

## **Tschernobyl – 30 Jahre danach**



**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 Khrystoforovna 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 anerzogen. Was nicht in das eigene Weltbild zu passen scheint, wird lieber ignoriert und das eigene Nichthandeln läßt man regierungsamtlich als Besonnenheit verklären.

**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  
Kernenergiebefürwor-  
ter 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. □□ Gleich  
wohl 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  
Gesellschaftsveränd**

**erung und  
Sozialismus noch  
umsetzen wollten.  
Die Hunderttausende  
gegen Nato-  
Doppelbeschluss,  
Kernkraftwerk  
Brokdorf,  
Wiederaufbereitungs  
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. □□Interess**

**ant, 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  
der RBMK stellen,  
denn für jeden  
gläubigen Linken  
gehört(e) es zu den  
Glaubensgrundsätzen  
, daß Ronald Reagan  
der Kriegstreiber  
gegen den  
friedliebenden  
Kreml 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**

**yᵗ**

**Es gibt  
zahlreich  
e Lehren  
und**

**Konsequenzen, die international aus dieser Katastrophe**

**he  
gezogen  
worden  
sind.  
Alleen  
die**

**technisch**

**en**

**Berichte**

**und**

**Auswertun**

**gen**

**füllen**

**ganze**

**Regale.**

**Die**

**Kerntechn**

**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**

**sicherheit  
stechnis  
che**

**Grundsätz  
e**

**erschaffe**

**n hat,  
die  
weltweit  
anerkannt  
und  
praktiziere**

**rt**

**werden :**

**Baue**

**keinen**

**Reaktor**

**mit**

**positivem**

**Reaktivit**

**ätskoeffi**

**zienten,**

**baue**

**immer ein**

**Containment 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  
Gesellsch  
aft ohne  
Sklaverei**

**mindesten  
s genauso  
Lebensnot  
wendig.**

**Aus  
diesem**

**Grunde**

**hat man**

**in**

**rationalen**

**ren**

**Gesellschaft**

aften die  
Kernenergie  
ie auch  
nicht als  
Teufelswe  
rk

**verdammmt .**

**Es gilt**

**Risiko**

**und**

**Nutzen**

**abzuwägen**

**und die  
Technik  
beständig  
zu  
verbesser  
n. Ganz**

**genauso ,  
wie es  
die  
Menschheit  
in  
ihrer**

**Entwicklu  
ngsgesch  
ichte  
immer  
getan  
hat. Ohne**

**diese  
Verfahren  
sweise,  
wäre ein  
Fortschri  
tt im**

**Seetransport,  
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.

Gleichwohl

↳ gibt es

eine

“opferfreie

ie”

**Energieerzeugung  
nur im  
Märchen.  
Schon im  
Kindergarten**

**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.**

**vorm**



**s c h w**

**arze**

**n -**

**Mann**

**geno**

**mmen**

**Von**

**Anfa**

**ng**

**an,**

**hat**

**die**

**Angs**

**tiind**

**ustr**

**ie**

**d a r a**

**n**

**g e f e**

**ist,**

**ein**

**Alle**

**inst**

**el lu**

**ngsm**

**erkm**

**al**

**für**

**die**

**Kern**

**tech**

**nik**

**zu**

**kons**

**trui**

**eren**

**:**

**Wenn**

**ein**

**“AKW**

**expt**

**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**

**li sc**

**hen**

**Grün**

**den**

**sei**

**es**

**des h**

**alb**

**ni ch**

**t**

**zulä**

**ssig**

**eiñe**

**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**

**idea**

**list**

**isch**

**e**

**und**

**hoch**

**mo ra**

**li sc**

**he**

**Guttm**

**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**

**isse**

**nsch**

**aftl**

**erīn**

**wīe**

**eine**

**Gree**

**np ea**

**ce -**

**Amaz**

**one**

**im**

**Scht**

**auch**

**boot**

**vor**

**eine**

**m**

**wal f**

**ä n g e**

**r**

**führt**

**en —**

**selb**

**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**

**Suppe**

**r.**

**Gau**

**stat**

**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**

**Stoof**

**fe**

**wie**

**ein**

**vulk**

**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**

**noch**

**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**

**iste**

**natt**

**rakt**

**ion**

**muti**

**ert.**

**In**

**den**

**Trage**

**n**

**nach**

**der**

**Kata**

**stro**

**p h e ,**

**s c h w**

**e l g t**

**e**

**noch**

**die**

**gesa**

**nte**

**Pres**

**se**

**in**

**apok**

**alyyp**

**tisc**

**hen**

**“Kre**

**bs -**

**Ep id**

**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**

**and f**

**unk,**

**mach**

**en**

**unbe**

**irrb**

**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**

**build**

**unge**

**n”**

**(Deu  
tsch  
Land**

**funk**

**, 30**

**Jahr**

**e**

**nach**

**der**

**Atom**

**kata**

**stro**

**p h e**

**v o n**

**T s c h**

**erno**

**był)**

**■**

**Soltc**

**h**

**eine**

**n**

**Schw**

**achs**

**i  
inn**

**t  
trau**

**e  
en**

**sich**

**nur**

**noch**

**Medi**

**enbe**

**amte**

**mit**

**gara**

**ntie**

**rt er**

**vo ll**

**ve rs**

**orgu**

**ng**

**aus**

**Zwan**

**gsbe**

**iträ**

**gen .**

**Das**

**ist**

**nich**

**t**

**mal**

**meh r**

**“Lüg**

**enp r**

**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**

**w e r d**

**e n**

**e i g e**

**ntli**

**ch**

**dies**

**e**

**Opf e**

**r**

**verb**

**ucht**

**? □ □ D**

**ie**

**DPA**

**teit**

**t**

**noch**

**Anfa**

**ng**

**des**

**Mona**

**ts**

**·  
in**

**e·  
in**

**und**

**ders**

**erbe**

**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**

**äch**

**ich**

**verw**

**ende**

**t)**

**als**

**Tour**

**iste**

**n**

**besu**

**cht**

**hätt**

**en .**

**Expe**

**rt en**

**wü rd**

**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**

**j ede**

**r**

**D i s k**

**ussisi**

**on**

**zur**

**Endl**

**ager**

**ung,**

**die**

**Erwä**

**hnun**

**g**

**von**

**Tsch**

**erno**

**był**

**ausł**

**öst.**

**ES**

**färl**

**t**

**sogga**

**r**

**den**

**Kiirc**

**henv**

**ertr**

**eter**

**n**

**sich**

**tlie**

**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**

**ziem**

**lich**

**offe**

**n**

**ruml**

**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**

**Glaube**

**ben**

**notw**

**enig**

**,**

**wie**

**für**

**die**

**verw**

**andl**

**ung**

**von**

**Was**

**er**

**in**

**wein**

**. In**

**die**

**em**

**Sinn**

**e,**

**setz**

**t**

**die**

**Fest**

**stel**

**lung**

**von**

**Gree**

**npea**

**ce**

**(Ber**

**gung**

**skon**

**zept**

**für**

**Tsch**

**erno**

**był.**

**Ruin**

e

fehrl

t;

**vom**

**14.4**

**.16)**

**alle**

**m**

**die**

**Kröön**

**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**

**alle**

**deut**

**sche**

**r**

**Atom**

**kraft**

**twer**

**ke.**

**Dank**

**e**

**Gree**

**np ea**

**ce,**

**man c**

**hmat**

**hab**

**ich**

**euch**

**rich**

**ting**

**lieb**

**. So**

**Li eb**

**,**

**wie**

**nach**

**euere**

**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**

**i lun**

**gen**

**der**

**Angs**

**tiind**

**ustr**

**ie**

**flex**

**ibel**

**.**

**Man**

**rück**

**te**

**desh**

**alub**

**—**

**bis**

**Fuku**

**shim**

**a -**

**i m m e**

**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

**v o r d**

**e r g r**

**u n d**

**gest**

**elt**

**■**

**Das**

**erst**

**e**

**Argu**

**ment**

**ist**

**tref**

**flic**

**h**

**geei**

**gnet**

**für**

**Mens**

**chen**

**,**

**die**

**imme**

**r**

**nooch**

**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**

**j ede**

**n**

**zah 1**

**ensa**

**lat.**

**Das**

**zwei**

**te**

**Argu**

**ment**

**trie**

**ft**

**vor**

**mo ra**

**LiSc**

**her**

**über**

**lege**

**nh ei**

**t.**

**we r**

**wiul**

**scho**

**n**

**sein**

**en**

**Nach**

**fahr**

**en**

**ein**

**Prob**

**Lem**

**vere**

**rben**

**?**

**Jede**

**nfal**

**ls**

**wenn**

**es**

**um**

**“Ato**

**mmü ʌ**

**ʌ ”**

**geht**



**Durc**

**h**

**wind**

**park**

**s**

**zers**

**töört**

**e**

**Land**

**scha**

**ften**

**und**

**vogel**

**typ**

**uġlat**

**ione**

**n,**

**Berg**

**e**

**von**

**Sond**

**ermü**

**11.**

**Sonn**

**enko**

**ulek**

**to re**

**n**

**oder**

**mit**

**Rück**

**stän**

**den**

**aus**

**der**

**Biog**

**as -**

**Prod**

**ukti**

**on**

**vers**

**eu ch**

**te**

**Bä ch**

**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**

**fffe.**

**wer**

**das**

**Gege**

**ntei**

**l**

**beha**

**upte**

**t,**

**ist**

**ein**

**Schl**

**ange**

**nölv**

**erkä**

**u f e r**

**,**

**d e r**

**sein**

**Gegge**

**nübbe**

**r**

**für**

**ziem**

**lich**

**däm**

**ich**

**h ä l t**

**■**



**wa**



**S**



**un**



**S**



**TS**



**ch**



**er**



**no**



**by**



**U**



**wi**



**rk**



ri



**ch**



le



**hr**



七

**Gr**

oß

e

**Ka**

**ta**

**st**

**ro**

**ph**

**en**

**Si**

**nd**

**im**

**me**

**r**

**EC**

**к р**

**un**

**kt**

**e**

**in**

**de**

**r**

**Te**

**ch**

**ni**

**kg**

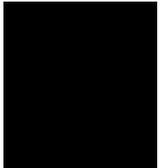
**es**

**ch**

**ic**

**ht**

e



**Ma**

**n**

**ka**

**nn**

**me**

**i's**

七

**kl**

**ar**

e

**Le**

**hr**

**sä**

**t**

**z**

**e**

**au**

**S**

**ih**

**ne**

**n**

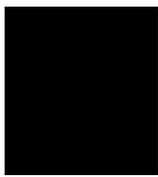
**ab**

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

.

**Di**

**es**

**ma**

**ch**

七

**di**

**e**

**Op**

**fe**

**r**

**z w**

**ar**

**ni**

**ch**

七

**wi**

**ed**

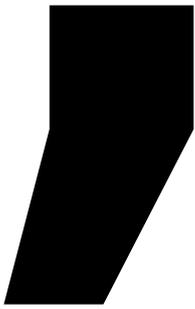
**er**

le

**be**

**nd**

**ig**



**ab**

**er**

**sp**

**en**

**de**

七

**v**

**i**

**erl**

le

**ic**

**ht**

**ei**

**n**

**w e**

**ni**

**g**

**Tr**

**OS**

七

、

**da**

**BS**

**ih**

**r**

**To**

**d**

**ni**

**ch**

七

**so**

**Si**

**nn**

lo

**S**

**wa**

**r**

**,**

**wi**

**e**

**es**

**ma**

**nc**

**he**

**m**

**er**

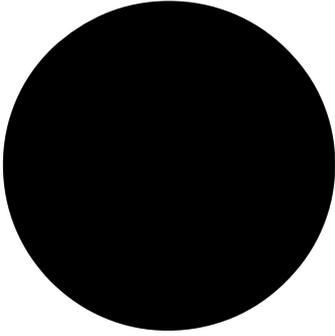
**sc**

**he**

**in**

七

。





**Di**

**e**

**mi**

ri

**tä**

**ri**

**sc**

he

**un**

**d**

**di**

**e**

**z**

**zi**

**v**

**i**

le

**Nu**

**t**

**z**

**un**

**g**

**de**

**r**

**Ke**

**rn rn**

**te**

**ch**

**ni**

**k**

**Si**

**nd**

**st**

**ri**

**kt**

**au**

**see**

**in**

**an**

**de**

**r**

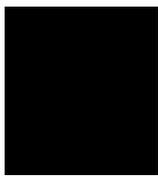
**zu**

**ha**

U

U

**en**



**Dr**

**in**

**gt**

**da**

**S**

**Mi**

ri

**tä**

**r**

**mi**

七

**see**

**in**

**er**

**Ge**

he

**im**

**ha**

U

U

**un**

**g**

**in**

**di**

**e**

**“d**

**op**

**pe**

U

U

**ge**

**nu**

**t**

**z**

**te**

**n**

**”**

**Be**

**re**

**ic**

**he**

**ei**

**n**

**,**

**Si**

**nd**

**di**

e

**“M**

**i's**

**sv**

**er**

**st**

■ ■

**än**

**dm**

**i's**

**see**



**wo**

**rp**

**ro**

**gr**

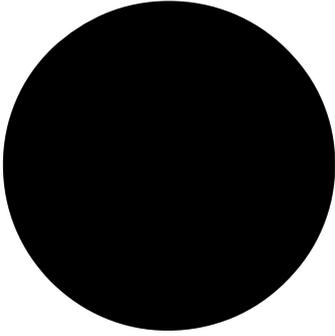
**am**

**mi**

**er**

七

。





**Fu**

**ku**

**sh**

**im**

**a**

**un**

**d**

**TS**

**ch**

**er**

**no**

**by**

**U**

**ha**

**be**

**n**

**e i**

**ne**

**S**

**ge**

**me**

**in**

**sa**

**m**



**Di**

**e**

**Ig**

**no**

**ra**

**nz**

**ge**

**ge**

**nü**

**be**

**r**

**au**

**sg**

**e w**

**ie**

**see**

**ne**

**n**

**Fa**

**ch**

le

**ut**

**en**

(

F

**ac**

**ht**

**eu**

**te**

**Si**

**nd**

**ni**

**ch**

七

**zu**

**we**

**rw**

**ec**

**hs**

**erl**

**n**

**mi**

七

“

A

**to**

**me**

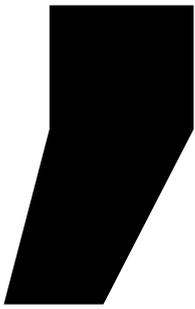
**xp**

**er**

**te**

**n**

**“ ”**



**di**

e

**wo**

**n**

**In**

**te**

**re**

**SS**

**en**

**gr**

**wp**

**pe**

**n**

**er**

**na**

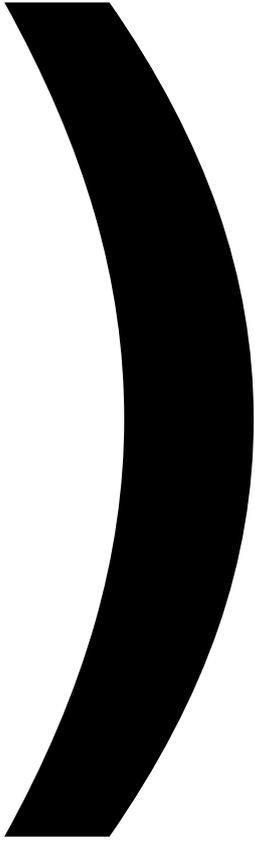
**nn**

七

**w e**

**rd**

**en**



**In**

**TS**

**ch**

**er**

**no**

**by**

**U**

**wa**

**r**

**es**

**da**

**S**

**Re**

**ak**

ti

**v**

**i**

**tä**

**ts**

**we**

**rh rh**

**al**

**te**

**n**

**,**

**in**

**Fu**

**ku**

**sh**

**im**

**a**

**di**

e

**be**

**ka**

**nn**

**te**

**FIL**

**ut**

**hö**

**he**

**wo**

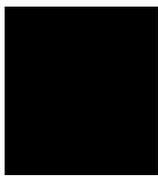
**n**

**TS**

**un**

**am**

**i's**



**P r**

**ob**

le

**me**

**mü**

**SS**

**en**

**of**

**fe**

**n**

**di**

**SK**

**ut**

**ie**

**rt**

**un**

**d**

**er**

**fo**

**rod**

**er**

ri

**ch**

**en**

**fa**

**U**

**U**

**S**

**ge**

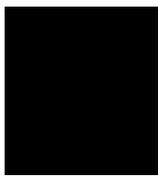
Lo

**st**

**w e**

**rod**

**en**



**Ei**

**n**

**wi**

**rd**



**sc**

ho

**n**

**-**

**gu**

七

一

**ge**

he

**n**

**da**

**rf**

**es**

**in**

**de**

**r**

**Ke**

**rn rn**

**te**

**ch**

**ni**

**k**

**ni**

**ch**

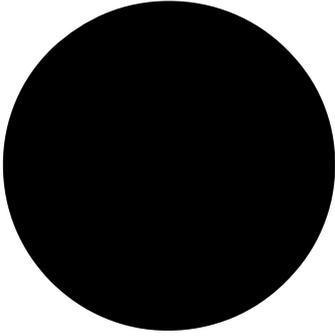
七

**ge**

**be**

**n**







**Ke**

**rn rn**

**te**

**ch**

**ni**

**k**

**ka**

**nn**

**ma**

**n**

**nu**

**r**

**ri**

**ch**

ti

**g**

**be**

**tr**

**ei**

**be**

**n**

**od**

**er**

**ma**

**n**

**lä**

**st**

**es**

**be**

**SS**

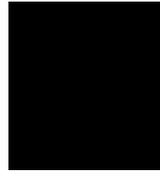
**er**

**bl**

**ei**

**be**

**n**



**Un**

**ab**

**di**

**ng**

**ba**

**re**

**wo**

**ra**

**us**

**see**

**t**

**z**

**un**

**g**

**i's**

七

**Tr**

**an**

**sp**

**ar**

**en**

**Z**

**,**

**ve**

**ra**

**nt**

**wO**

**rt**

**un**

**g**

**un**

**d**

**Qu**

**al**

**i**

**f**

**ik**

**at**

**io**

**n**

**al**

le

**r**

**Be**

**te**

1

2

**ig**

**te**

**n**



**w e**

**nn**

**Ha**

**ub**

**wi**

**SS**

**en**

**de**

**an**

**fa**

**ng**

**en**

**mi**

七

**ei**

**ne**

**m**

**Re**

**ak**

**to**

**r**

**zu**

**sp**

**ie**

le

**n**

**,**

**i's**

七

**al**

le

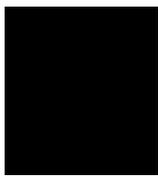
**S**

**we**

**rt**

**or**

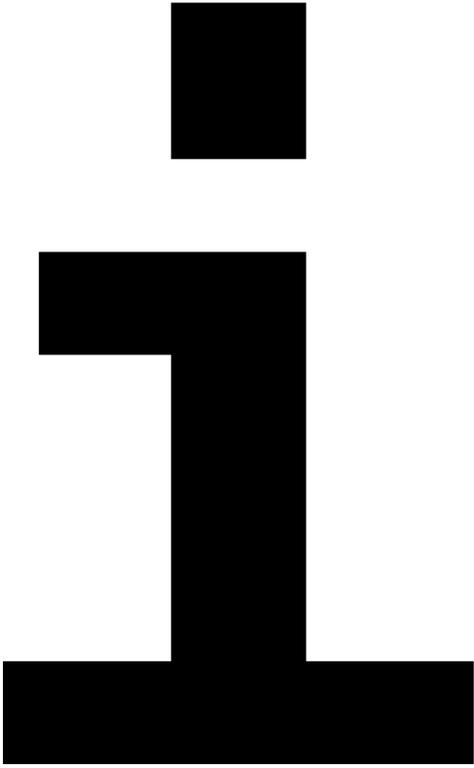
**en**



**Di**

**es**

**see**



**al**

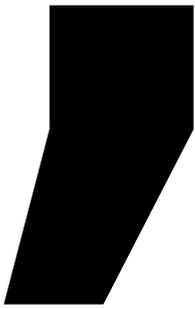
le

**n**

**ge**

**Sa**

**gt**



**di**

**e**

**de**

**n**

**z**

**u**

**ba**

**u**

**wo**

**n**

**Ke**

**rn rn**

**kr**

**a f**

**t w**

**er**

**ke**

**n**

**in**

**Di**

**kt**

**at**

**ur**

**en**

**wo**

**rb**

**eh**

**al**

せじ

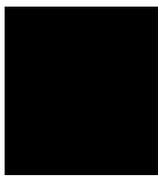
**OS**

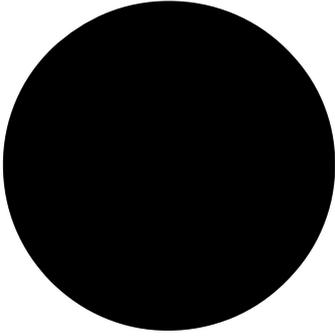
**be**

שנ

**be**

**ln**







**ES**

**g**

**i**

**bt**

**ke**

**in**

**e**

**ab**

**so**

**rw**

七

**Si**

**ch**

**er**

**e**

**Te**

**ch**

**ni**

**k .**

**De**

**sh**

**al**

**b**

**so**

**U**

**U**

**te**

**ma**

**n**

**au**

**ch**

**ga**

**r**

**ni**

**ch**

七

**de**

**n**

**An**

**sc**

**he**

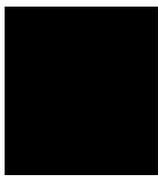
**in**

**er**

**w e**

**ck**

**en**



**ES**

**w e**

**rd**

**en**

**im**

**me**

**r**

**S c**

hi

**f**

**f**

e

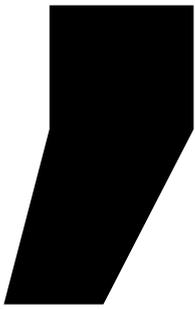
**un**

**te**

**rg**

**eh**

**en**



**FIL**

**wg**

**ze**

**wg**

e

**ab**

**st**

ür

**ze**

**n**

**,**

**wi**

**nd**

**mü**

ht

**en**

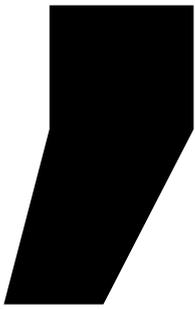
**um**

**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**

**U**



**wö**

**U**

**U**

**ig**

**e**

**ze**

**rs**

**tö**

**ru**

**ng**

**un**

**d**

**F r**

**ei**

**see**

**t**

**z**

**un**

**g**



**i's**

七

**ab**

**er**

**di**

e

**Ob**

**er**

**gr**

**en**

**ze**

**du**

**rc**

**h**

**ei**

**n**

**tr**

**au**

**ri**

**ge**

**S**

**EX**

**pe**

**ri**

**me**

**nt**

**wo**

**rg**

**ef**

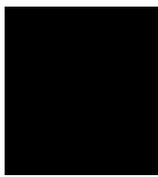
**üh**

**rt**

**wO**

**rd**

**en**



**La**

**SS**

**en**

**wi**

**r**

**nu**

**n**

**au**

**ch**

**bi**

七

七

**e**

**de**

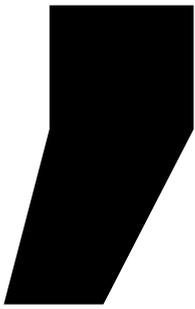
**n**

**Bl**

**öd**

**Si.**

**nn**



**wo**

**n**

**Mi**

U

U

**io**

**ne**

**n**

**“**

**v**

**ir**

**tu**

**erl**

le

**n**

**To**

**te**

**n**

**”**

**zu**

**sc**

**h w**

**a f**

**erl**

**n**



**30**

**Ja**

**hr**

**e**

**Si**

**nd**

**e i**

**ne**

**we**

**rd**

**am**

**mt**

**la**

**ng**

**e**

**La**

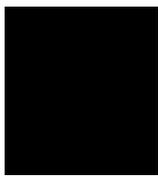
**te**

**nz**

**ze**

立

止



**An**

**w e**

lc

**he**

**m**

**Ta**

**g**

**so**

U

U

**de**

**nn**

**da**

**S**

**Ma**

**SS**

**en**

**st**

**er**

**be**

**n**

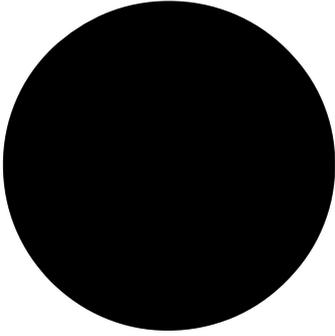
**ei**

**ns**

**et**

**ze**

**n ?**





**wi**

**r**

**ka**

**nn**

**te**

**n**

**un**

**d**

**ke**

**nn**

**en**

**da**

**S**

**Ri**

**Si**

**ko**

(S

**ch**

**ad**

**en**

**ma**

**U**

**Ei**

**nt**

**ri**

七

七

**S w**

**ah**

**rs**

**ch**

**ei**

**nt**

**ic**

**hk**

**ei**

**t**

**)**

**see**

**hr**

**gu**

七

。

**No**

**ch**

**wi**

**ch**

ti

**ge**

**r**



**ES**

**ha**

七

**Si**

**ch**

**w e**

**de**

**r**

**in**

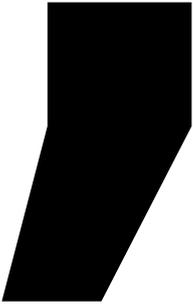
**Ha**

**rr**

**i's**

**bu**

**rg**



**TS**

**ch**

**er**

**no**

**by**

**U**

**od**

**er**

**Fu**

**ku**

**sh**

**im**

**a**

**un**

**wo**

**rh rh**

**er**

**see**

**hb**

**ar**

**es**

**od**

**er**

**un**

**be**

**ka**

**nn**

**te**

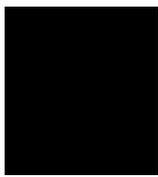
**S**

**er**

**ei**

**gn**

**et**



**Eh**

**er**

**im**

**Ge**

**ge**

**nt**

**ei**

**U**

**!**

**ES**

ri

**eg**

七

**ni**

**ch**

七

**an**

**de**

**r**

**Te**

**ch**

**ni**

**k**

**al**

**S**

**so**

lc

**he**

**S**



**wi**

**e**

**im**

**me**

**r**

**ge**

**rn rn**

**wo**

**n**

**Gr**

ü

ün

**en**

**be**

**ha**

**wp**

**te**

七



**so**

**nd**

**er**

**n**

**v**

**i**

**erl**

**me**

**hr**

**an**

**Ha**

**nd**

**ha**

**bu**

**ng**

**un**

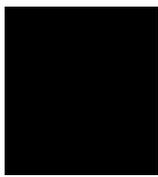
**d**

**Au**

**f s**

**ic**

**ht**



**De**

**n**

**Um**

**ga**

**ng**

**ge**

**ra**

**de**

**mi**

七

**di**

**es**

**er**

**Te**

**ch**

**ni**

**K**

**k**

**ka**

**nn**

**ma**

**n**

**ab**

**er**

**see**

**hr**

**wO**

**ht**

**in**

**de**

**n**

**Gr**

**i**

**f**

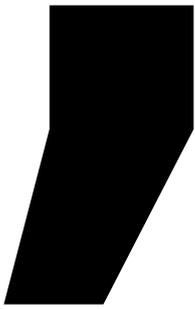
**f**

**be**

**ko**

**mm mm**

**en**



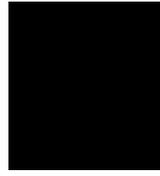
**wi**

**e**

**Z**

**.**

**B**



**di**

**e**

**us**



**Na**

**wy**

**ei**

**nd**

**ru**

**ck**

**sv**

ol

**U**

**un**

**te**

**r**

**Be**

**w e**

**i's**

**ge**

**st**

**erl**

U

U

**ha**

七

。

**Ma**

**n**

**mu**

**BS**

**nu**

**r**

**de**

**n**

**fe**

**st**

**en**

**wi**

U

U

**en**

**da**

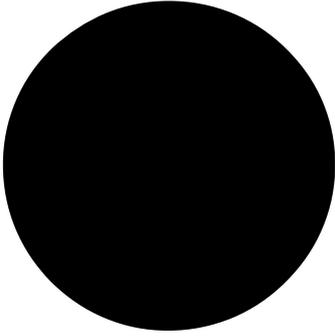
**zu**

**ha**

**be**

**n**







**Ma**

**n**

**mu**

**BS**

**of**

**fe**

**ns**

**i**

**v**

**mi**

七

**de**

**m**

**wo**

**rh rh**

**an**

**de**

**ne**

**n**

**Ri**

**Si**

**ko**

**um**

**ge**

**he**

**n**



**ES**

**da**

**rf**

**ke**

**in**

**Ta**

**bu**

**ge**

**be**

**n**

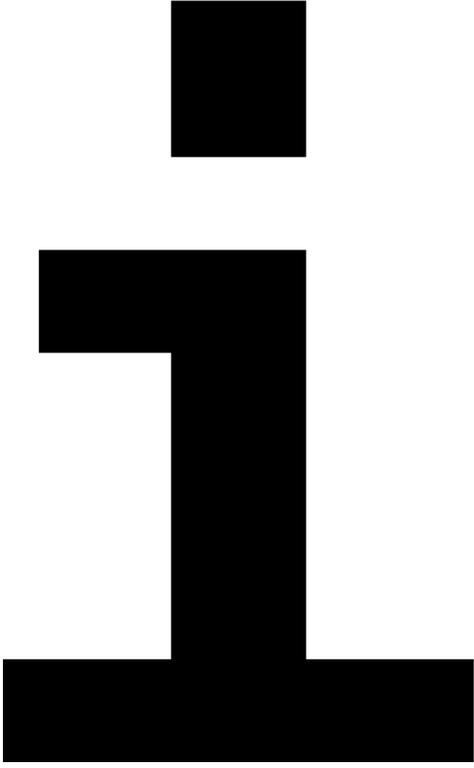


**S c**

**ho**

**n**

**be**



**de**

**r**

**la**

**uf**

**en**

**de**

**n**

**Au**

**sb**

1

2

**du**

**ng**

**so**

**U**

**U**

**te**

**n**

**Er**

**ei**

**gn**

**i's**

**see**

**du**

**rc**

**hg**

**es**

**p**

**i**

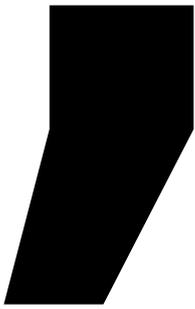
**erl**

七

**w e**

**rd**

**en**



**di**

**e**

ub

**er**

**di**

e

“

A

**us**

le

**gu**

**ng**

**SS**

**tö**

**rf**

äl

le



hi

**na**

**us**

**ge**

**he**

**n**



**Di**

**e**

**Ei**

**nr**

**ic**

**ht**

**un**

**g**

**wo**

**n**

ub

**er**

**re**

**gi**

**on**

**al**

**en**

**“K**

**at**

**as**

**tr**

**op**

**he**

**nz**

**en**

**tr**

**en**



**ge**

**ht**

**in**

**di**

**e**

**ri**

**ch**

ti

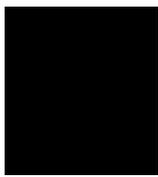
**ge**

**Ri**

**ch**

**tu**

**ng**



**S c**

ht

**ie**

**STL**

**ic**

**h**

**i's**

七

**di**

**e**

**An**

**t w**

**or**

七

**au**

**f**

**(u)**

**nv**

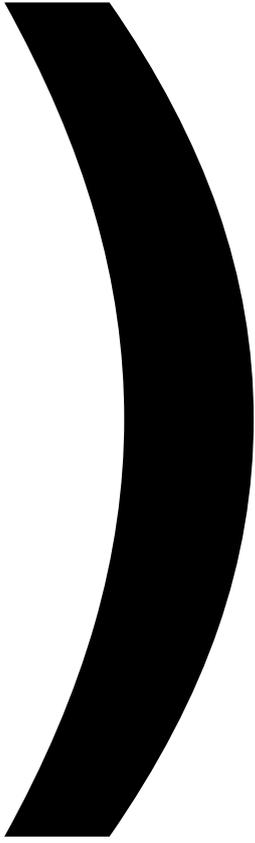
**er**

**me**

**id**

**ba**

**re**



**Br**

■ ■

**än**

**de**



**tr**

**ot**

**Z**

**wo**

**rb**

**eu**

**ge**

**nd**

**em**

**Br**

**an**

**ds**

**ch**

**ut**

**Z**



**au**

**ch**

**di**

e

**Ei**

**nr**

**ic**

**ht**

**un**

**g**

**wo**

**n**

**Fe**

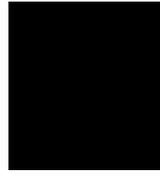
**we**

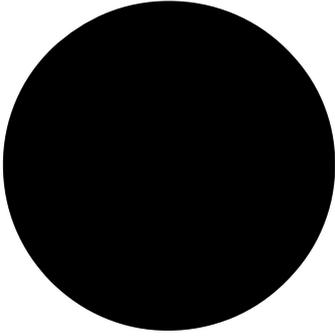
**rw**

**ac**

**he**

**n**







**Di**

**e**

**Be**

**wö**

**uk**

**er**

**un**

**g**

**in**

**de**

**r**

**Nä**

**he**

**wo**

**n**

**Ke**

**rn rn**

**kr**

**a f**

**t w**

**er**

**ke**

**n**

**mu**

**BS**

**au**

**fg**

**ek**

**lä**

**rt**

**w e**

**rd**

**en**

**un**

**d**

**ak**

ti

**v**

**in**

**de**

**n**

**Ka**

**ta**

**st**

**ro**

**ph**

**en**

**sc**

**hu**

**t**

**z**

**ei**

**mb**

**e**

**z**

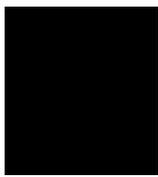
**og**

**en**

**w e**

**rd**

**en**



**Nu**

**r**

**w e**

**r**

**di**

**e**

**Ge**

**fa**

**hr**

**en**

**we**

**rs**

**te**

**ht**

**un**

**d**

**S c**

**hu**

**t**

**z**

**ma**

**ß n**

**ah**

**me**

**n**

**ke**

**nn**

七

、

**ka**

**nn**

**im**

**Er**

**ns**

**t f**

**al**

**U**

**au**

**ch**

**we**

**rn rn**

ü

ün

**f t**

**ig**

**ha**

**nd**

**erl**

**n**



**Ga**

**nz**

**be**

**so**

**nd**

**er**

**S**

**Fu**

**ku**

**sh**

**im**

**a**

**ha**

七

**ge**

**ze**

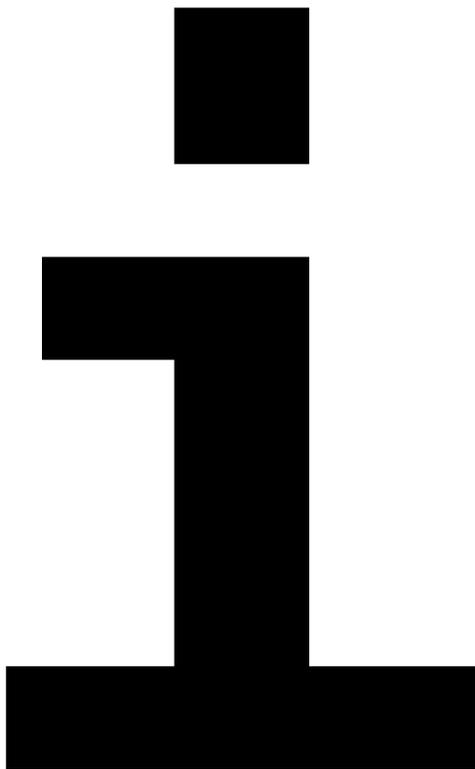
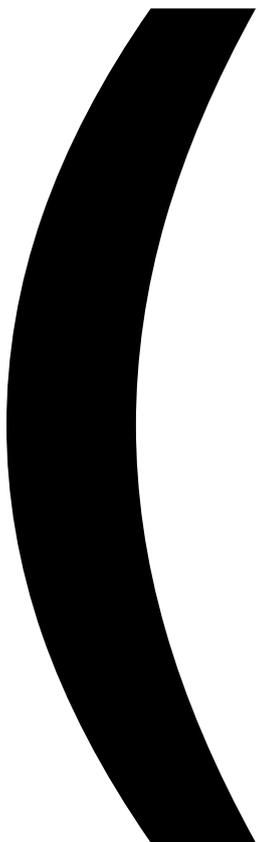
**ig**

七

、

**da**

**BS**



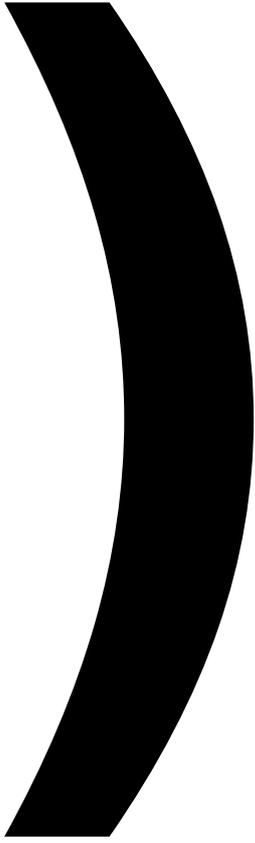
**rr**

**at**

**io**

**na**

le



**An**

**gs**

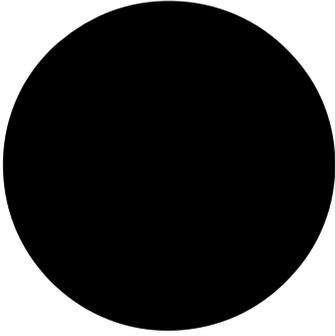
七

**tö**

**te**

七

。





**Nu**

**r**

**Üb**

**un**

**g**

**ma**

**ch**

七

**de**

**n**

**Me**

**is**

**te**

**r**

**.**

**Di**

**es**

**gi**

U

U

**au**

**ch**

**be**

**im**

**Ka**

**ta**

**st**

**ro**

**ph**

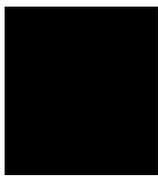
**en**

**sc**

**hu**

**t**

**z**



**Di**

**e**

**gu**

**te**

**n**

**,**

**al**

**te**

**n**

**AB**

**C**

**—**

**S c**

**hu**

**t**

**z**

ub

**un**

**ge**

**n**

**Si**

**nd**

**ak**

**tu**

**erl**

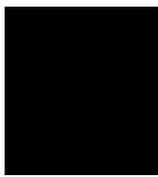
le

**r**

**de**

**nn**

**j e**



**De**

**ut**

**sc**

ht

**an**

**d**

**ka**

**nn**

**Si**

**ch**

**ni**

**ch**

七

**du**

**rc**

**h**

**ei**

**n**

**pa**

**ar**

**wi**

**nd**

**mü**

ht

**en**

**un**

**d**

**So**

**nn**

**en**

**ko**

**U**

**U**

**ek**

**to**

**re**

**n**

**au**

**S**

**de**

**r**

**re**

**al**

**en**

**We**

U

U

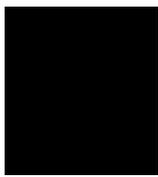
**w e**

**gz**

**au**

**be**

**rn rn**



**wi**

**r**

**Si**

**nd**

**wo**

**n**

**Ke**

**rn rn**

**kr**

**a f**

**t w**

**er**

**ke**

**n**

**un**

**d**

**ba**

**ud**

**au**

**ch**

**wo**

**n**

**En**

**dl**

**ag**

**er**

**n**

**um**

**ge**

**be**

**n**



**En**

**t w**

**ed**

**er**

**Si**

**nd**

**di**

e

**Ge**

**fa**

**hr**

**en**

**du**

**rc**

**h**

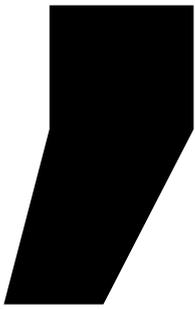
**Fe**

**SS**

**en**

**he**

**im**



**Bu**

**re**

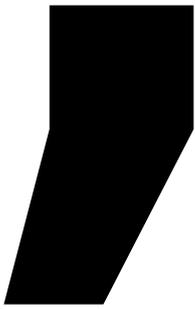
**et**

**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 n**

**ah**

**me**

**n**

**od**

**er**

**es**

**ge**

**ht**

**e i**

**n**

**f**

**ac**

**h**

**nu**

**r**

**um**

**po**

ri

ti

**sc**

he

**S**

**Th**

**ea**

**te**

**r**

**.**

**Te**

**rr**

**or**

**i's**

**mu**

**S**

**f**

**i**

**nd**

**et**

**be**

**re**

立

止

**S**

**wo**

**r**

**de**

**r**

**Tü**

**r**

**st**

**at**

七

。

**De**

**ut**

**sc**

ht

**an**

**d**

**z**

**zi**

**eh**

七

**mi**

七

**see**

**in**

**er**

**an**

**er**

**zo**

**ge**

**ne**

**n**

**“**

**A**

**to**

**ma**

**ng**

**st**



**un**

**d**

**see**

**in**

**er**

**We**

U

U

**ab**

**ge**

**wa**

**nd**

**t h**

**e i**

七

**“N**

**uk**

le

**ar**

**te**

**rr**

**or**

**i's**

**te**

**n**

**“ ”**

**ge**

**ra**

**de**

**zu**

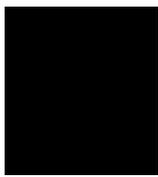
**ma**

**gi**

**sc**

**h**

**an**



**Üb**

**er**

**no**

**mm mm**

**en**

**wo**

**n**

**Nu**

ke

**KL**

**au**

**S**

hi

er

