

# **Tschernobyl – 30 Jahre danach**

geschrieben von WebAdmin | 24. April 2016

## **Was macht Tschernobyl so besonders?**

**Diese Katastrophe – Unfall wäre diesem Ereignis nicht angemessen – brach auch über die Fachwelt wie ein Tsunami herein. Man kann es nur verstehen, wenn man sich die Begriffe “Sowjetunion” (damals offiziell als das “Reich des Bösen” betitelt) – und “eiserner Vorhang” wieder vor Augen führt. Es gab kaum Informationen über Kernkraftwerke im “Ostblock”. Wenn überhaupt, wurden sie privat mit äußerster Zurückhaltung auf internationalen Kongressen etc. ausgetauscht. Für mich gibt es bis heute zwei Schlüsselerlebnisse für den damaligen Zustand: Das – auch im Westen sehr beliebte – Standardlehrbuch der DDR über Kernenergie (Tereza Khristorovna**

Margulova, zahlreiche Bücher und über 300 Fachaufsätze), enthielt nur Zeichnungen und Bilder von westlichen Reaktoren. Es war also mehr ein "Wunschbuch" als ein Lehrbuch. Noch viel bewegender war für mich der offene Streit zwischen Edward Teller und der Reagan-Administration über die Geheimhaltungspolitik der USA: Edward Teller trat vehement für die Freigabe aller vorhandenen Informationen über die Sowjetunion ein, weil er der Meinung war, dies würde den Menschen die Augen öffnen über dieses System und zum unmittelbaren Zusammenbruch dieser "Weltmacht" führen. In diese Stimmungslage platzte die Nachricht von Tschernobyl. Nicht etwa aus der Sowjetunion selbst, sondern aus Skandinavien und Frankreich. Man hat in beiden Ländern die radioaktiven Wolken mit den Überwachungssystemen

der Kernkraftwerke erfaßt. Die Nachricht war nicht mehr geheim zu halten. Jedem Fachmann war klar, da mußte etwas unvorstellbares in der Ukraine passiert sein. Besonders kafkaesk mutete die Lage in der DDR an. Das "Westfernsehen" berichtete stündlich, die "Aktuelle Kamera" machte noch tagelang weiter, als sei nichts geschehen. Ähnlichkeiten zu heutigem Regierungsverhalten sind keinesfalls zufällig, sondern eher von Kindheit an anezogen. Was nicht in das eigene Weltbild zu passen scheint, wird lieber ignoriert und das eigene Nichthandeln läßt man regierungsamtlich als Besonnenheit erklären.

## **Die Reaktion in**

# **“West-Deutschland”**

**Die Wahrheit ist,  
das Land war  
überhaupt nicht  
vorbereitet.**

**Kernkraftwerke  
sind sicher.**

**Punkt. Nach dem  
Störfall von**

**Harrisburg (TMI)**

**galt das um so**

**mehr: Reaktor  
Totalschaden, aber  
keine Verletzten  
und (praktisch)  
keine Freisetzung  
von Radioaktivität  
in die Umgebung –  
also alles richtig  
gemacht. Wer sich  
mit “schweren  
Unglücken” und  
Gegenmaßnahmen**

**beschäftigte,  
arbeitete  
angeblich nur den  
“AKW-Gegnern” in  
die Hände. Ein  
schwerer Irrtum.  
Schon damals war  
Deutschland keine  
Insel der  
Glückseligen,  
umgeben von einem  
Meer ohne**

**Kernenergie. Noch heute hält man eisern an dieser Ideologie fest.**

**Man verklagt lieber Länder auf die Stilllegung ihrer Kraftwerke, als das man sich mit der Realität auseinandersetzt. □**

**□ Durch die**

**mangelnde  
Vorbereitung haben  
auch die  
Kernenergiebefürwo  
rter eine Chance  
verpasst. Man  
hätte die  
Ausbreitung,  
Kontaminierung von  
Boden und  
Lebensmitteln viel  
genauer**

**dokumentieren  
können. Ein  
unschätzbare  
Schatz gegen  
Kollektivdosen,  
LNT etc.**

**Stattdessen waren  
die Messkampagnen  
höchst selten und  
unvollständig.**

**Meist  
unorganisiertes**

**Ergebnis privater Initiative. □□ Gleichwohl packte die "Angstindustrie" die Gelegenheit beim Schopfe. Tschernobyl sollte Greenpeace und Co. Millionen an Spendengelder einbringen. Allerdings kann**

**man auch das nur  
im geschichtlichen  
Zusammenhang  
sehen. In der  
zweiten Hälfte der  
Siebzigerjahre  
begann der rapide  
Niedergang der  
sog. K-Gruppen an  
deutschen  
Universitäten. Die  
Genossen Trittin,**

**Kretschmann etc.  
mußten sich  
umorientieren,  
wenn sie ihre  
Vorstellungen von  
Gesellschaftsverän  
derung und  
Sozialismus noch  
umsetzen wollten.  
Die  
Hunderttausende  
gegen Nato-**

**Doppelbeschluss,  
Kernkraftwerk  
Brokdorf,  
Wiederaufbereitung  
anlage  
Wackersdorf und  
Endlager Gorleben  
waren einfach zu  
verlockend. Erst  
1980 gegründet,  
stellten die  
Grünen 1985 in**

**Hessen die erste  
Koalition mit dem  
Umweltminister  
Joschka Fischer.**

**Dies war noch  
keiner Partei  
“links von der  
SPD”**

**gelingen. □□Interes  
sant, aber bis  
heute nicht  
aufgearbeitet, ist**

**die selektive  
Wahrnehmung unter  
den Linken  
gewesen. Irgendwie  
waren ja russische  
“AKW” eigentlich  
gute “AKW”, weil  
sozialistische  
“AKW”. Bitte keine  
Fragen zum Sinn  
und  
Konstruktionsprinzip**

**ip der RBMK  
stellen, denn für  
jeden gläubigen  
Linken gehört(e)  
es zu den  
Glaubensgrundsätze  
n, daß Ronald  
Reagan der  
Kriegstreiber  
gegen den  
friedliebenden  
Kremł war. Wenn**

**man auch sonst  
keine Gelegenheit  
ausließ, auf die  
Verknüpfung von  
“AKW” und  
“Atombombe”  
hinzuweisen, war  
das im  
Zusammenhang mit  
Tschernobyl tabu.  
In dieser Zeit  
wurde der Mythos**

**von der  
“Unbeherrschbarkeit” erschaffen, der  
bis heute in der  
“ungelösten  
Endlagerfrage”  
religiöses Dogma  
ist. Wenn es nicht  
einmal in der  
friedliebenden und  
nicht  
profitorientierten**

**Sowjetunion  
möglich war,  
Kernkraftwerke  
"sicher" zu  
betreiben, dann  
mußte die  
Kerntechnik  
prinzipiell nicht  
beherrschbar sein.  
Heute mag das fast  
lächerlich  
anmuten, aber 1986**

**konnte sich kein  
westdeutscher  
Linker vorstellen,  
was real  
existierender  
Sozialismus  
darstellte oder  
gar, daß dieses  
System in wenigen  
Jahren kollabieren  
würde. In  
Deutschland geht**

**halt Ideologie vor  
Fakten: War doch  
die Begründung der  
Bundeskanzlerin  
für ihre 180°-  
Wende nach  
Fukushima, ihr  
angeblich  
enttäuschter  
Glaube an die  
Unfehlbarkeit der  
japanischen**

**Technik. □□ Besonders zynisch ist es, wenn in deutschen Qualitätsmedien die Aufräumarbeiten von Fukushima immer in einem Atemzug mit Tschernobyl genannt werden. Kein Wort über die**

**ahnungslosen und  
schlecht  
ausgerüsteten  
Feuerwehrleute,  
die brutal in den  
Tod geschickt  
worden sind. Kein  
Wort über die  
(fast unmittelbar)  
neben der Ruine  
spielenden Kinder,  
die aus**

**ideologischen  
Gründen nicht  
unverzüglich in  
Sicherheit  
gebracht wurden.  
Kein Wort über die  
"heldenhaften"  
Bauarbeiter, die  
direkt von den  
Gerüsten im  
Baltikum verhaftet  
wurden, um unter**

**höchster  
Strahlenbelastung  
Dienst zu tun.**

**Ganz ohne  
Meßgeräte, aber  
dafür mit jeder  
Menge**

**Falschinformationen.  
Manch ein  
“Putinverstehender”,  
der immer noch  
nicht begreift,**

**warum man im  
Baltikum so gerne  
Nato-Panzer sieht,  
könnte hier eine  
Antwort (von  
vielen) finden.  
Tschernobyl war  
der letzte  
Sargnagel, den  
sich das  
Sowjetsystem  
höchstselbst**

**eingeschlagen hat.  
Dies könnte auch  
eine Erklärung für  
“Grüne” sein,  
warum Tschernobyl  
nicht zu einer  
“Anti-AKW-  
Bewegung” in der  
Ukraine, Polen und  
dem Baltikum  
geführt hat.  
Anders als in**

**Deutschland,  
vermag man dort  
zwischen Physik  
und Politik zu  
differenzieren.**

**Die**

**Lehren**

**aus**

**Tschernob**

**yl**

**Es gibt**

**zahlreich  
e Lehren  
und  
Konsequenzen,  
die  
internati**

**onaal aus**

**dieser**

**Katastrop**

**he**

**gezogen**

**worden**

**sind.**

**Allein**

**die**

**technisch**

**en**

**Berichte**

**und  
Auswertun  
gen  
füllen  
ganze  
Regale.**

**Die**

**Kernntechn**

**iker –**

**aber**

**leider**

**nur die**

**Techniker  
– haben  
ihre  
Lektion  
gelernt.  
Insofern**

**ist**

**Tschernob**

**yl für**

**die**

**Kerntechn**

**ik, was**

**die  
Titanic  
für den  
Schiffbau  
war. Ein  
unüberhör**

**barer  
Weckruf,  
der  
sicherheits  
technis  
che**

**Grundsatz**

**e**

**erschaffe**

**n hat,**

**die**

**weltweit**

**anerkannt**

**und**

**praktizie**

**rt**

**werden :**

**Baue**

**keinen**

**Reaktor**

**mit**

**positivem**

**Reaktivit**

**ätskoeffi**

**zienten,**

**baue**

**immer ein**

**Containme**

**nt usw.**

**usw. □□ See**

**fahrt tut  
not,  
wußte man  
schon im  
Altertum,  
obwohl**

**sie bis**

**zum**

**heutigen**

**Tage**

**immer**

**wieder**

**Opfer**

**fordert.**

**Energieve**

**rsorgung**

**ist für**

**eine**

**Gesellschaft  
ohne  
Sklaverei  
mindesten  
s genauso  
Lebensnot**

**wendig .**

**Aus**

**diesem**

**Grunde**

**hat man**

**in**

**rationalale**

**ren**

**Gesellsch**

**aften die**

**Kernenerg**

**ie auch**

**nicht als  
Teufelswe  
rk**

**verdammte .**

**Es gilt**

**Risiko**

**und  
Nutzen  
abzuwägen  
und die  
Technik  
beständig**

**zu  
verbesser  
n. Ganz  
genauso,  
wie es  
die**

**Menschheit  
in  
ihrer  
Entwicklungs-  
geschichte**

**immer**

**getan**

**hat. Ohne**

**diese**

**Verfahren**

**sweise,**

**wäre ein  
Fortschri  
tt im  
Seetransp  
ort, der  
Luftfahrt**

**usw.**

**nicht**

**vorstellb**

**ar**

**gewesen.**

**Ganz**

**nebenbei  
gesagt,  
hat die  
Kerntechn  
ik in  
diesem**

**Sinne**

**vorbildli**

**ches**

**geleistet**

**. Nicht**

**ohne**

**Grund,  
ist sie  
zu der  
Energiefo  
rm mit  
der**

**geringste**

**n**

**Opferzahl**

**geworden.**

**Gleichwoh**

**l gibt es**

**eine**

**“opferfreie”**

**Energieer**

**zeugung**

**nur im**

**Märchen.**

**Schon im**

**Kindergar**

**ten weiß**

**man, daß**

**man mit**

**einem**

**Fahrrad**

**schnell**

**von A**

**nach B**

**gelangen**

**kann ,  
aber auch  
übel  
stürzen  
kann .**

**Kaum ein**

**Kind**

**verzichte**

**t deshalb**

**aufs**

**Fahrradfa**

**hren. Wer**

**“voran  
gehen  
will”,  
kann das  
gerne  
tun, muß**

**sich nur  
nicht  
wundern,  
wenn er  
irgendwan  
n**

**feststell  
t, daß  
die  
anderen  
viel  
schneller**

**waren und**

**schon**

**Längst**

**beim**

**Essen**

**sind.**

**Tsch**

**erno**

**byl**

**hat**

**die**

**Angs**

t.

**v o r m**



**s c h w**

**arze**

**n -**

**Mann**

**geno**

**mmen**

**Von**

**Anfa**

**ng**

**an,**

**hat**

**die**

**Angs**

**tind**

**ustr**

**ie**

**dara**

**n**

**gefe**

**ist,**

**ein**

**Alle**

**inst**

**ellu**

**ngsm**

**erkm**

**al**

**für**

**die**

**Kern**

**tech**

**nik**

**zu**

**kons**

**trui**

**eren**

**:**

**wenn**

**ein**

**“AKW**

**expl**

**odie**

**rt” ,**

**gibt**

**es**

**Mi??**

**ione**

**n**

**Tote**

**und**

**die**

**bet r**

**offe**

**ne**

**Gege**

**nd**

**ist**

**für**

**z  
e  
h  
n**

**t  
a  
u  
s**

**e  
n  
d  
e**

**von**

**Jahr**

**en**

**unbe**

**wohn**

**bar.**

**Aus**

**mo ra**

**lisc**

hen

Grün

den

**sei**

**es**

**desh**

**aub**

**nich**

**t**

**zulä**

**ssig**

**eine**

**solc**

**he**

**Tech**

**nik**

**zu**

**erla**

**ub en**

**■**

**Das**

**war**

**das**

**Tots**

**chla**

**garg**

**umen**

**t in**

**jede**

**r**

**deut**

**sche**

**n**

**Talk**

**show**



**S o f o**

**r t**

**s t a n**

**den**

**sich**

**der**

**i**dea

**l**ist

**i**sch

**e**

**und**

**hoch**

**m o r a**

**l i s c**

**h e**

**Gutm**

**ensc**

**h**

**und**

**der**

**prof**

**itgi**

**erig**

**e,**

**unte**

**rbel**

**icht**

**ete**

**Vasa**

**ll**

**der**

**“Atto**

**mind**

**ustr**

**ie”**

**gege**

**nübe**

**r.**

**In**

**dies**

**en**

**Mome**

**nten**

**,**

**konn**

**te**

**sich**

**selb**

**st**

**eine**

**Thea**

**terw**

**i-  
isse**

**nsch**

**aftl**

**erin**

**wie**

**eine**

**Gree**

**np ea**

**ce -**

**Amaz**

**one**

**im**

**Scht**

**auch**

**boot**

**vor**

**eine**

**m**

**wal f**

**ä n g e**

**r**

**führt**

**en —**

**setb**

**stve**

**rstä**

**ndli**

**ch**

**ohne**

**RiSi**

**ko**

**auch**

**nur**

**die**

**Friss**

**ur**

**zu**

**gefä**

hrde

n. □ □

Nun

**hat**

**in**

**Tsch**

**erno**

**byl**

**tats**

**ächt**

**ich**

**der**

**Supe**

**r -**

**Gau**

**stata**

**tgef**

**unde**

**n**

**und**

**das**

**Kraf**

**twer**

**k**

**ist**

**expl**

**odie**

**rt,**

**abge**

**bran**

**nt**

**und**

**hat**

**den**

**größ**

**ten**

**Teil**

**sein**

**er**

**radi**

**oakt**

**iven**

**Stof**

**fe**

**wie**

**ein**

**vuлк**

**an**

**ausg**

**ewor**

**f en .**

**Scht**

**·  
imme**

**r**

**geht**

**nicht**

**t.**

**Nur,**

**wo**

**blie**

**b**

**der**

**welt**

**unte**

**rgan**

**g?**

**Eine**

**Zeit**

**lang**

**,**

**konn**

**te**

**man**

**die**

**Sach**

**e**

**no ch**

**am**

**köch**

**eln**

**halt**

**en ,**

**in**

**dem**

**man**

**irge**

**ndwe**

**lche**

**Gesc**

**hich**

**ten**

**über**

**irge**

**ndwe**

**lche**

**Muta**

**nten**

**in**

**der**

**Zone**

**erfa**

**nd.**

**Heut**

**e**

**ist**

**die**

**“Spe**

**rrzo**

ne”

Läng

st

**zu**

**eine**

**r**

**Tour**

**is-  
te**

**nat-  
t**

**rakt**

**ion**

**muti**

**ert.**

**In**

**den**

**Tage**

**n**

**nach**

**der**

**Kata**

**stro**

**p h e ,**

**s c h w**

**e l g t**

**e**

**noch**

**die**

**gesa**

**mt e**

**Pres**

**se**

**in**

**apok**

**atyp**

**tisc**

**hen**

**“Kre**

**bs -**

**Epid**

**emie**

**n",**

**die**

**in**

**ein**

**gen**

**Jahr**

**en**

**folg**

**en**

**wü**  
**rd**

**en** .

**Nun ,**

**30 -**

**Jahr**

e

spät

er

**ist**

**davo**

**n**

**n i c h**

**t s**

**e i n g**

**etre**

**ten.**

**Ledi**

**glic**

**h**

**die**

**staa**

**tsstr**

**agen**

**den**

**Medi**

**en,**

**wie**

**z.**

**B.**

**der**

**Deut**

**scht**

**andf**

**unk,**

**mach**

**en**

**unbe**

**i rrb**

**ar**

**weit**

**er:**

**“Kin**

**der,**

**die**

**erst**

**nach**

**dem**

**Reak**

**toru**

**ngl<sup>ü</sup>**

**ck**

**gebo**

**ren**

**wurd**

**en,**

**leid**

**en**

**unte**

**r**

**Erbg**

**utsc**

**hädē**

**n**

**und**

**Miss**

**bind**

**unge**

**n”**

**(Deu  
tsch  
Land**

**funk**

**, 30**

**Jahr**

**e**

**nach**

**der**

**Atom**

**kata**

**stro**

**phe**

**von**

**Tsch**

**erno**

**byl )**



**Soltc**

**h**

**eine**

**n**

**Schw**

**achs**

**inn**

**trau**

**en**

**sich**

**nur**

**noch**

**Medi**

**enbe**

**amte**

**mit**

**gara**

**ntie**

**rt er**

**vo ll**

**ve rs**

**o r g u**

**n g**

**a u s**

**Zwan**

**gsbe**

**iträ**

**gen .**

**Das**

**ist**

**nich**

**t**

**mal**

**meh r**

**“Lüg**

**enpr**

**esse**

**”**

**,**

**sond**

**ern**

**ein f**

**ach**

**nur**

**ganz**

**scht**

**echt**

**e**

**Prop**

**aggan**

**da. □**

**□ ES**

**soll**

**soga**

**r**

**Abtr**

**eibu**

**ngen**

**in**

**Deut**

**scht**

**and**

**gege**

**ben**

**habe**

**n,**

**weit**

**Frau**

**en**

**für**

**htet**

**en,**

**irge**

**ndwe**

**lche**

**Muta**

**nten**

**zur**

**welt**

**zu**

**brin**

**gen.**

**In**

**welc**

**her**

**Stat**

**isti**

**k**

**werd**

**en**

**eigē**

**ntli**

**ch**

**dies**

**e**

**Opfe**

**r**

**verb**

**wacht**

**? □ □ D**

**ie**

**DPA**

**teil**

**t**

**noch**

**Anfa**

**ng**

**des**

**Mona**

**ts**

**·  
in**

**e  
·  
in**

**und**

**ders**

**elbe**

**n**

**vert**

**autb**

**arun**

**g**

**mit,**

**daß**

**2015**

**bere**

**its**

**15.0**

**00**

**Mens**

**chen**

**die**

**30**

**km**

**Tode**

**szon**

**e**

**(die**

**ses**

**Wort**

**wird**

**tats**

**ächt**

**ich**

**verw**

**ende**

**t)**

**als**

**Tour**

**iste**

**n**

**besu**

**cht**

**hätt**

**en .**

**Expe**

**rten**

**würd**

**en**

**von**

**Zehn**

**taus**

**end**

**Tode**

**sfäl**

**Len**

**info**

**Age**

**des**

**Ungl**

**ücks**

**ausg**

**ehen**

**■**

**Sind**

**solc**

**he**

**Text**

**e**

**nun**

**“Lüg**

**enpr**

**esse**

**”**

**oder**

**scht**

**i**cht

**e**

**B**löd

**heit**

**oder**

**beid**

**es? □**

**□ Int**

**eres**

**sant**

**ist**

**auch**

**,**

**welc**

**he**

**Hekt**

**ik**

**bei**

**jede**

**r**

**Disk**

**ussisi**

**on**

**zur**

**Endl**

**ager**

**ung,**

**die**

**Erwä**

**hnun**

**g**

**von**

**Tsch**

**erno**

**byl**

**austl**

**öst.**

**ES**

**fäli**

**t**

**sogga**

**r**

**den**

**Kiirc**

**henv**

**ertr**

**eter**

**n**

**sich**

**tluc**

**h**

**s c h w**

**e r**

**z u**

**g l a u**

**b e n ,**

**w a r u**

**m**

**das ,**

**was**

**in**

**Tsch**

**erno**

**był**

**z  
i  
e  
m**

**ł  
i  
c  
h**

**offe**

**n**

**runl**

**iegt**

**,**

**nach**

**aufw**

**endi**

**ger**

**verp**

**acku**

**ng**

**und**

**Lage**

**rung**

**in**

**hund**

**erte**

**n**

**Metete**

**rn**

**Tief**

**e,**

**sich**

**in**

**eine**

**die**

**Mens**

**chhe**

**it**

**gefä**

**hrde**

**nde**

**Ange**

**lege**

**nh*e*i**

**t**

**verw**

**ande**

**Ln**

**soLL**

**■**

**Dafür**

**r**

**ist**

**mind**

**este**

**ns**

**so**

**viel**

**Glau**

**ben**

**notw**

**enig**

**,**

**wie**

**für**

**die**

**verw**

**andl**

**ung**

**von**

**Wass**

**er**

**in**

**wein**

**. In**

**dies**

**em**

**Sinn**

**e,**

**setz**

**t**

**die**

**Fest**

**stel**

**lung**

**von**

**Gree**

**npea**

**ce**

**(Ber**

**gung**

**skon**

**zept**

**für**

**Tsch**

**erno**

**był.**

**Ruin**

**e**

**f e h t**

**t ;**

**vom**

**14.4**

**.16)**

**alle**

**m**

**die**

**Krön**

**ung**

**auf :**

**440.**

**000**

**Kubi**

**km et**

**er**

**Lang**

**Leb i**

**ger**

**Atom**

**abfä**

**lle**

**läge**

**n**

**unte**

**r**

**dem**

**alte**

**n**

**“Sar**

**koph**

**ag” .**

**Das**

**ents**

**präc**

**he**

**dem**

**fünf**

**zehn**

**fach**

**en**

**volu**

**men**

**alle**

**r**

**hoch**

**radi**

**oakt**

**iven**

**Abfä**

**ulle**

**deut**

**sche**

**r**

**Atom**

**kraft**

**twer**

**ke .**

**Dank**

**e**

**Gree**

**np ea**

**ce,**

**man c**

**hmat**

**hab**

**ich**

**euch**

**rich**

**ting**

**lieb**

So

lieb

,

**wie**

**nach**

**eure**

**r**

**Kamp**

**agne**

**gege**

**n**

**die**

**vers**

**enku**

**ng**

**eine**

**r**

**alte**

**n**

**Bohr**

**inse**

**Lin**

**der**

**Nord**

**see .**

**□ □ Nu**

**n**

**sind**

**aber**

**die**

**PR -**

**Abte**

**ilun**

**gen**

**der**

**Angs**

**tind**

**ustr**

**ie**

**flex**

**ibel**

**.**

**Man**

**rück**

**te**

**desh**

**al b**

**—**

**bis**

**Fuku**

**shim**

**a -**

**immme**

**r**

**weit**

**er**

**von**

**der**

**Angs**

**tmac**

**he**

**ab .**

**ES**

**wurd**

**e**

**eine**

**ange**

**blie**

**he**

**Unwi**

**rtsc**

**haft**

**lich**

**keit**

**von**

**Kern**

**kraf**

**twer**

**ken**

**und**

**die**

**“ung**

**elös**

**te**

**Endt**

**ager**

**frag**

**e”**

**in**

**den**

**vord**

**ergr**

**und**

**gest**

**elt**

**■**

**Das**

**erst**

**e**

**Argu**

**ment**

**ist**

**tref**

**flic**

**h**

**geei**

**gnet**

**für**

**Mens**

**chen**

**,**

**die**

**imme**

**r**

**noch**

**Plan**

**wirt**

**scha**

**ft**

**für**

**eine**

**über**

**lege**

**ne**

**wirt**

**scha**

**ftso**

**rdnu**

**ng**

**halt**

**en.**

**wer**

**n i c h**

**t**

**r e c h**

**nen**

**kann**

**,**

**g l a u**

**b t**

**h a l t**

**jede**

**n**

**Zahl**

**ensa**

**lat.**

**Das**

**zwei**

**te**

**Argu**

**ment t**

**t rie**

**f t**

**vor**

**mora**

**lisc**

**her**

**über**

**lege**

**nh ei**

**t.**

**wer**

**wiul**

**scho**

**n**

**sein**

**en**

**Nach**

**f a h r**

**e n**

**e i n**

**Prob**

**Lem**

**vere**

**rben**

**?**

**Jede**

**nfal**

**ls**

**wenn**

**es**

**um**

**“Atto**

**mmü ʌ**

**ʌ ”**

**geht**



**Durc**

**h**

**wind**

**park**

**s**

**zers**

**töört**

**e**

**Land**

**scha**

**ften**

**und**

**vogel**

**pop**

**uġlat**

**ione**

**n,**

**Berg**

**e**

**von**

**Sond**

**ermü**

**11.**

**Sonn**

**enko**

**ulek**

**tore**

**n**

**oder**

**mit**

**Rück**

**stän**

**den**

**aus**

**der**

**Biog**

**as -**

**Prod**

**ukti**

**on**

**vers**

**euch**

**te**

**Bäch**

**e**

**und**

**Seen**

**sind**

**natü**

**rlie**

**h**

**etwa**

**s**

**ganz**

**ande**

**res. ■**

**Der**

**Glaube**

**be**

**vers**

**etzt**

**Berg**

**e,**

**sagt**

**man.**

**Um**

**es**

**klar**

**zu**

**sage**

**n,**

**es**

**gibt**

**kein**

**e**

**Ener**

**giev**

**erso**

**rgun**

**g**

**ohne**

**Abfä**

**lle**

**und**

**Scha**

**dsto**

**ff e .**

**wer**

**das**

**Gege**

**ntei**

**l**

**beha**

**upte**

**t,**

**ist**

**ein**

**Schl**

**ange**

**nölv**

**erkä**

**ufer**

**,**

**der**

**sein**

**Gegge**

**nübbe**

**r**

**für**

**ziehen**

**lich**

**däm**

**ich**

**h** **ä** **l** **t**

**■**



**wa**



**S**



**win**



**S**



**TS**



**ch**



**er**

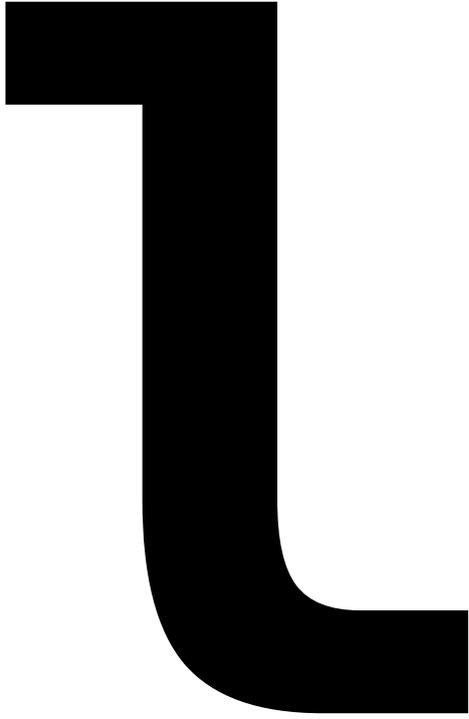


**no**



**by**







**wi**



**rk**



in



**ch**



le



**hr**



七

**Gr**

oß

**e**

**Ka**

**ta**

**st**

**ro**

**ph**

**en**

**S**

**IT**

**nd**

**im**

**me**

**r**

**EC**

**кр**

**win**

**k**

**t**

**e**

**in**

**de**

**r**

**Te**

**ch**

**n**

**i**

**kg**

**es**

**ch**

**ic**

ht

e



**Ma**

**n**

**ka**

**nn**

**me**

**is**

七

**kl**

**ar**

**e**

**Le**

**hr**

**Sä**

**t**

**z**

**e**

**au**

**S**

**ih**

**ne**

**n**

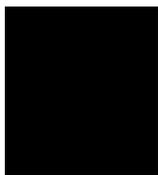
**ab**

le

立

止

**en**



**So**

**au**

**ch**

**au**

**S**

**de**

**r**

**Ka**

**ta**

**st**

**ro**

**ph**

**e**

**wo**

**n**

**TS**

**ch**

**er**

**no**

**by**

U

.

**D**

**i**

**es**

**ma**

**ch**

七

**di**

**e**

**Op**

**fe**

**r**

**zw**

**ar**

**n**

**i**

**ch**

七

**wi**

**ed**

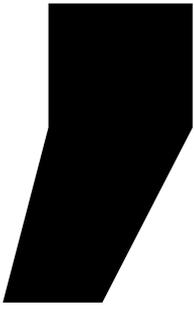
**er**

le

**be**

**nd**

**ig**



**ab**

**er**

**sp**

**en**

**de**

七

**v**

**i**

**eil**

le

**ic**

ht

**e i**

**n**

**w e**

**n**

**i**

**g**

**Tr**

**OS**

七

,

**da**

**RS**

**ih**

**r**

**To**

**d**

**n**

**i**

**ch**

七

**so**

**S**

**IT**

**nn**

to

**S**

**wa**

**r**

**,**

**wi**

**e**

**es**

**ma**

**nc**

**he**

**m**

**er**

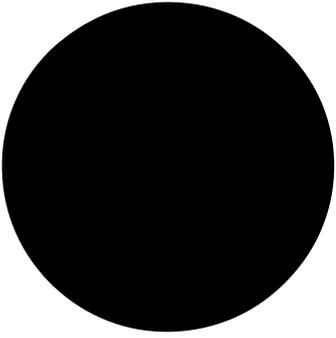
**sc**

**he**

**in**

七

。





**D**

**i**

**e**

**mi**

in

**tä**

**ri**

**sc**

**he**

**win**

**d**

**di**

**e**

**z**

**z**

**v**

**i**

le

**Nu**

**t**

**z**

**win**

**g**

**de**

**r**

**Ke**

**rn rn**

**te**

**ch**

**n**

**i**

**k**

**S**

**IT**

**nd**

**st**

**ri**

**k**

**t**

**au**

**see**

**in**

**an**

**de**

**r**

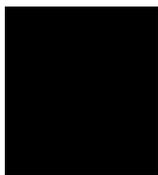
**zu**

**ha**

U

t

**en**



**Dr**

**in**

**gt**

**da**

**S**

**M**

**i**

in

**tä**

**r**

**mi**

七

**see**

**in**

**er**

**Ge**

he

**im**

**ha**

U

U

**win**

**g**

**in**

**di**

**e**

**“d**

**op**

**pe**

U

t

**ge**

**nu**

**t**

**z**

**te**

**n**

**“ ”**

**Be**

**re**

**ic**

he

**e i**

**n**

**,**

**S**

**IT**

**nd**

**di**

**e**

**“M**

**is**

**sv**

**er**

**st**

■ ■  
**än**

**dmn**

**is**

**see**



**wo**

**rp**

**ro**

**gr**

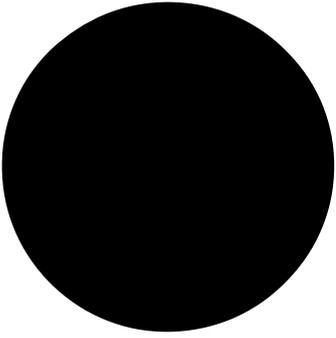
**am**

**mi**

**er**

七

。





**Fu**

**кш**

**sh**

**im**

**a**

**win**

**d**

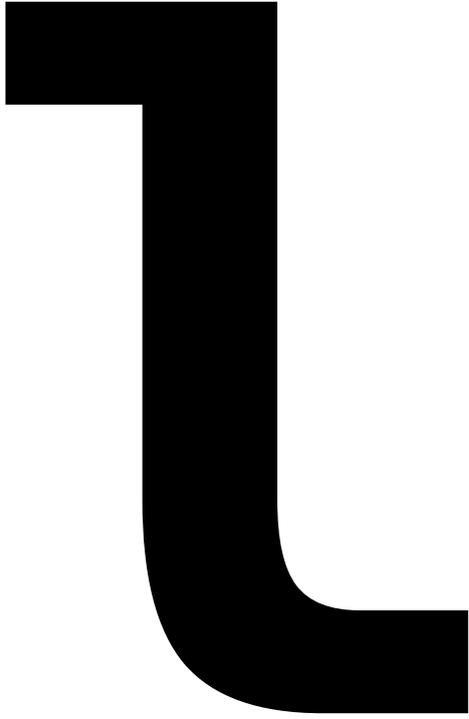
**TS**

**ch**

**er**

**no**

**by**



**ha**

**be**

**n**

**e i**

**ne**

**S**

**ge**

**me**

**in**

**Sa**

**m**



**D**

**i**

**e**

**Ig**

**no**

**ra**

**nz**

**ge**

**ge**

**nü**

**be**

**r**

**au**

**sg**

**ew**

**ie**

**see**

**ne**

**n**

**Fa**

**ch**

le

**wt**

**en**

(

F

**ac**

**ht**

**eu**

**te**

**S**

**IT**

**nd**

**n**

**i**

**ch**

七

**zu**

**we**

**rw**

**ec**

**hs**

**erl**

**n**

**mi**

七

“

A

**to**

**me**

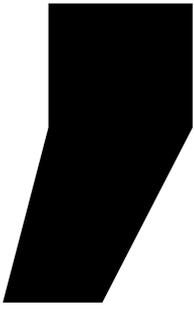
**xp**

**er**

**te**

**n**

**“ ”**



**di**

**e**

**wo**

**n**

**In**

**te**

**re**

**S S**

**en**

**gr**

**wp**

**pe**

**n**

**er**

**na**

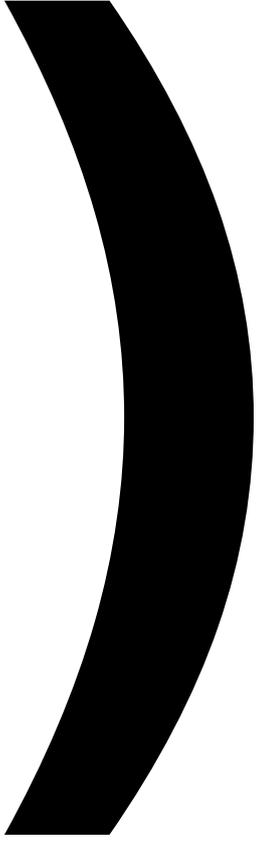
**nn**

七

**w e**

**rod**

**en**



**In**

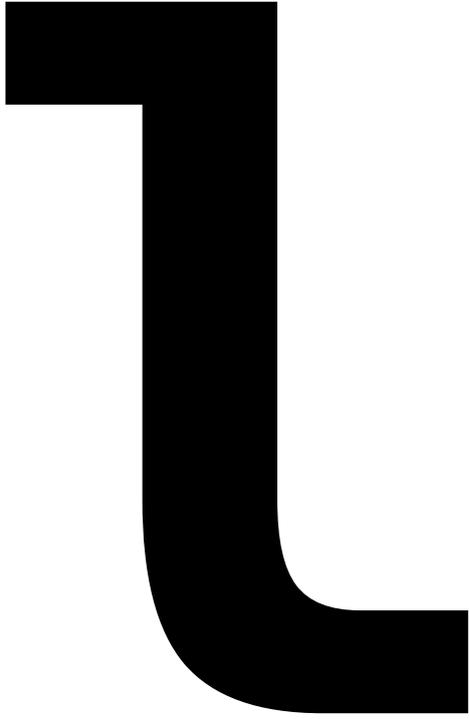
**TS**

**ch**

**er**

**no**

**by**



**wa**

**r**

**es**

**da**

**S**

**Re**

**ak**

七 立

**v**

**i**

**tä**

**ts**

**we**

**rh rh**

**al**

**te**

**n**

**,**

**in**

**Fu**

**кш**

**sh**

**im**

**a**

**di**

**e**

**be**

**ka**

**nn**

**te**

**FIL**

**wt**

hö

he

**wo**

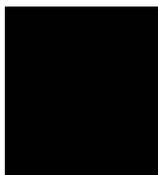
**n**

**TS**

**win**

**am**

**is**



**P r**

**ob**

le

**me**

**mü**

**S S**

**en**

**of**

**fe**

**n**

**di**

**SK**

**wt**

**ie**

**rt**

**win**

**d**

**er**

**fo**

**rod**

**er**

in

**ch**

**en**

**fa**

**U**

**U**

**S**

**ge**

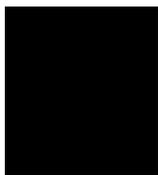
Lo

**st**

**w e**

**rod**

**en**



**E**

**i**

**n**

**wi**

**rod**



**sc**

**ho**

**n**

**-**

**gu**

七

一

**ge**

**he**

**n**

**da**

**rf**

**es**

**in**

**de**

**r**

**Ke**

**rn rn**

**te**

**ch**

**n**

**i**

**k**

**n**

**i**

**ch**

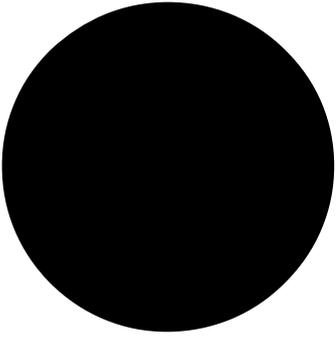
七

**ge**

**be**

**n**







**Ke**

**rn rn**

**te**

**ch**

**n**

**i**

**k**

**ka**

**nn**

**ma**

**n**

**nu**

**r**

**ri**

**ch**

七 立

**g**

**be**

**tr**

**e i**

**be**

**n**

**od**

**er**

**ma**

**n**

**Laä**

**st**

**es**

**be**

**S S**

**er**

**bt**

**e i**

**be**

**n**



**Un**

**ab**

**di**

**ng**

**ba**

**re**

**wo**

**ra**

**us**

**see**

**t**

**z**

**win**

**g**

**is**

七

**Tr**

**an**

**sp**

**ar**

**en**

**Z**

**,**

**ve**

**ra**

**nt**

**wO**

**rt**

**win**

**g**

**win**

**d**

**Qu**

**al**

**i**

**f**

**ik**

**k**

**at**

**io**

**n**

**al**

le

**r**

**Be**

**te**

11

12

**ig**

**te**

**n**



**We**

**nn**

**Ha**

**ub**

**wi**

**S S**

**en**

**de**

**an**

**fa**

**ng**

**en**

**mi**

七

**e i**

**ne**

**m**

**Re**

**ak**

**to**

**r**

**zu**

**sp**

**ie**

le

**n**

**,**

**is**

七

**al**

le

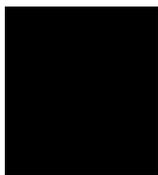
**S**

**we**

**rt**

**or**

**en**

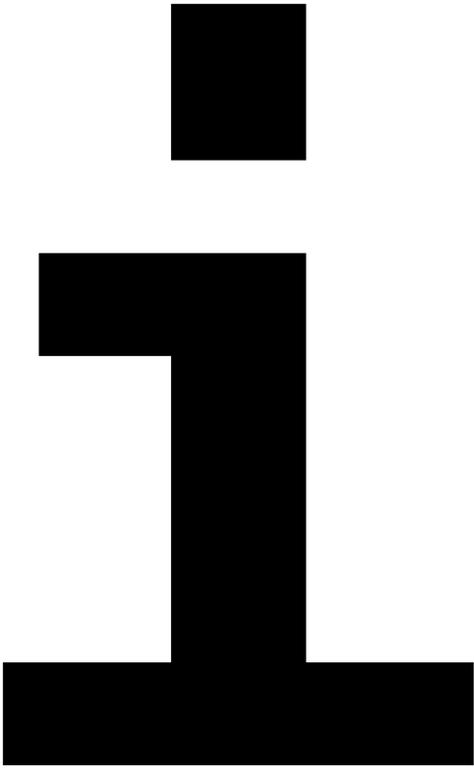


**D**

**i**

**es**

**see**



**al**

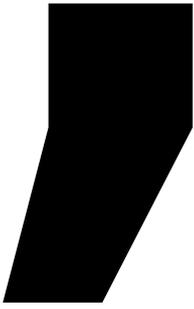
le

**n**

**ge**

**Sa**

**gt**



**di**

**e**

**de**

**n**

**zu**

**ba**

**u**

**wo**

**n**

**Ke**

**rn rn**

**kr**

**a f**

**t w**

**er**

**ke**

**n**

**in**

**D**

**i**

**k**

**t**

**at**

**ur**

**en**

**wo**

**rb**

**eh**

**al**

七

九

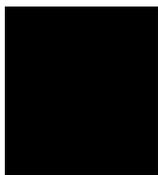
**OS**

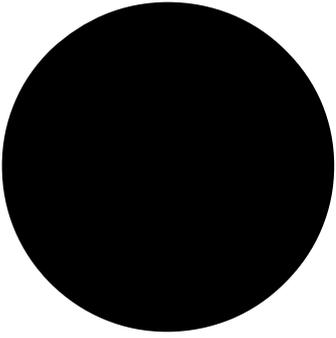
**be**

שנ

**be**

**Ln**







**ES**

**g**

**i**

**bt**

**ke**

**in**

**e**

**ab**

**so**

**rw**

七

**S**

**IT**

**ch**

**er**

**e**

**Te**

**ch**

**n**

**i**

**k**

**.**

**De**

**sh**

**al**

**b**

**so**

**U**

**U**

**te**

**ma**

**n**

**au**

**ch**

**ga**

**r**

**n**

**i**

**ch**

七

**de**

**n**

**An**

**sc**

**he**

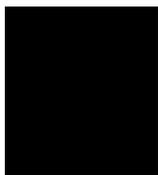
**in**

**er**

**w e**

**ck**

**en**



**ES**

**w e**

**rod**

**en**

**im**

**me**

**r**

**S c**

hi

**f**

**f**

**e**

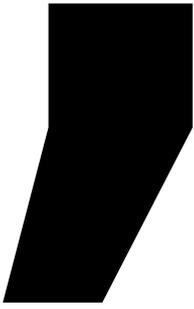
**win**

**te**

**rg**

**eh**

**en**



**FIL**

**wg**

**ze**

**wg**

**e**

**ab**

**st**

ür

**ze**

**n**

**,**

**wi**

**nd**

**mü**

**ht**

**en**

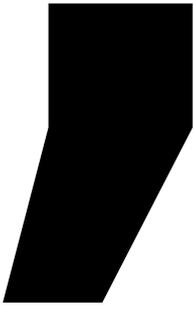
**um**

**fa**

**U**

**U**

**en**



**Dä**

**ch**

**er**

**du**

**rc**

**h**

**So**

**nn**

**en**

**ko**

**U**

**U**

**ek**

**to**

**re**

**n**

**ab**

**br**

**en**

**ne**

**n**



**Na**

**ch**

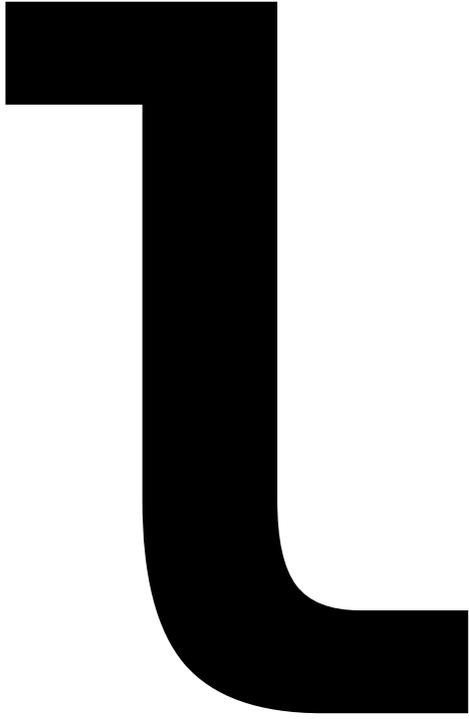
**TS**

**ch**

**er**

**no**

**by**





**wö**

**U**

**U**

**ig**

**e**

**ze**

**rs**

**tö**

**ru**

**ng**

**win**

**d**

**F**

**r**

**e i**

**see**

**t**

**z**

**win**

**g**



**is**

七

**ab**

**er**

**di**

**e**

**Ob**

**er**

**gr**

**en**

**ze**

**du**

**rc**

**h**

**e i**

**n**

**tr**

**au**

**ri**

**ge**

**S**

**EEX**

**pe**

**ri**

**me**

**nt**

**wo**

**rg**

**e f**

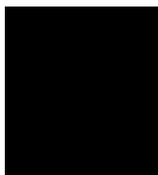
**üh**

**rt**

**wO**

**rod**

**en**



**La**

**S S**

**en**

**wi**

**r**

**nu**

**n**

**au**

**ch**

**b**

**i**

七

七

**e**

**de**

**n**

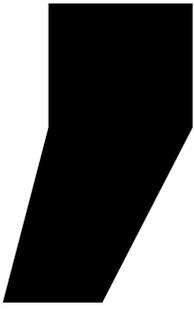
**BIT**

**öd**

**S**

**IT**

**nn**



**wo**

**n**

**M**

**i**

U

U

**io**

**ne**

**n**

**“**

**v**

**ir**

**tu**

**erl**

le

**n**

**To**

**te**

**n**

**“ ”**

**zu**

**sc**

**hw**

**a f**

**erl**

**n**



**30**

**Ja**

**hr**

**e**

**S**

**IT**

**nd**

**e i**

**ne**

**we**

**rod**

**am**

**mt**

**La**

**ng**

**e**

**La**

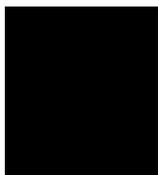
**te**

**nz**

**ze**

立

止



**An**

**w e**

lc

he

**m**

**Ta**

**g**

**so**

**U**

**U**

**de**

**nn**

**da**

**S**

**Ma**

**S S**

**en**

**st**

**er**

**be**

**n**

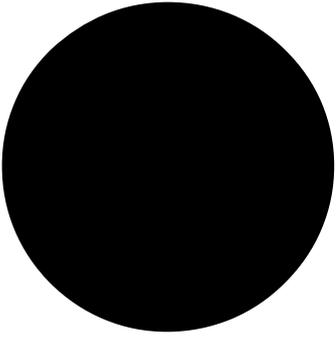
**e i**

**ns**

**et**

**ze**

**n ?**





**wi**

**r**

**ka**

**nn**

**te**

**n**

**win**

**d**

**ke**

**nn**

**en**

**da**

**S**

**Ri**

**S**

**IT**

**ko**

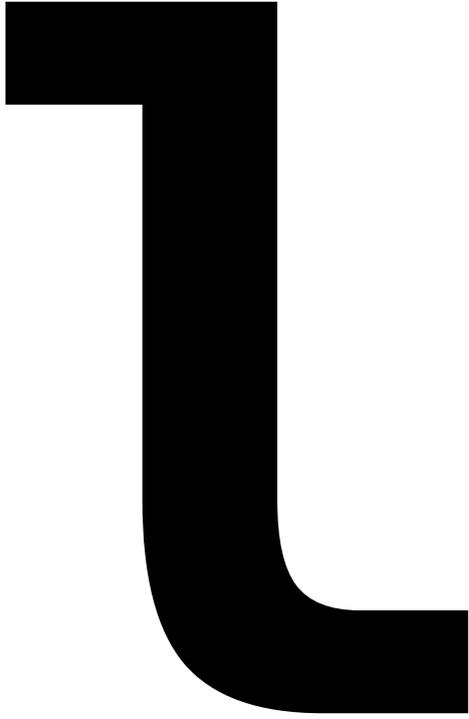
(S

**ch**

**ad**

**en**

**ma**



**E**

**i**

**nt**

**ri**

七

七

**S w**

**ah**

**rs**

**ch**

**e i**

**nt**

**ic**

**hk**

**e i**

七

)

**see**

**hr**

**gu**

七

。

**No**

**ch**

**wi**

**ch**

七 立

**ge**

**r**



**ES**

**ha**

七

**S**

**IT**

**ch**

**w e**

**de**

**r**

**in**

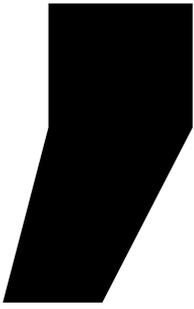
**Ha**

**rr**

**is**

**bu**

**rg**



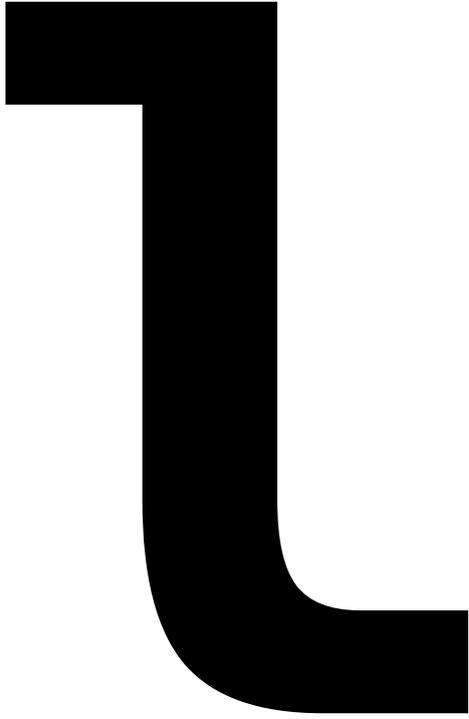
**TS**

**ch**

**er**

**no**

**by**



**od**

**er**

**Fu**

**кш**

**sh**

**im**

**a**

**win**

**wo**

**rh rh**

**er**

**see**

**hb**

**ar**

**es**

**od**

**er**

**win**

**be**

**ka**

**nn**

**te**

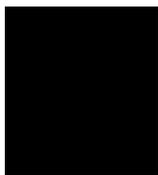
**S**

**er**

**e i**

**gn**

**et**



**Eh**

**er**

**im**

**Ge**

**ge**

**nt**

**e i**

**U**

**!**

**ES**

in

**eg**

七

**n**

**i**

**ch**

七

**an**

**de**

**r**

**Te**

**ch**

**n**

**i**

**k**

**al**

**S**

**so**

lc

**he**

**S**



**wi**

**e**

**im**

**me**

**r**

**ge**

**rn rn**

**wo**

**n**

**Gr**

ün

**en**

**be**

**ha**

**wp**

**te**

七



**so**

**nd**

**er**

**n**

**v**

**i**

**eil**

**me**

**hr**

**an**

**Ha**

**nd**

**ha**

**bu**

**ng**

**win**

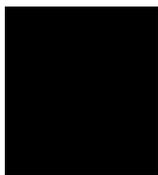
**d**

**Au**

**f s**

**ic**

ht



**De**

**n**

**Um**

**ga**

**ng**

**ge**

**ra**

**de**

**mi**

七

**di**

**es**

**er**

**Te**

**ch**

**n**

**i**

**k**

**,**

**ka**

**nn**

**ma**

**n**

**ab**

**er**

**see**

**hr**

**wO**

**ht**

**in**

**de**

**n**

**Gr**

**i**

**f**

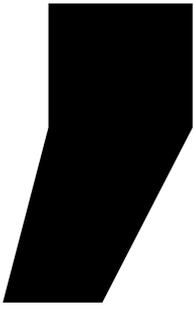
**f**

**be**

**ko**

**mm mm**

**en**



**wi**

**e**

**Z**

**.**

**B**



**di**

**e**

**us**



**Na**

**wy**

**e i**

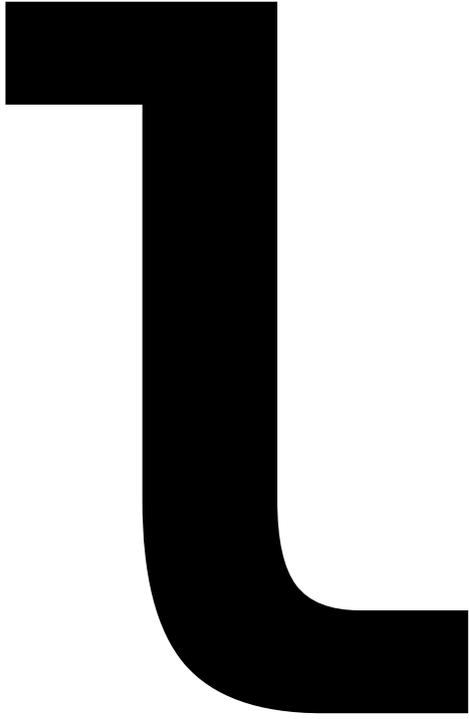
**nd**

**ru**

**ck**

**sv**

ol



**win**

**te**

**r**

**Be**

**w e**

**is**

**ge**

**st**

**erl**

U

t

ha

七

。

**Ma**

**n**

**mu**

**RS**

**nu**

**r**

**de**

**n**

**fe**

**st**

**en**

**wi**

U

U

**en**

**da**

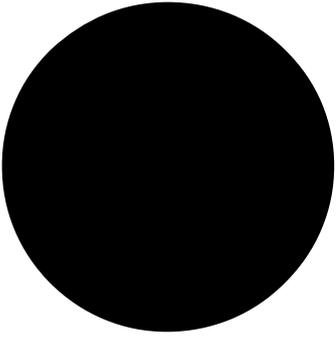
**zu**

ha

**be**

**n**







**Ma**

**n**

**mu**

**RS**

**of**

**fe**

**ns**

**i**

**v**

**mi**

七

**de**

**m**

**wO**

**rh rh**

**an**

**de**

**ne**

**n**

**Ri**

**S**

**IT**

**ko**

**um**

**ge**

he

**n**



**ES**

**da**

**rf**

**ke**

**in**

**Ta**

**bu**

**ge**

**be**

**n**

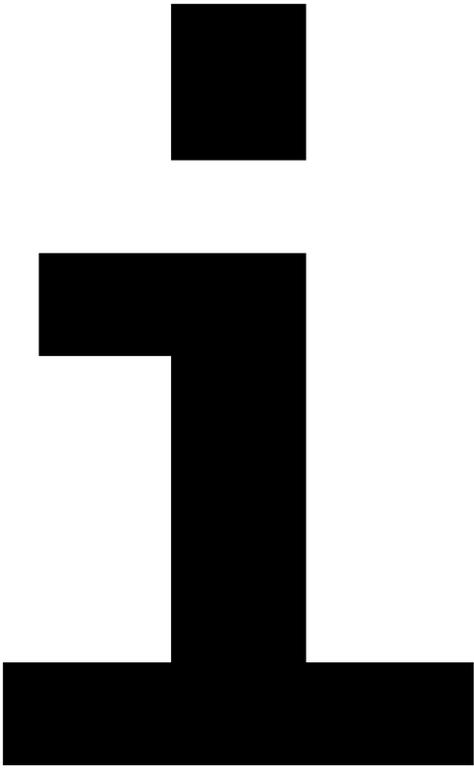


**S c**

ho

**n**

**be**



**de**

**r**

**La**

**wf**

**en**

**de**

**n**

**Au**

**sb**

11

12

**du**

**ng**

**so**

U

U

**te**

**n**

**Er**

**e i**

**gn**

**is**

**see**

**du**

**rc**

**hg**

**es**

**p**

**i**

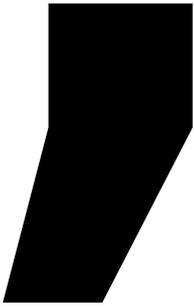
**eil**

七

**w e**

**rod**

**en**



**di**

**e**

ۛب

**er**

**di**

**e**

**“**

**A**

**us**

le

**gu**

**ng**

**S S**

**tö**

**rf**

äl

le



h

i

**na**

**us**

**ge**

he

**n**



**D**

**i**

**e**

**E**

**i**

**nr**

**ic**

**ht**

**win**

**g**

**wo**

**n**

ۛب

**er**

**re**

**g**

**i**

**on**

**al**

**en**

**“K**

**at**

**as**

**tr**

**op**

he

**nz**

**en**

**tr**

**en**



**ge**

**ht**

**in**

**di**

**e**

**ri**

**ch**

七 立

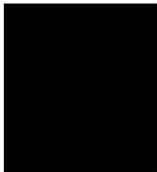
**ge**

**Ri**

**ch**

**tu**

**ng**



**S c**

ht

**ie**

**ST**

**ic**

**h**

**is**

七

**di**

**e**

**An**

**t w**

**or**

七

**au**

**f**

**(u**

**nv**

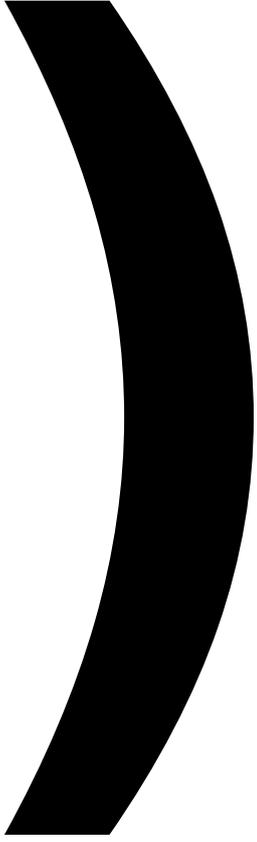
**er**

**me**

**id**

**ba**

**re**



**Br**

■ ■  
**än**

**de**



**tr**

**ot**

**Z**

**wo**

**rb**

**eu**

**ge**

**nd**

**em**

**Br**

**an**

**ds**

**ch**

**wt**

**Z**



**au**

**ch**

**di**

**e**

**E**

**i**

**nr**

**ic**

ht

**win**

**g**

**wo**

**n**

**Fe**

**we**

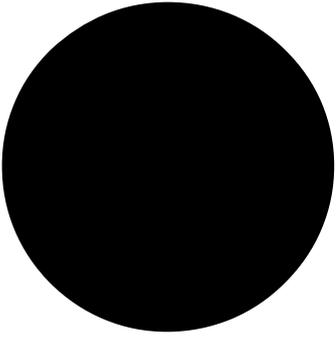
**rw**

**ac**

**he**

**n**







**D**

**i**

**e**

**Be**

**wö**

**uk**

**er**

**win**

**g**

**in**

**de**

**r**

**Nä**

he

**wo**

**n**

**Ke**

**rn rn**

**kr**

**a f**

**t w**

**er**

**ke**

**n**

**mu**

**RS**

**au**

**fg**

**ek**

**Laä**

**rt**

**w e**

**rod**

**en**

**win**

**d**

**ak**

七 立

**v**

**in**

**de**

**n**

**Ka**

**ta**

**st**

**ro**

**ph**

**en**

**sc**

**hu**

**t**

**z**

**e i**

**nb**

**e z**

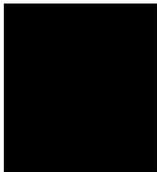
**og**

**en**

**w e**

**rod**

**en**



**Nu**

**r**

**w e**

**r**

**di**

**e**

**Ge**

**fa**

**hr**

**en**

**we**

**rs**

**te**

**ht**

**win**

**d**

**S c**

**hu**

**t**

**z**

**ma**

**ß m**

**ah**

**me**

**n**

**ke**

**nn**

七

、

**ka**

**nn**

**im**

**Er**

**ns**

**t f**

**al**

**U**

**au**

**ch**

**we**

**rn rn**

üñ

**f**

**t**

**ig**

**ha**

**nd**

**eil**

**n**



**Ga**

**nz**

**be**

**so**

**nd**

**er**

**S**

**Fu**

**кш**

**sh**

**im**

**a**

**ha**

七

**ge**

**ze**

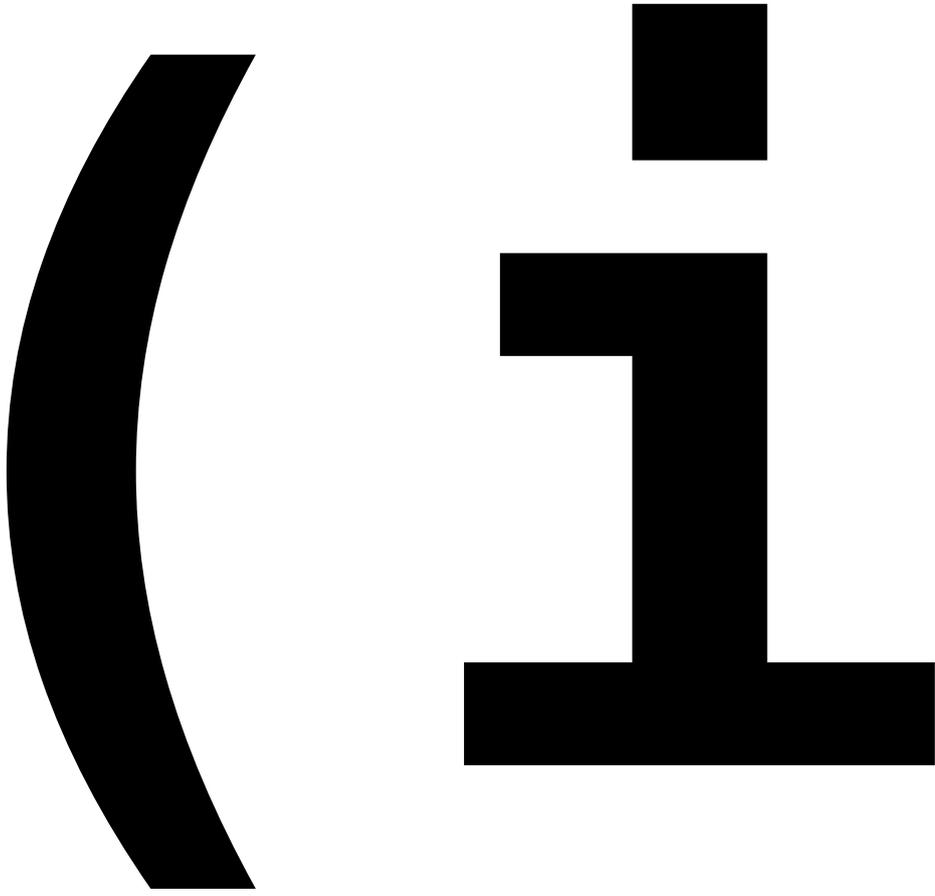
**ig**

七

、

**da**

**RS**



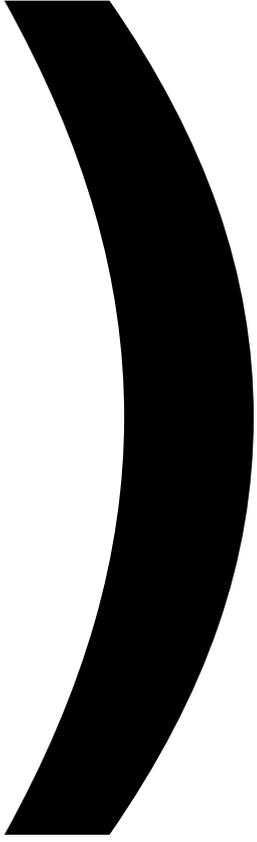
**rr**

**at**

**io**

**na**

le



**An**

**gs**

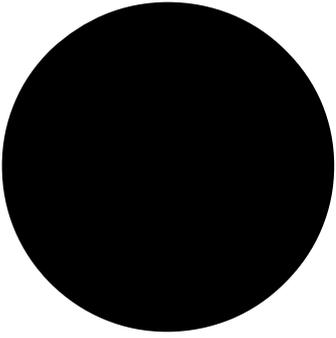
七

**tö**

**te**

七

。





**Nu**

**r**

**ü b**

**win**

**g**

**ma**

**ch**

七

**de**

**n**

**Me**

**is**

**te**

**r**

**.**

**D**

**i**

**es**

**gi**

U

U

**au**

**ch**

**be**

**im**

**Ka**

**ta**

**st**

**ro**

**ph**

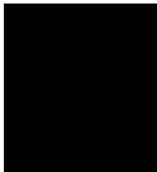
**en**

**sc**

**hu**

**t**

**z**



**D**

**i**

**e**

**gu**

**te**

**n**

**,**

**al**

**te**

**n**

**AB**

**C**

**-**

**S c**

**hu**

**t**

**z**

ü b

**win**

**ge**

**n**

**S**

**IT**

**nd**

**ak**

**tu**

**eil**

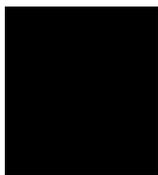
le

**r**

**de**

**nn**

**j e**



**De**

**wt**

**sc**

**ht**

**an**

**d**

**ka**

**nn**

**S**

**i**

**ch**

**n**

**i**

**ch**

七

**du**

**rc**

**h**

**e i**

**n**

**pa**

**ar**

**wi**

**nd**

**mü**

ht

**en**

**win**

**d**

**So**

**nn**

**en**

**ko**

**U**

**U**

**ek**

**to**

**re**

**n**

**au**

**S**

**de**

**r**

**re**

**al**

**en**

**We**

U

t

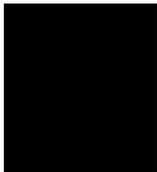
**w e**

**gz**

**au**

**be**

**rn rn**



**wi**

**r**

**S**

**i**

**nd**

**wo**

**n**

**Ke**

**rn rn**

**kr**

**a f**

**tw**

**er**

**ke**

**n**

**win**

**d**

**ba**

**ud**

**au**

**ch**

**wo**

**n**

**En**

**dl**

**ag**

**er**

**n**

**um**

**ge**

**be**

**n**



**En**

**t w**

**ed**

**er**

**S**

**IT**

**nd**

**di**

**e**

**Ge**

**fa**

**hr**

**en**

**du**

**rc**

**h**

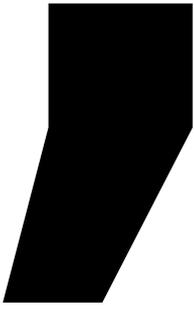
**Fe**

**S S**

**en**

he

**im**



**Bu**

**re**

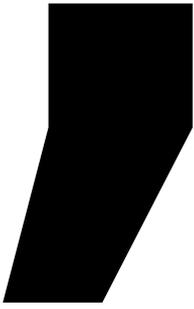
**et**

**C**



**re**

**al**



**da**

**nn**

**he**

**U**

**f**

**en**

**ke**

**in**

**e**

**кп**

**ag**

**en**

**da**

**ge**

**ge**

**n**

**,**

**so**

**nd**

**er**

**n**

**nu**

**r**

**S c**

**hu**

**t**

**z**

**ma**

**ß m**

**ah**

**me**

**n**

**od**

**er**

**es**

**ge**

ht

**e i**

**nf**

**ac**

**h**

**nu**

**r**

**um**

**po**

in

七 立

**sc**

he

**S**

**Th**

**ea**

**te**

**r**



**Te**

**rr**

**or**

**is**

**mu**

**S**

**f**

**i**

**nd**

**et**

**be**

**re**

立

止

**S**

**wo**

**r**

**de**

**r**

**Tü**

**r**

**st**

**at**

七

。

**De**

**wt**

**sc**

**ht**

**an**

**d**

**z**

**z**

**eh**

七

**mi**

七

**see**

**in**

**er**

**an**

**er**

**zo**

**ge**

**ne**

**n**

“

A

**to**

**ma**

**ng**

**st**



**win**

**d**

**see**

**in**

**er**

**We**

U

t

**ab**

**ge**

**wa**

**nd**

**th**

**e i**

七

**“N**

**wk**

le

**ar**

**te**

**rr**

**or**

**is**

**te**

**n**

**“ ”**

**ge**

**ra**

**de**

**zu**

**ma**

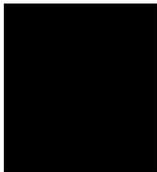
**g**

**i**

**sc**

**h**

**an**



üü

**er**

**no**

**mm mm**

**en**

**wo**

**n**

**Nu**

**ke**

**kl**

**au**

**S**

hi

**er**

