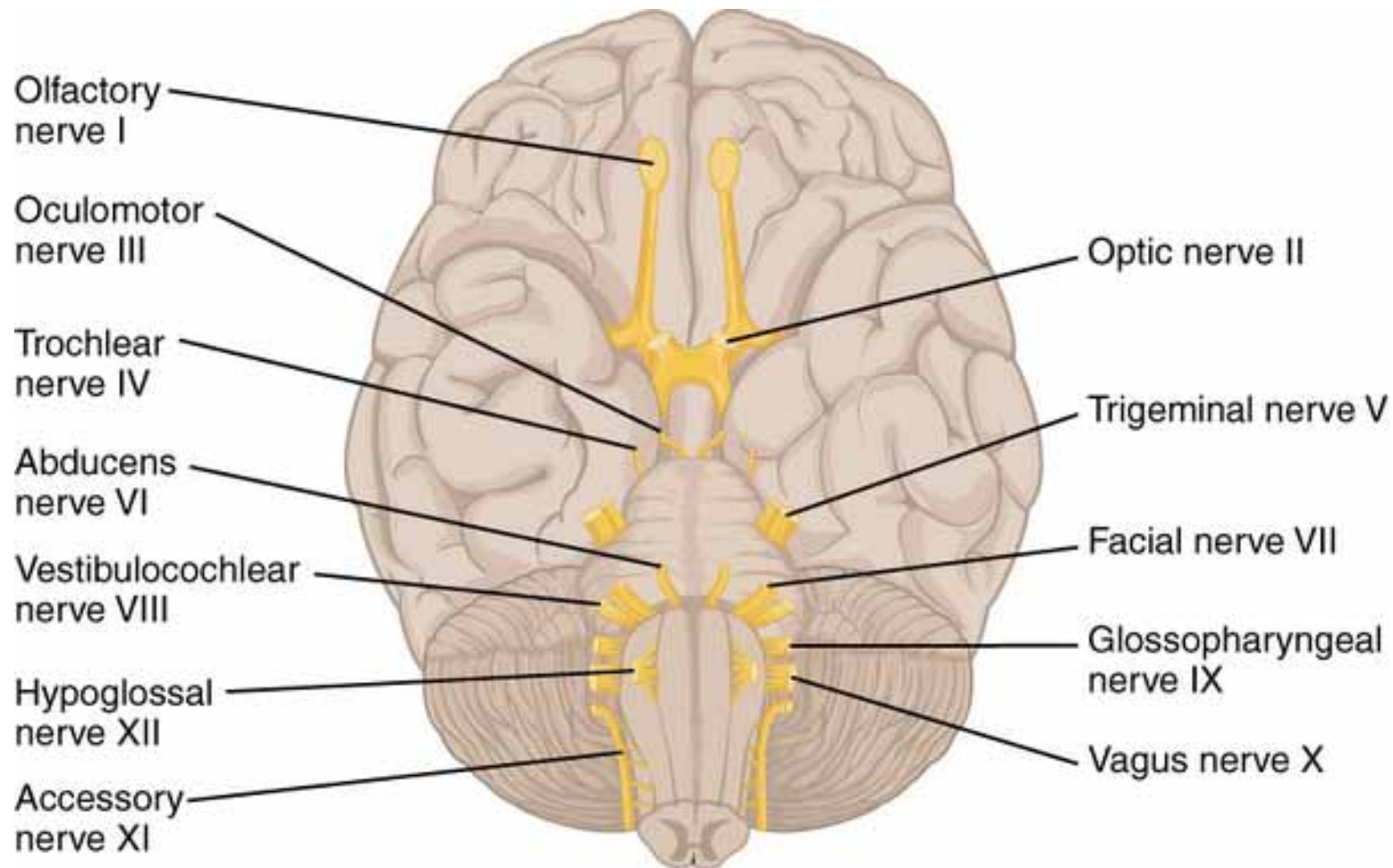


Abb. 00-02: zwölf Sinne ( Nerven ) in jeder Gehirnhälfte  
<https://blog.lecturio.de/wp-content/uploads/2015/07/das-ist-eine-abbildung-der-hirnnerven.jpg>

## 2. Es gibt zwölf Hirn-Nerven

### Bewußtsein



### Unterbewußtsein

1 Hören

2 Sehen

3 Riechen

4 Schmecken

5 Tasten



6 .....?

7 .....?

8 .....?

9 .....?

10 .....?

11 .....?

12 .....?

### 12 paarige Hirnnerven (I–XII),

die direkt aus Nervenzellansammlungen im Gehirn (Hirnnervenkerne) entspringen und durch mindestens 1 Durchtrittsstelle an der Schädelbasis ziehen.

Die Hirnnerven versorgen Strukturen an Kopf und Hals sowie über den N. vagus auch in Thorax- und Bauchhöhle. <https://www.pschyrembel.de/hirnnerven/K09UP/doc/>

## 2. Weltbild der Naturwissenschaften

### Fünf-Sinne-Naturwissenschaft

beruht auf  
allgemeiner Wahrnehmung  
**sehr vieler** Menschen  
mit ihren **fünf Sinnen**.

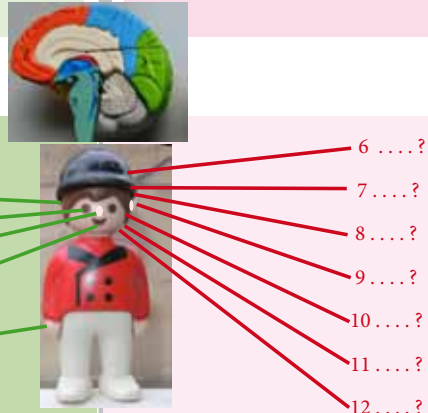
Sie verweist  
unerklärliche Phänomene  
in den Bereich der  
Pseudowissenschaft.

### Erweiterte Naturwissenschaft

berücksichtigt auch  
spezielle Wahrnehmungen  
**einiger** Menschen mit  
**weiteren Sinnen**.

Sie bietet Platz für  
unorthodoxe Phänomene  
und könnte eventuell beschreiben,  
was auf Quantenebene geschieht.

Medizin, Physik,  
Chemie,  
Biologie usw.

- 
- 1 Hören
  - 2 Sehen
  - 3 Riechen
  - 4 Schmecken
  - 5 Tasten

- 6 ....?
- 7 ....?
- 8 ....?
- 9 ....?
- 10 ....?
- 11 ....?
- 12 ....?



## Klassische Naturwissenschaft

beruht auf den Erfahrungen der fünf Sinne

Physik, Biologie, Chemie, Medizin usw.

sichtbare Materie

Kraft, Energie

Wellen:  
akustisch,  
elektromagnetisch  
transversal, longitudinal

## Erweiterte Naturwissenschaft

nutzt die Erfahrungen weiterer Sinne

„Esoterik“

übersinnliche Wahrnehmung

Gedankenübertragung

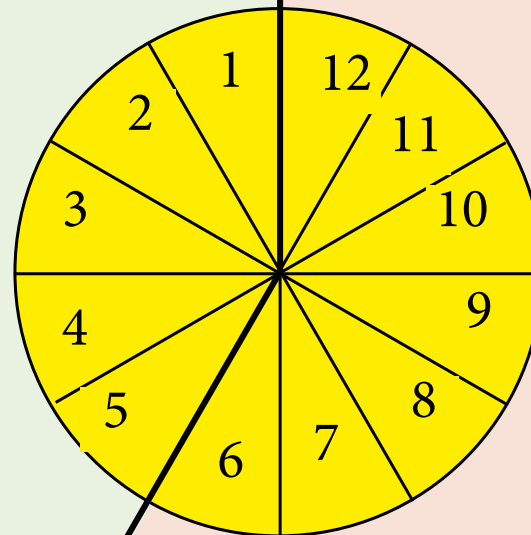
Fernmutung

Orientierung von Menschen und Tieren ohne Karte und Kompass

Zugriff auf allgemeines Wissen, „Gedächtnis der Welt“

Blinde Menschen nutzen andere Sinne.

Spürhunde finden auch durch Plastik hindurch Drogen / Sprengstoff.



## Sichtbare Welt

Unterwasserwelt

Blick durchs Mikroskop

Blick durchs Teleskop

Erforschung mit Meßgeräten

Magnetisch und elektrische Felder

Röntgenstrahlung .....

Kernforschung

Beschleuniger

Nano

????

Elektrosmog

????

Grobstoffliche Materie

Feinstoffliche Materie \*

\* K. Volkamer, Die feinstoffliche Erweiterung unseres Weltbildes, Wießensee Verlag, Berlin (2015),

### Fünf-Sinne-Naturwissenschaft

Grobstoffliche Materie

Akustische Wellen  
elektromagnetische Wellen

### Erweiterte Naturwissenschaft

Feinstoffliche Materie

Materiewellen u.a.

**Bewegte oder beschleunigte Materie erzeugt Strukturen in der feinstofflichen Welt**

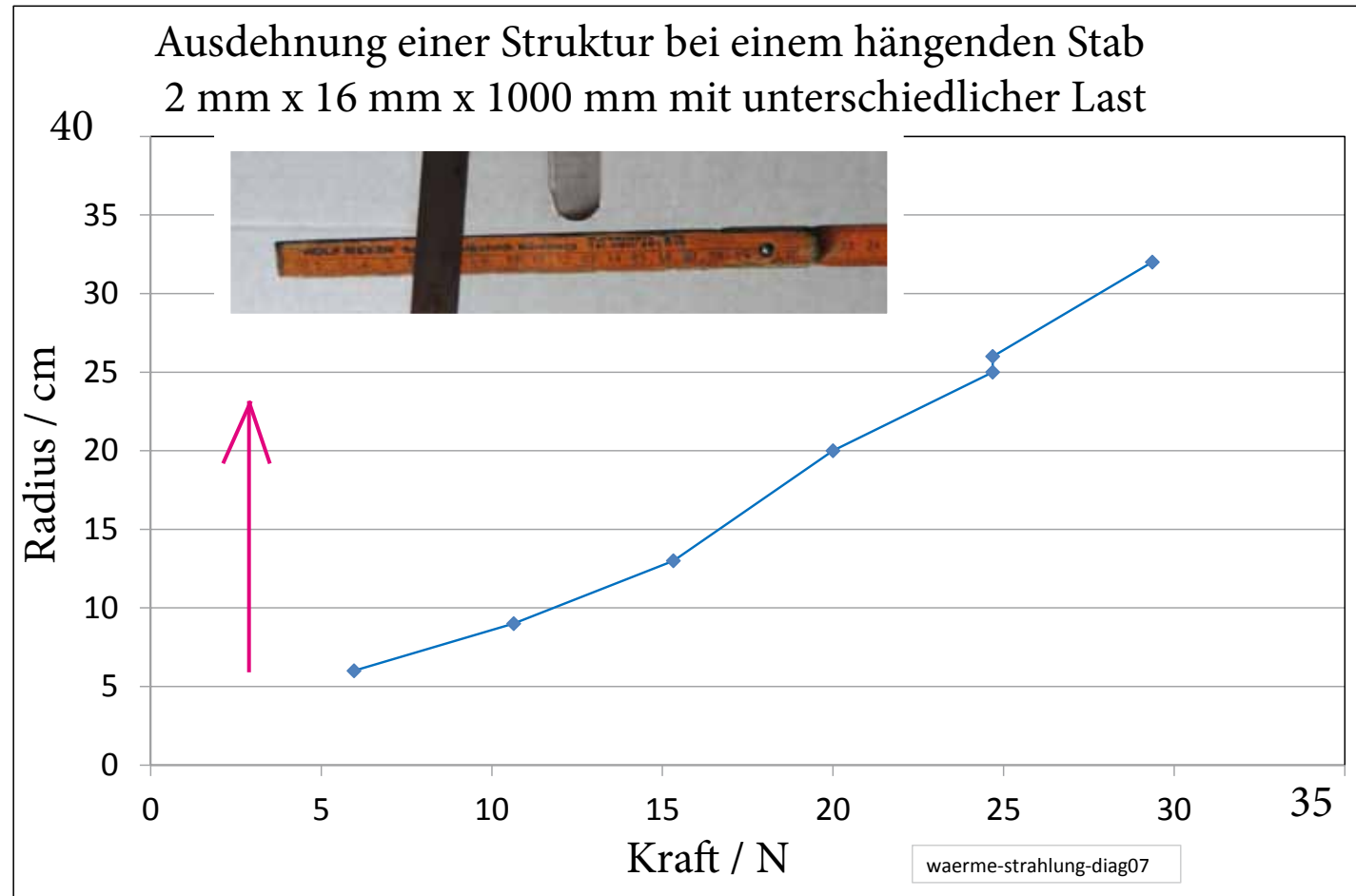


Schiff fährt im Kanal  
sichtbare Spuren im Wasser



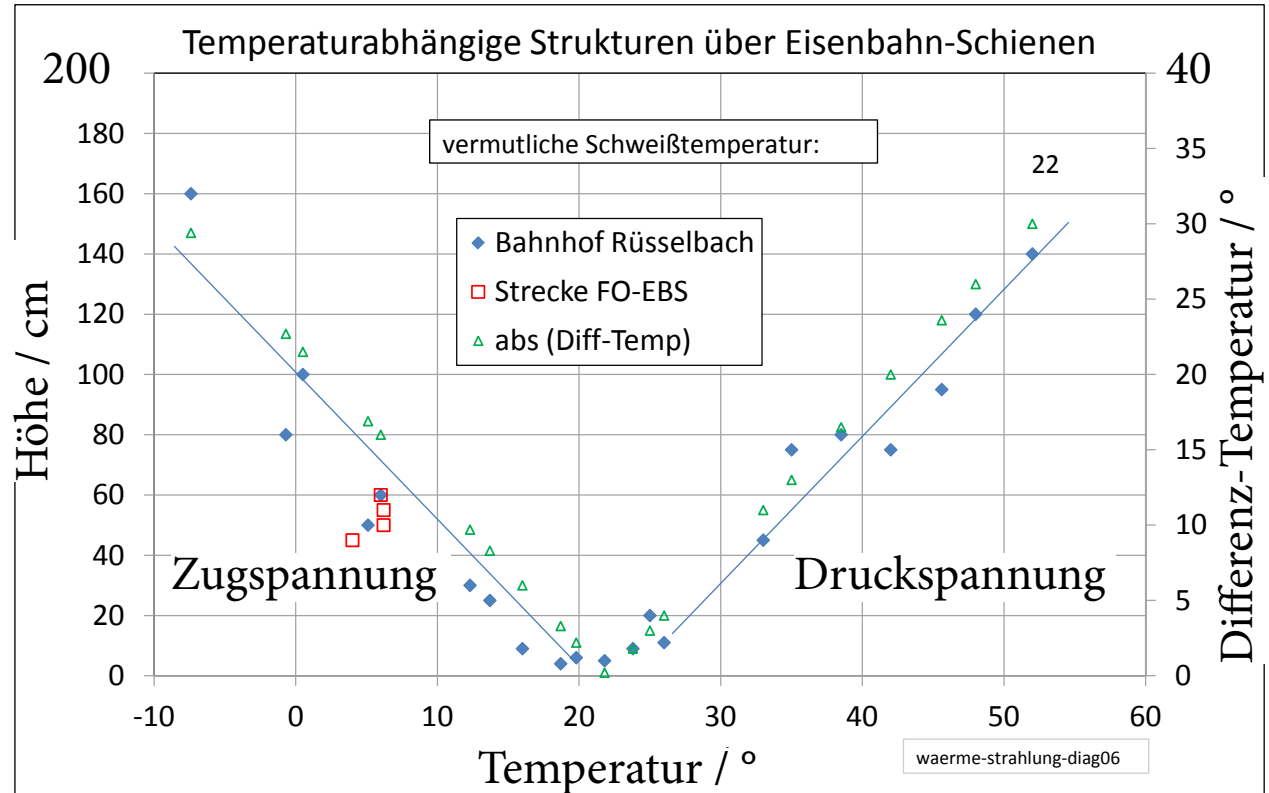
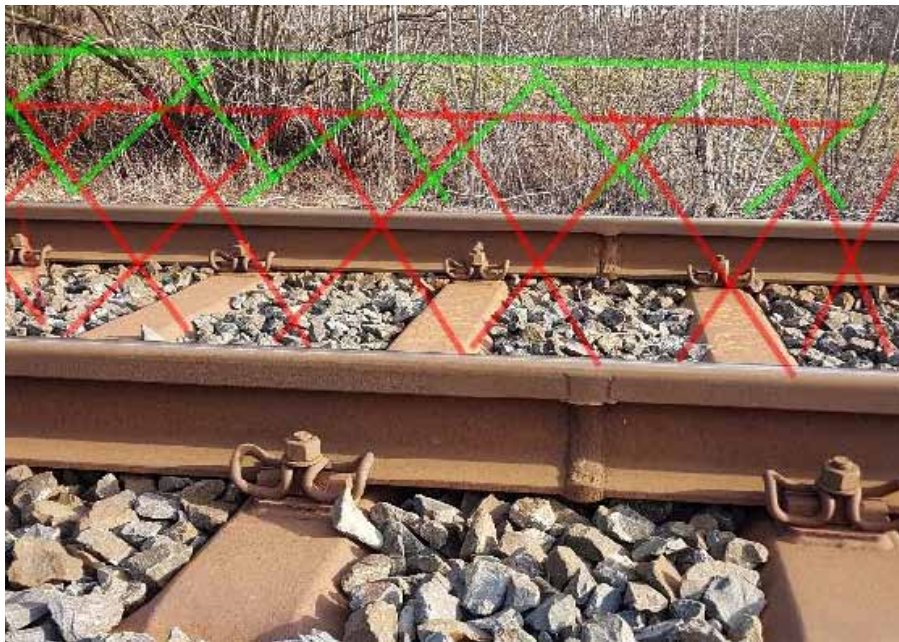
Eisenbahn-Tankwagen in Fahrt noch in über  
100 m Abstand -sogar vom Auto aus - spürbar





Grobstoffliche Körper sind von feinstofflichen Strukturen umgeben. Deren Größe hängt von deren Masse ab und nimmt mit der im Körper gespeicherten Energie zu:

- mechanische Spannung (Kraft),
- elektrische Spannung,
- magnetische Spannung,
- Temperatur,
- Lichteinstrahlung usw.



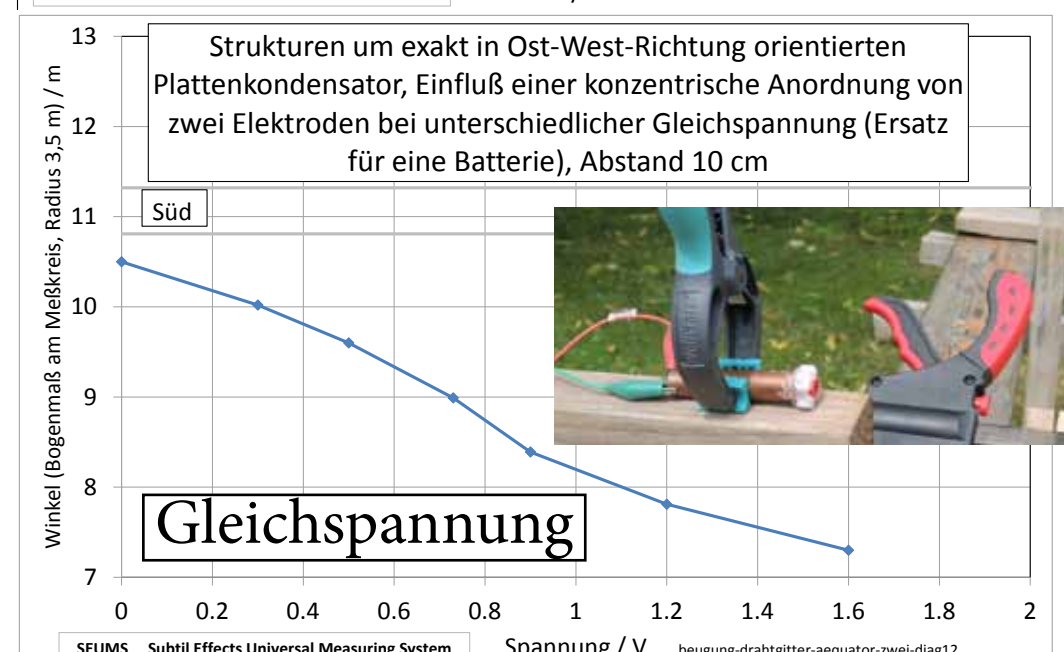
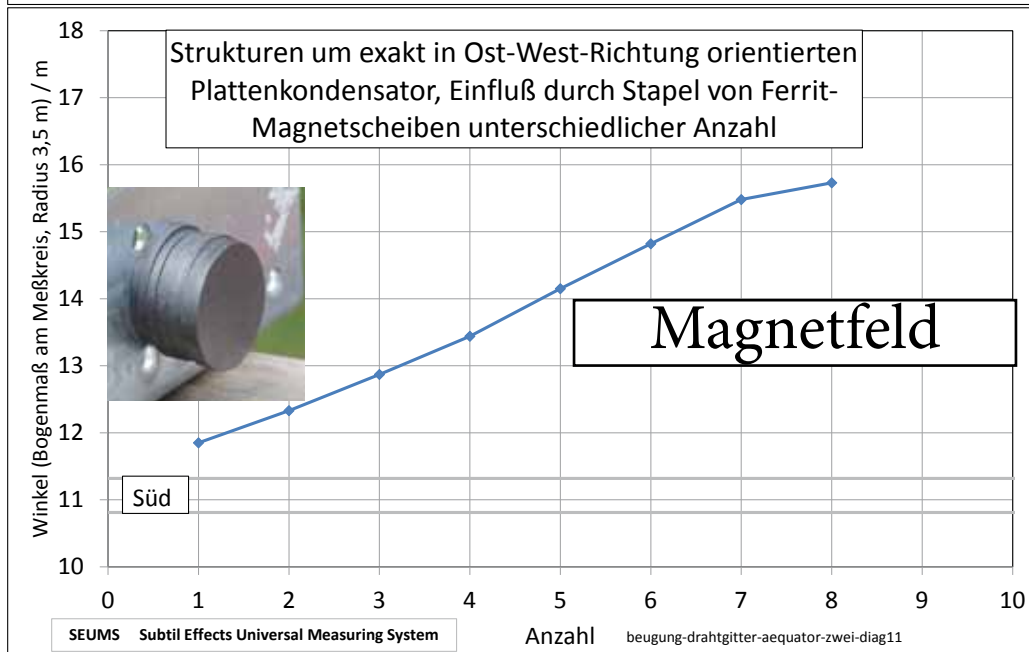
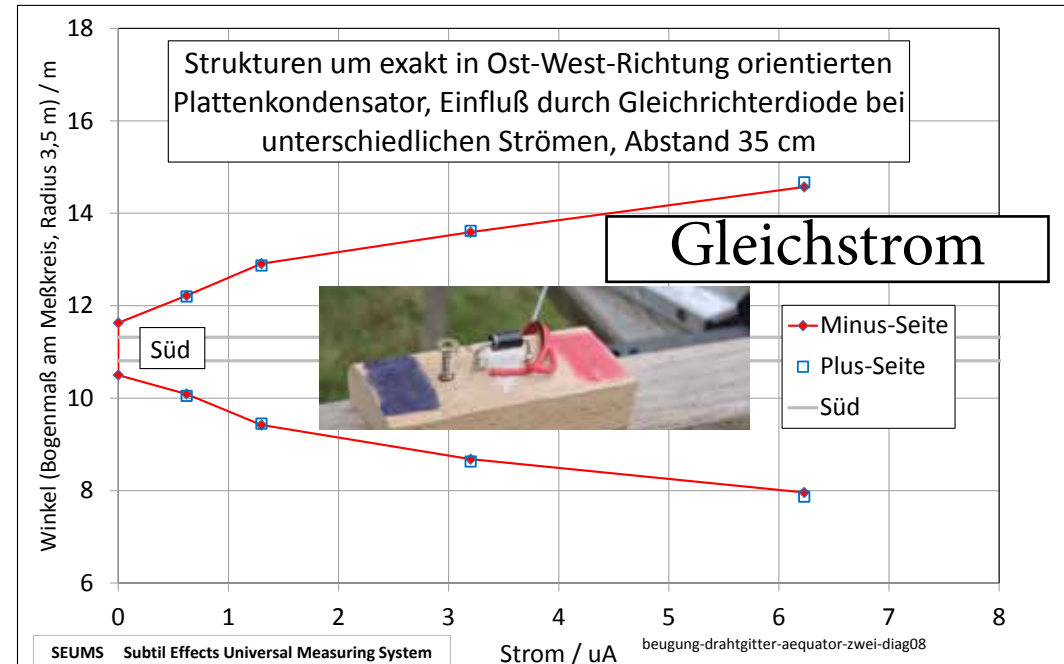
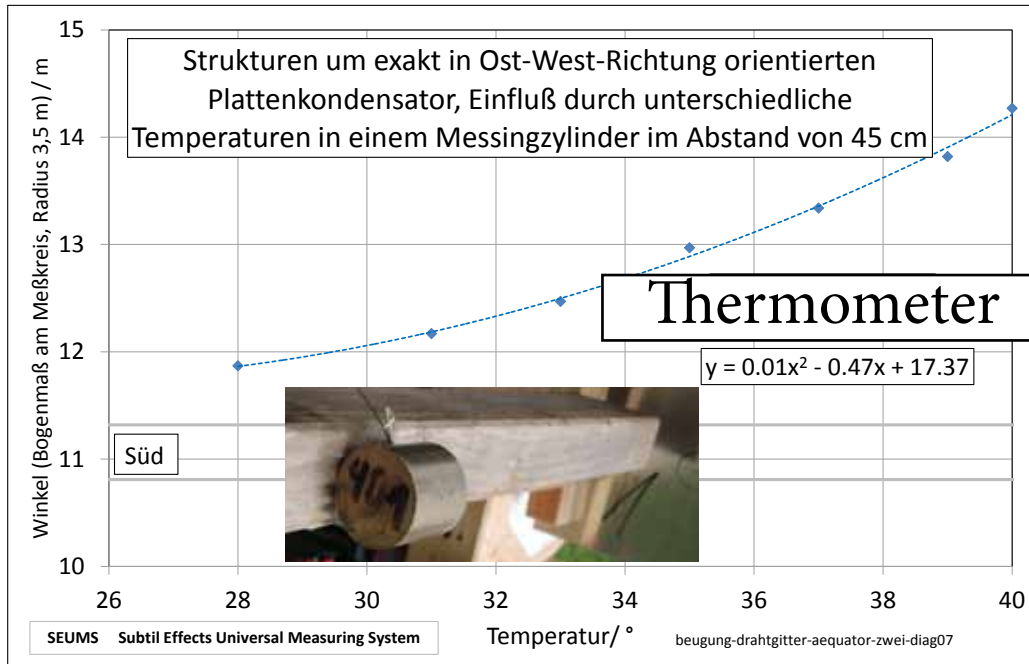
Eisenbahnschienen als Thermometer

Die Schweißnähte von Eisenbahnschienen müssen die Kräfte aufnehmen, die beim wetterabhängigen Zusammenziehen bzw. Strecken der Schienen auftreten, weil sie ihre Länge nicht ändern können. Wenn die Umgebungstemperatur gleich der Temperatur beim Schweißen ist, dann verschwinden diese Spannungen.

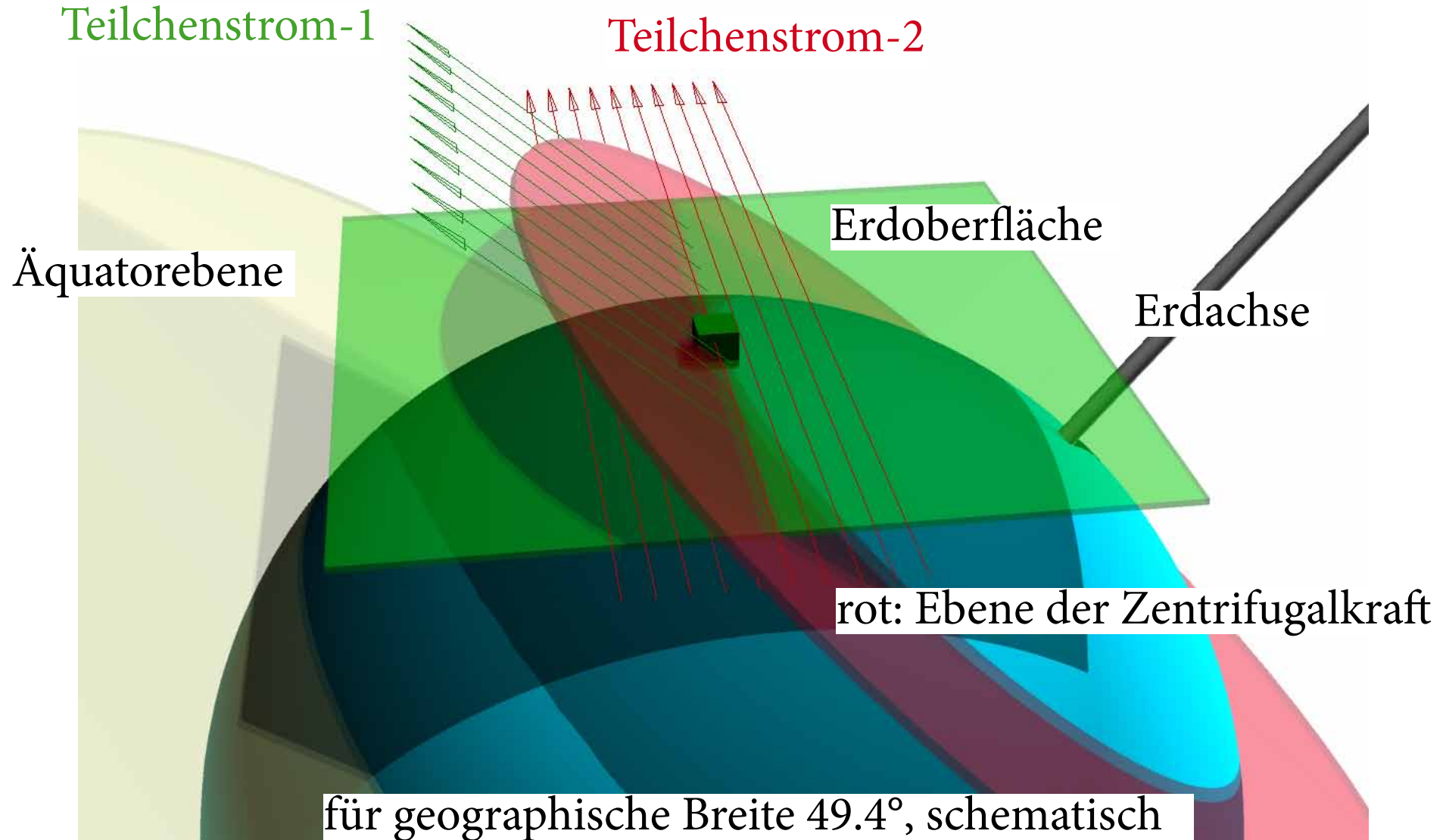
Physikalische Meßgrößen sind damit quantitativ erfassbar:

- geografische Nordrichtung
- mechanische Spannung
- elektrische Spannung, Polung, Stärke
- elektrischer Strom
- magnetisches Feld, Polung, Stärke
- Masse
- Temperatur
- Geschwindigkeit
- Materialeigenschaft (z.B. Spannungsreihe )

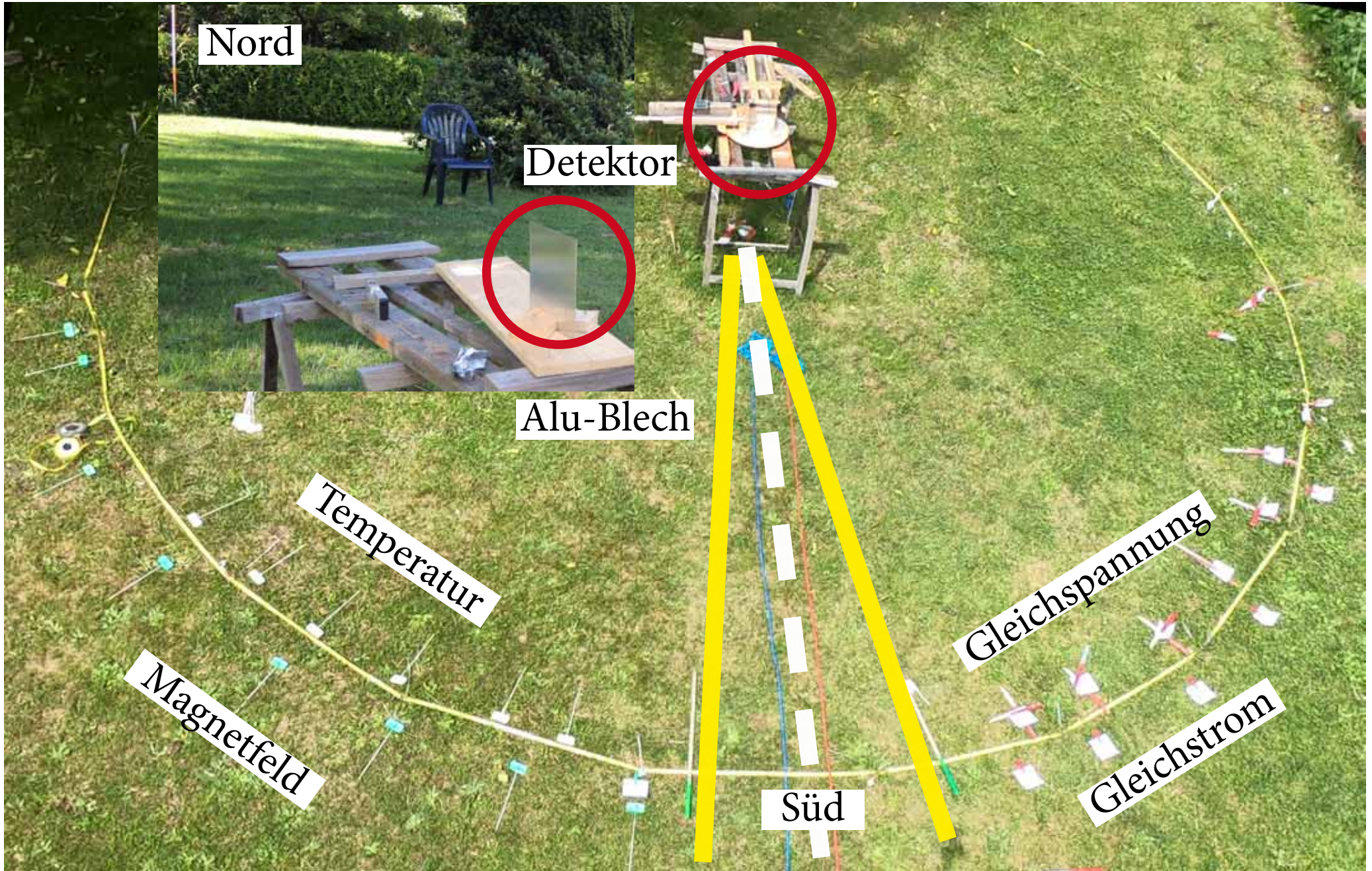




# Die Rotation der Erde erzeugt zwei Teilchenströme: Zentrifugalkraft und „Ostwind“

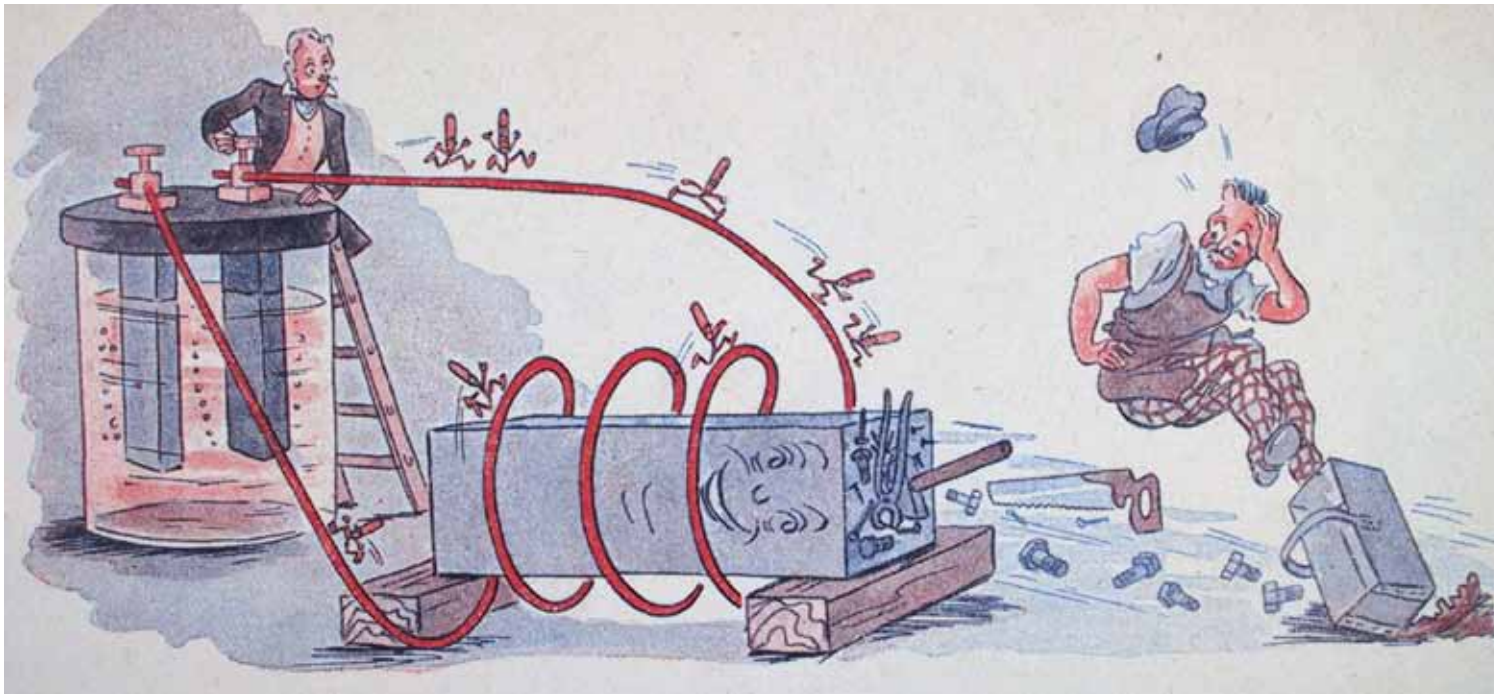
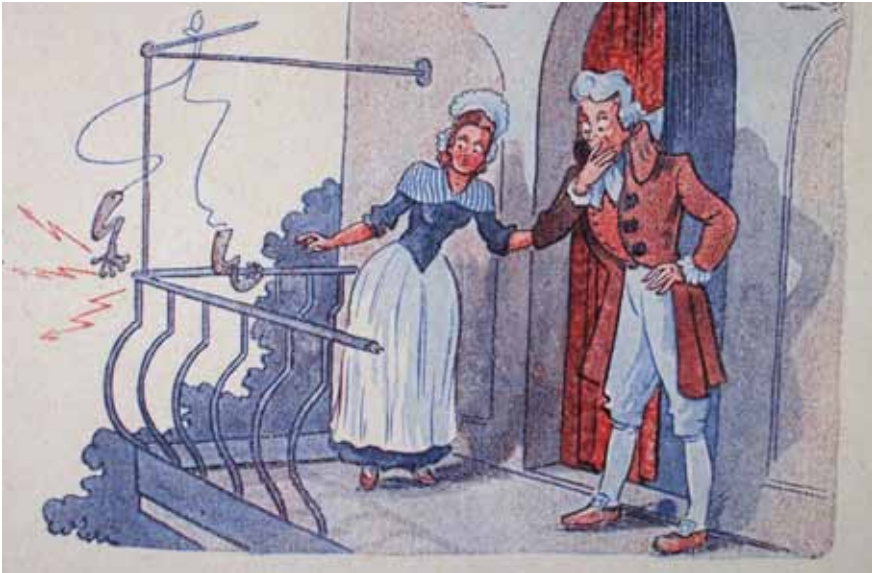




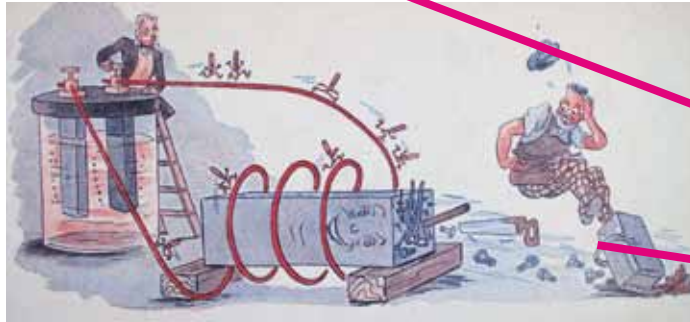




# Zu Beginn der Elektrizität: Beobachtungen







Elektrisches Feld  
Magnetisches Feld  
Elektron, Positron

Alles in eine „Tonne“,  
ohne Unterscheidung.  
Wird damit das Problem gelöst?

## Elektrisches Feld

## Magnetisches Feld

### Woraus bestehen sie ?

### Gibt es unterschiedliche Sorten?

Über 90% der Materie im All ist unsichtbar,  
sagen die Astrophysiker.  
Sie nennen sie **Dunkle Materie**.

**Gibt es diese Materie auch bei uns?**

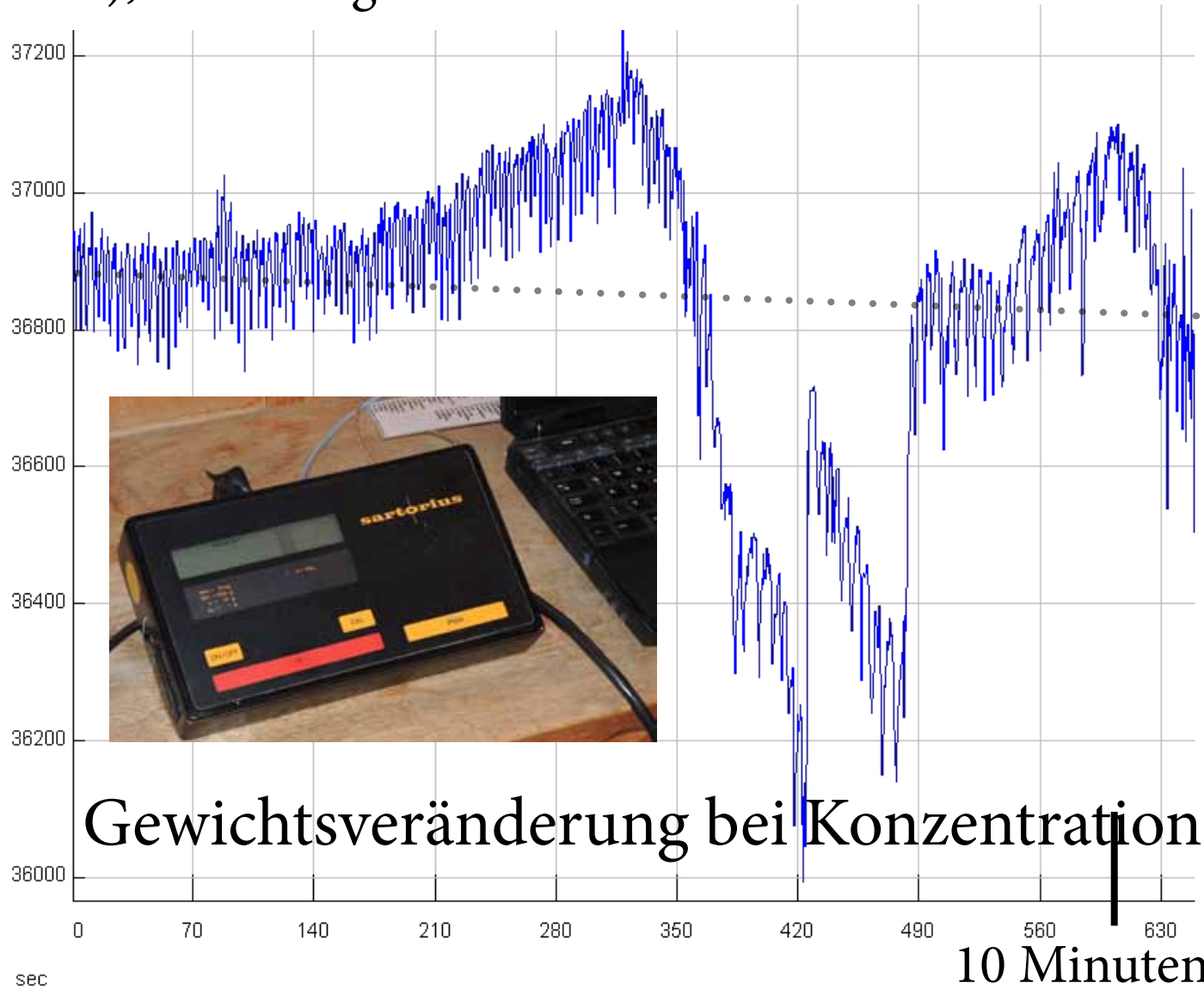




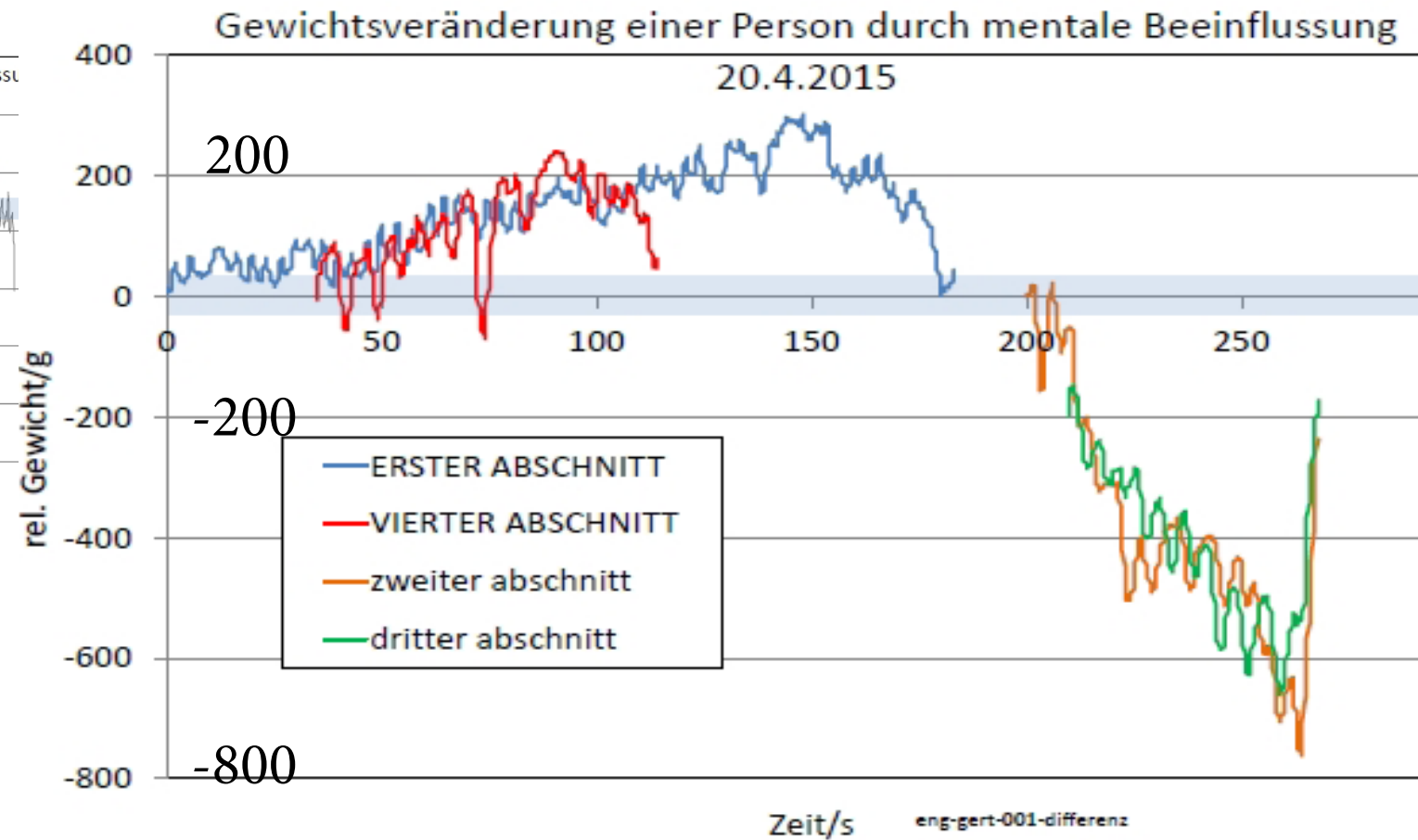
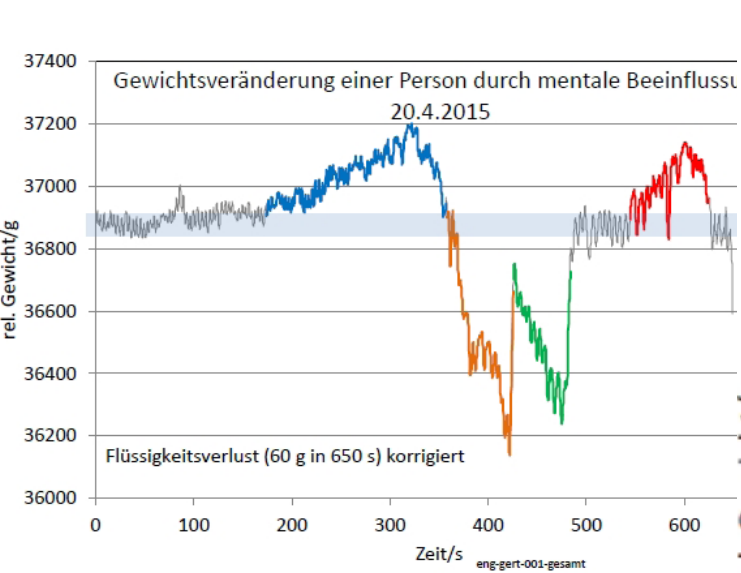
Dr. Klaus Volkamer, Wiegeexperimente, April 2015  
 Hochpräzise Waage (Sartorius), Auflösung: 1 Gramm



37000 g  
 1000 g  
 36000 g



Gewichtsveränderung bei Konzentration  
jeweils zwei Abschnitte mit  
**Zunahme** (blau, rot) und  
**Abnahme** (braun, grün) des Gewichtes

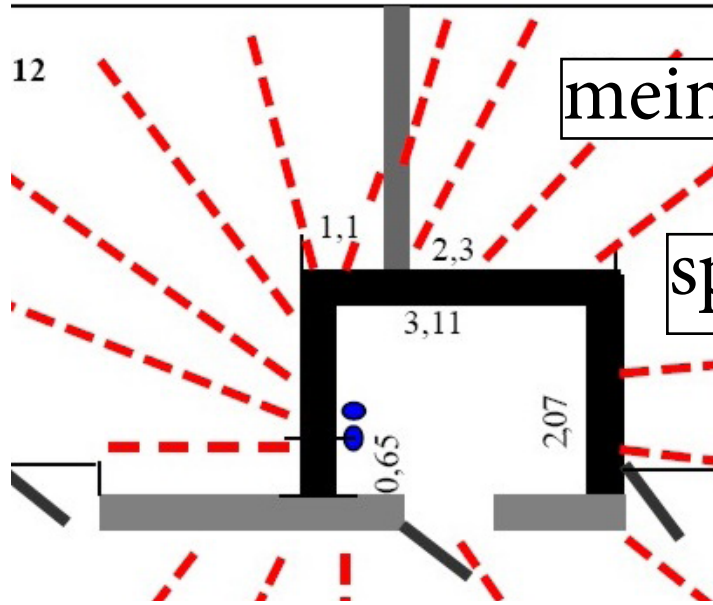


Dr. Klaus Volkamer,  
Wiegeexperimente, April 2015  
Hochpräzise Waage (Sartorius),  
Auflösung: 1 Gramm

## Kühlwasserleitungen für Laser

Kabel

PE-Rohre



mein Büro

spürbare Zonen ausgelegt



13.9.2008

[/biosensor/kuehlwasser.htm](http://biosensor/kuehlwasser.htm)

### Beobachtung:

Einfluß auf Blutdruck:

- nach Inbetriebnahme dauerhaft erhöht  
---> **Medikamente**
- nach Umzug in ein anderes Gebäude wieder normal  
---> **keine Medikamente**



## Bewegtes Wasser und wechselnde Magnetfelder

Wie wirkt Technik auf den Menschen?

## Chronik eines Forschungsprojektes ab 2010

Band 2: Berichte, Vortragstexte

Radiästhesie als wichtiges Werkzeug  
für physikalische Experimente

ISBN 978-3-86948-675-8





## Technik

Elektromobilität

Neue Stromtrassen  
und Erdverkabelung

Erneuerbare Energien,  
Solar, Wind, Biogas

Mobilfunk und 5G

Smart Home

## Mensch

Elektrohypersensibilität

Burnout

Schlafstörungen\*

*\*Nürnberger Zeitung vom 17.10.2019:  
Nach Daten der Barmer Krankenkasse  
stieg die Zahl der ärztlich diagnostizierten  
Schlafstörungen (Insomnie) zwischen  
2006 und 2017 um 63 Prozent.  
Zuletzt sei bei 3,8 Prozent aller Erwerbs-  
tätigen eine Ein- und Durchschlafstörung  
festgestellt worden.*

## Ursache

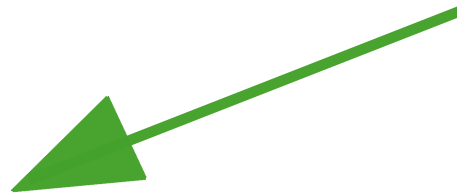
Elektrische Anlagen



Unterschiedliche  
**Symptome**

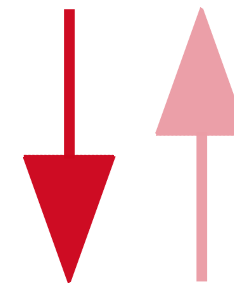


Arztbesuche  
**Behandlung**  
evtl. Medikamente



## Abhilfe

Lösung bei der **Technik**  
und dem **Standort** suchen



**Folge-Symptome**

**Abhilfe:**

**Elektrosensibilität**

Hinweis in eigener Sache:

**Bitte stellen Sie bei Ihren  
elektronischen Geräten  
den „Flugmodus“\* ein!**

**Danke**

\*sowie **WLAN** und **Bluetooth** aus

## Elektro-Auto

Zitat:

„Normalerweise fahre ich einen Benziner. Jetzt habe ich mehrmals diesen Leihwagen (ein E-Auto) genutzt. Wenn ich einen Tag damit gefahren bin,



- **wache ich mehrmals in der Nacht auf.**
- **Das Medikament zum Blutdrucksenken hat keine Wirkung.**
- **Wenn ich wieder das andere Fahrzeug nutze, schlafe ich nachts durch.“**



„Wenn ich in Halle in einem elektrischen Strassenbahnwagen fahre, so habe ich **sehr bald sehr unangenehme Empfindungen. Zunächst fühle ich ein wirres kühles Wehen an den Beinen, dann entsteht eine Uebelkeit im Sonnengeflecht und schliesslich kommt noch ein Eingommensein des Kopfes, eine Art Betäubung dazu, die nach Verlassen des Wagens manchmal bis zu einer Stunde anhält. . . .** Als ich mich bei anderen erkundigte, die häufig die elektrische Strassenbahn in Halle benutzen, wussten alle nichts davon, machten aber — ebenfalls alle, denn die Wirkung ist eine ziemlich kräftige — sofort **die gleichen Wahrnehmungen** wunderten sich nur, dass sie das **früher nicht beachtet hatten.**“ O. Korschelt

*Die Nutzbarmachung der lebendigen Kraft des Aethers in der Heilkunst, der Landwirtschaft und der Technik.*

Berlin, Verlag von Lothar Volkmar (1892), Seite 281

[/biosensor/korschelt-1892-seite-162-197.htm#anhang](https://biosensor/korschelt-1892-seite-162-197.htm#anhang)



Strassenbahnmotor, AEG, gebaut nach 1912



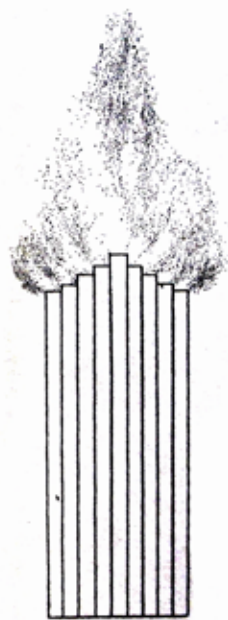
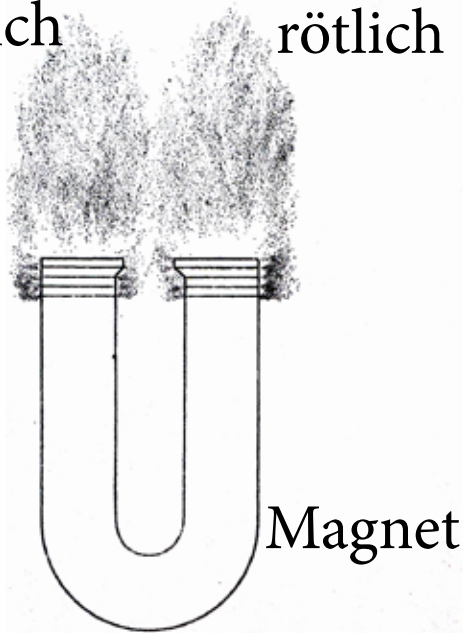
Widerstände zur Strombegrenzung beim Anfahren

**Biologische Sensoren als Detektoren**

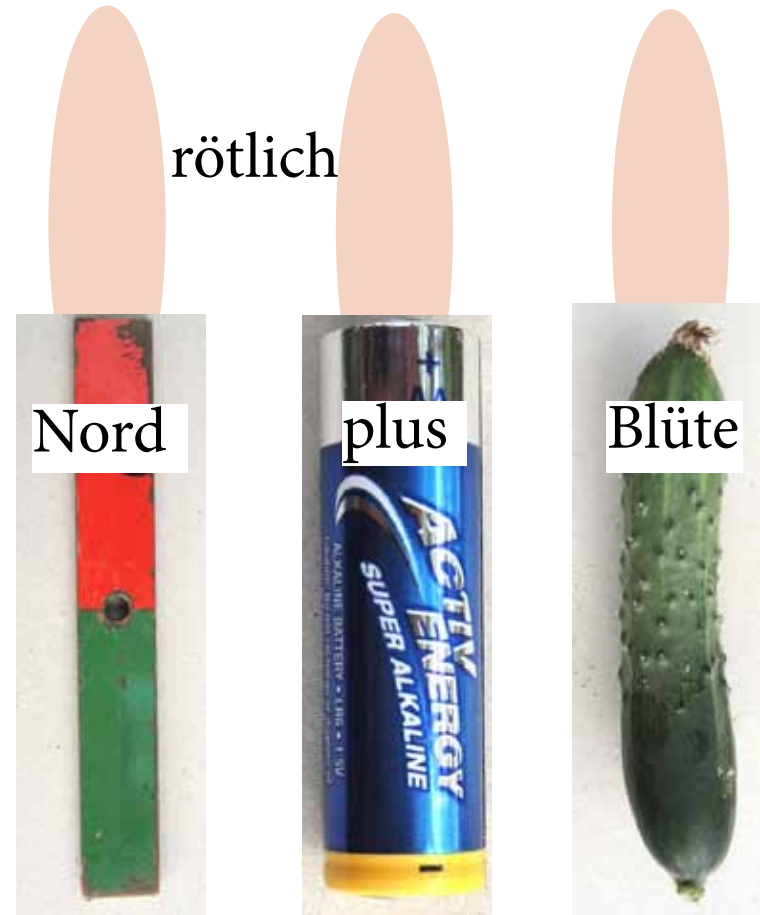
**bei physikalischen Experimenten**

**Historische und eigene Beobachtungen**

bläulich rötlich



## Zonen



bläulich  
Magnet Batterie Gurke

(schematische Darstellung)

Beobachtungen in **völliger Dunkelheit**  
Reichenbach um 1850

Auch heute können entsprechend sensitive  
Personen diese **Zonen** bei „gepolten“ Objekten  
beobachten (fühlen oder „sehen“). Einigen  
gelingt das „Sehen“ sogar bei **Tageslicht**.  
Es sind vermutlich Strukturen mit **Edelgasen**.

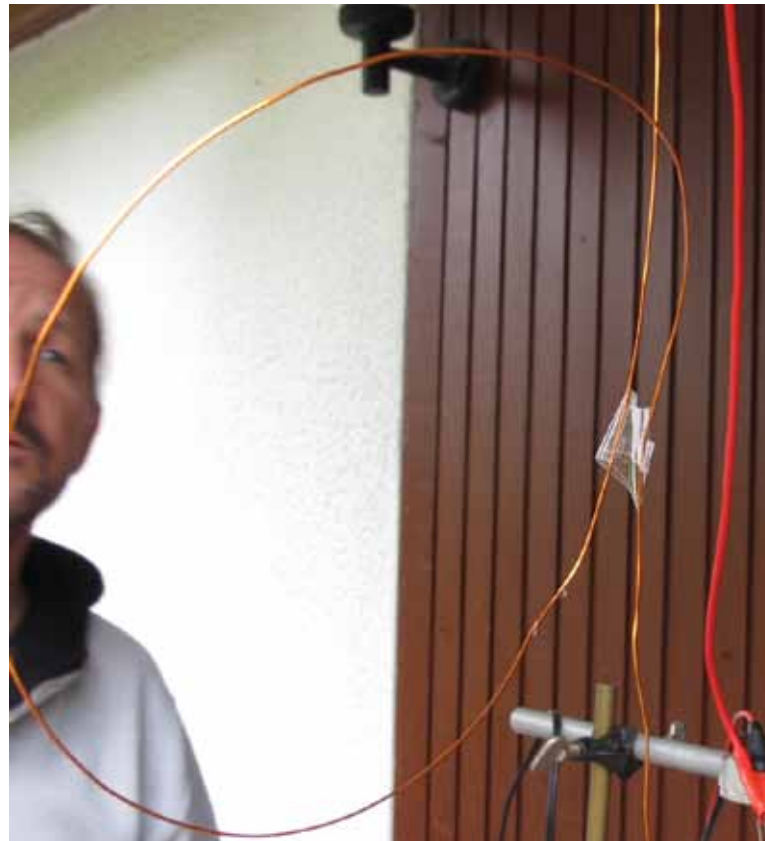


## Erweiterung der Versuche von v. Reichenbach Wahrnehmbare Effekte bei elektrischem Strom, 2012

Begleiterscheinungen des elektrischen Stromes sind für einige Menschen sichtbar, hier beim Kupferlackdraht mit 1  $\mu\text{A}$  Gleichstrom.

Andreas Schumacher „sieht“ Strukturen, die den Draht entlang laufen.

[biosensor/strom-sehen.htm](http://biosensor/strom-sehen.htm)



## Erweiterung der Versuche von v. Reichenbach Wahrnehmbare Effekte bei elektrischem Strom

13.7.12  
Stromfluß durch Kupferdraht  
→ Video „Stromfluß durch Kupferdraht“

Andreas:

langsam 30,35  
V

Schneller 15-20 cm

„langsam“  
langsam

„schneller“  
schneller

„noch schneller“  
noch schneller

Zeichnung des Beobachters A. S.,  
13.7.2012



rechts zum Vergleich:

Strukturen bei einem Rauchröhrchen mit gepulstem Luftstrom

[biosensor/strom-sehen.htm](http://biosensor/strom-sehen.htm)



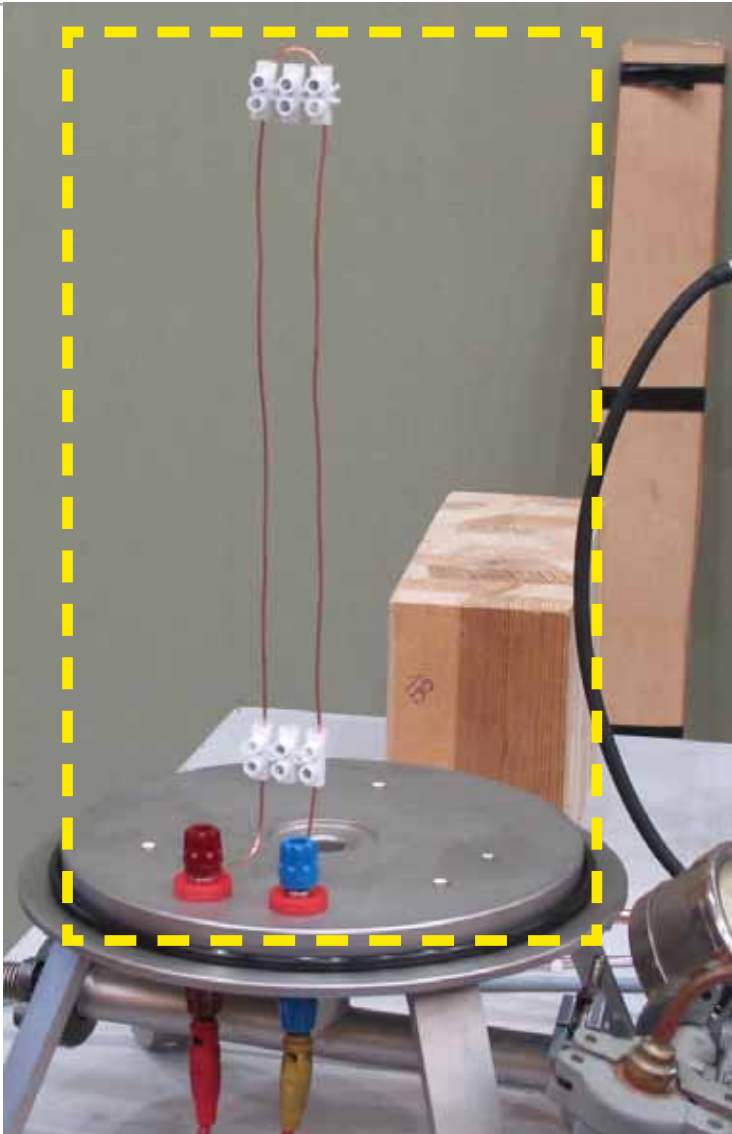
# Video mow01C.mpg



- 01:32 Der ist jetzt da unten weg. Jetzt ist der nächste hier.  
 01:35 Jetzt kommt der nächste da oben schon.  
 01:38 FB: so, das waren jetzt 10 KiloOhm Vorwiderstand. Jetzt mache ich mal vier KiloOhm.  
 01:49 Jetzt geht es aber schon wieder schneller. Jetzt ist der eine da und der nächste kommt jetzt hier. Der Abstand ist jetzt schon wieder zusammengeschrumpft auf 15 bis 17 cm.  
 02:03 FB: und die Geschwindigkeit ?  
 02:04 ist jetzt dementsprechend schneller, zwar nicht viel, aber ...  
 02:12 FB: dann mache ich jetzt mal 40 kiloOhm, das ist also ... müsste noch langsamer sein.  
 02:22 **Ja aber, jetzt schlafen sie gleich ein. Da ist , Au!**  
 02:30 Der ist jetzt hier.  
 02:34 Und jetzt kommt der Nächste hier schon wieder.  
 02:41 GE: Wie weit gehen die raus?  
 02:43 Was heißt raus?  
 02:44 GE: diese Glocken?  
 02:46 Jetzt sind sie momentan hier.  
 02:49 GE: Ich meine nach ... da  
 02:52 Ja, die anderen also wo wir es vorhin ein bißchen stärker gehabt ha  
 02:56 die waren ein bißchen weiter außen.  
 02:57 FB: Soll ich noch mal wieder stärker einstellen?  
 03:00 Ja, wenn Du wieder stärker stellst, dann sind wir wieder hier.  
 03:02 weil die, die jetzt momentan, die sind jetzt ungefähr  
 03:08 FB: jetzt habe ich wieder 1 KiloOhm  
 03:12 jetzt sind wir ... da ist eins , hier  
 03:15 FB: du kannst ihn jetzt noch sehen, die einzelnen  
 03:17 ja noch, noch geht's.  
 03:20 FB: jetzt mach ich mal 100 Ohm  
 03:24 **Jetzt, jetzt rennen sie aber.**  
 03:34 Also ich nehme jetzt mal .. der, der kommt jetzt .. der ist jetzt hier  
 03:40 Sind aber da außen.  
 03:42 FB: jetzt nehme ich mal das Doppelte. 200 Ohm  
 03:49 Jetzt hast Du sie aber fast geschlossen.  
 03:52 Die sind jetzt, Abstand so







## Luft

MOV03F.mp4

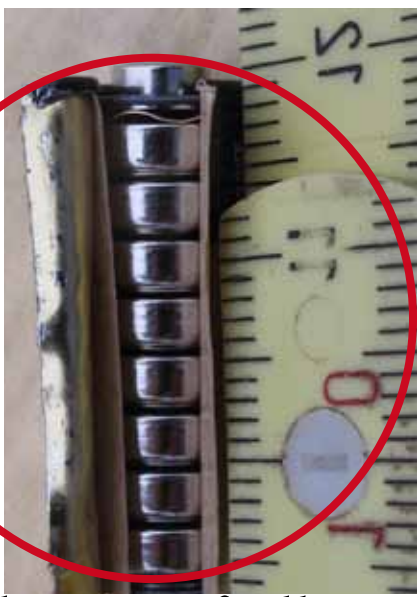
Versuch 11.1: /biosensor/kuehlwasser-achtzehn-09.htm#kapitel-09  
**„Pilzköpfe gehen rauf und dann wieder runter“**  
**„sie versuchen sich zu verschmelzen,**  
**trennen sich aber wieder“**  
 (in dem einen Draht hinauf, in dem anderen hinunter)

Versuch 11.3: wie 11.2 unter Vakuumglocke evakuiert.  
 AS: **„ganz minimale Strukturen“**,  
**„es nimmt mit Vakuum ab“**,  
**„wird immer enger und schmaler“**

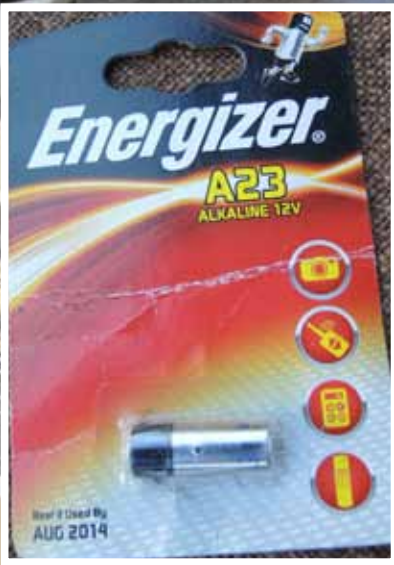
## Argon (Edelgas ~1 % in Luft)

Versuch 11.4: wie 11.3, mit einem Kolbenprober wird etwas Argon dazugegeben bei 1 mbar Restdruck.  
 2 ml Argon dazu: AS: „ nichts zu sehen“  
 8 ml **„ nichts „**  
 14 ml (ca. 1% des Volumens)  
**„ es wird ein bißchen mehr“**

# Strukturen bei einer 12V Batterie Typ A23



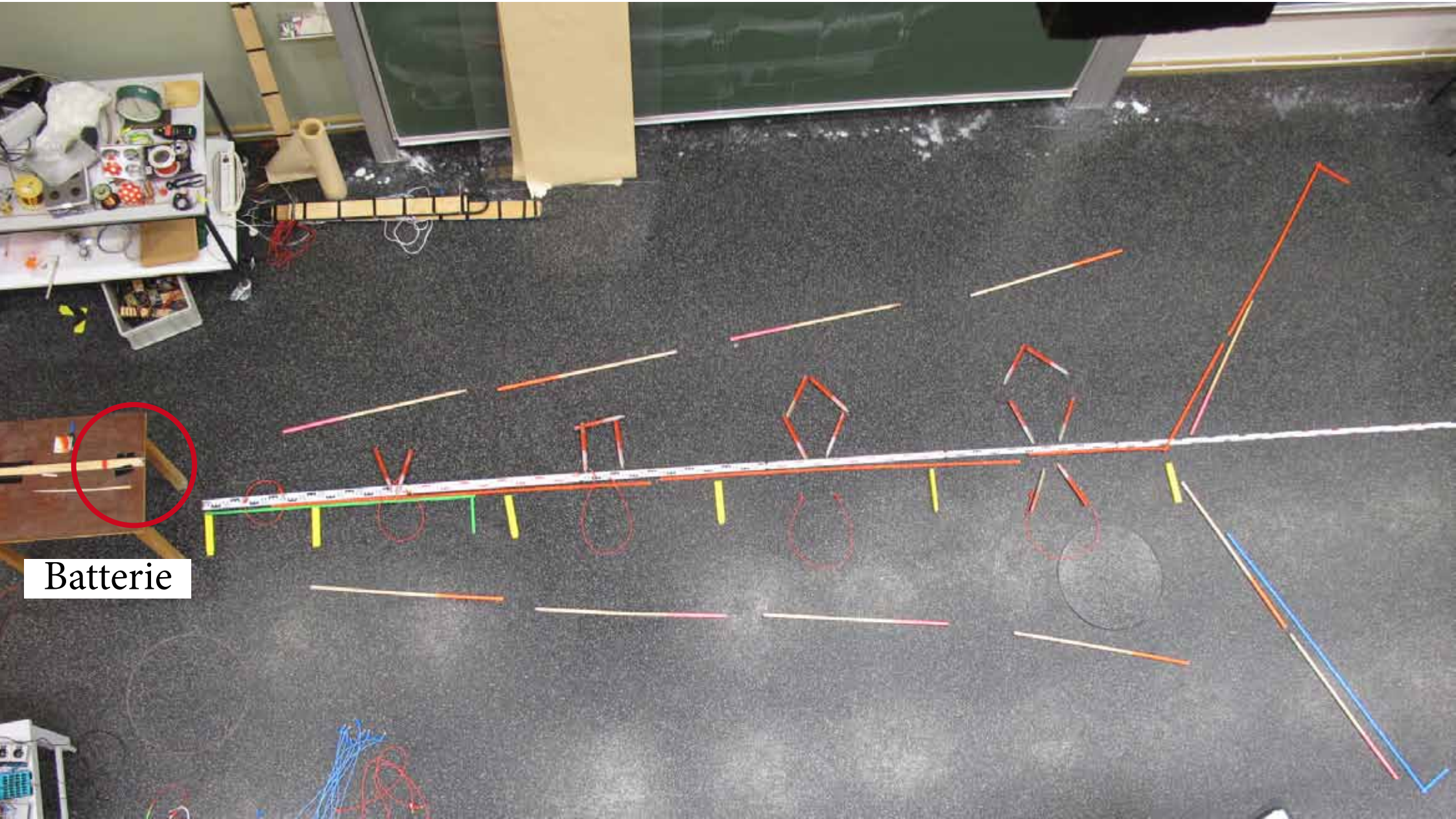
acht Knopfzellen,  
wirken wie  
konische Körper



[biosensor/konische-koerper-kurz.htm#02-02](https://www.biosensor-physik.de/biosensor/konische-koerper-kurz.htm#02-02)

[biosensor/kuehlwasser-achtzehn-08.htm#kapitel-08](https://www.biosensor-physik.de/biosensor/kuehlwasser-achtzehn-08.htm#kapitel-08)

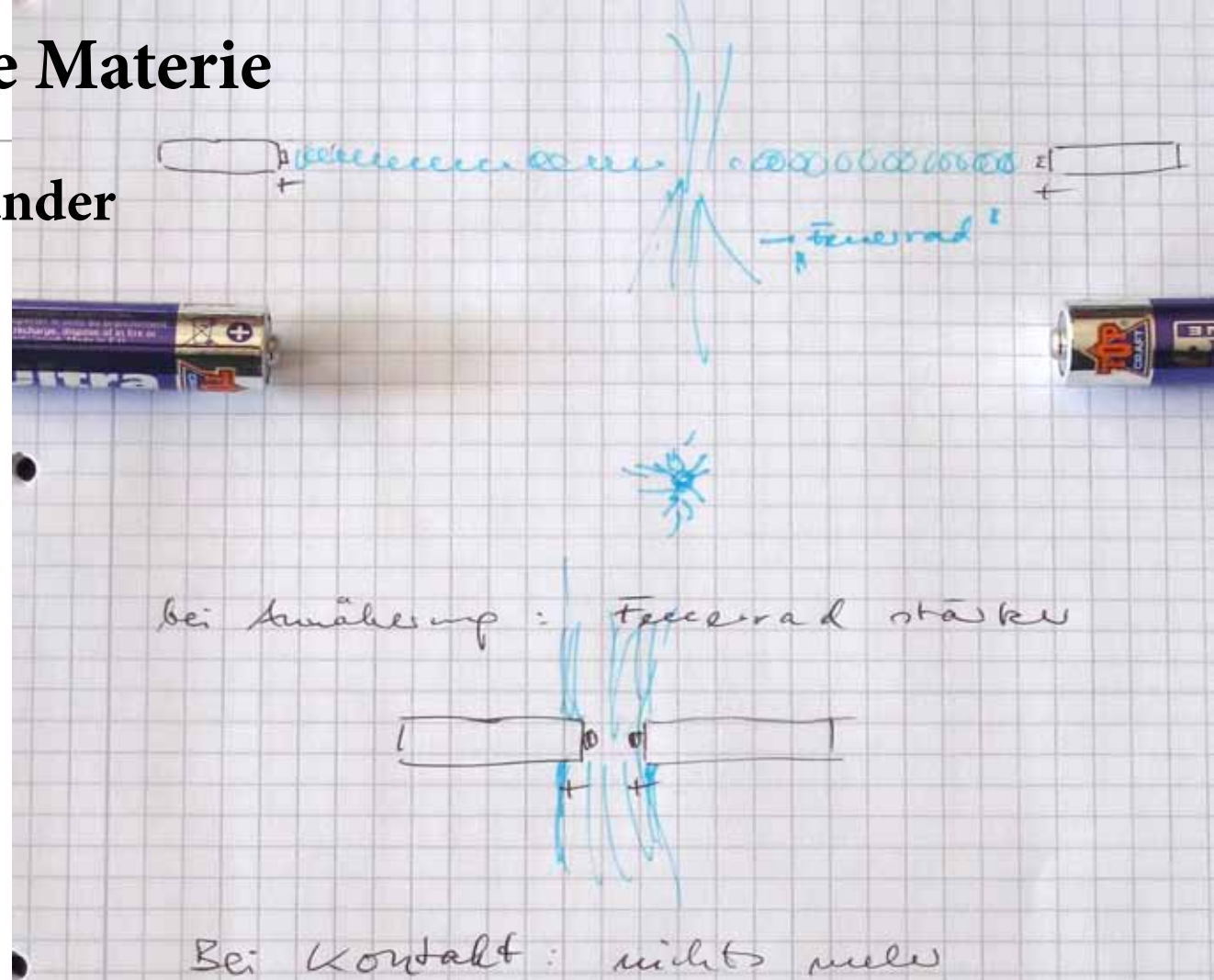




Batterie



## Zwei Strömungen treffen aufeinander



Zwei Monozellen sind gegeneinander gerichtet und erzeugen auch eine spürbare Struktur wie ein „Feuerrad“.

Aus der Monozelle kommt eine „Strömung“. Das Gleiche gilt auch für Magnete.

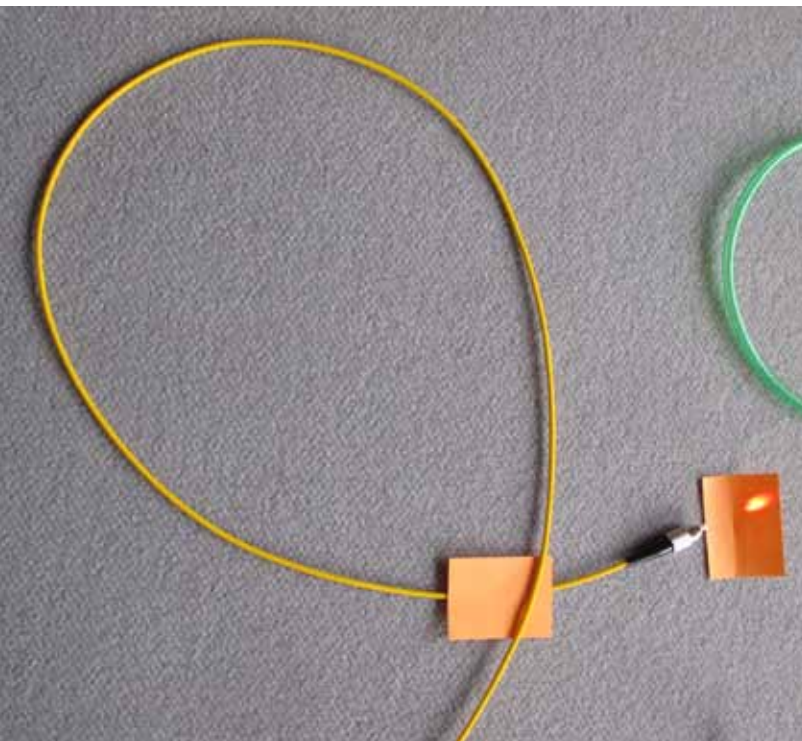
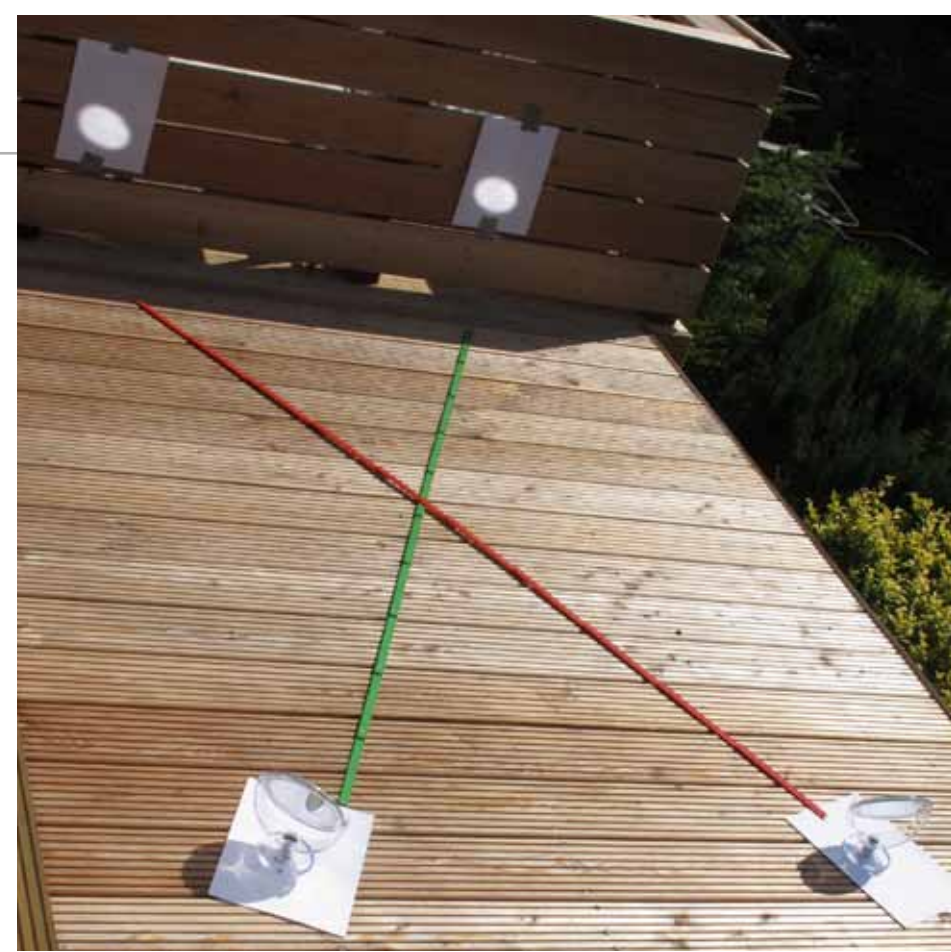
[biosensor/bbewegte-materie.htm#kapitel-03-03](https://www.biosensor-physik.de/biosensor/bbewegte-materie.htm#kapitel-03-03)

## Kreuzung von zwei Lichtbündeln

Es gibt spürbare „Wirbelbereiche“.

Daraus folgt:

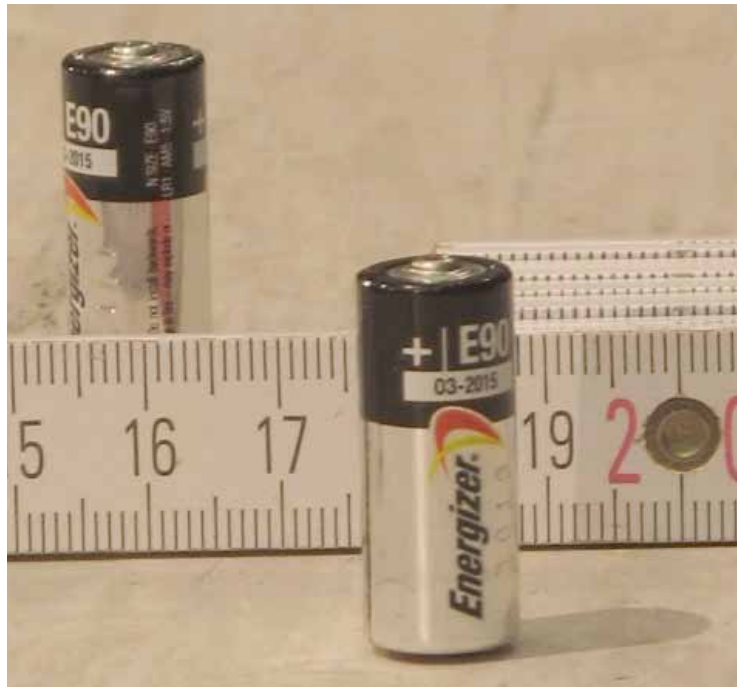
- Mit Licht wird auch Materie bewegt.
- Es ist ein Medium vorhanden.



[biosensor/bbewegte-materie.htm#kapitel-05-02](https://biosensor.bbewegte-materie.htm#kapitel-05-02)



## Gleichstrom



## Wechselstrom





# Elektrizität: was wirkt nach aussen?

## Bekannte Wirkungen:

grobstoffliche Wirkung,  
E-Feld, M-Feld, EM-Wellen,  
Strom, Spannung,

„**Elektromedizin**“

Elektrizität



Mensch



**Neu:**

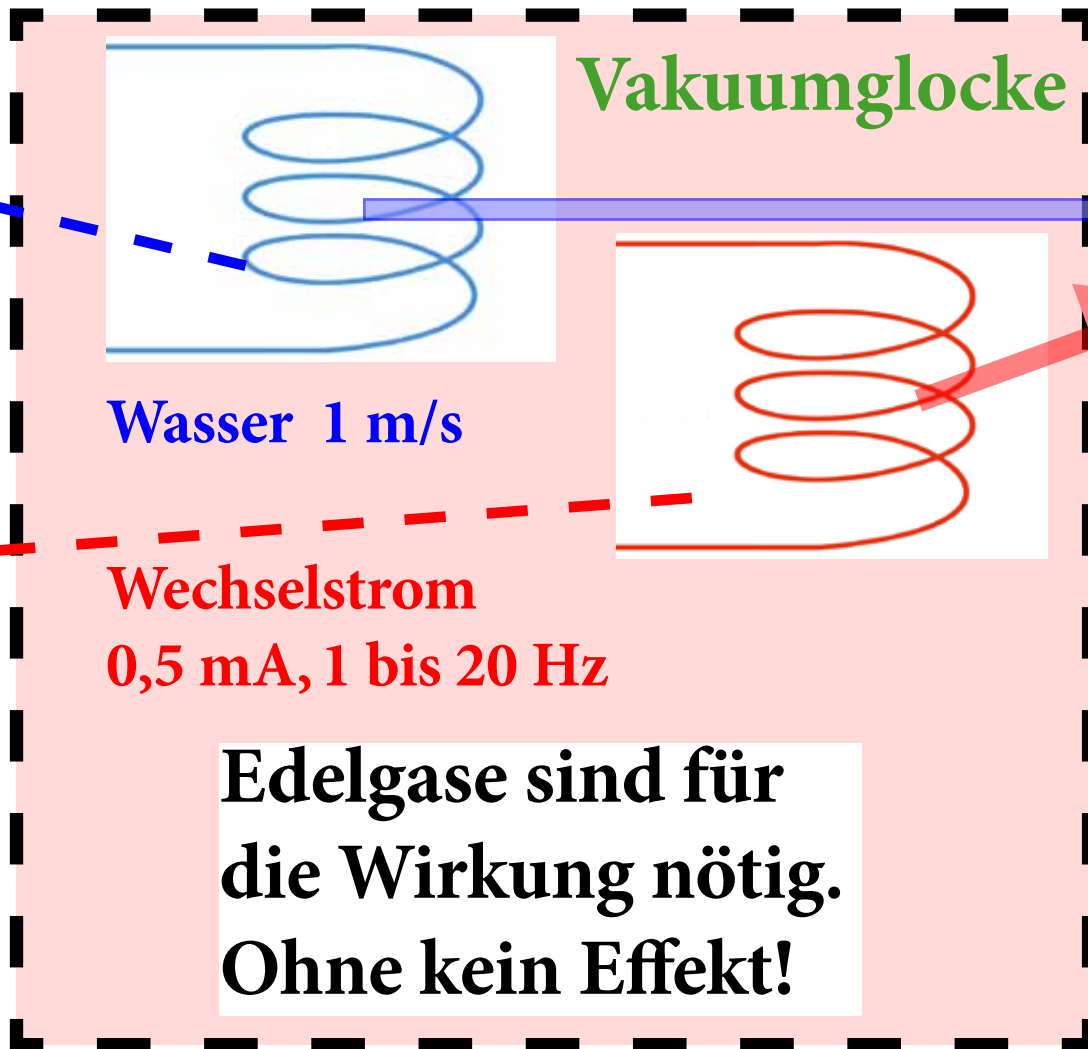
**feinstoffliche Wirkungen,**  
unsichtbare Materie, Zonen,  
evtl. andere Wellentypen, **Frequenzen,**  
„**Energiemedizin**“

## Fließendes Wasser und wechselnde Magnetfelder

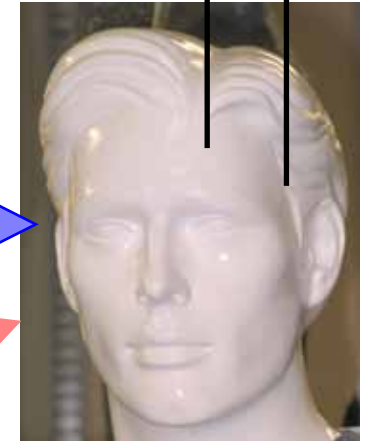
Die Kombination wirkt verstärkt und ist mit EEG nachweisbar.



25.10.2010



EEG

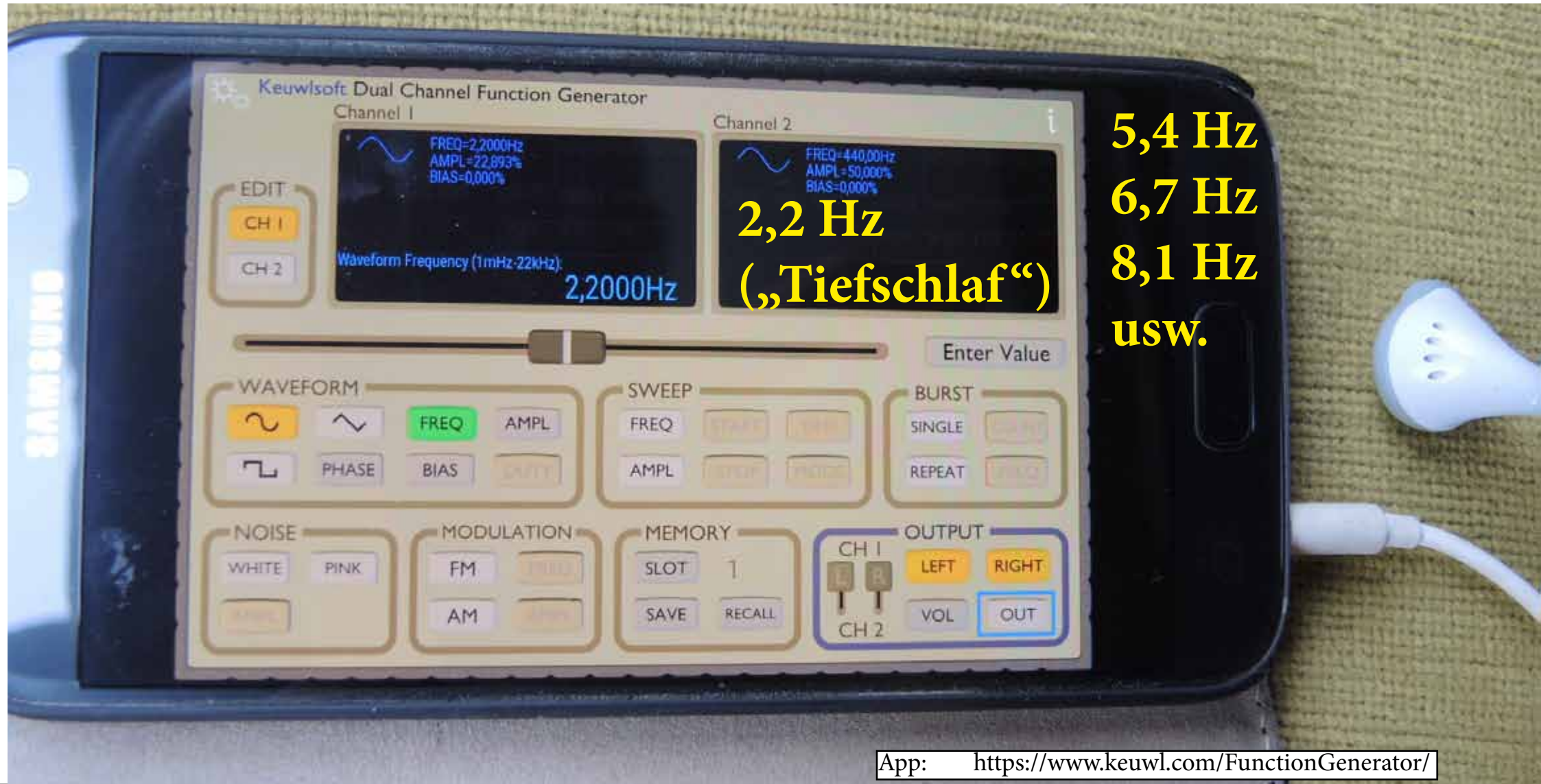


**Bewußtsein**  
Empfindung je nach Frequenz:  
leicht/schwer  
wach/müde  
.....

/biosensor/kuehlwasser-fuenf.htm

/biosensor/kuehlwasser-vier.htm

Wirkung von niedrigen Frequenzen mit Smartphone als Generator







Energieforschung 2013  
CvD-Gymnasium Goslar:  
Ermittlung der elektrischen  
und **thermischen Leistung**  
**beim Wassererhitzen.**



Training der natürlichen Spürfähigkeit:  
**Wie weit reicht die spürbare Wirkung**  
**einer Induktionskochplatte bei**  
**ruhendem oder bewegtem Wasser?**

- mehrere Meter, (ca. 5)
- bei umgerührem Wasser **sehr viel weiter**

[/biosensor/elektrosmog.htm#01-05](#)



# Fließendes Wasser und wechselnde Magnetfelder



## Fließendes Wasser und wechselnde Magnetfelder

Schnurloses Telefon  
(DECT) und fließendes  
Wasser

Schon bei diesem sehr dünnen Wasserstrahl  
ist der Elektromog verstärkt spürbar. -->

**Die schlimmste geopathische Belastung in Häusern:  
Elektrische Geräte über Wasseradern!**



## Fließendes Wasser und wechselnde Magnetfelder



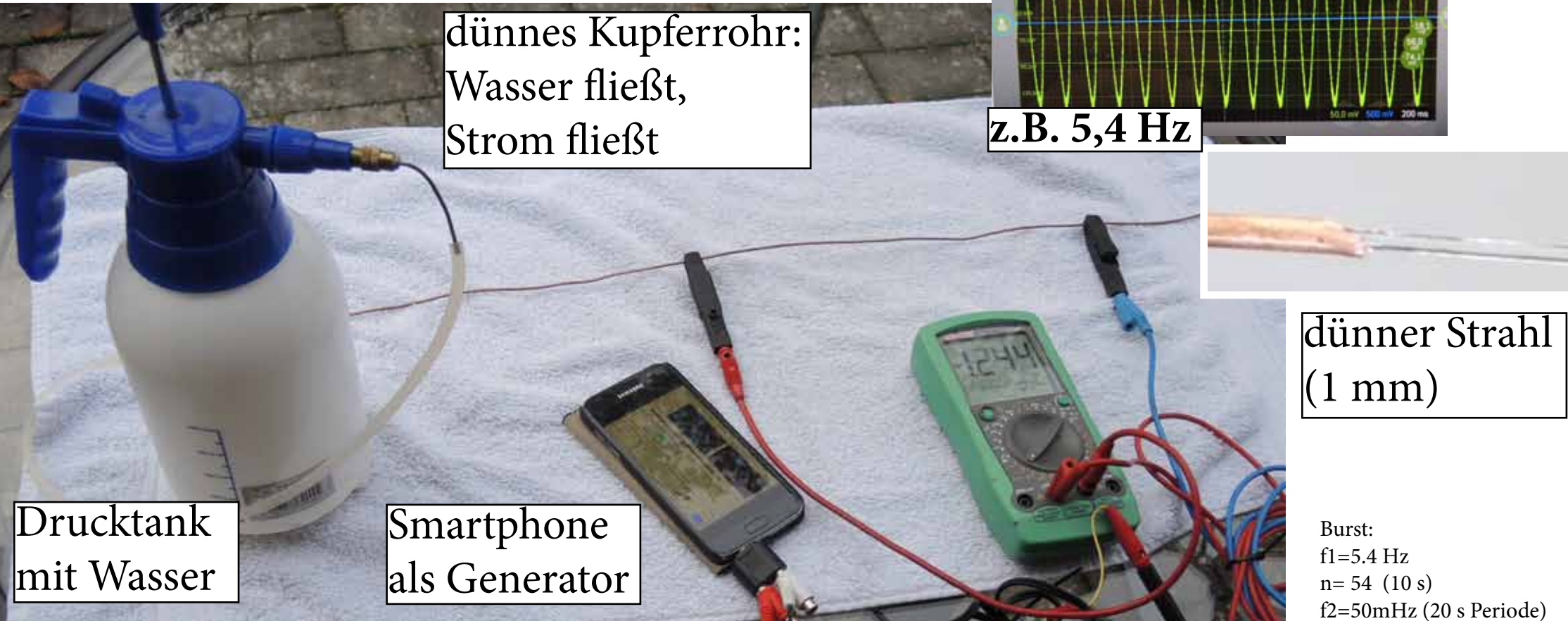
Wasserkocher

Einfluß auf die Gesundheit:  
Kreuzung von zwei „Wasseradern“ (Schläuche),  
das elektrische Gerät verstärkt den Einfluß

Band-2, Teil 5, S. 28



## Künstliche „Wasserader“ und Wechselstrom aus Smartphone, unhörbare Frequenzen unter 10 Hz



dünnnes Kupferrohr:  
Wasser fließt,  
Strom fließt

z.B. 5,4 Hz

dünnner Strahl  
(1 mm)

Burst:  
f1=5.4 Hz  
n= 54 (10 s)  
f2=50mHz (20 s Periode)

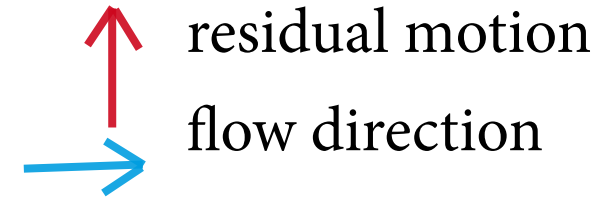
Drucktank  
mit Wasser

Smartphone  
als Generator

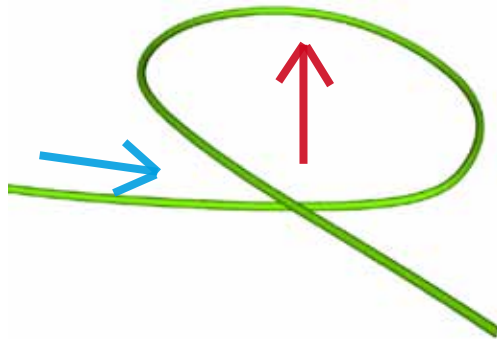
etwa **1 mA** Wechselstrom aus Kopfhörerbuchse:    **mehrmals 5 s Ton, 5 s Pause**

[/biosensor/elektrosmog.htm#kapitel-01](#)

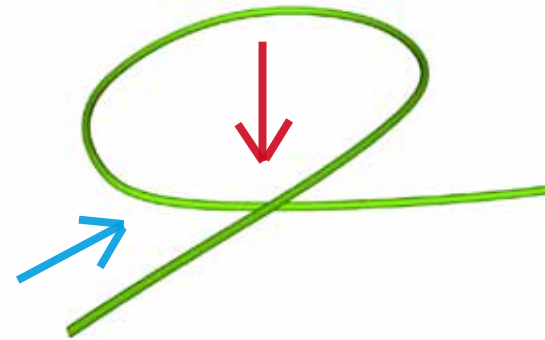
## “Left and right” with a water hose



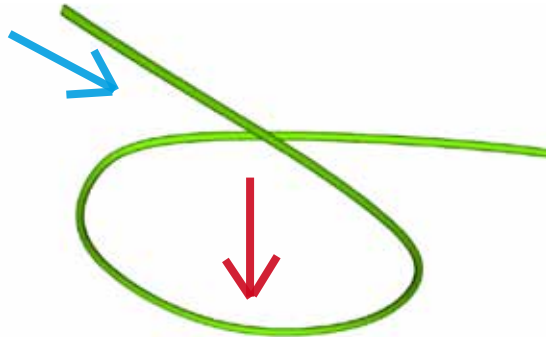
right screw  
left turn, CCW



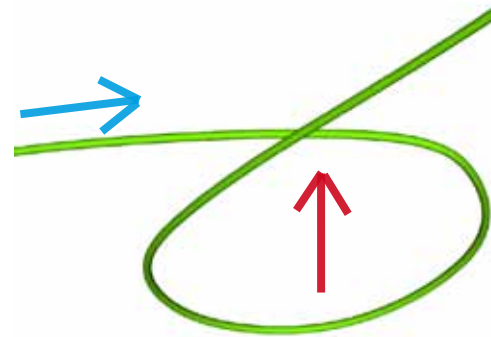
left screw  
left turn, CCW



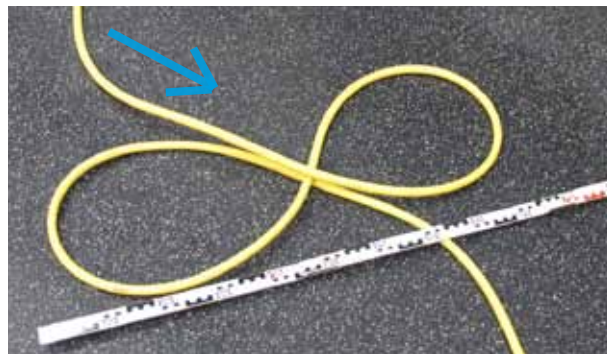
right screw  
right turn, CW



left screw  
right turn, CW



right screw  
right turn



left screw  
left turn

CCW CounterClockWise  
CW ClockWise

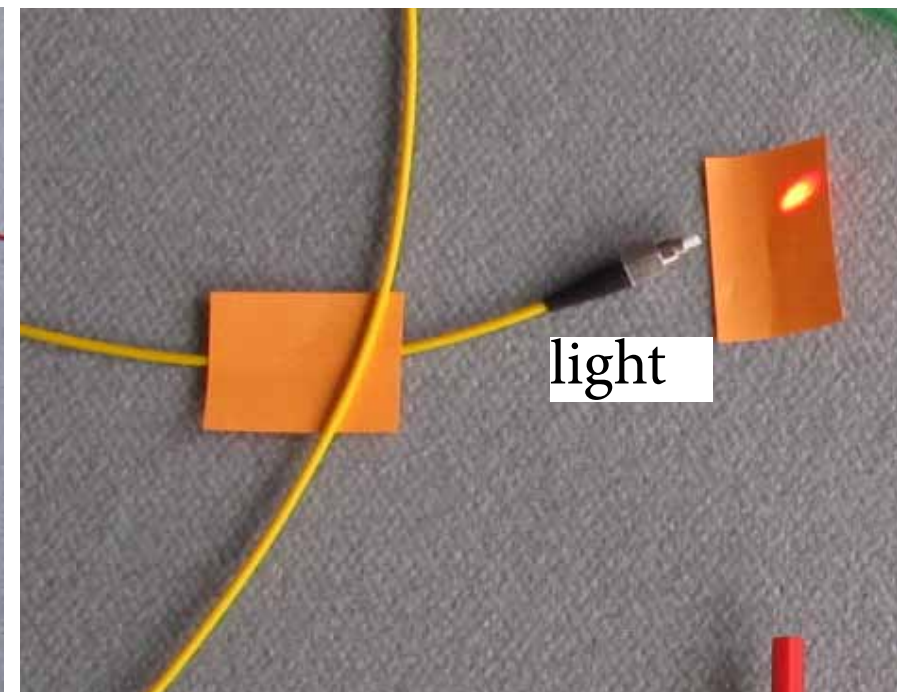
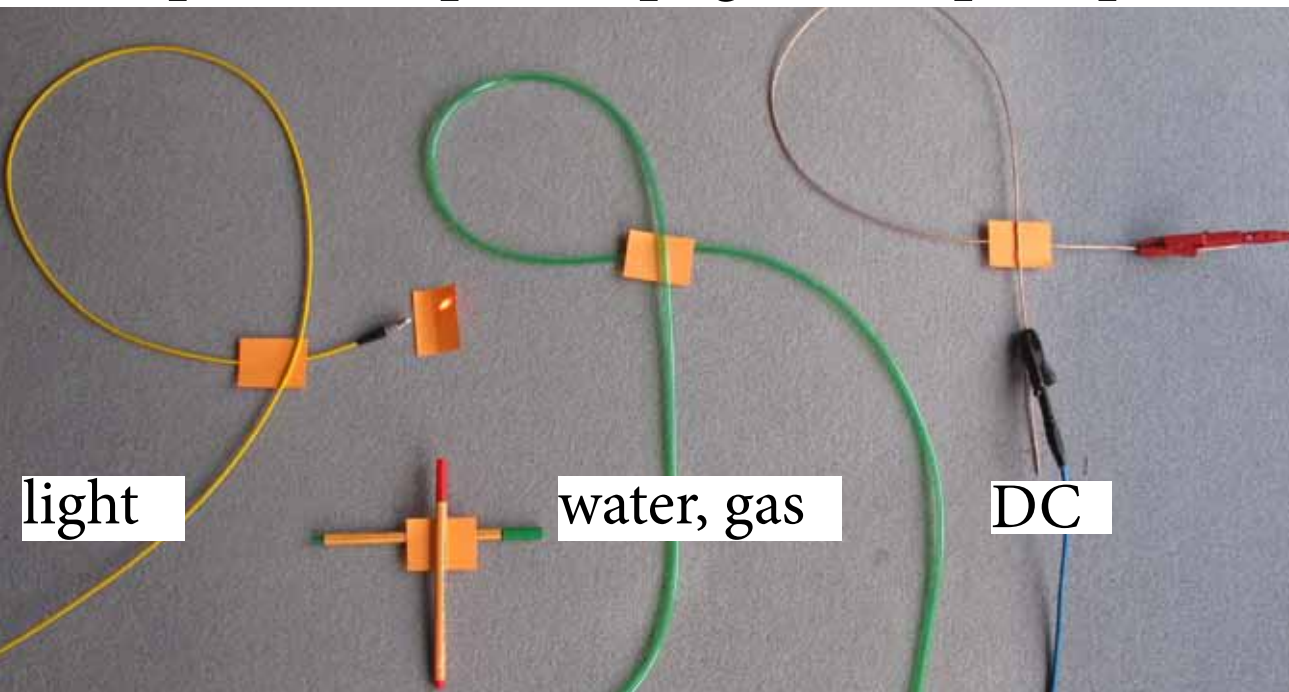


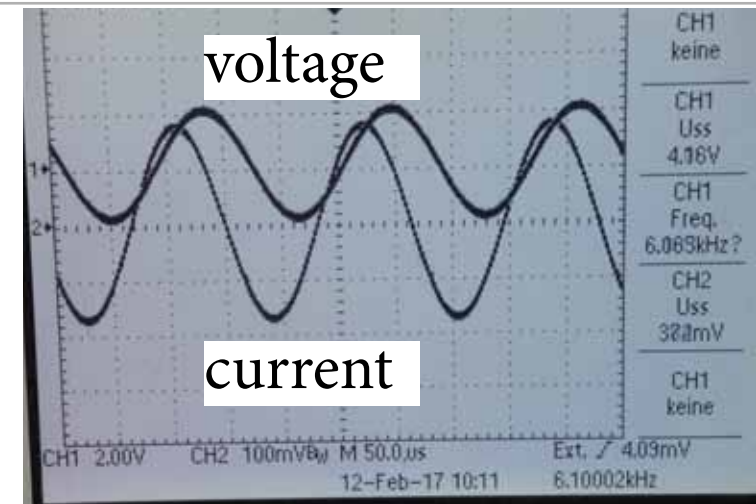
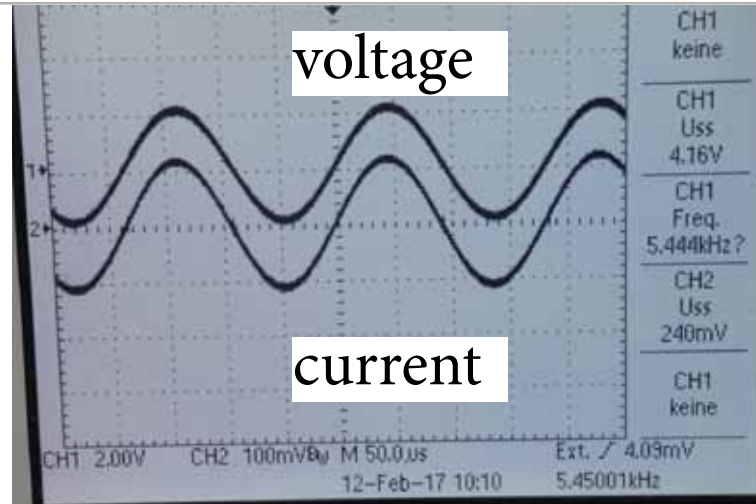
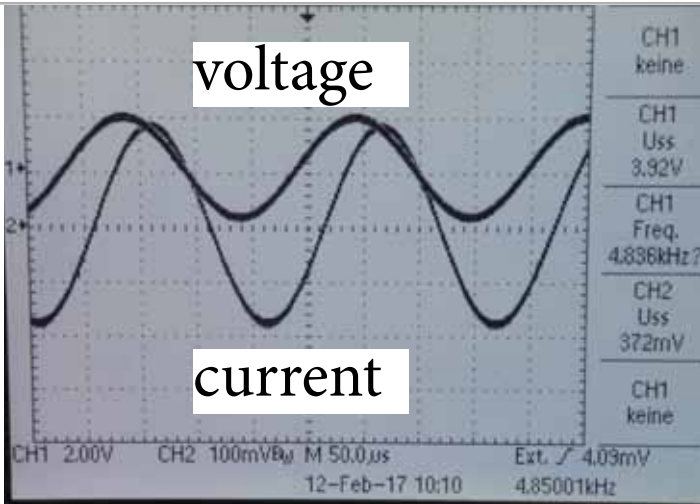
## “Left and right“ with spirals and loops

- water or air hoses,
- electrical conductors,  
with direct (DC) and  
alternating current (AC)
- light beams or fibre optics
- 

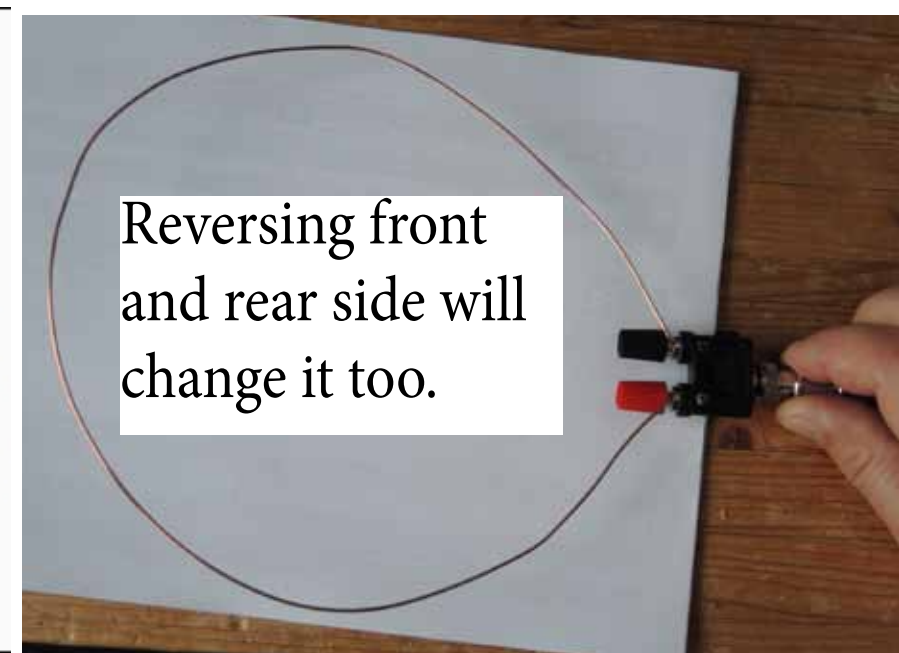
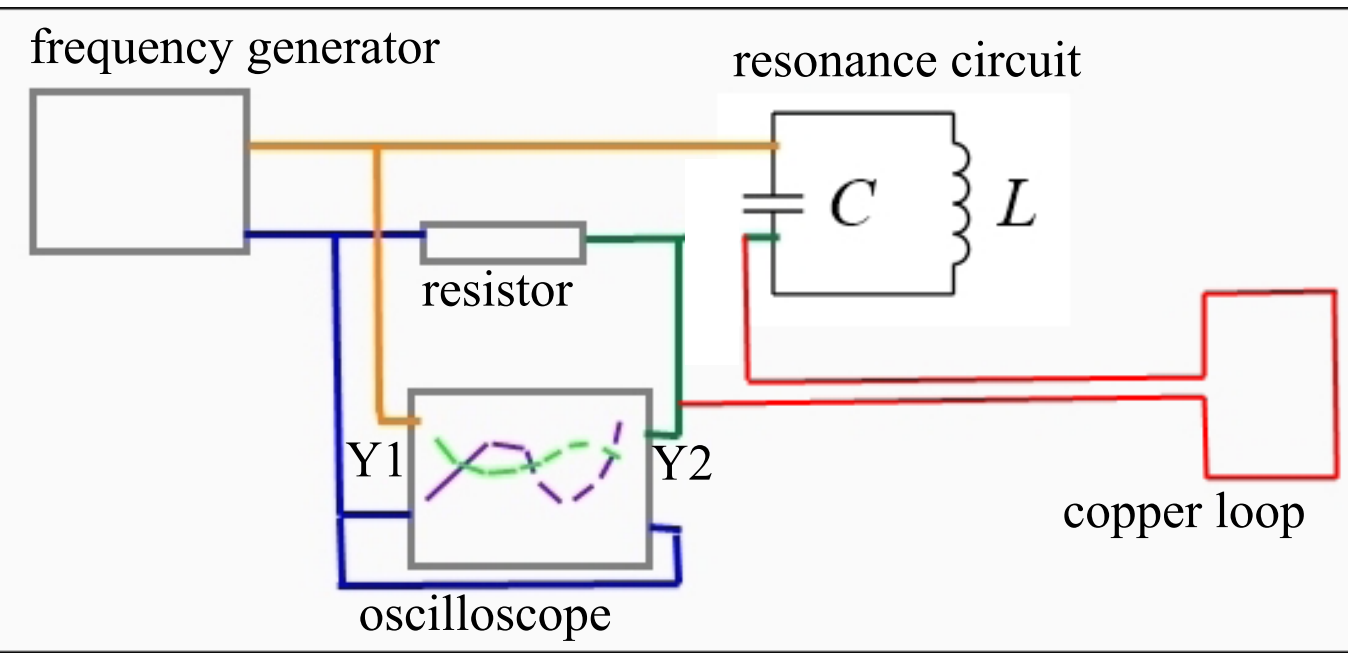


Spirals or open loops generate perceptible “vortex zones”.



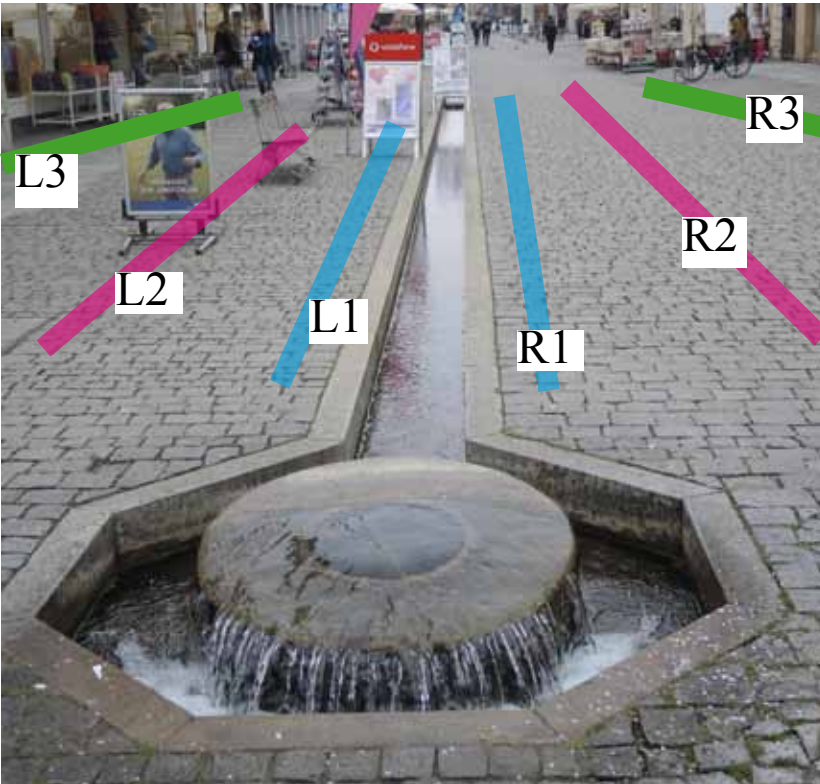


The property “left and right“ in a loop with alternating current depends on the sign of the phaseshift between current and voltage.



# Experiments with artificial water veins



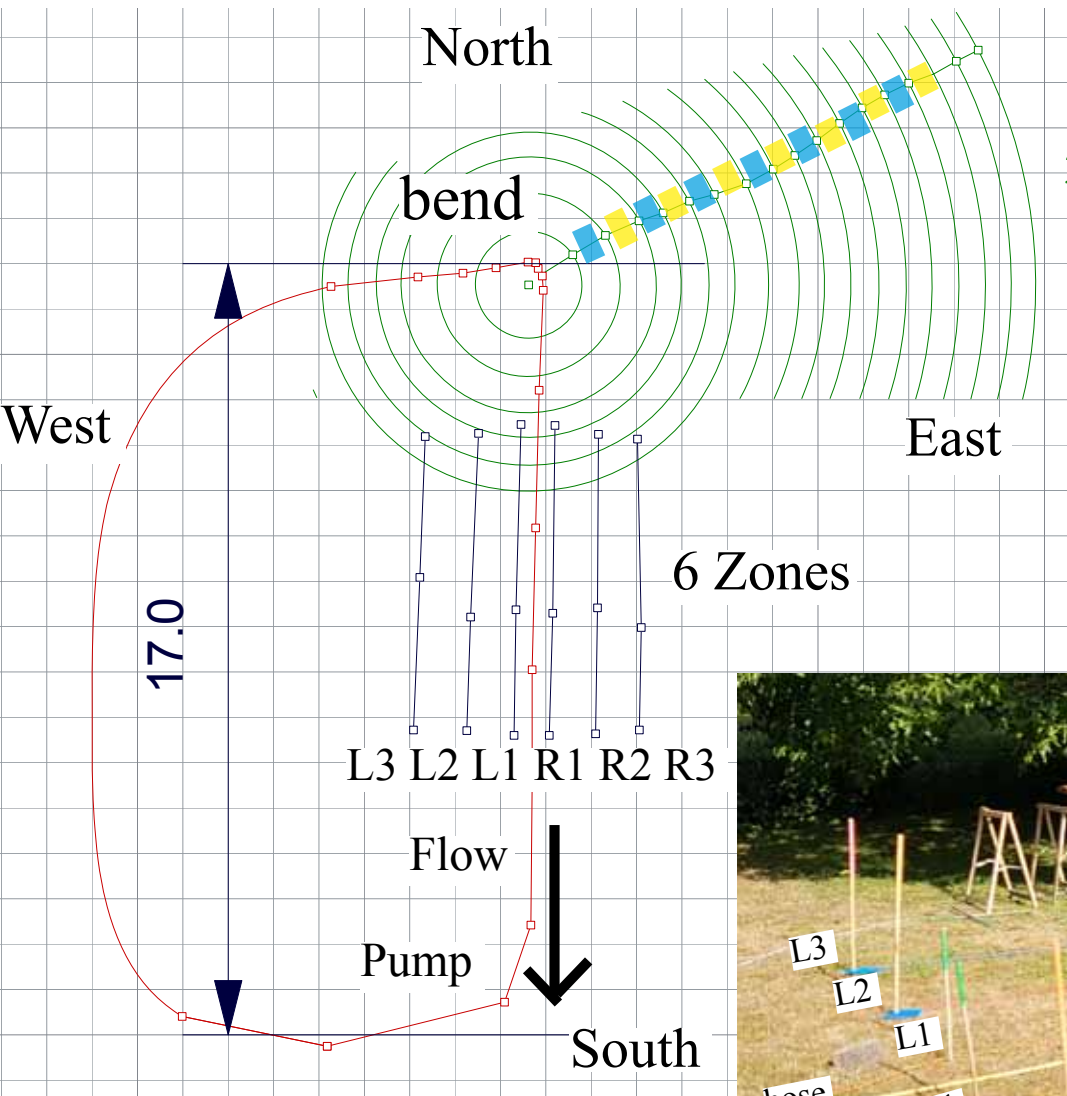


City of Forchheim,  
Germany

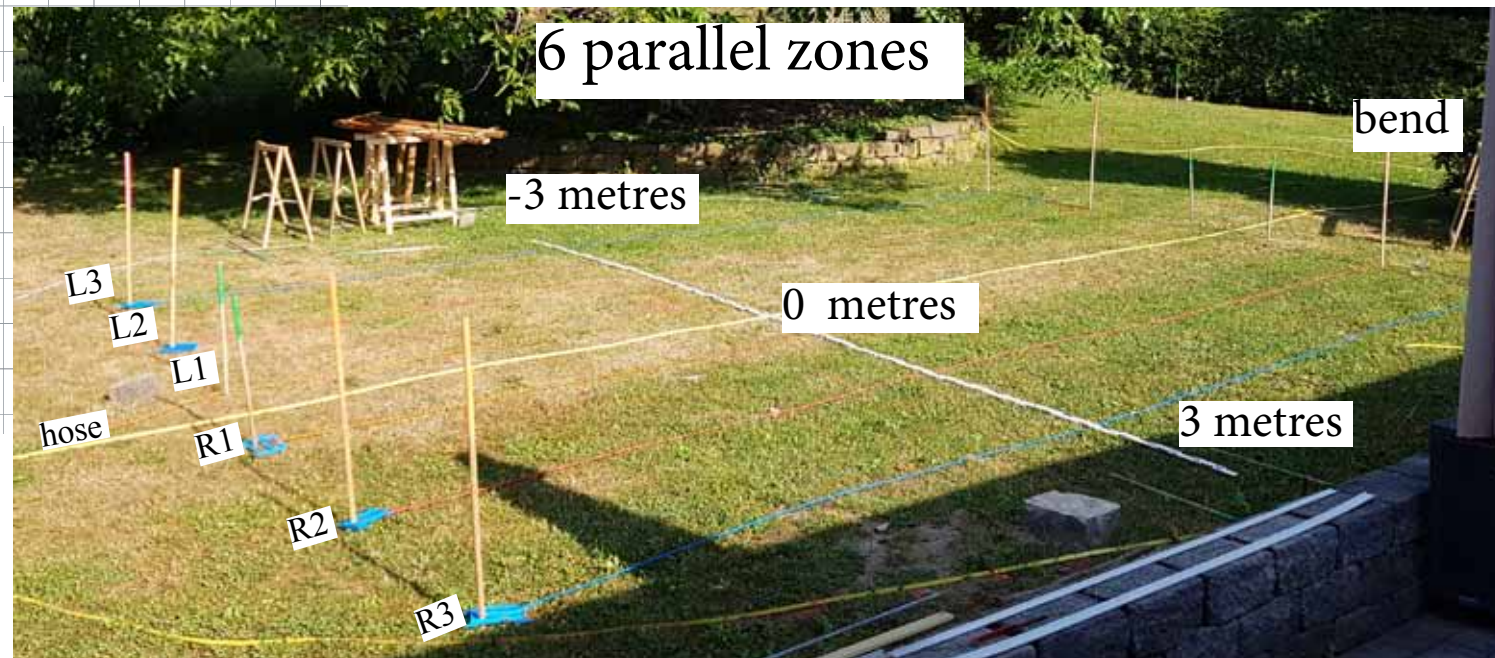


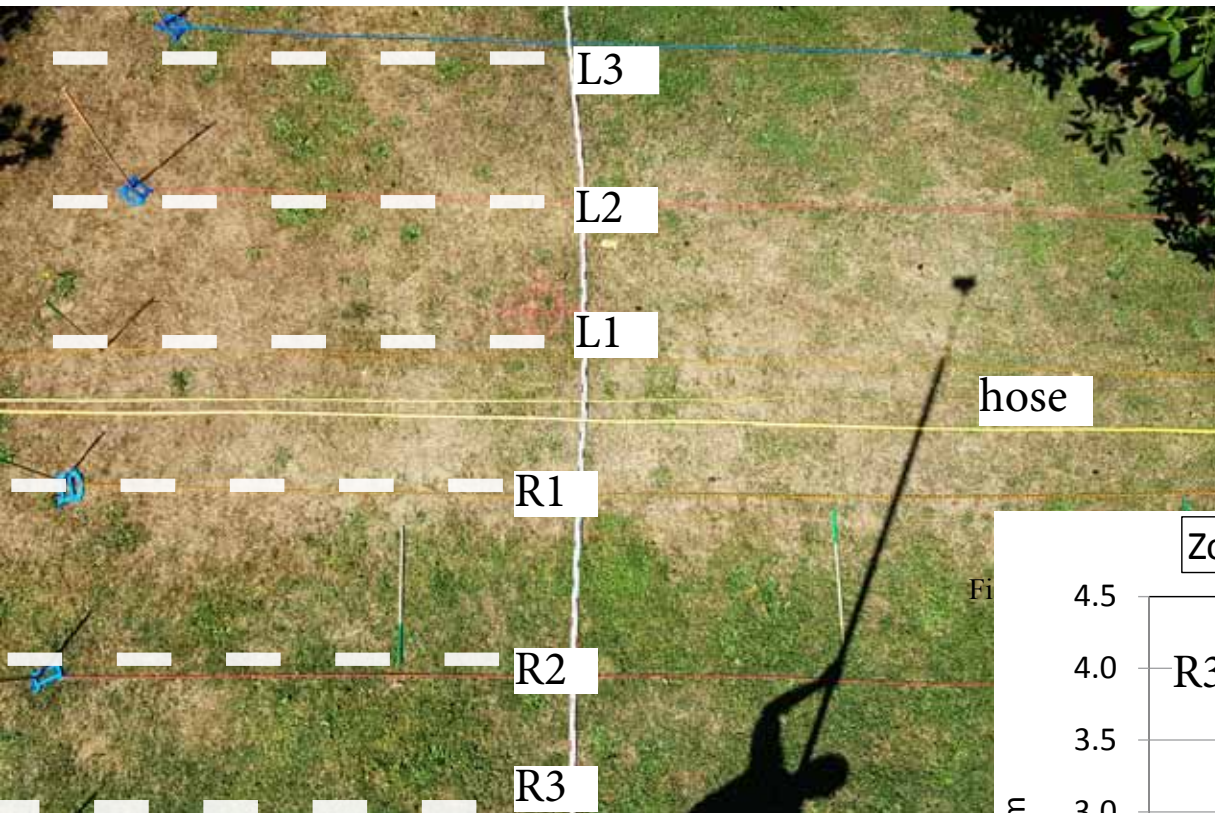
Structures  
around  
flowing water



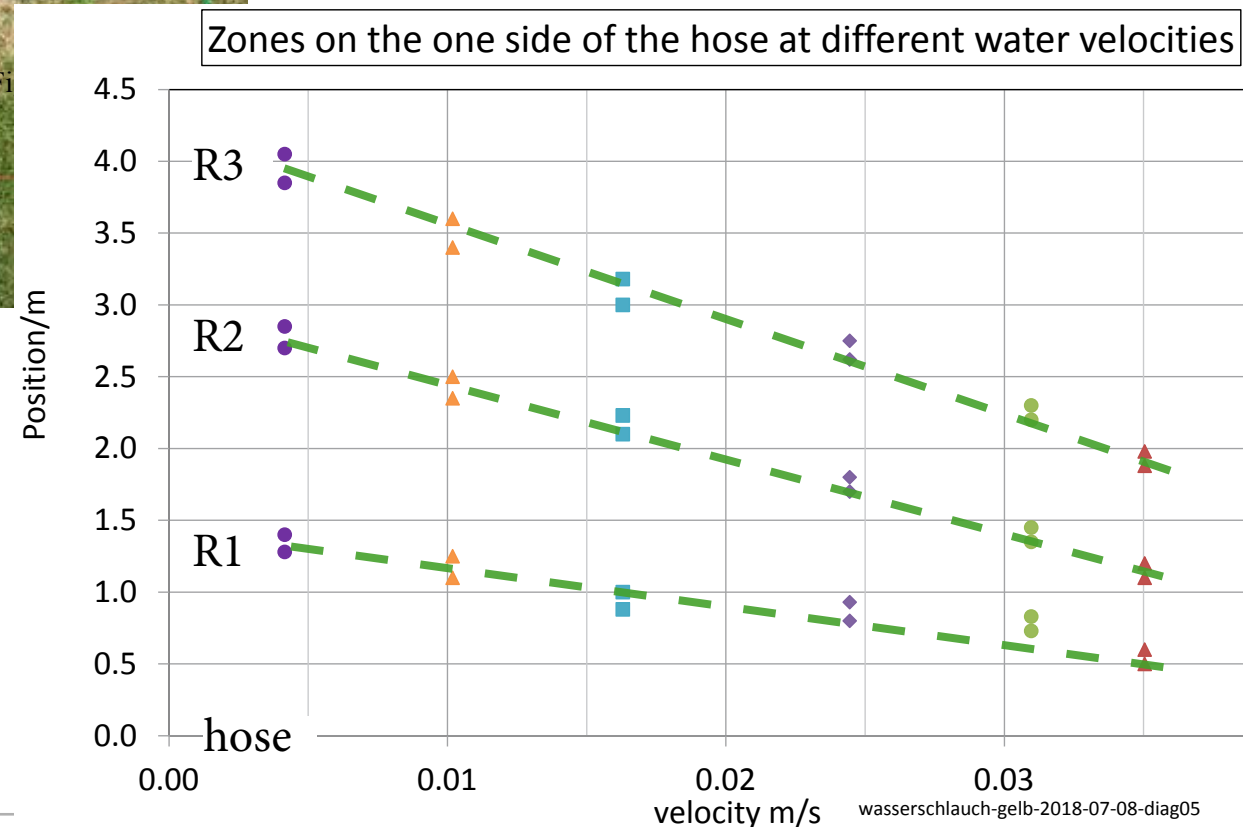


- Water hose 1/2 inch
- Two types of structures:
- parallel zones
  - concentric rings with vortex cells

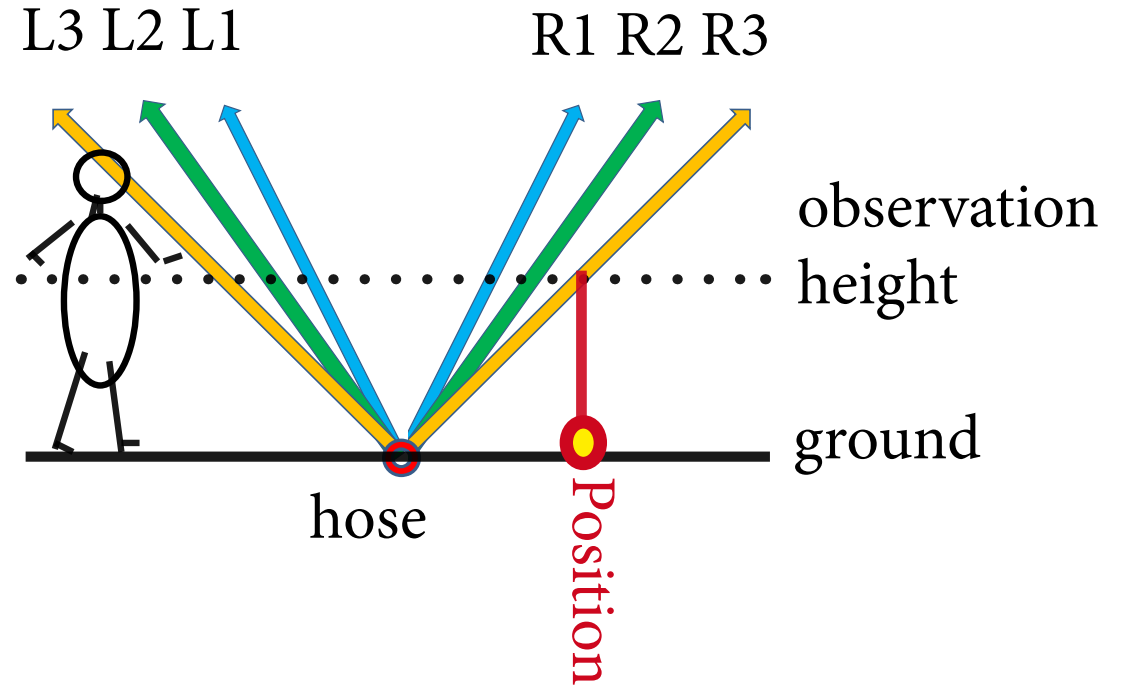
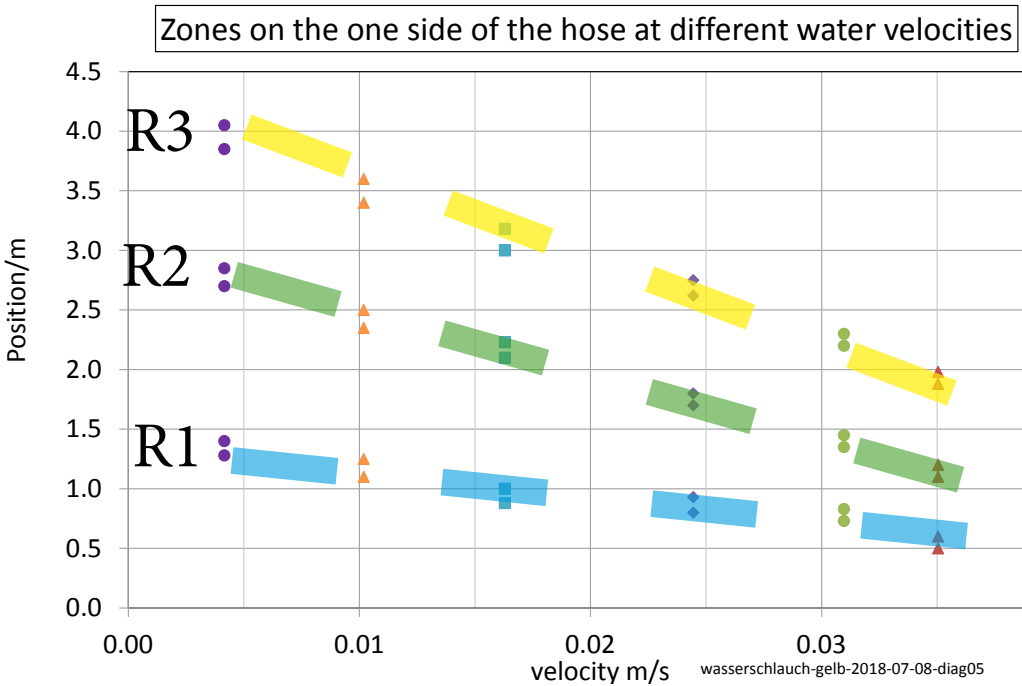




6 parallel zones  
The distance depends on the water velocity.







The higher the velocity, the smaller the distance to the hose.  
That means: The **angle grows with the velocity.**

### 3. Elektrizität: was wirkt nach aussen?

#### **Bekannte Wirkungen:**

grobstoffliche Wirkung,  
E-Feld, M-Feld, EM-Wellen,  
Strom, Spannung,

**„Elektromedizin“**

Elektrizität



Mensch



#### **Neu:**

**feinstoffliche Wirkungen,**  
unsichtbare Materie, Zonen,  
evtl. andere Wellentypen, **Frequenzen,**  
**„Energimedizin“**



- sofort
- innerhalb von Stunden oder Tagen
- innerhalb von Jahren



Bundesamt für Strahlenschutz (BFS): „Als Maß für die Energieaufnahme dient die so genannte **Spezifische Absorptionsrate (SAR)**. Sie wird in Watt pro Kilogramm (W/kg) gemessen. Um gesundheitliche Wirkungen der hochfrequenten Felder auszuschließen, soll der SAR-Wert eines Handys nicht mehr als **2 Watt pro Kilogramm** betragen.“

[http://www.bfs.de/DE/themen/emf/mobilfunk/schutz/vorsorge/sar-handly.html;jsessionid=FA6BD3CED8DAACE36CE8F745928DCEDB.1\\_cid339?nn=6046838](http://www.bfs.de/DE/themen/emf/mobilfunk/schutz/vorsorge/sar-handly.html;jsessionid=FA6BD3CED8DAACE36CE8F745928DCEDB.1_cid339?nn=6046838)

## Grenzwerte, Meßvorschriften

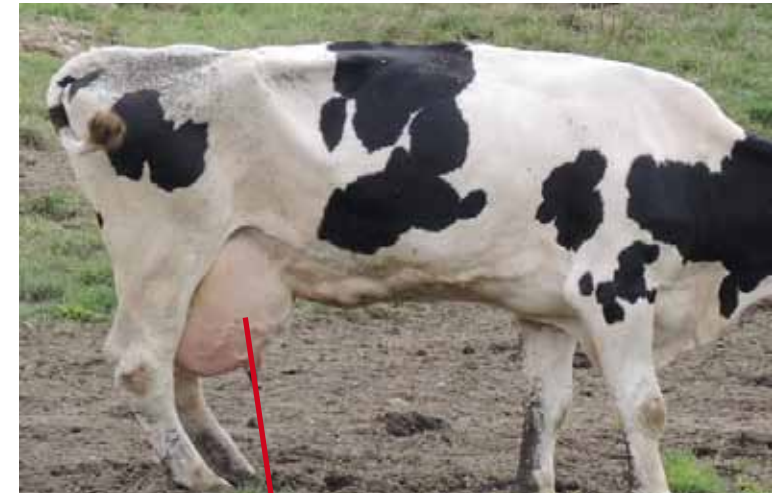


Prüfmethode beim BFS:

- Wassergefüllter Ballon,
- Thermometer,
- Mobilphone.

Das Wasser sollte sich nur geringfügig erwärmen.

</biosensor/elektrosmog.htm>



Elektrische Impulse beim Weidezaun können die Milch nicht merklich erwärmen. Also sollten Weidezäune **unbedenklich** sein.



# 3.2 Strom-Netze



Bahnstrom: 2 x 2  
110 kV (türkis)  
16,7 Hz

Drehstrom: 2 x 3  
110 kV bis 380 kV  
50 Hz

</biosensor/strom-netze.htm>





Wasserkraftgenerator mit sinusförmiger Spannung



Windgenerator mit elektronischem Umrichter

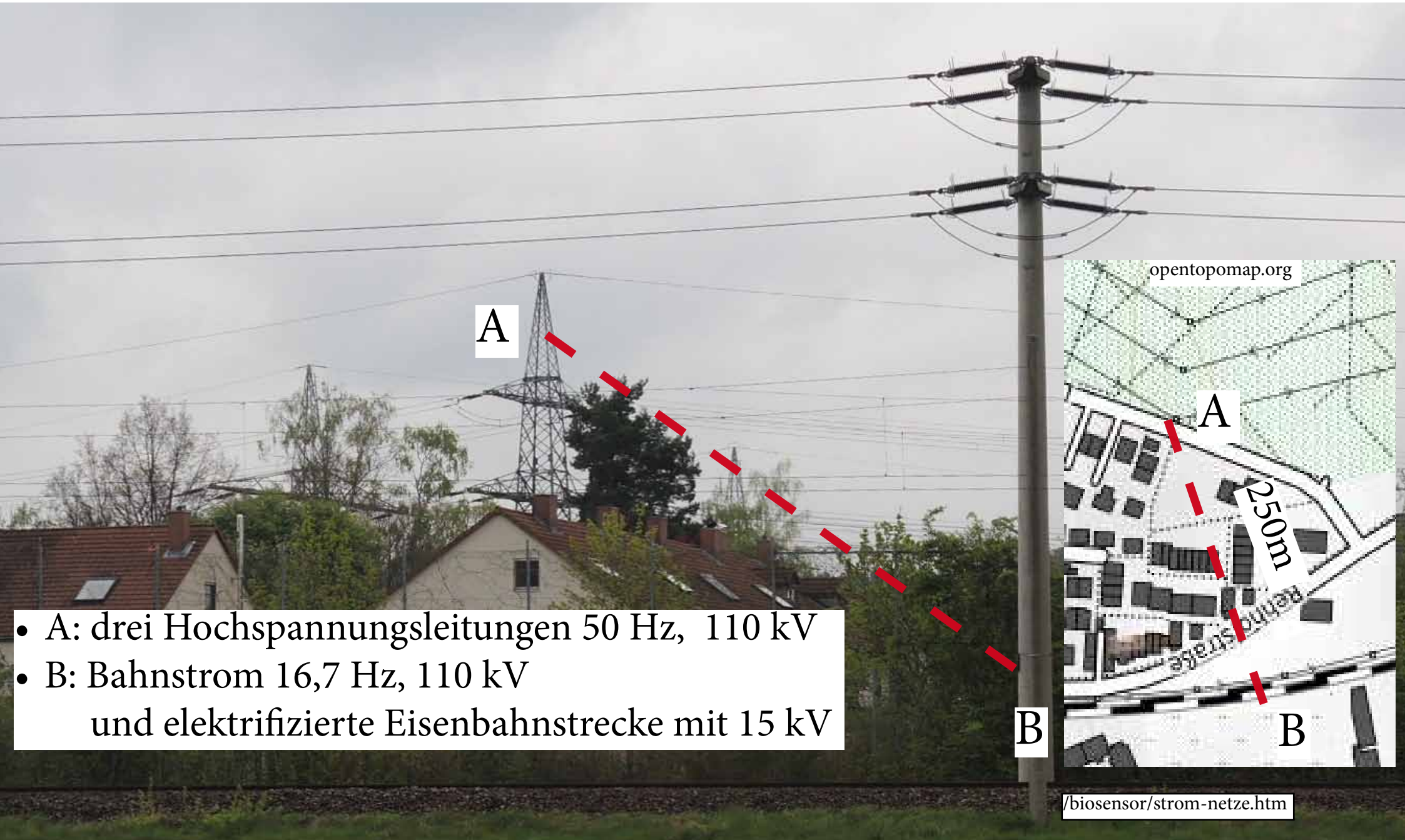
Fotovoltaik mit elektronischem Wechselrichter



380 000 Volt Leitung über den Dächern

</biosensor/strom-netze.htm>





- A: drei Hochspannungsleitungen 50 Hz, 110 kV
- B: Bahnstrom 16,7 Hz, 110 kV  
und elektrifizierte Eisenbahnstrecke mit 15 kV

</biosensor/strom-netze.htm>



# 3.2 Strom-Netze

Hochspannungsleitung 110 kV



A Erdkabel 110 kV



2019: neben dem Pfeil entstehen neue Häuser

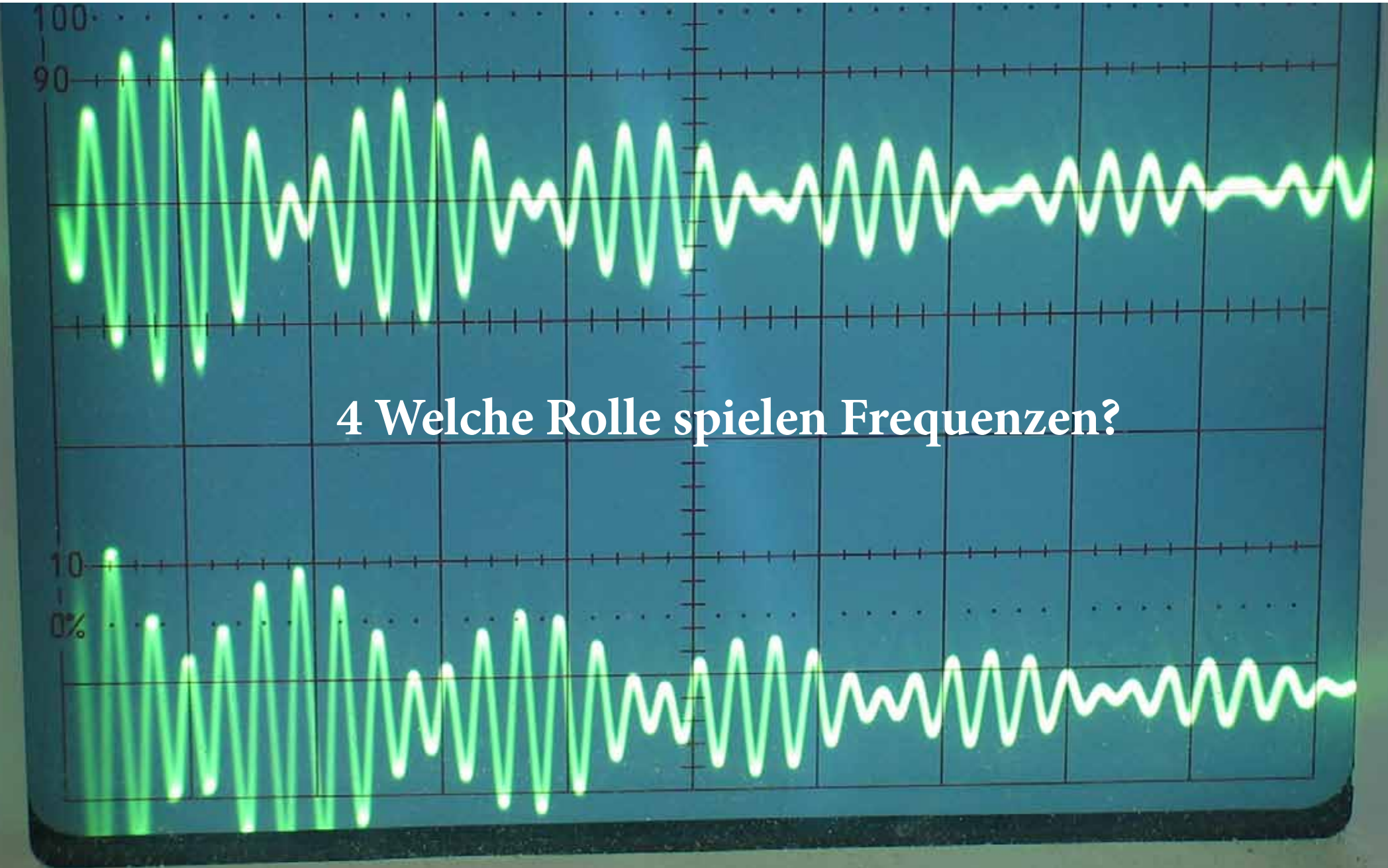
blau: Erdkabel 110 kV

opentopomap.org

/biosensor/strom-netze.htm

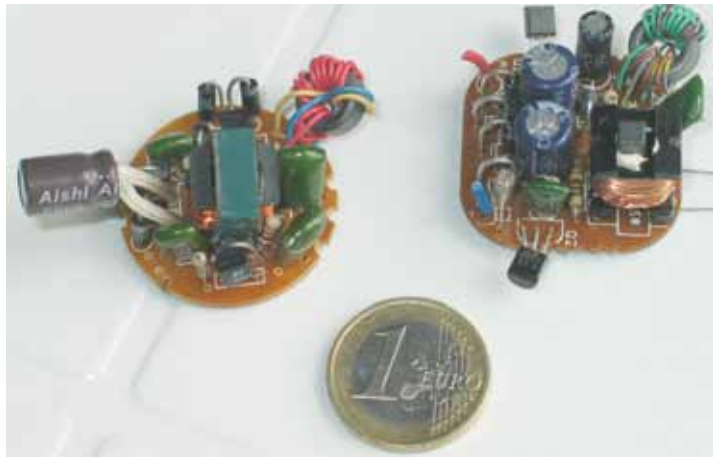
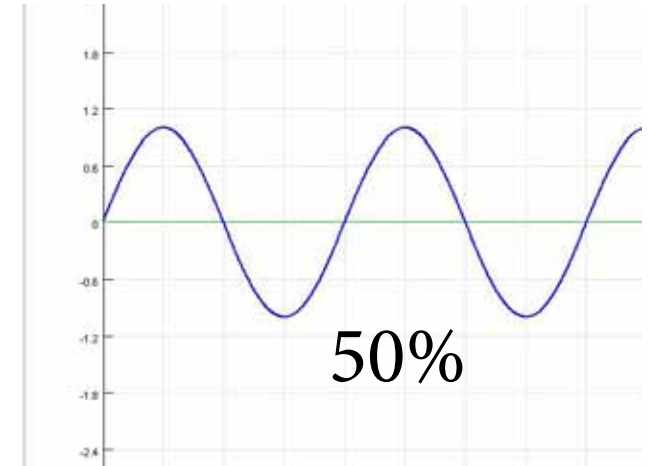
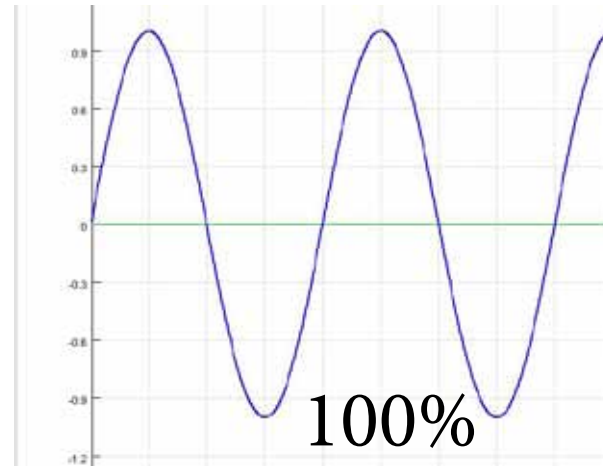


# 4. Frequenzen

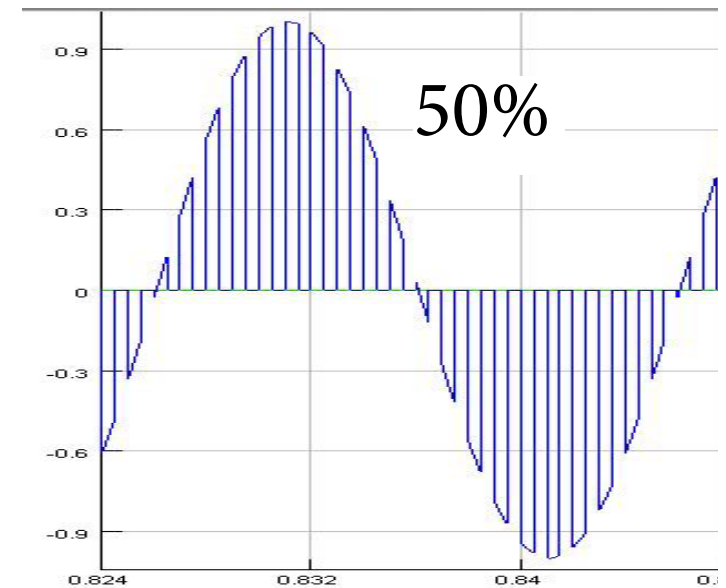




**Früher:** Steuerung mit **Vorwiderstand**



</biosensor/energiesparlampe.htm>



**Heute:** Steuerung mit **Elektronik** (z.B. Pulsbreitenmodulation)  
**Folge:** **Verschmutzung der Netze** mit anderen Frequenzen

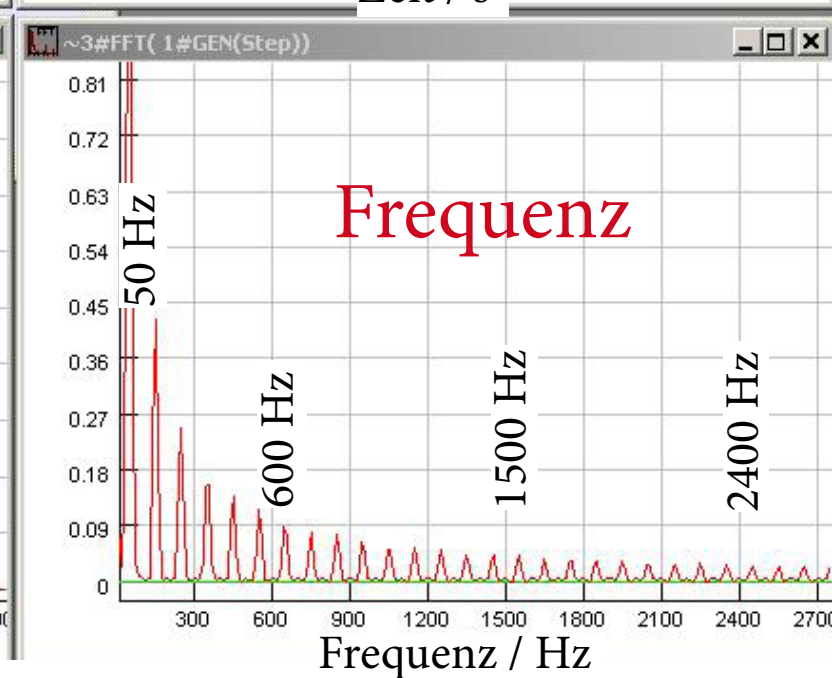
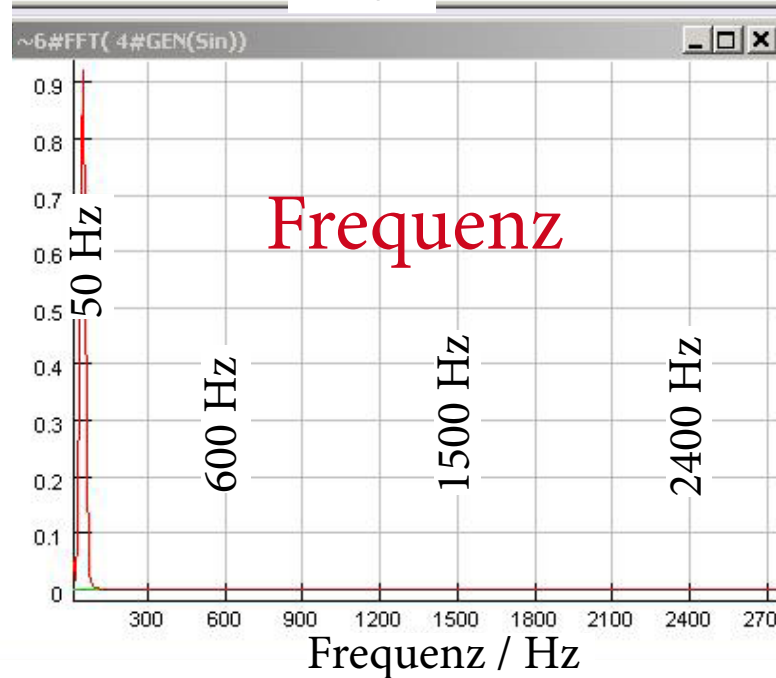
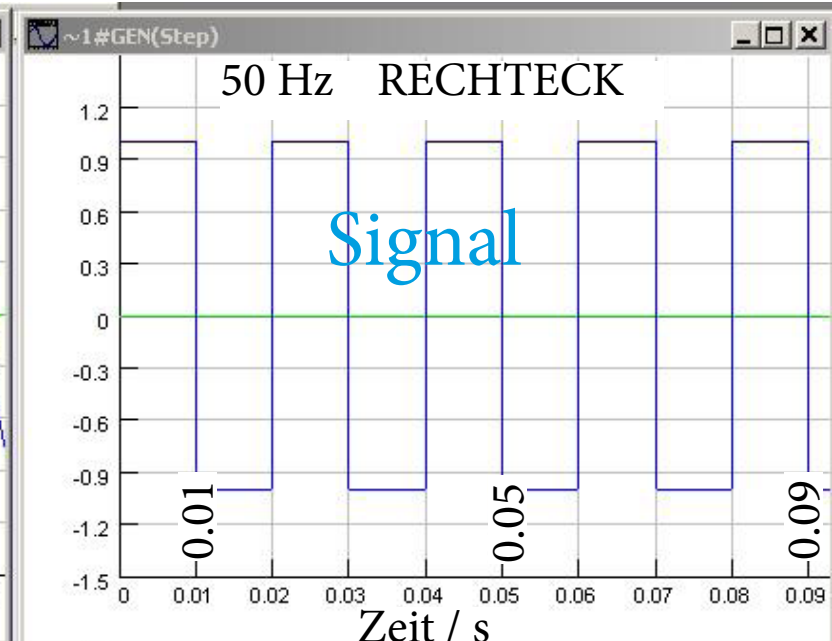
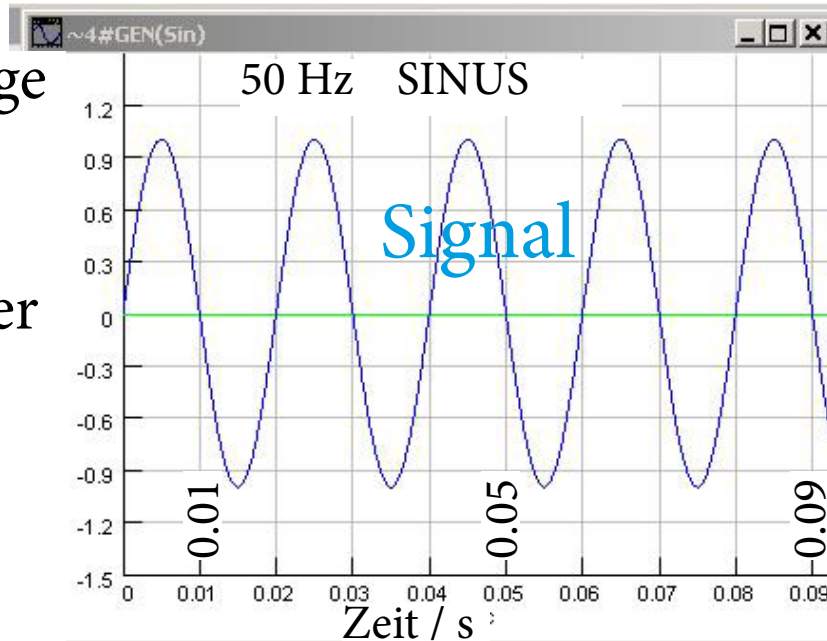
# 4.1 Frequenzen

Eine nicht sinusförmige Spannung enthält weitere Frequenzen:

- „Harmonische“ oder
- „Oberwellen“

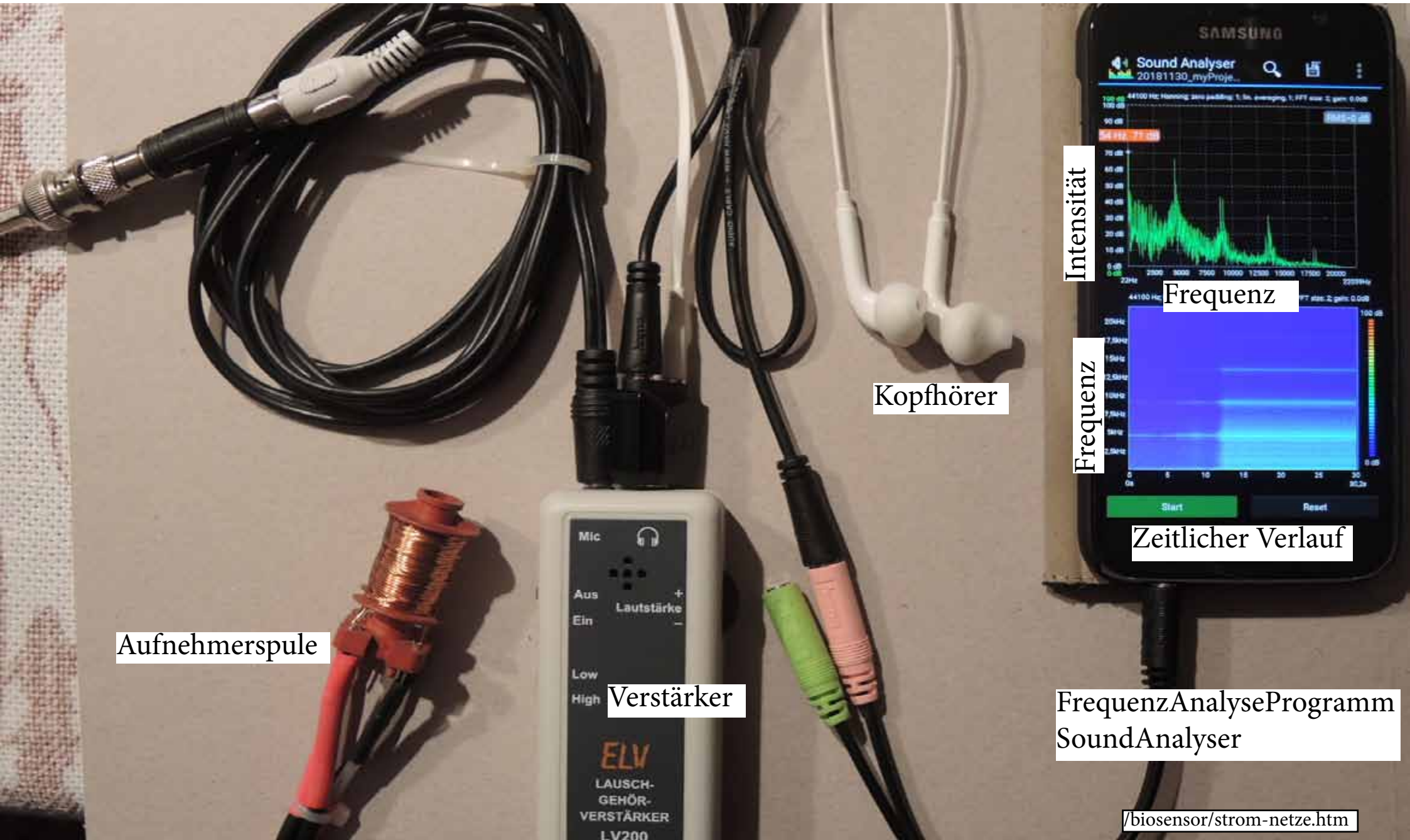
Dies sind **Vielfache** der Grundfrequenz. Bei 50 Hz hat z.B. die 30. Harmonische  $50 * 30 = 1500$  Hz.

Die **roten Kurven** ergeben sich aus der **Frequenzanalyse** der oberen **blauen** Signale.





# 4.1 Frequenzen: Messung und Analyse



Aufnehmerspule

Verstärker

Kopfhörer

Intensität

Frequenz

Frequenz

Zeitlicher Verlauf

FrequenzAnalyseProgramm  
SoundAnalyser

</biosensor/strom-netze.htm>

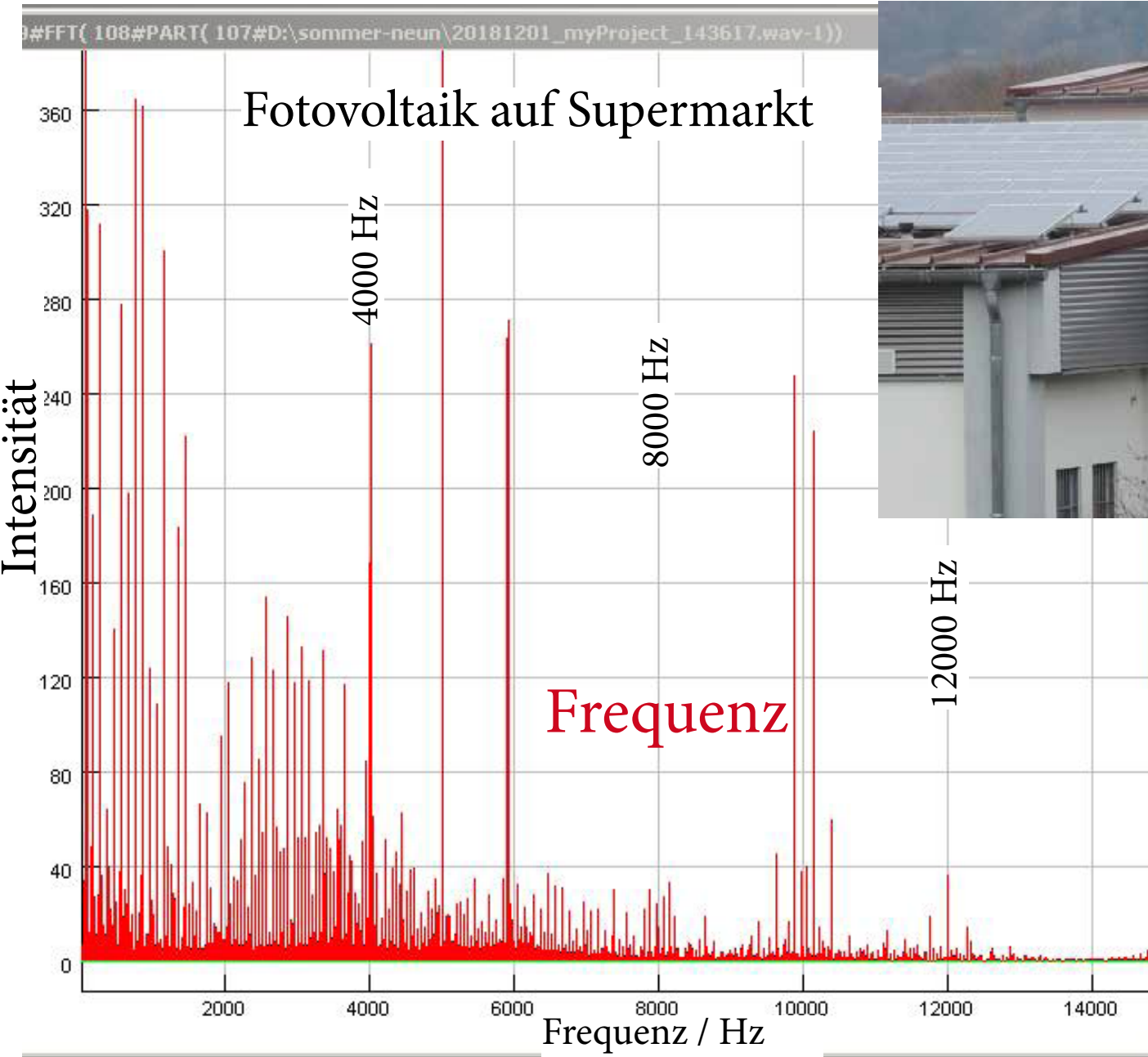
# 4.1 Frequenzen: Stromnetz

Fotovoltaik auf Supermarkt



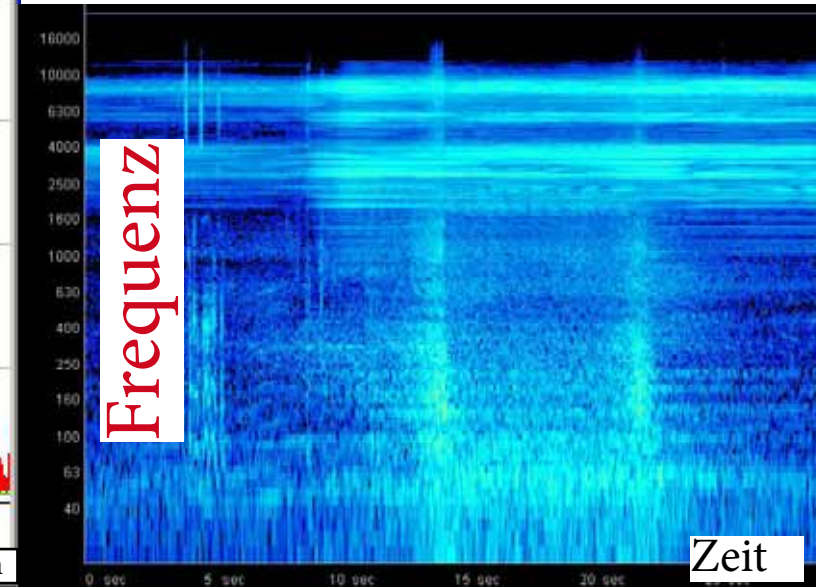
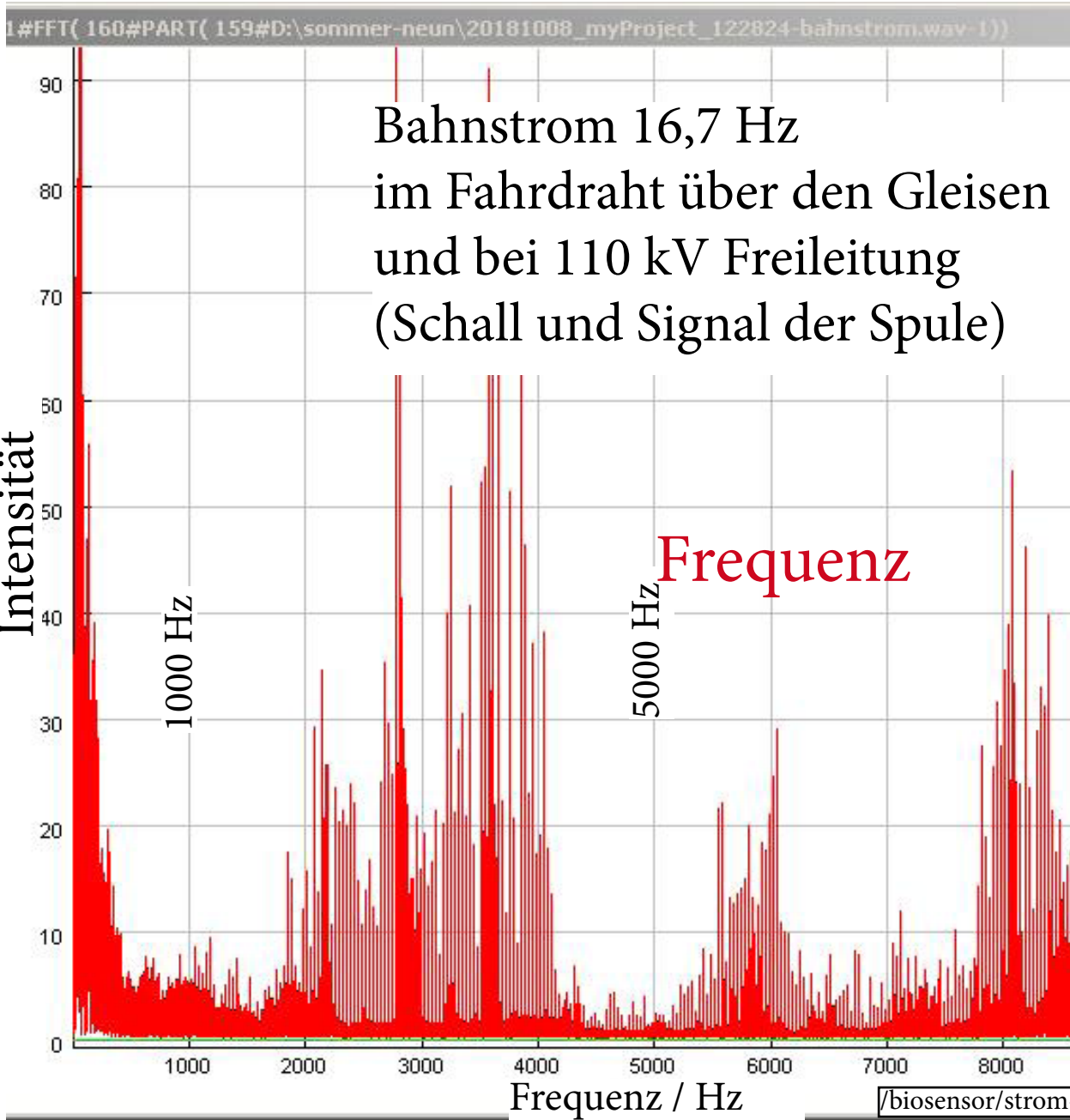
Aufnehmerspulenpaar

[/biosensor/strom-netze.htm](#)

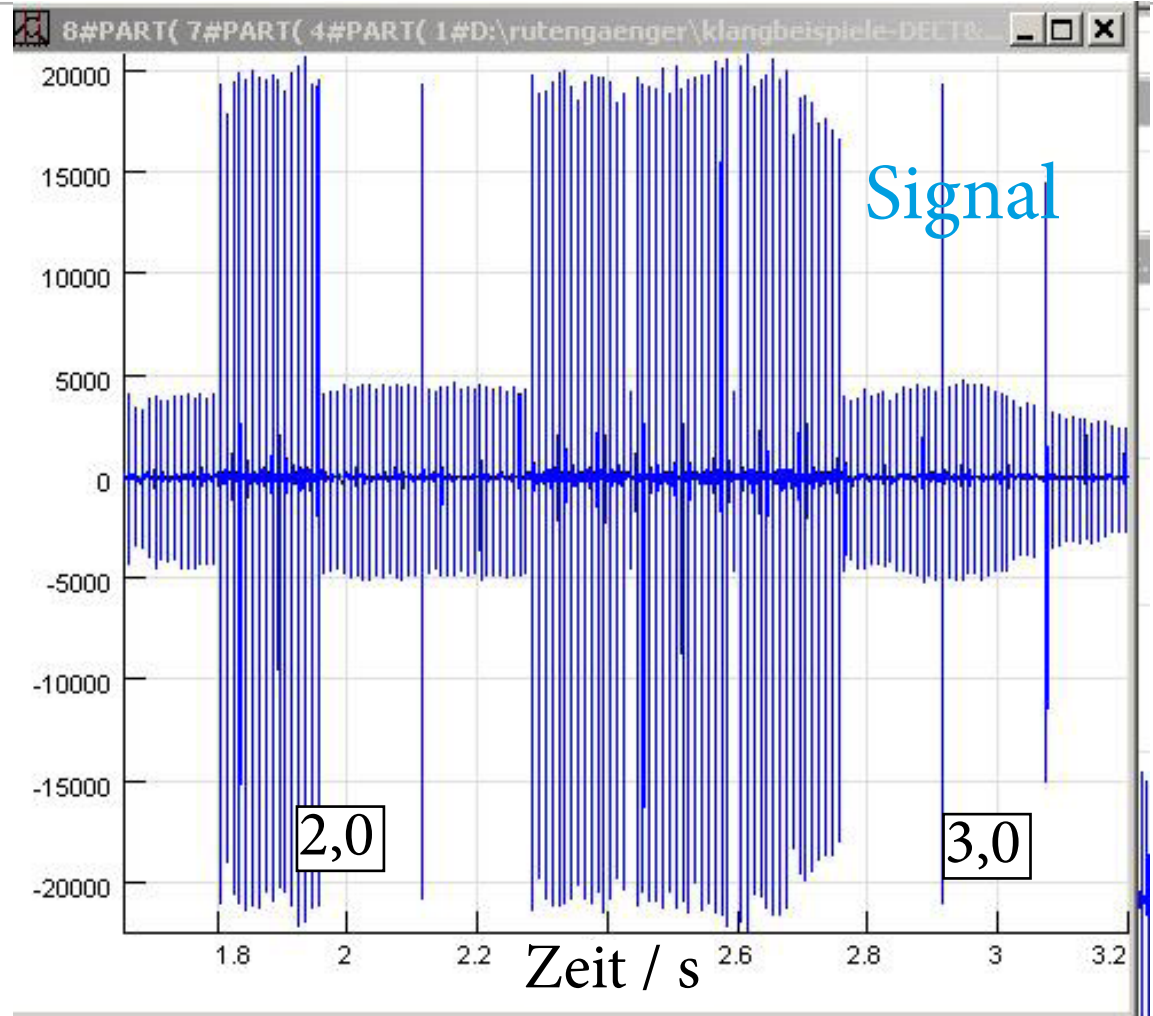




# 4.1 Frequenzen: Bahnstrom




# 4.1 Frequenzen: schnurlos Telefon (DECT)



Schnurlos Telefon, DECT, 2 Hz und 100 Hz Pulse



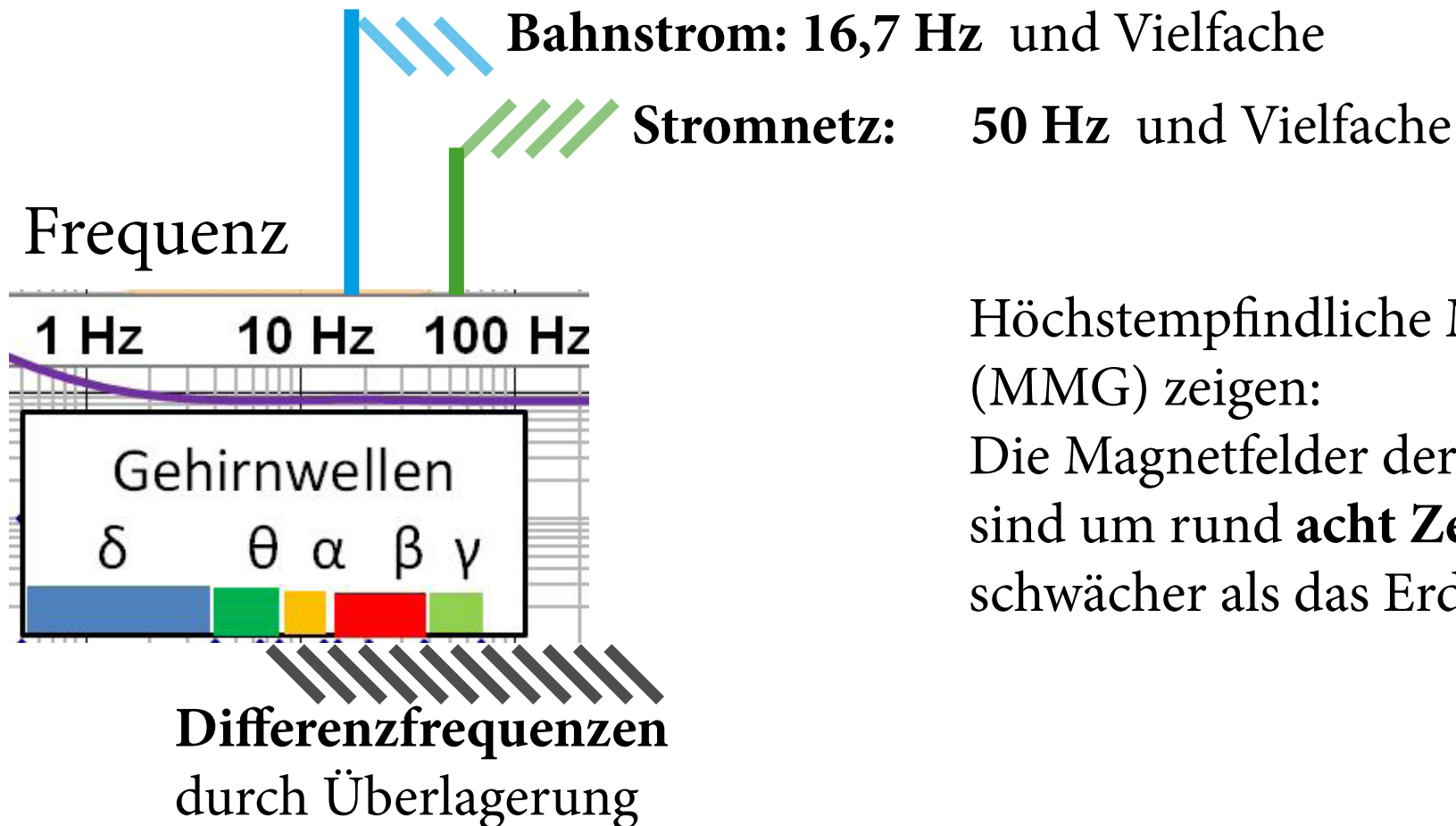
## Möglichkeiten zur Einwirkung auf Geist und Bewußtsein

0,5–<4 Hz Delta	Tiefschlaf, Trance	<b>Tiefschlaf 2,2 Hz</b> A2 bei Braunschweig-Nord ca. 2 km Lärmschutzwand 10 m Abstand der Pfosten bei 80 kmh => 2,2 Hz
4–6,5 Hz Theta	Hypnagogisches Bewusstsein (Einschlafen), Hypnose, Wachträume	
6,5–<8 Hz Theta	Tiefe Entspannung, Meditation, Hypnose, Wachträume	
8–13 Hz Alpha	Leichte Entspannung, Super Learning (Unterbewusstes Lernen), nach innen gerichtete Aufmerksamkeit, geschlossene Augen	
>13–15 Hz Beta	Entspannte nach außen gerichtete Aufmerksamkeit	
15–21 Hz Beta	Hellwach, normale bis erhöhte nach außen gerichtete Aufmerksamkeit und Konzentration	
21–38 Hz Beta	Hektik, Stress, Angst oder Überaktivierung	
38–70 Hz Gamma	Anspruchsvolle Tätigkeiten mit hohem Informationsfluss	

<https://de.wikipedia.org/wiki/Elektroenzephalografie>

**um 1950:** Es gab nur wenige Frequenzen und deren **Harmonische** (Vielfache) auf den Netzen. Einige davon liegen im Bereich der **Gehirnfrequenzen**.

**um 2020:** kaum noch saubere Frequenzen, meist **Frequenzgemische** viele davon sind auch im Bereich der Gehirnfrequenzen

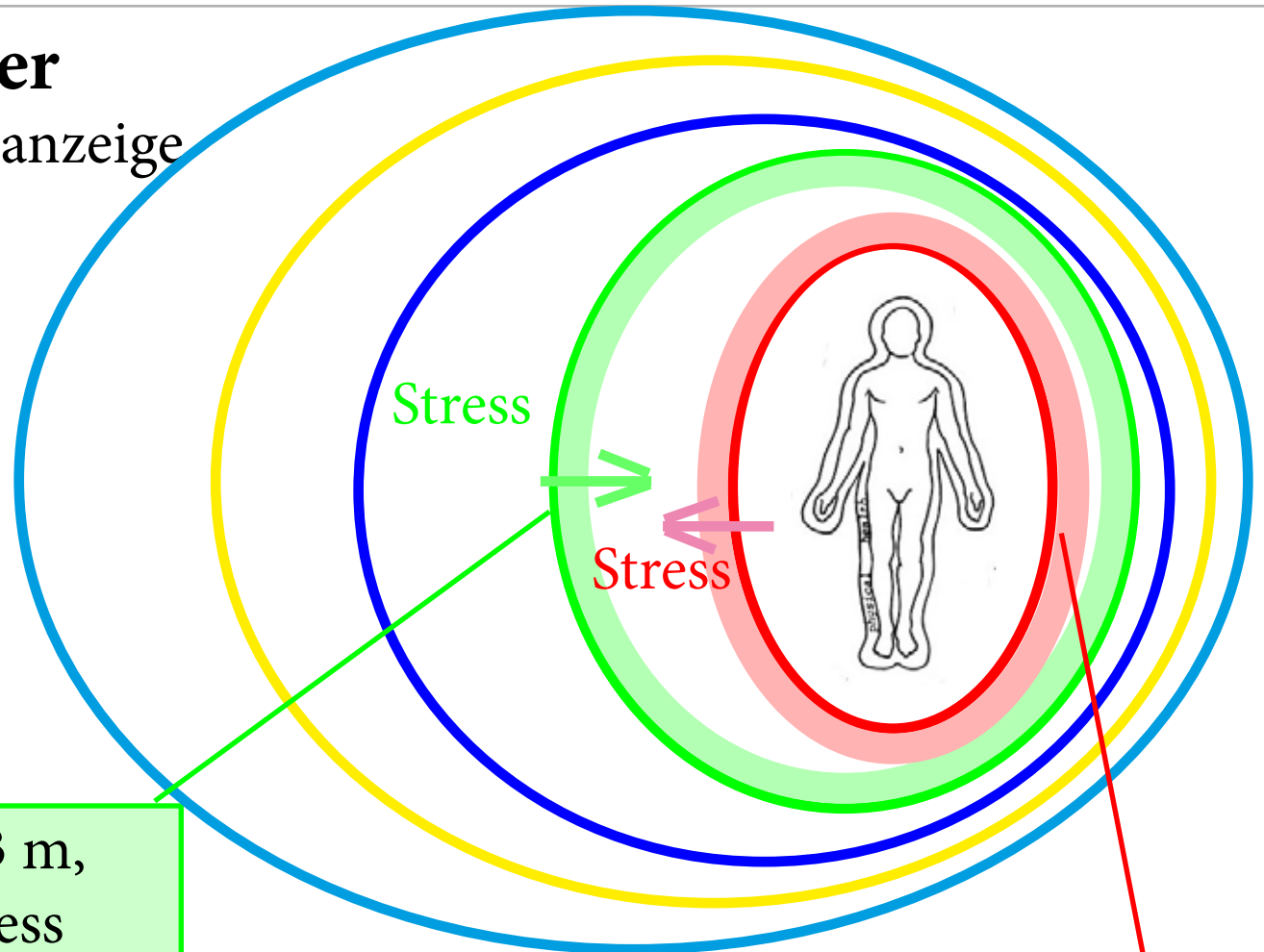


Höchstempfindliche Magnetometer (MMG) zeigen:  
Die Magnetfelder der Gehirnwellen sind um rund **acht Zehnerpotenzen** schwächer als das Erdmagnetfeld.



## Spürbare Körperfelder

Reaktionsabstand als Stressanzeige  
(schematisch)



**Lebensfeld** Radius ca. 3 m,  
wird **kleiner** bei Stress

Reaktionsabstand  
(Alarmzone) =

**Emotionalkörper** Radius ca. 0,5 m,  
je **größer** der Abstand ist, um so  
mehr Stress hat der Körper

- Mit aussagekräftigen **Experimenten** konnten bisher nicht berücksichtigte **Wirkungen** von technischen Geräten auf Körper und Geist gezeigt werden.
- Damit lassen sich **Ursachen** für manche Symptome benennen.
- Mit höchstempfindlichen Magnetometern (MMG) bei extremen Abschirmbedingungen im Gehirn gefundene magnetische Wechselfelder sind **viele Größenordnungen kleiner** als das natürliche **Erdmagnetfeld** oder gar **technische Felder**. Die **Gehirnfelder** liegen weit unter dem üblichen Rauschen im Labor.
- Es ist anzunehmen, daß technische Wechselfelder bei **passender Frequenz und Intensität nicht als fremd** empfunden werden. Damit hätten sie **Einfluß auf das Bewußtsein**.

- Die heutige **gepulste Technik** der Strom- und Funknetze erzeugt außerhalb des nominellen Bereiches **weitere Frequenzen**, die sowohl **ober- als auch unterhalb** liegen können. Damit reichen sie in die Region **der Gehirnwellen** hinein.
- In der **Kombination mit elektrischen Geräten wirkt fließendes Wasser verstärkt**.  
**Rat zur Abhilfe:** Geräte nicht auf Wasserführungen stellen!  
Wenn nötig, den Standort der Geräte verändern und sie nur bei Bedarf einschalten.  
Die sicherste Methode: **Stecker ziehen!**
- **Die klassische Fünf-Sinne-Naturwissenschaft ist nicht in der Lage, Wege und Wirkmechanismen zu erklären.**