

# Die eingebildete Katastrophe



Im Jahr 2013 publizierte UNSCEAR, ein Komitee der UNO, das sich um die Wirkungen atomarer Strahlungen kümmert, einen Bericht über die Folgen des Unfalls von Fukushima in Japan. Es handelte sich um die bisher umfassendste Evaluation, vorgenommen von zahlreichen Wissenschaftlern, die aus Dutzenden von Ländern stammten – und das Komitee, das seit 1955 existiert, hatte auch die Katastrophe von Tschernobyl untersucht. Es gilt als unabhängig, erfahren und unbestechlich. Was es schreibt, wird gemeinhin als objektiv angesehen.

Fukushima, einst bloss der Name einer Präfektur in Japan, steht heute wohl zu Recht für einen der schlimmsten Störfälle in einem Atomkraftwerk, die sich je zugetragen haben: Ausgelöst von einem sehr heftigen Erdbeben, das im März 2011 einen tödlichen Tsunami über die japanische Ostküste krachen liess, kam es im Kernkraftwerk von Fukushima zu schweren Schäden – unter anderem, was noch nie geschehen war, ereigneten sich in drei der sechs Reaktoren Kernschmelzen. Derart verheerende Pannen waren nicht einmal in Tschernobyl zu beobachten gewesen, wo 1986 ein einziger Reaktor explodiert war. Wenn es mit anderen Worten je einen Super-GAU gegeben hat, einen «grössten anzunehmenden Unfall» also, der jede herkömmliche Vorstellungskraft übertraf, dann muss das Fukushima gewesen sein. Doch wie schwer wogen die Folgen? Wie viele Menschen starben, mit wie vielen Krebsopfern muss gerechnet werden, wie verseucht ist die Region auf lange Sicht?

Das UN Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation kam zum Schluss: «Es ist kein einziger Todesfall zu verzeichnen, der auf radioaktive Strahlung zurückzuführen ist – weder unter den betroffenen Arbeitern im AKW noch in der allgemeinen Bevölkerung. Die Dosis an Radioaktivität, welche die Bevölkerung in der Krisenregion zu ertragen hatte, und zwar während des ersten Jahres nach dem Unfall sowie auch geschätzt auf ihr ganzes Leben bezogen, ist allgemein tief oder sehr tief. Dass diese Menschen oder ihre Nachkommen je an Beschwerden erkranken, die durch erhöhte Strahlung nach dem Unfall verursacht worden wären, ist sehr unwahrscheinlich: kein erkennbares erhöhtes Gesundheitsrisiko ist zu erwarten.»

## Stunde der falschen Propheten

**Real war die Gefahr einer radioaktiven Verseuchung demnach nie, obwohl die Medien, besonders in Europa, vor allem**

im deutsch-sprachigen Raum, über kein Risiko ausführlicher und sensationeller berichteten. Die wahre Katastrophe dagegen, nämlich das Erdbeben, blieb unterbeleuchtet. Wofür es keinen plausiblen Grund gab. Denn wer in Fukushima starb – und es starben über 18000 Menschen -, erlag samt und sonders den Verwüstungen, die das Erdbeben und das Hochwasser verursacht hatten. Wenn etwas die Bevölkerung aber belastete, was den Nuklearunfall anbelangte, dann das Reden über dessen mögliche oder eingebildete Auswirkungen, wie das UNSCEAR in seinem Bericht feststellte: «Die wichtigsten Folgen berührten eher das mentale oder soziale Wohlergehen der Menschen, was mit dem enormen Ausmaß des Erdbebens, des Tsunami und des Nuklearunfalls zusammenhing. Angst vor Strahlung und die Furcht, stigmatisiert zu werden, beschäftigten die Menschen viel mehr, weil sie das Risiko, verstrahlt zu werden, hoch einschätzten. Von Ef-

**fekten wie Depressionen und posttraumatischen Stresssymptomen wurde bereits berichtet. Doch liegt es ausserhalb der Zuständigkeit und Kompetenz dieses Komitees, die Tragweite und Häufigkeit dieser psychischen Gesundheitsfolgen zu beurteilen.»**

**Weil es so grotesk wirkt, ja tragisch ist, möchte ich es hier noch einmal wiederholen: Nicht die tatsächliche Gefahr versehrte die Menschen, sondern das Reden und Schreiben darüber in der Möglichkeitsform. Die Angst. Oder deutlicher ausgedrückt: Die Skandalisierungsindustrie und die eng mit ihr verbundenen politischen Interessengruppen, die seit Jahren die Atomkraft dämonisieren, hinterliessen bei den Menschen die einzigen, wirklichen Schäden – und diese waren vorwiegend psychischer Natur. Fukushima fand nur in unseren Köpfen statt.**

**Nicht die tatsächliche Gefahr versehrte die Menschen, sondern das Reden und Schreiben darüber.**

**Im gleichen, dreihundertseitigen Bericht hielt das UNSCEAR auch fest, dass selbst die Natur, ob im Meer**

**oder auf dem Land,  
ob Pflanzen oder  
Tiere, kaum zu Scha-  
den gekommen war.  
Auch hier sind die  
Konsequenzen ver-  
nachlässigbar. Das  
Einzigste, was an Ne-  
gativem einzuräumen  
ist: Ein Gebiet von  
der Grösse des Kan-  
tons Schaffhausen**

**musste geschlossen  
und dürfte noch ein-  
nige Jahre als  
Sperrbezirk betrach-  
tet werden. 2013  
konnten nach wie  
vor hunderttausend  
Menschen nicht in  
ihre Heimat zurück-  
kehren, weil die  
Strahlenbelastung  
die Grenzwerte über-**

**schritt. Dass diese  
Werte aber wie**

er abklingen, ist ebenfalls bloss eine Frage der Zeit. In ein paar Jahren können die Menschen wieder dort wohnen, wo sie vorher lebten.

**Der Sonderfall**

**Gewiss,**

**am Ende  
ist das  
eine Fra-  
ge der  
subjekti-  
ven Güter-**



**abschät -**

**zung :**

**Doch wenn**

**das die**

**Folgen**

**der gröss -**

**ten Nukle-  
arkata-  
strophe  
aller Zei-  
ten sind,  
dann darf**

**man wohl  
sagen,  
die Risi-  
ken der  
Kernkraft  
sind er-**

**träglich  
– zumal  
jede ande-  
re Form  
der Ener-  
gieproduk-**

# tion auch Risiken

birgt. In Fokus-

hima ist kein einziger Mensch an Radioaktivität gestorben. Angesichts dieser Schadensbilanz, die übrigens 2015 vom UNSCEAR und anderen UNO-Gremien abermals bestätigt wurde, erscheinen die Schlüsse, die einige Politiker daraus zogen, umso grotesker. Nirgendwo geschah dies ausgeprägter als in Deutschland und in der Schweiz.

**Un -**

**ter**

**dem**



**Ein -**

**dru c**

**k**

**von**

**Fu -**

**kus -**

**h i m a**

**hat**



**Do -**

**ris**

**Leut**

**hard**

**eine**

**Ener -**

**gie -**

**wen -**



**de**

**aus -**

**geru -**

**fen,**

**die**

**nich**

**t zu**

**Ende**



**ge -**

**dach**

**t**

**war .**

**Un -**

**ter**

**dem**

**Ein -**

**dru c**

**k**

**von**

**Fu -**

**kus -**

**hi<sup>·</sup>ma**

**hat**

**die**

**schw**



**eizze.**

**ri.**

**sche**

**Ener -**

**gie -**

**mi -**

**nis -**

**te -**

**rin**

**Do -**

**ris**

**Leut**

**hard**

**( CVP**

**)**

**fast**

**über**

**Nach**

**t**

**eine**

**Ener.**

**gie -**

**wen -**

**de**



**aus -**

**geru -**

**fen**

**und**

**ein -**

**ge -**

**lei.**

**tet,**

**die**

**n i c h**

**t**

**n u r**

**kaum**

**zu**

**Ende**

**ge -**

**dach**

**t**

**war ,**

**son -**

**dern**

**in**

**je -**

**der**



**Hin -**

**sich**

**t bi -**

**zar -**

**re**

**züge**

**trääg**

**t.**

**Denn**

**die**

**Be -**

**grün -**

**dun -**

**gen**

**für**

**den**

**grös**

**sten**

**plan -**

**wirt -**

**scha**

**ft -**

**lie -**

**hen**



**Ein -**

**grif**

**f**

**der**

**Schw**

**ei.**

**zer**

**Ge-**

**schi**

**chte**

**wech -**

**setn**

**von**

**Tag**

**zu**

**Tag .**

**Man -**

**ches**

**wi-  
-**

**de r-**

**spr i**

**cht**

**sich**

**■**



**Geh t**

**es**

**da -**

**rum ,**

**die**

**coz -**

**Emis -**

**sio -**

**nen**

**zu**

**redu -**

**zie -**

ren ,

um

dem

**klī -**

**ma -**

**wan -**

**del**

**vor -**

**zu -**

**beu -**

**gen ?**

**oder**



**ist**

**es**

**das**

**Ziel**

**,**

**auf**

**mitt-**

**lere**

**sich**

**t**

**aus**

**der**

**Kern -**

**kraft**

**t**

**aus -**

**zust**

**ei -**

**gen?**

**Bei.**

**des**

**zu -**

**glei**

**ch**



**mach**

**t**

**kei-**

**nen**

**Sinn**

**,**

**bei -**

**des**

**zu -**

**g l e i**

**ch**

**i s t**

**un -**

**mög -**

**lich**





**Fa**





**n**

**-**



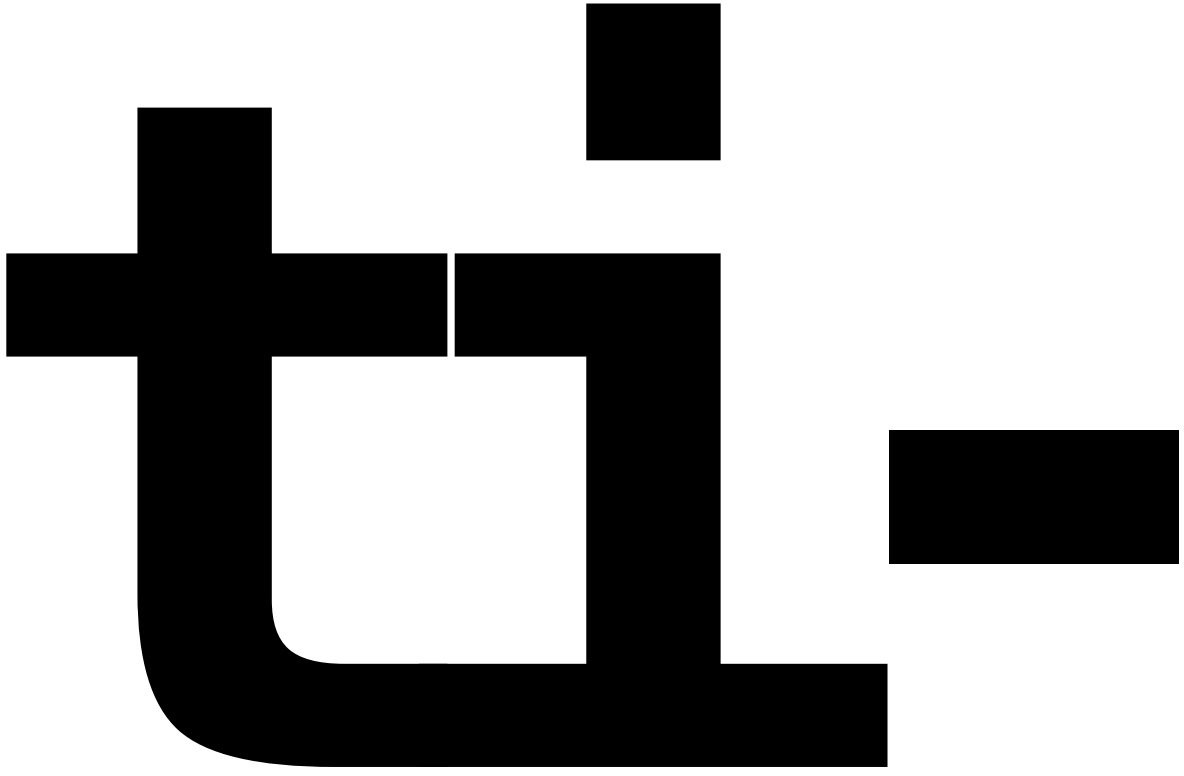
**ta**



**S**

**I**









**sc**



**he**



**S**



**Bu**





**ch**

**We**

**r**

**Si**

**ch**

ub

**er**



**di**

e

—

**see**

**S**

**D** **1** **1**

le

**m**



**ma**



**un**

**d**

**ei**

**ne**

**PO-**



ti

**k**



**in**

**fo**

**r**

**—**

**mi**

e

—

**re**

**n**

**mö**



**dn-**

**te**



**di**

**e**

**un**

**S**

**no**



**ch**

**la**

**n**

**-**

**ge**

**ne-**

**ga-**

ti

**v**



**be\_**

**tr**

**ef. -**

**fe**

**n**

**du**

**rf.**

**te**

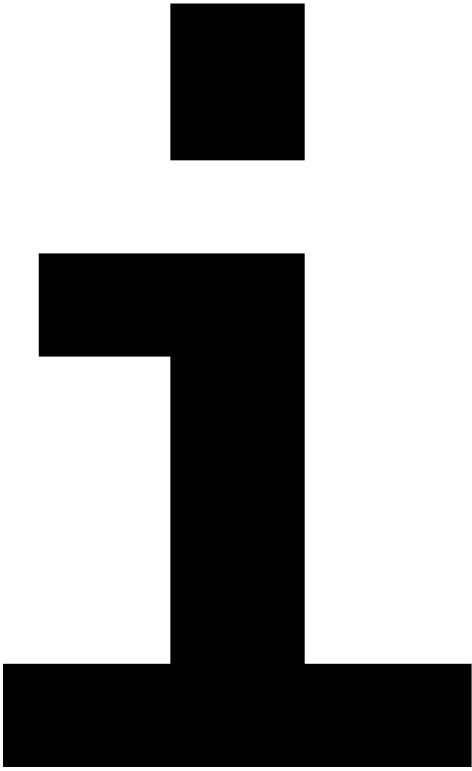




**de**

**m**

**see**



**ei**

**n**

**kl**



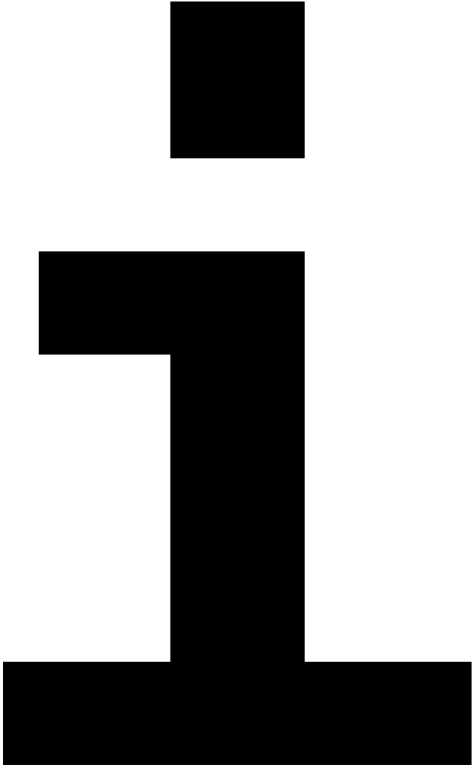
**e.**

**ne**

**S**

**,**

**fe**



**ne**

**S**

**Bu**



**ch**

**em**

**p**

**-**

**fo**

**h**

**—**

le

**n**

**,**

**da**



**S**

**in**

**di**

e

—

**see**

**n**

**Ta-**

**ge**



**n**

**er.**

**sc**

hi

e

—

**ne**

**n**

**i's**



七

：

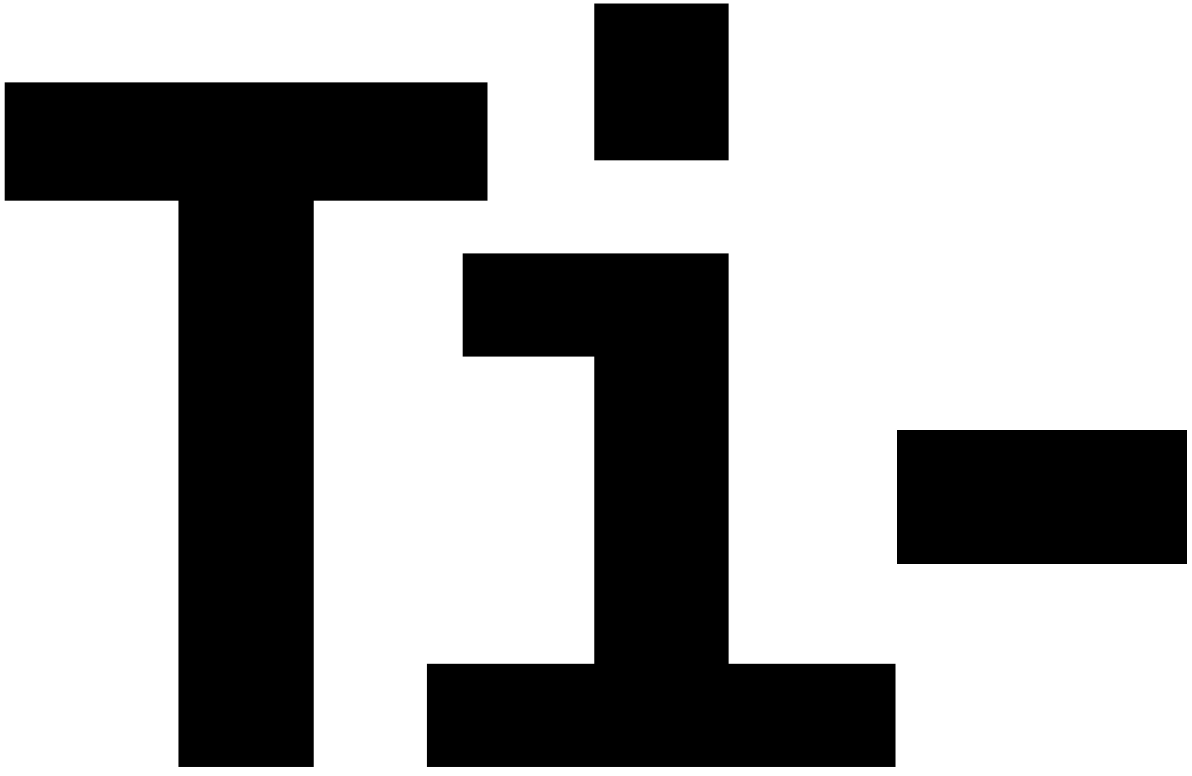
**Un\_**

**te**

**r**

**de**

**m**



**te**



**U**

**AD**

**er**

20

00



**wa**

七

七





**I**

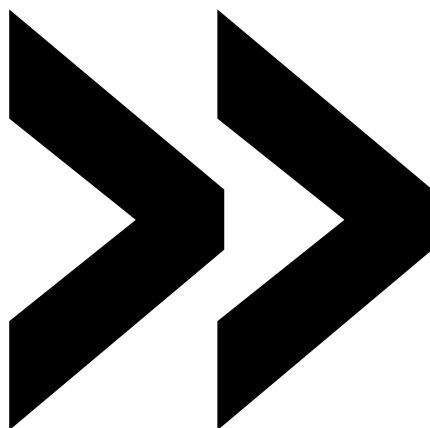
**r**

**r**

**—**

**tu**

**m**



**ha**

七

**Si**



**ch**

**Ma**

**r**

**—**

**ku**

**S**

**Hä**

**ri**

**ng**





**ei**

**n**

**pr**

**O**

**—**

**mo-**

**v**

**i**

**er.**



**te**

**r**

**Ge-**

**O**

**—**

Lo-

**ge**



**de**



**n**

**wi**

**dn-**

ti

**gs. |**

**te**

**n**

**F r**



**a**

**—**

**ge**

**n**

**an.**

**ge.**

**no**

**m**



**me**



**n**

**,**

**di**

**e**

**Si**

**ch**

**in**

**de**

**r**



**ak.**

**tu.**

**el.**

le

**n**

**En**

**er.**

**gi**



e

—

**po-**



ti

**k**

**st**

**el.**

le



**n**



**I S**

七

**es**

**te**

**dn-**

**ni**

**sc**



**h**

**un**

**d**

**wi**

rt.

**sc**

**ha**

ft.



ri

**ch**

**re-**

**a**

**—**

ri

**S**

**I**

ti

**sc**



h

,

**i's**

七

**es**

ub

**er.**

**ha**

**wp**



七

**wü**

**ns**

**ch**

**ba**

**r**

**,**

**un-**

**se.**



**re**

**n**

**En**

**er.**

**gi**

e

7

**we**

**r**

**—**



**br**

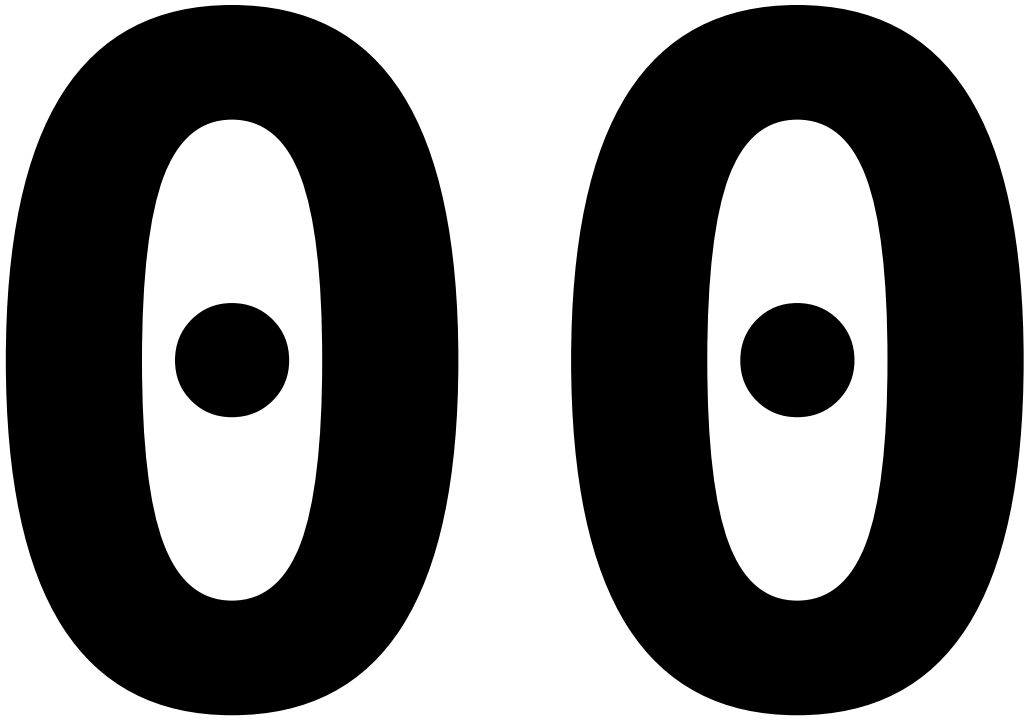
**au**

**ch**

**au**

**f**

20



**wa**



七

七

**pr**

**O**

**Ko**

**p**

**f**

**zu**

**see**

**n**

**-**



**ke**

**n ?**

**wi**

e

**en**

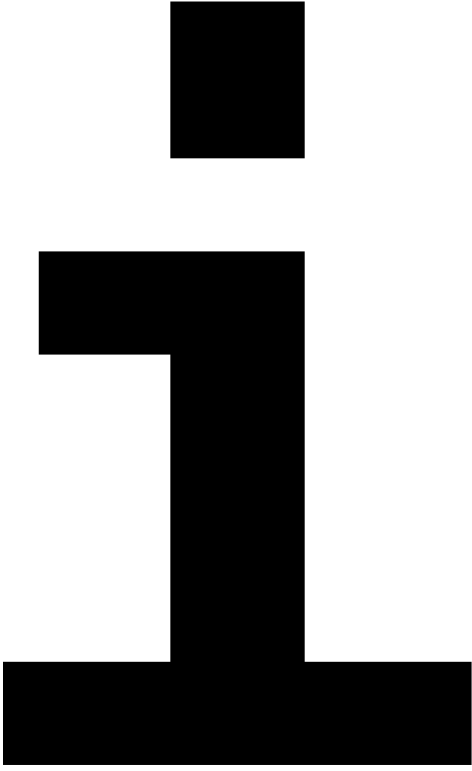
七

一

**sc**

**he**





**de**

**nd**

**i's**

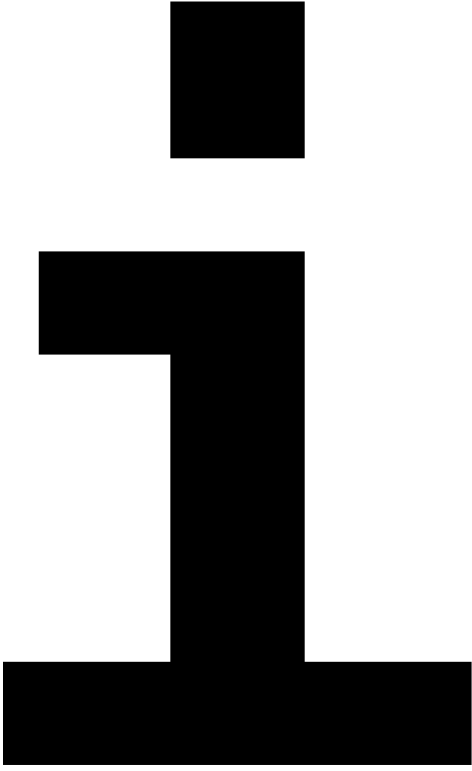
七

**de**

**r**

**Be**





**tr**

**ag**

**de**

**S**

**Me**

**n**

**-**

**sc**



**he**

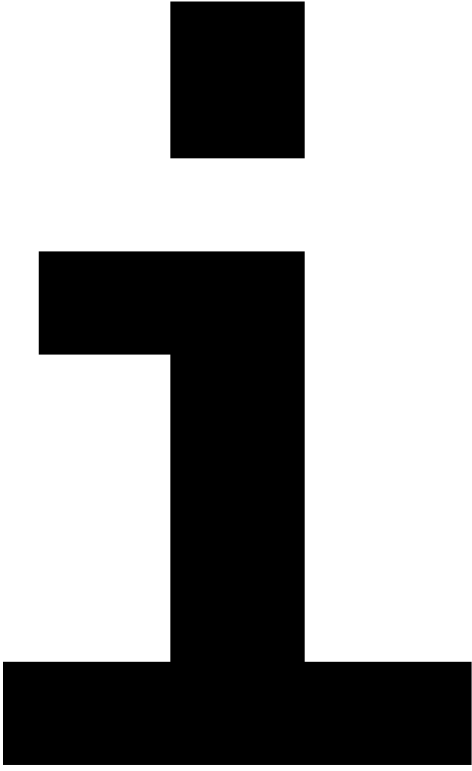
**n**

**an**

**di**

e

**кп**



**ma-**



**er.**

**wä**

**r**

**—**

**mu**

**ng**



**w e**

U

U



**ch**

**es**

**Si**

**nd**

**di**

**e**

**be**

**S**

**I**



**te**

**n**

**An**

七

一

**wO**

**r**

**—**

**te**

**n**



**au**

**f**

**di**

e

—

**see**

**He-**

**ra**

**us. |**



**fo**

**r**

**—**

**de**

**ru**

**ng**



**Un**

**d**



**wa**

**S**

**un-**

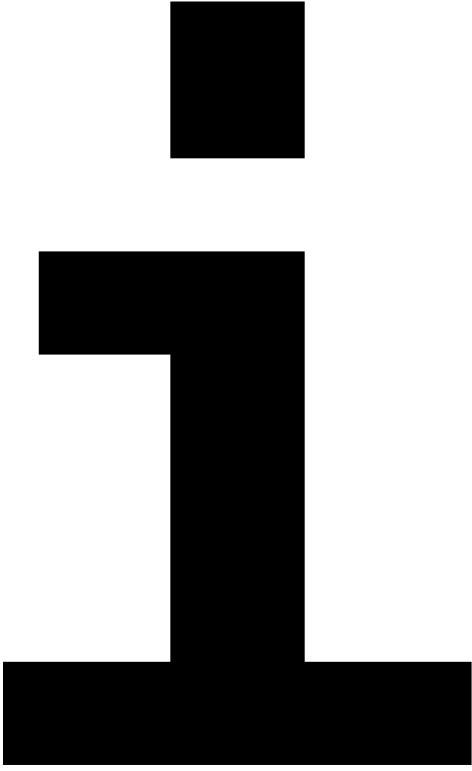
**te**

**r**

**—**

**sc**

**he**





**de**

七

**da**

**S**

**EL**

**ek**

七

一

**no.**



**du.**

**to**

**Te**

**S**

**I**

**la**

**wo**

**n**

**e.**



**ne**

**m**

**ge.**

**mü**

七

一



**ch**

**en**



**De**

**ux**

**Ch**

**ew**

**au**

**X**

**?**

**Ha**

**ri**



**ng**

**i's**

七

**ei**

**n**

**he**

**rw**

**or.**



**ra-**

**ge**

**n**

**-**

**de**

**S**

**Bu**

**ch**

**ge.**



**rw**

**n**

**-**

**ge**

**n**



**An\_**

**de**

**rs**

**al**



**S**

**di**

**e**

**me**

**is**

7

**en**

**Nb.**



**tu**

**r**

**—**

**wi**

**S**

**I**

**see**

**n**

**-**

**sc**

**ha**



ft.

le

**r**

**sc**

**hr**

**ei**

**bt**

**Hä**



**ri**

**ng**

**kl**

**ar**

**un**

**d**

**we**

**rs**



**tä**

**nd-**

ri

**ch**



**de**

**n**

**Le-**



**see**

**rn**

**de**

**r**

**Ba**

**Z**

**i's**

七



**er**

**see**

立

止

**ge.**

**ra**

**u**

**7**

**me**

**r**



**ze**

立

止

**al**

**S**

**Ko-**

**rw**

**m**



**ni**



**st**

**we**

**r**

**—**

**tr**

**au**

七

。

**Au**

**ch**



ub

**er**

**de**

**n**

**Be.**

**ri**

**ch**

七



**de**

**S**

**UN-**

**sc**

**E**

**-**

**AR**



**au**



**S**

**de**

**m**

**ic**

**h**

hi

**er**





ti

**er**

七

**ha**

**be**



**er.**

**fu**



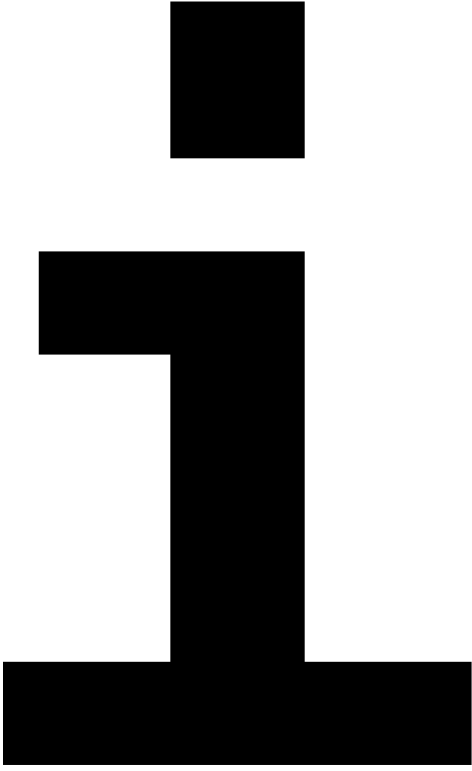
**hr**

**ic**

**h**

**in**

**see**



**ne**

**m**



**Bu**

**ch**



**Oh**

**ne**

**e.**

**ne**

**n**



**Ja**

**r**

**—**

**go**

**n**

**zu**

**p**

**f**

le.

**ge**



**n**

**,**

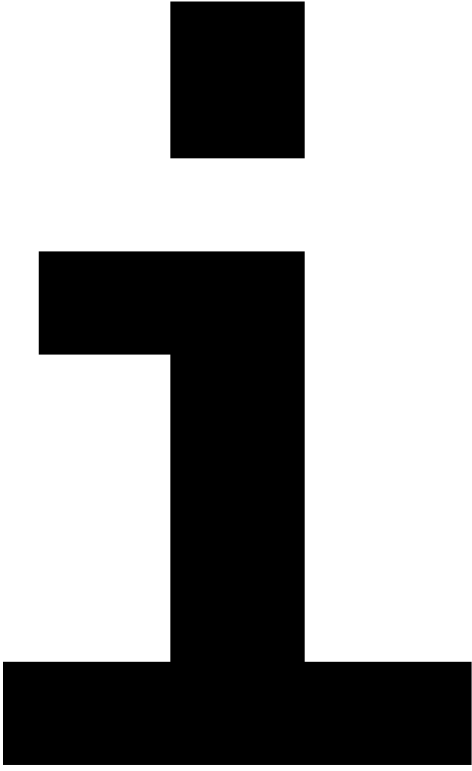
**de**

**r**

**de**

**n**

**La**



**en**



ub

**er.**

**fo**

**r**

**—**

**de**

**rt**



**bl**



**ei**

**bt**

**Hä**

**ri**

**ng**

**de**

**n**

**-**

**no**



**ch**

**pr**



**a**



**z**

**zi**

**S**

**ge.**

**nu**

**g**

**,**



**um**

**au**

**ch**

den Kenner zu überzeugen. Ebenso – das zeichnet den Na-

turwissenschaftler ohnehin meistens aus – sind seine Thesen empirisch gut belegt. Dem einen oder anderen Basler dürfte Häring in schlechter Erinnerung sein: Vor Jahren war er der Projektleiter jener Tiefenbohrungen in der Stadt, die man vorwärts trieb in der Hoffnung, Erdwärme für die Stromproduktion nutzbar machen zu können. Stattdessen löste Häring ein kleines Erdbeben aus – dessen Schäden erneut mehr im Psychologisch-Politischen als in realen Rissen in den Wänden zu suchen waren. Obwohl Häring alle Vorschriften eingehalten und im Auftrag eines staatseigenen Betriebes gehandelt hatte, wurde ihm nachher der Prozess gemacht – was ihn schwer kränkte. Immerhin wurde Häring von sämtlichen Anschuldigungen freigesprochen. Nicht zuletzt aus diesem Grund dürfte er in seinem Buch wiederholt betont haben, wie wichtig es ist, Forschung und Entwicklung zu erleichtern statt zu behindern. Freiheit für alle

**Na-**

**tü**

**r**

**r**

ri



**ch**

**ha**

七

**er**

**re**

**ch**

七

。

**F r**



**e.**

he

立

止

**de**

**r**

**FO**

**r**

**—**

**sc**



**hu**

**ng**

**un**

**d**

**di**

**e**

**un-**

**Si**



**ch**

七

一

**ba-**

**re**

**Ha**

**nd**

**de**

**S**



**Ma**

**rk.**

**te**

**S**

**w e**

**r**

**r**

**de**

**n**



**un-**

**se.**

**re**

**en**

**er.**

**gi**

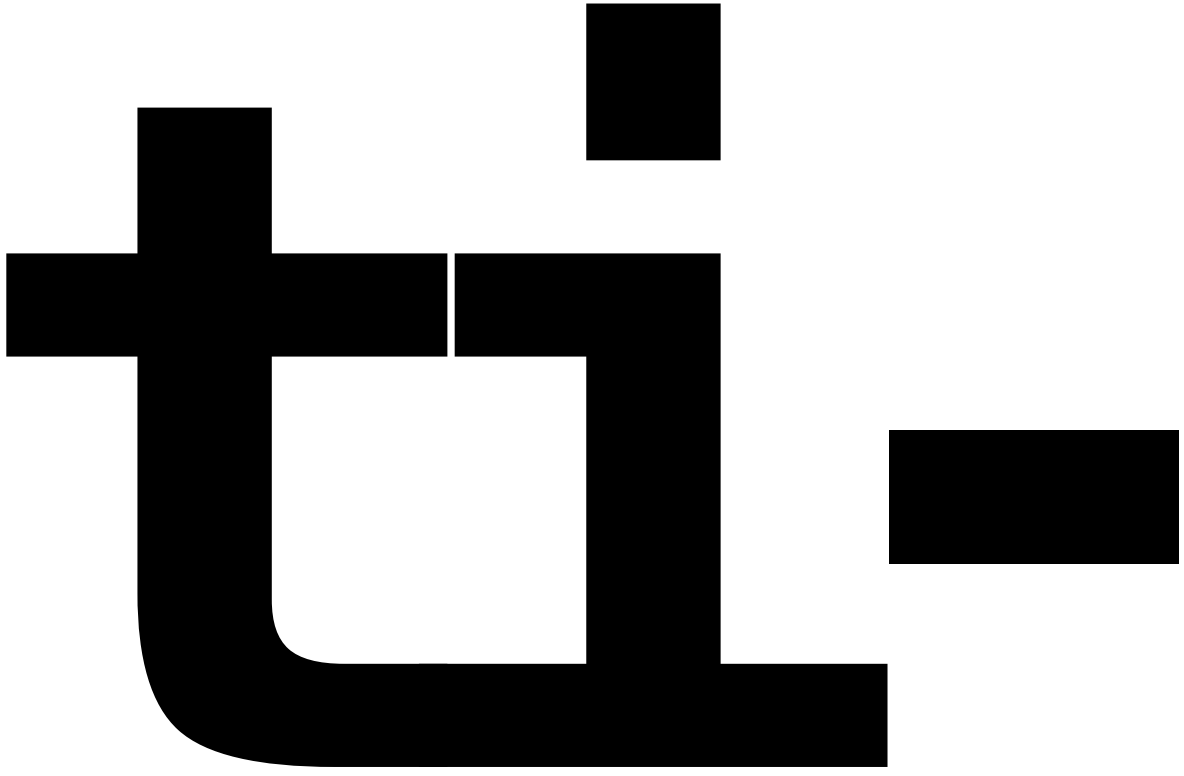
e

—

**po-**







**sc**

**he**

**n**

**P r**

ob-

**le.**



**me**

قو

**see**

**n**



**ni**

**ch**

七



**ve**

**r**

**—**

**bo-**

**te**



**Ei**

**n**

**-**

**gr**



if -

**fe**



**Le**

**nk**

**un**

**gs. |**

**ab.**



**ga-**

**be**

**n**

**od**

**er**

**Su**

**b**

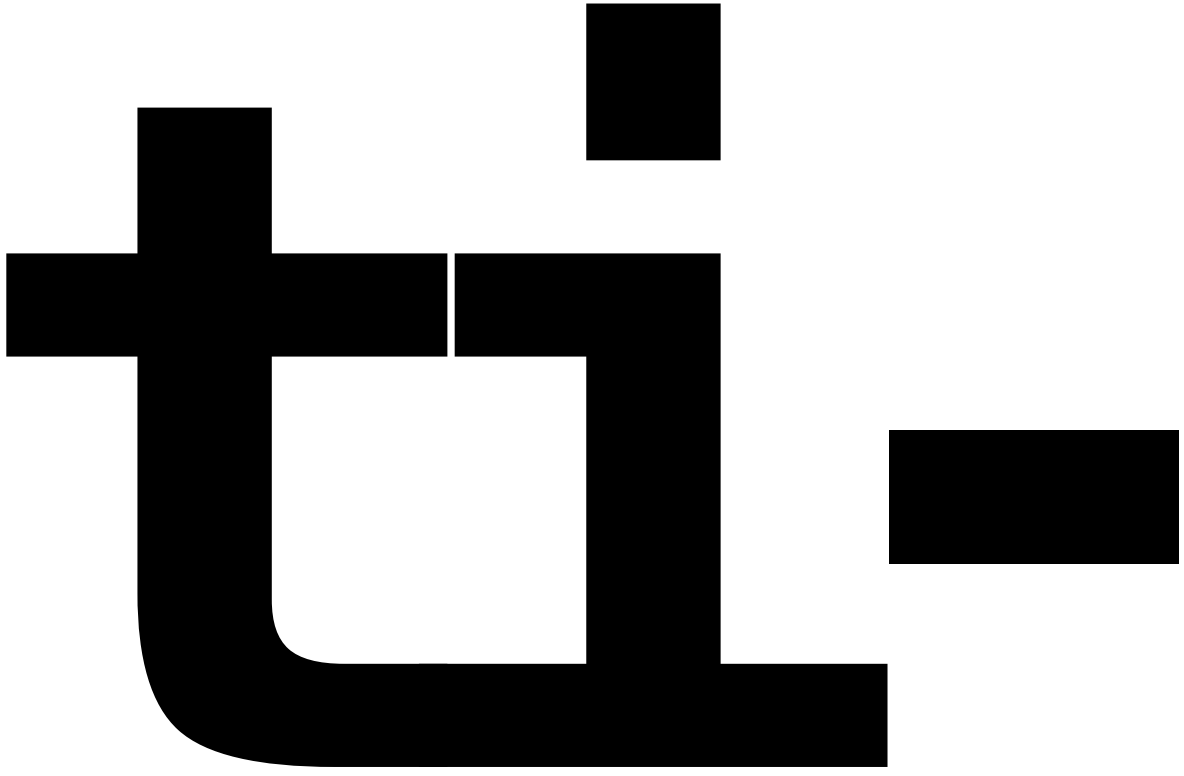
**-**

**we**



**n**

**-**



**O**

**—**

**ne**

**n**

**fü**

**r**

**En**



**er.**

**gi**

e

—

**fo**

**r**

**—**

**me**

**n**

**,**

**di**



e

**Si**

**ch**

**ni**

**ch**

七

**re**

**n**

**-**



ti

e

—

**re**

**n**

**,**

**wi**

**e**

**Si**

**e**



**Le**

**ut**

**ha**

**rd**

**S**

**un-**

**Si**

**n**

**-**



**ni**

**ge**

**En**

**er.**

**gi**

e

—

**w e**

**n**

**-**



**de**

**wo**

**r**

**—**

**Si**

**eh**

七

。

**Ni**

**r**

**—**



**ge**

**nd-**

**wO**

**wi**

**rd**

**da**

**S**

**de**



unt.



**ch**

**er**

**al**

**S**

**in**

**de**



**r**

**F r**

**a**

**—**

**ge**

**de**

**r**

**Ke**

**mm-**



**kr**

**a f**

七

。

**Oh**

**ne**

**No**

七

**ma-**



**ch**

**en**

**wi**

**r**

**un**

**S**

**ar**

**m**



**un**

**d**

**be\_**

**ge.**

**be**

**n**

**un**

**S**



**de**

**S**

**te**

**dn-**

**ni**

**sc**

**he**

**n**



**FO**

**rt.**

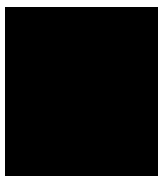
**sc**

**hr**

立

止

**ts**



**Lä**



**ng**

**st**

**i's**

七

**de**

**r**

**S c**

**h w**



**er.**

**pu**

**nk**

七

**de**

**r**

**FO**

**r**

**—**



**sc**

**hu**

**ng**

**un**

**d**

**En**

七

一

**wi**



**dk.**

**rw**

**ng**

**in**

**de**

**n**

**os.**

**te**



**n**

**ge.**

**rü**

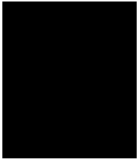
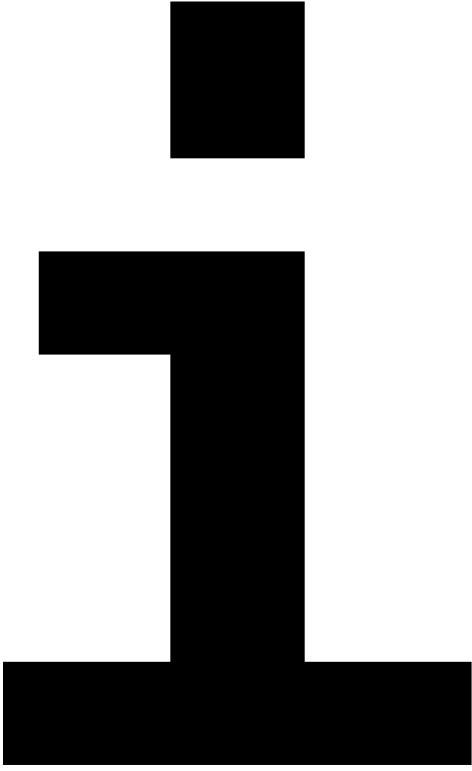
**ck**

七

;

**in**

**Ch**





**na**

**be\_**

**f**

**i**

**n**

**-**

**de**

**n**

**Si.**

**ch**



**de**

**r**

**—**

**ze**

立

止

26

**AK**

**w**

**im**



**Ba**

u

,

**un-**

**te**

**r**

**an.**

**de**

**re**



**m**

**au**

**ch**

**ei**

**n**

**Pr**

**O**

**—**

**to**



7

**yp**

**de**

**r**

**v**

**i**

**er.**

**te**

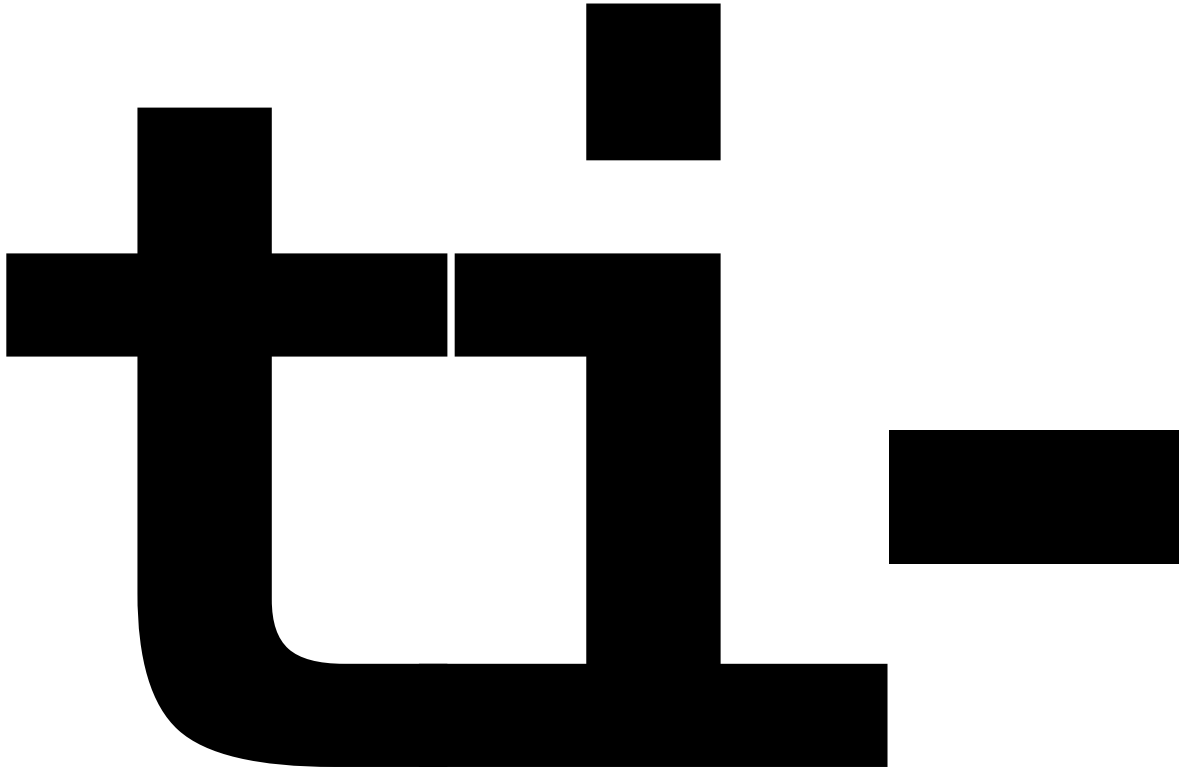
**n**



**Ge-**

**ne-**

**ra-**



**on**



**S t**

**at**



七

**mi**

七

**Br**

**en**

**n**

**-**

**st**



**a**





**be**

**n**

**w e**

**r**

**—**

**de**

**n**

**di**

e

—



**see**

**so.**

**ge.**

**na**

**mm-**

**te**

**n**

**KW.**



**ge**

U

U

**ha**

**u**

**—**

**fe**

**n**

**-**

**re-**

**ak.**



**to\_**

**re**

**n**

**mi**

七

**Ur**

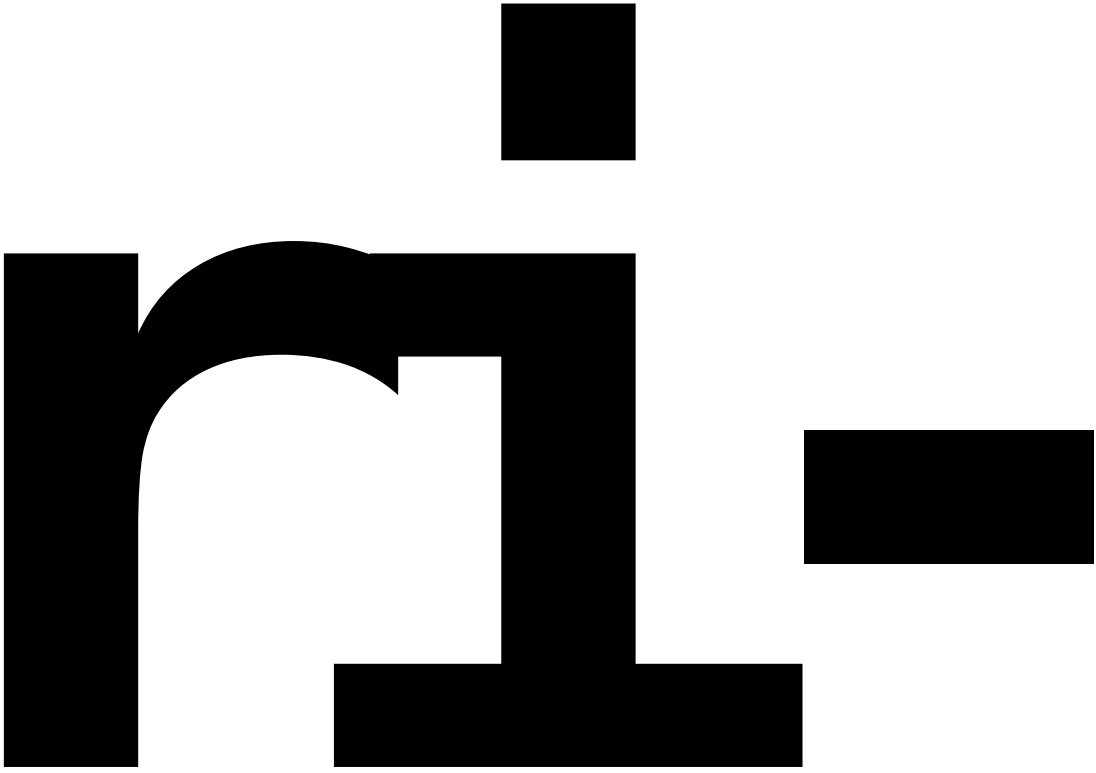
**an**

**/**

**T**



**ho-**



**um**



**KW.**

**ge**

**ln**

**be\_**



**tr**

**ie-**

**be**

**n**

**,**

**di**

**e**

**wo**

**n**



**Gr**

**a**

**—**

**ph**

立

止

**um-**

**fa**

**SS**

七



**Si**

**nd**



**So**

11.

**te**

**Si**

**ch**



**di**

e

—

**see**

**S**

**ne**

**we**

**AK**

**w**



**be\_**

**wä**

**h**

**h**

**re**

**n**



**es**

**wi**



**rod**

20

**1**

**7**

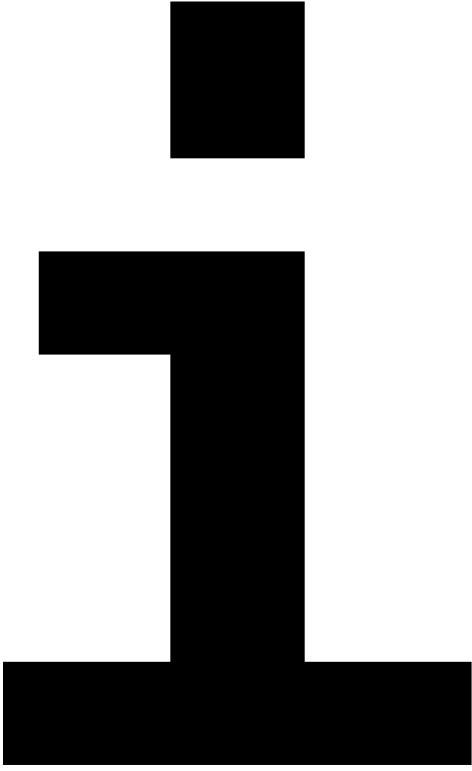
**pr**

**O**

**—**

**be\_**

**w e**





**see**

**ei**

**n**

**-**

**ge.**

**sc**

**ha**

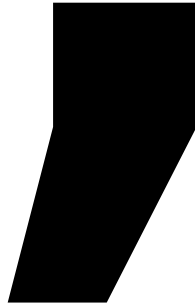
U

5

**te**



七

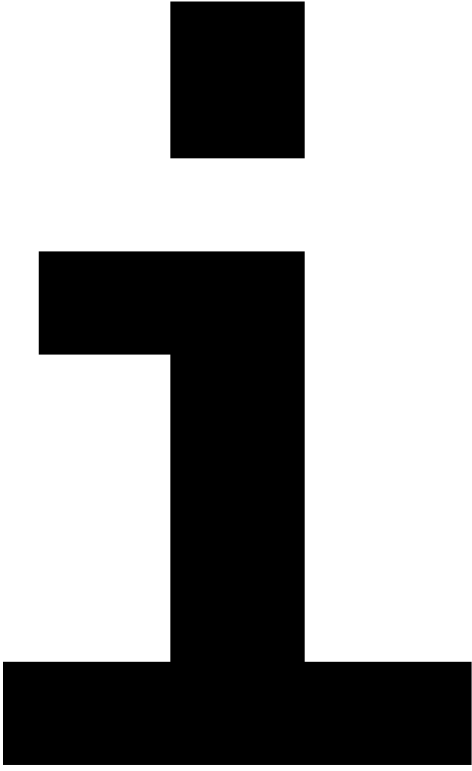


**Si**

**nd**

**19**

**w e**



**te.**



**re**

**so**

U

U

**ch**

e

**An\_**

**La-**

**ge**



**n**

**ge.**

**pt**

**an**

七

。

**Im**

**Ja**

**hr**



20

**40**

**so**

U

U

le

**n**

**ru**

**nd**



**ac**

ht

**P r**

**O**

**—**

**ze**

**nt**

**de**

**S**



**ge.**

**sa**

**m**



**te**

**n**

**S t**

**ro**

**m**





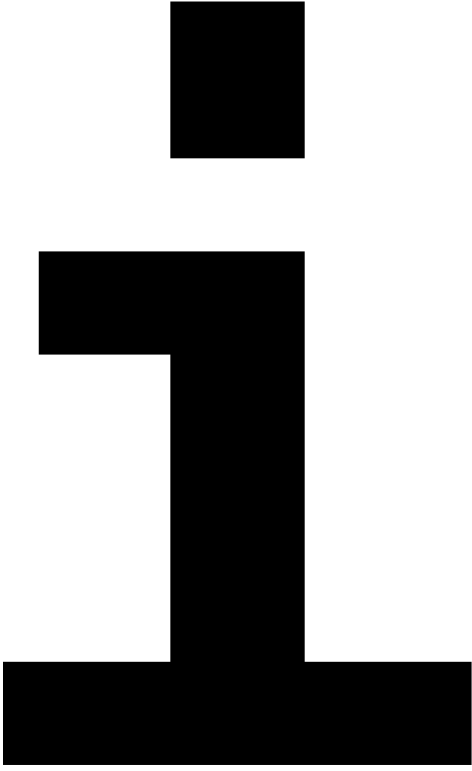
**be\_**

**da**

**rf**

**S**

**Ch**



**na**

**S**



**au**

**S**

**AK**

**w**

**st**

**am-**

**me**

**n**

**,**



**wO-**

**mi**

七

**da**

**S**

**La**

**nd**

**zu**



**m**

**w e**

It.

**gr**

**ös**

**S**

**I**

**te**

**n**



**Be.**

**tr**

**e.**

**be**

**r**

**wo**

**n**

**Ke**



**mm-**

**kr**

**a f**

七

一

**w e**

**r**

**—**

**ke**

**n**



**wi**

**rod**



**Re-**

**ak.**

**to\_**

**re**

**n**



**de**

**r**

**v**

**i**

**er.**

**te**

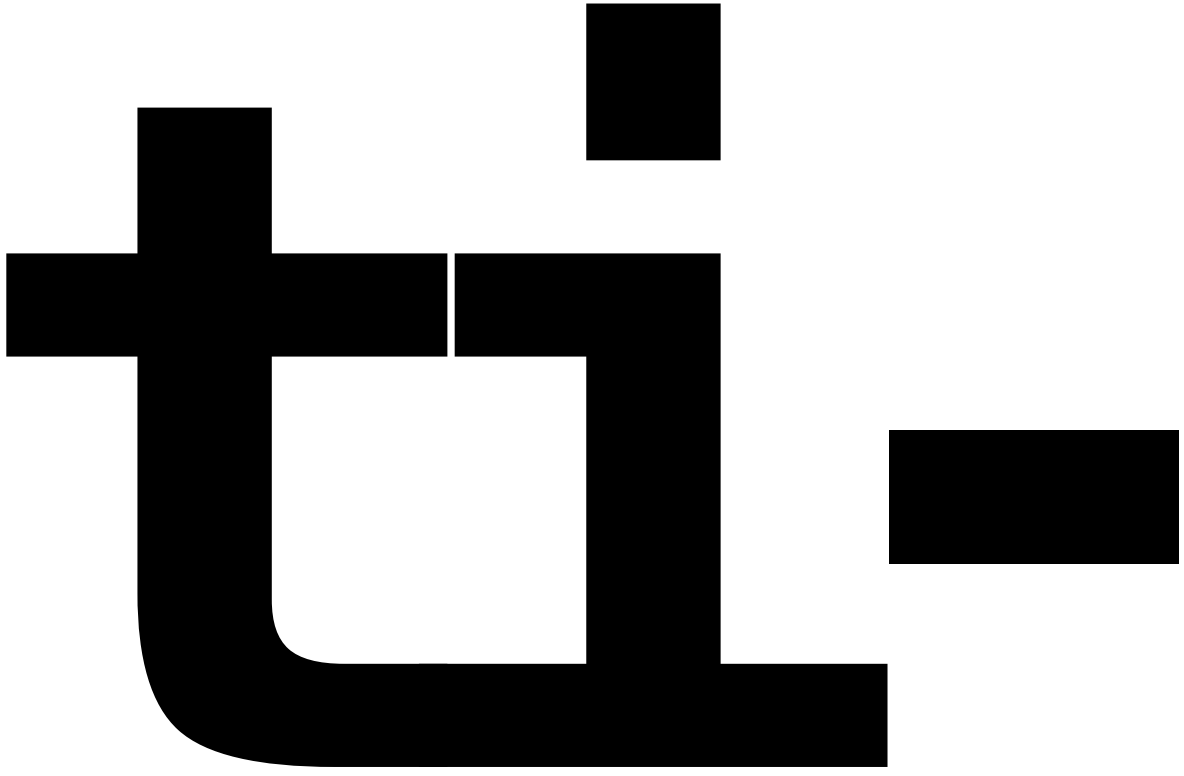
**n**

**Ge-**

**ne-**



**ra-**

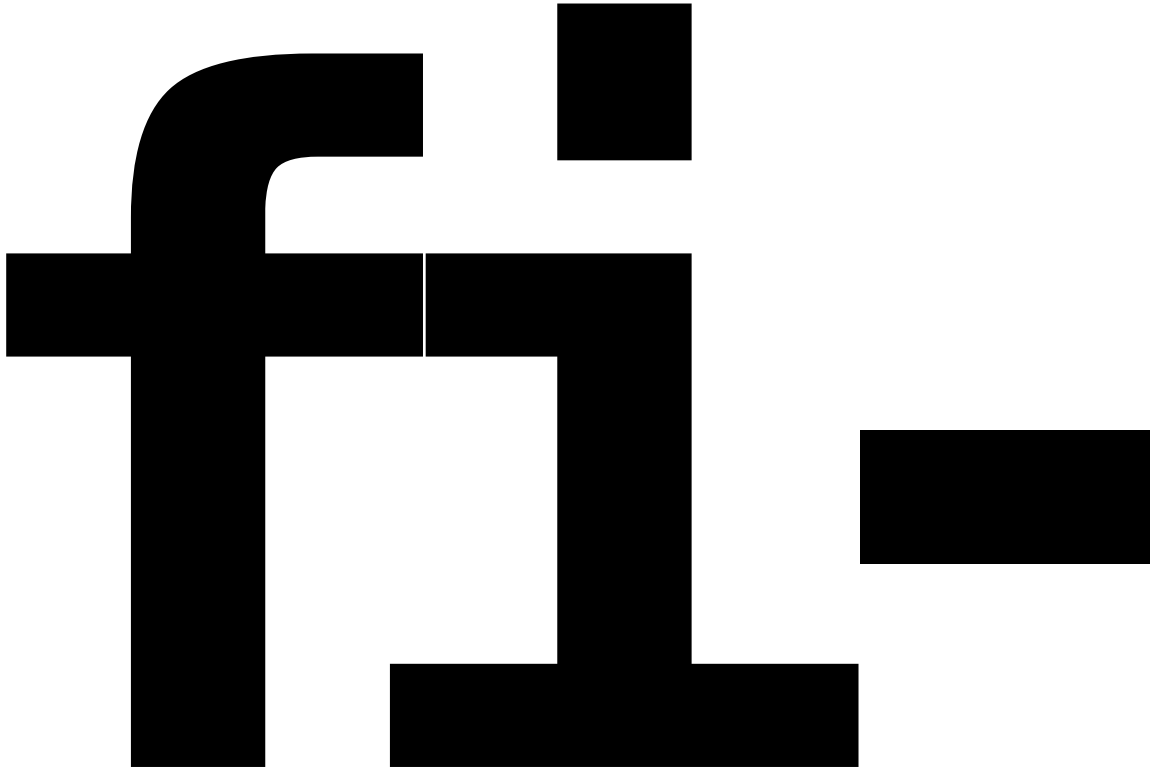


**on**

**Si**

**nd**

**ef. -**







**en-**

**te**

**r**

**un**

**d**

**ST.**

**ch**

e

—



**re**

**r**

**,**

**w e**

1

2

**Ke**

**mm-**

**sc**

**h m**



**el.**

**ze**

**n**

**au**

**S**

**te**

**dn-**

ni.



**sc**

**he**

**n**

**Gr**



**un-**

**de**

**n**

**un-**



**mö**

**g**

**7**

ri

**ch**

**Si**

**nd**



**Au**



**S**

**I**

**see**

**r**

**—**

**de**

**m**

hi

**n**

**-**

**te**



**r**

**—**

**la**

**S**

**I**

**see**

**n**

**Si**

**e**

**v**

**i**



**erl**



**v**

**i**

**erl**

**we-**

**ni**

**ge**

**r**



**Ab-**

**fa**

U

U



**nä**

**m**



ri

**ch**



**hu**

**n**

**-**

**de**

**rt**

**Ma**

**U**

**we-**

**ni**



**ge**

**r**

**.**

**S c**

ht

**ie**

**SS. I**

ri

**ch**



**kl**

**in**

**gt**

**de**

**re**

**n**

**Ra-**

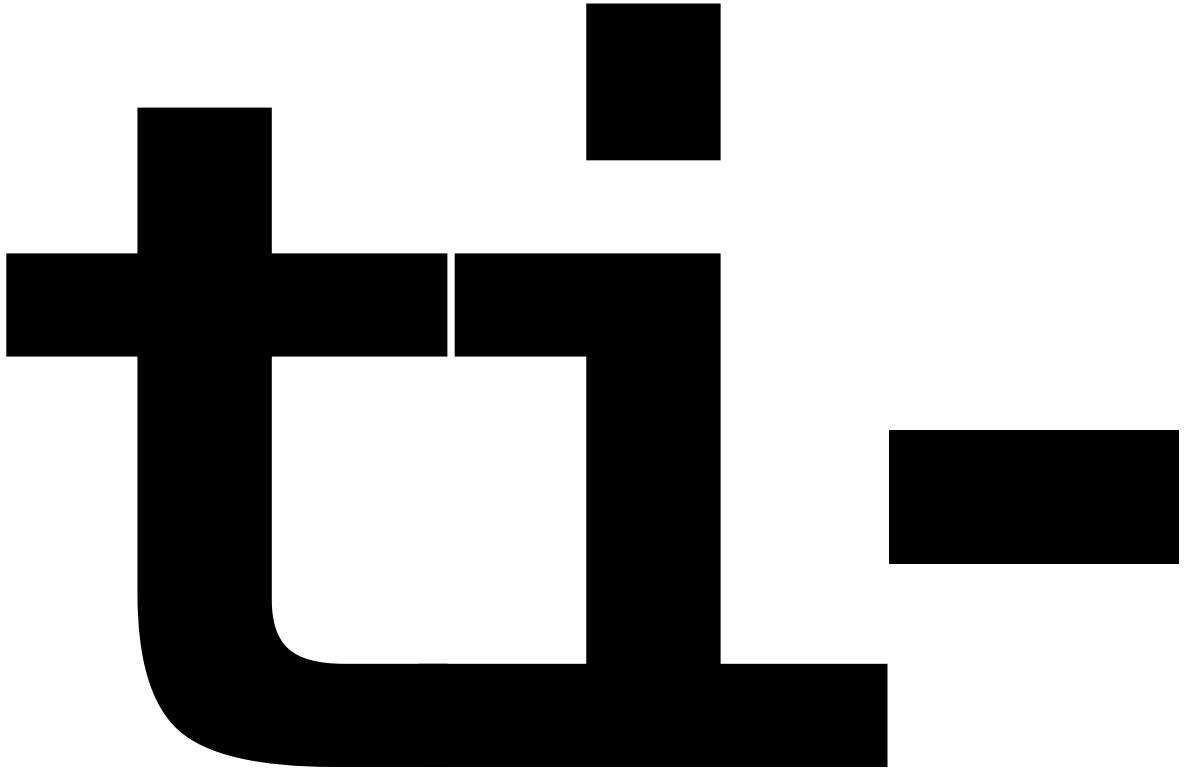
on



**O**

**—**

**ak.**





**tä**

七

**au**

**ch**



**be\_**

**de**

**u**

**—**

**te**

**nd**

**ra-**

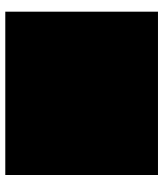
**sc**

**he**



**r**

**ab**



**ES**

**da**

**u**

**—**

**er**

七



**ni**

**ch**

七

**me**

**hr**

**hu**

**n**

**-**

**de**



**rt.**

**ta**

**u**

**—**

**see**

**nd**

**Ja**

**h**

**-**

**re**





**bi**

**S**

**Si**

**e**

**un-**

**sc**

**hää**



**d**

**-**

ri

**ch**

**Si**

**nd**



**so**

**n**

**-**



**de**

**rn rn**

**bl**

**OS**

**S**

**ei**

**n**

**pa**



**ar**

**Hu**

**n**

**-**

**de**

**rt**

**Ja**

**h**

**-**

**re**





**AD**

**as**

**Si**

**nd**

**Qu**

**an.**

**te**



**n**

**-**

**sp**

**rü**

**n**

**-**

**ge**

**in**

**de**

**r**



**En**

**er.**

**gi**

e

—

**ge.**

**wi**

**n**

**-**

**nu**



**ng**

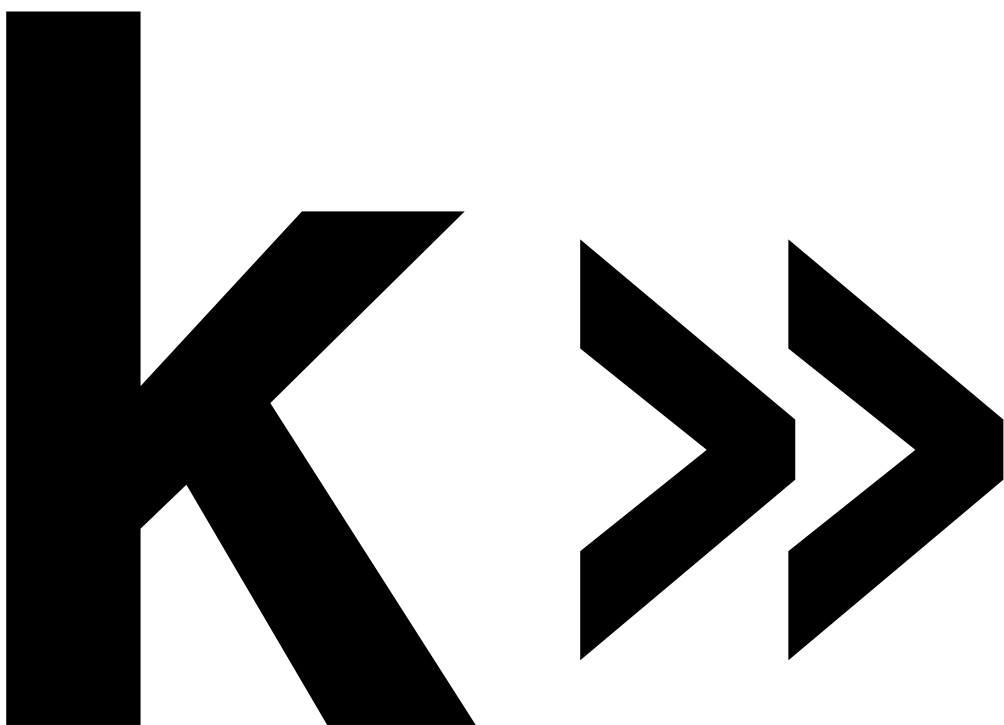
**S**

**L**

**te**

**dn-**

**ni**





**sc**



**hr**

**ei**

**bt**

**Hä**

**ri**

**ng**



**<< w w**

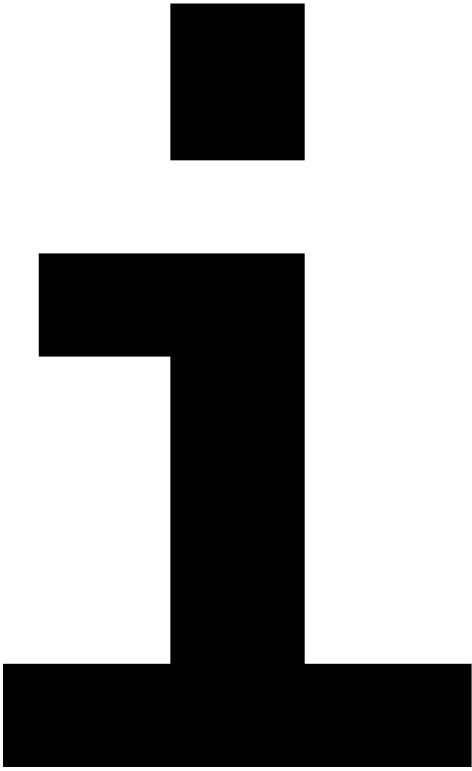


**el.**

**ch**

e

**be**



**Er.**

**fo**

**lg**



**Sä**

**mt.**



**ch**

e

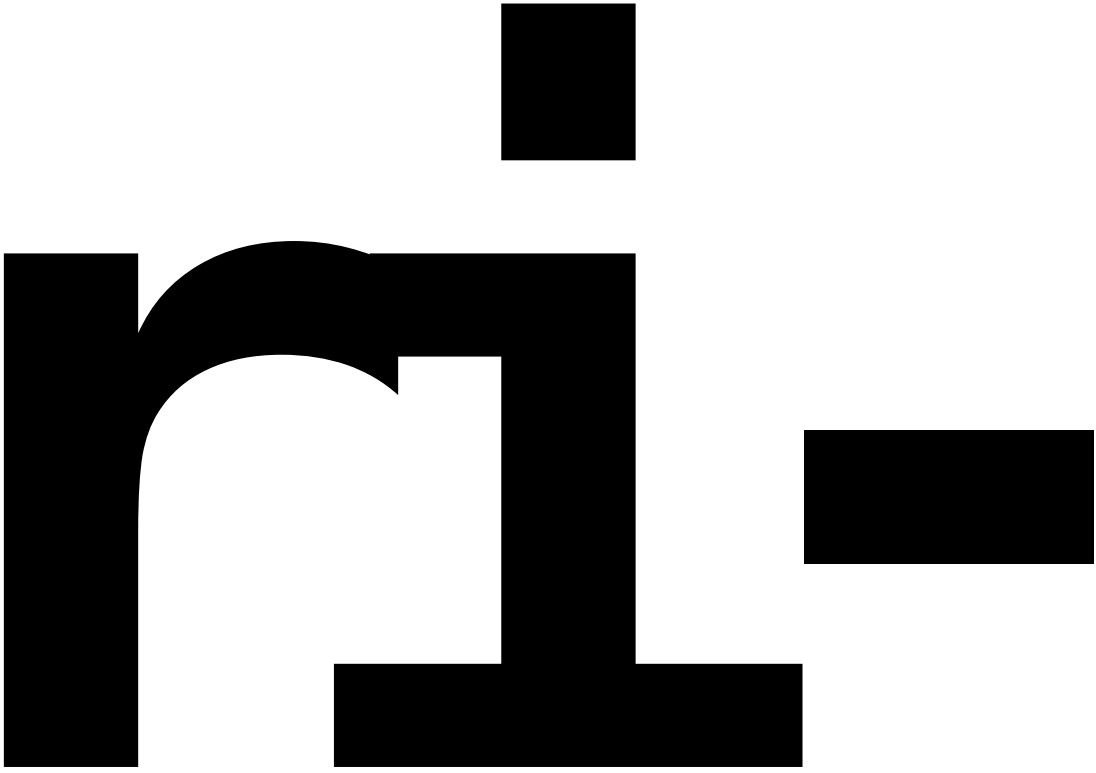
**bi**

**S**

**I**

**he-**





**ge**

**n**

**Me-**

**t h**

**O**

**—**

**de**

**n**



**in**

**de**

**n**

Schatten stel-

len.»

**Ke**

**mm-**

**kr**

**a f**

七

、



**da**

**S**

**ze**

**ig**

七

**Hä**

**ri**

**ng**



**ei**

**n**

**-**

**dr**

шс

**K**

**k**

ri

**ch**





**i's**

七

**wO**

ht

**ei**

**ne**

**de**

**r**



**er.**

**st**

**au**

**n**

**-**

ri

**ch**

**S**

**I**

**te**



**n**

**Er.**

**f**

**i**

**n**

**-**

**du**

**n**

**-**

**ge**

**n**



**de**

**r**

**Me**

**ns**

**dn-**

**he**

立

止





**EES**

**wä**

**re**

**ei**

**n**

**Ja**

**m**



**me**



**r**

**,**

**w e**

**nn**

**wi**

**r**

hi

**er**

**in**



**Eu.**

**no.**

**pa**

**de**

**n**

**An\_**

**sc**

ht



**us**

**S**

**we**

**r**

**—**

**pa**

**SS. I**

**te**

**n**





**bl**

**OS**

**S**

**w e**

1

2

**es**

**un**



**S**

**sc**

he

**in**

**ba**

**r**

**zu**

**gu**



七

**ge**

**ht**

**un**

**d**

**wi**

**r**

**gt**



**du.**

**be**

**n**

**,**

**es**

**un**

**S**

le

**is!**



**te**

**n**

**zu**

**kö**

**n**

**-**

**ne**

**n**

**,**

**mi**



七

一

**te**

**LS**

**pt**

**an.**

**wi**

**rt.**

**sc**



**ha**

ft.



**ch**

**er**

**Me-**

**t h**

**O**

**—**



**de**

**n**

**un-**

**se.**

**re**

**n**

**En**

**er.**



**gi**

e

—

**be\_**

**da**

**rf**

**zu**

**ST.**

**ch**



**er**

**n**



**A t**

**om-**

**kr**

**a f**

七

**ha**



七

**zu.**

**ku**

**n**

**f**

七



**ab**

**er**



**v**

**i**

**el.**

le

**ic**

**ht**

**f**

**i**

**n**

**-**

**de**



七

**di**

e

—

**see**

**an.**

**de**

**rs. |**

**wO**



**st**

**at**

七

。

**De**

**ut**

**sc**

**h**

**—**

**la**



**nd**

**un**

**d**

**di**

**e**

**S c**

**h w**

**e i**



**Z**

**Si**

**nd**

**in**

**de**

**r**

**ga**

**n**

**-**



**ze**

**n**

**w e**

U

U

**di**

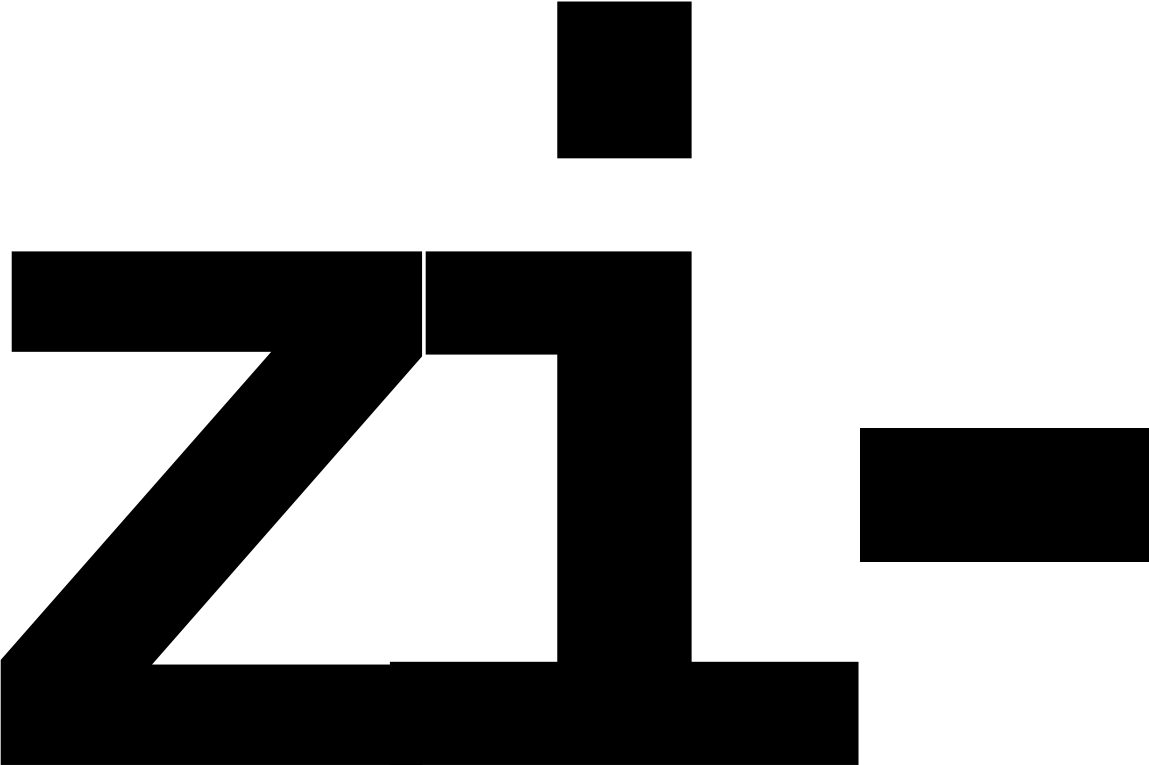
**e**

**ei**

**n**

**-**





**ge**

**n**

**Lä**

**n**

**r**

**de**

**r**

**ge.**



**bl**

**ie-**

**be**

**n**

**,**

**di**

e

**na**

**ch**



**wi**

e

**wo**

**r**

**au**

**S**

**de**

**r**



**Ke**

**mm-**

**kr**

**a f**

七

**au**

**S**

**I**

**st**



**e.**

**ge**

**n**

**wO**

U

U

le

**n**





**we-**

**ge**

**n**

**Fu.**

**ku**

**S**

**I**

hi

**ma**





**wO**

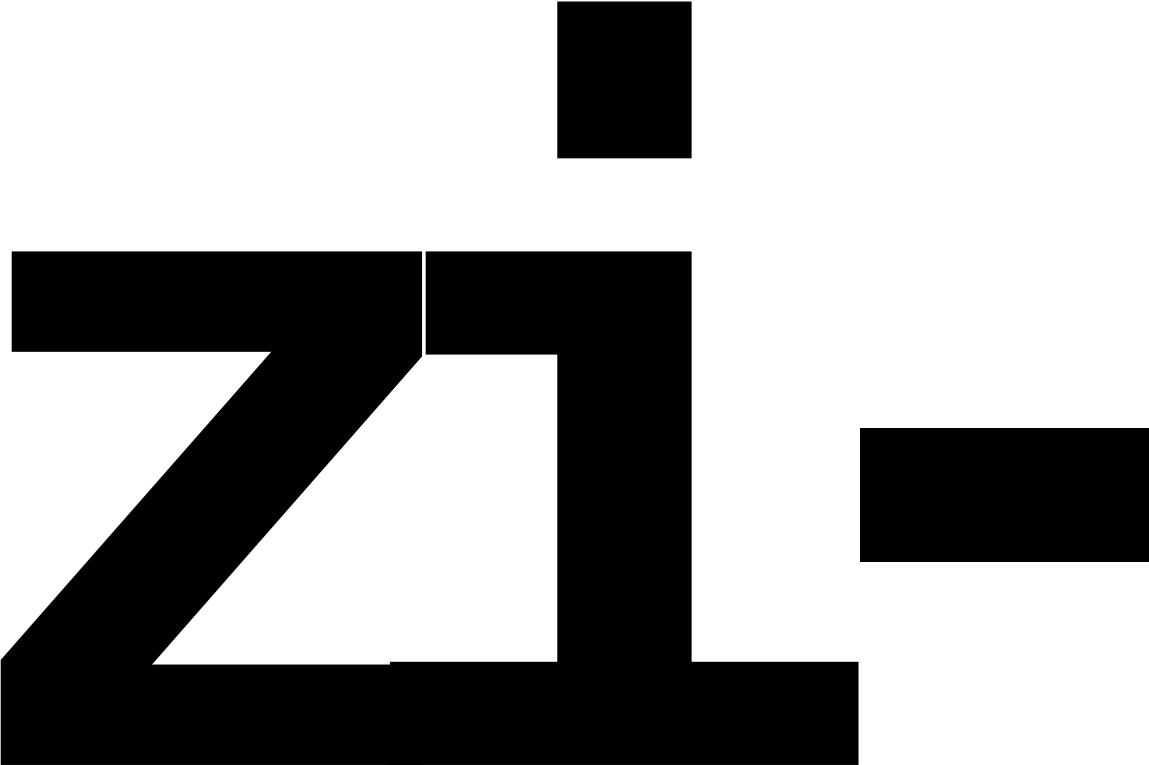
**ke**

**in**

**ei**

**n**

**-**



**ge**



**r**

**Me**

**ns**

**ch**

**ge**

**st**

**or.**

**be**



**n**

**i's**

七

。



**Ma**

**r**

**—**

**ku**

**S**



**O**



**Hä**

**ri**

**ng**

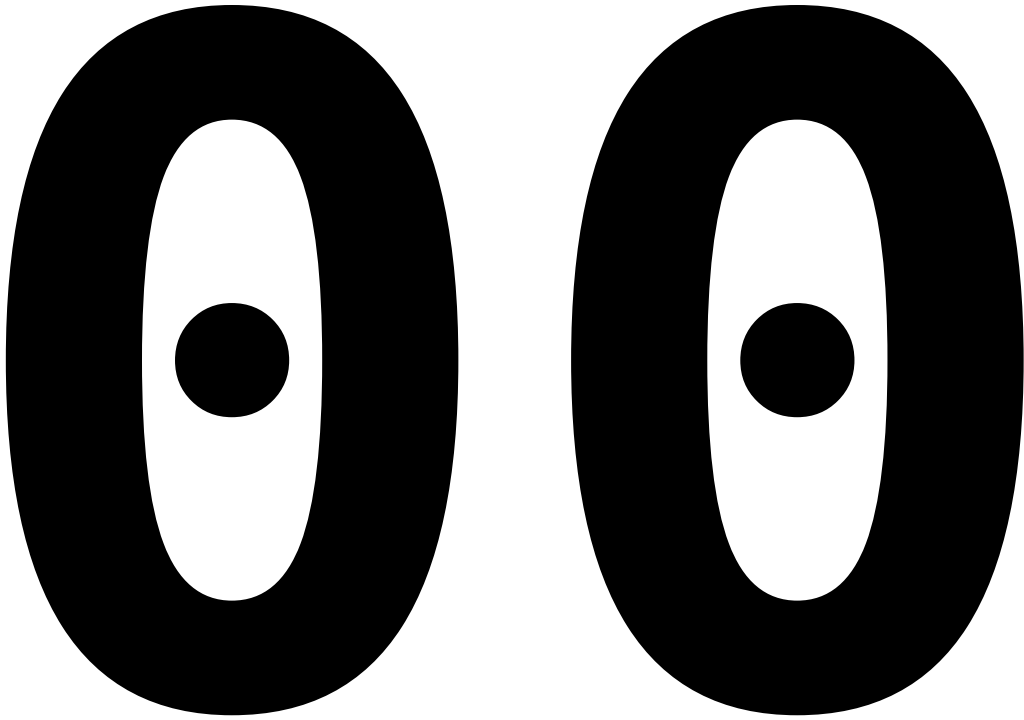


**De**

**r**

20







**wa**

七

七



**lr**

**rt**

**um**





**wi**

**e**

**da**

**S**

**Dr**

**oh-**

**S**

**Z**



e

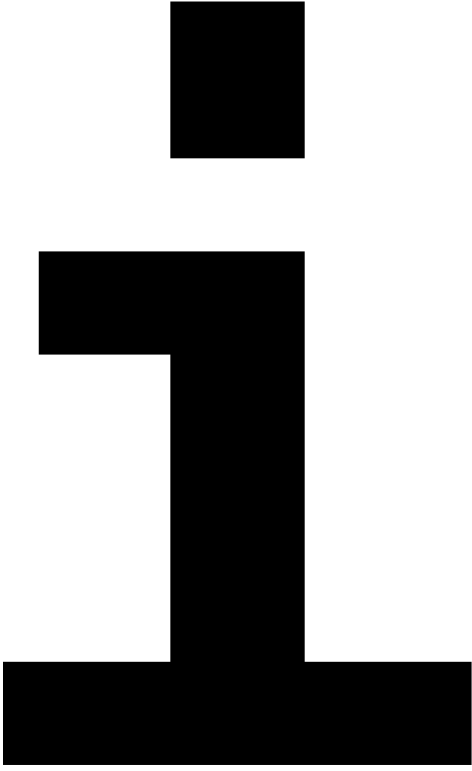
—

**na-**

**ri**

**O**

**кп**



**ma-**

**er.**



**wä**

**r**

**—**

**mu**

**ng**

**di**

e

**ge.**

**sa**



**m**



**te**

**En**

**er.**

**gi**

e

—

**po-**





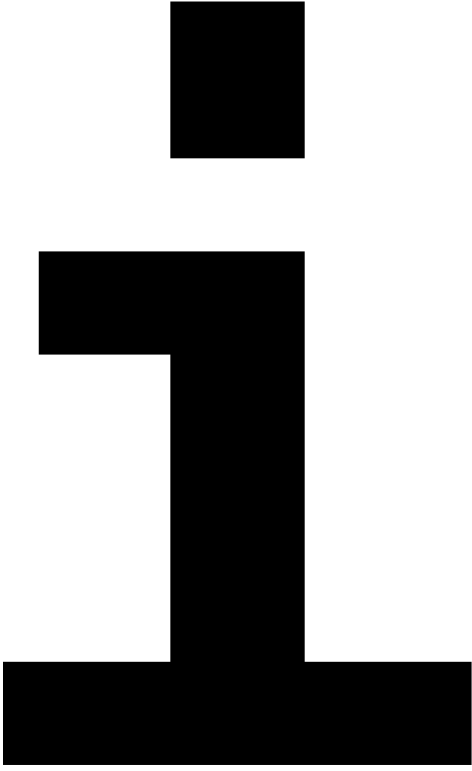
ti

**k**

**fe**

ht.

le



**te**

七

、



**Mü**

**ms. i**

**te**

**r**

**—**

**ve**

**r**

**—**

**la**

**g**



**Ba-**

**see**

**U**

20

**15**



**Mi**

七



**f r**

**eu**

**nd**

ri

**ch**

**er**

**Ge**

**ne**



**h m**

**ig**

**un**

**g**

**de**

**r**

**Ba**

**st**



**er**

**ze**

立

止

**un**

**g**

**,**

**do**

**rt**

**e**



**sc**

hi

**en**

**en**

**am**

**S**

**am**

**st**



**ag**



**27**



**Fe**

**br**

**wa**

**r**



20

**16**

**au**

**f**

**See**

立

止

e

**3**