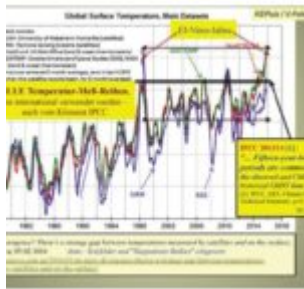
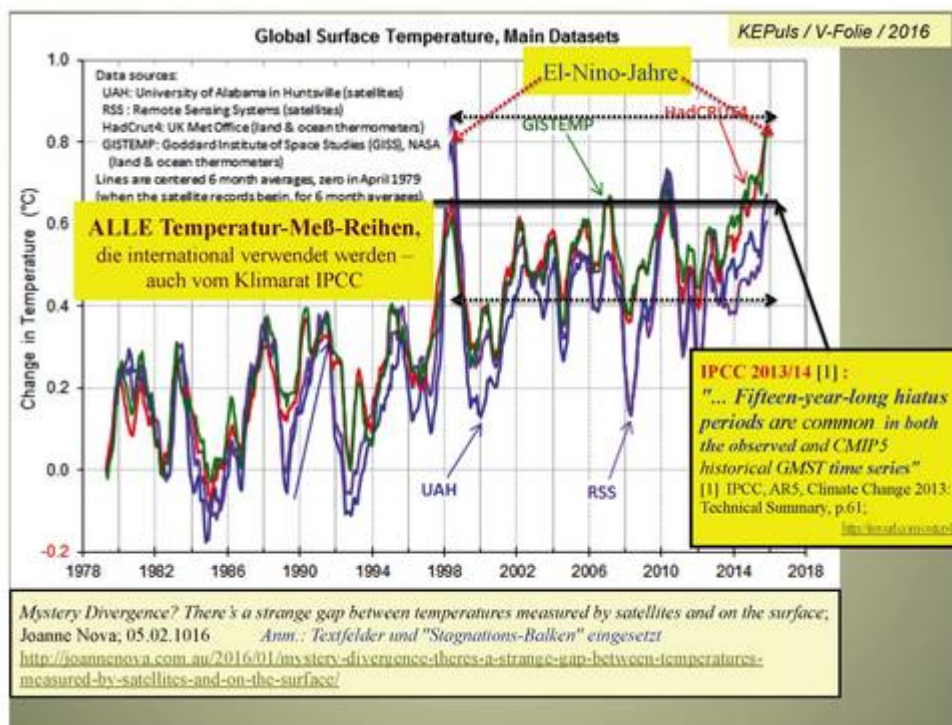


# Klima-Fakten 2015/16



Die Meßreihen zu verschiedenen Parametern wie Temperaturen, Stürmen, Sturmfluten, Meeresanstieg ... zeigen auch in den aktualisierten Reihen bis Ende 2015 keine "Klima-Katastrophen-Signale".

## (1) Globale Temperatur – alle Meßreihen



**Bild 1 : Alle international verwendeten Temperatur-Meßreihen**

Die Meßreihen zeigen – weiterhin andauernd – den vom Klimarat IPCC in seinem jüngsten Bericht von 2013/14 aufgezeigten Stillstand der Global-Temperatur seit 1998 [1]: "*... Fifteen-year-long hiatus periods are common in both the observed and CMIP5 historical GMST time series.*" Auffallend und nach oben herausragend sind die beiden Jahre 1998 und 2015 – geschuldet so genannten *Super-El-Nino-Ereignissen*.

## **(2) El-Nino**

**El-Nino und erweitert ENSO ist eine unperiodisch und bisher in Zeit und Intensität**

**unvorhersagbar  
auftretende  
Schwingung im  
chaotisch  
gekoppelten  
Zirkulations-System  
<Atmosphäre-Ozean>  
über einem breiten  
äquatorialen Gürtel  
im Pazifik (s. Bild  
2) – von Chile  
über Australien bis**

**nach Afrika [2]:**

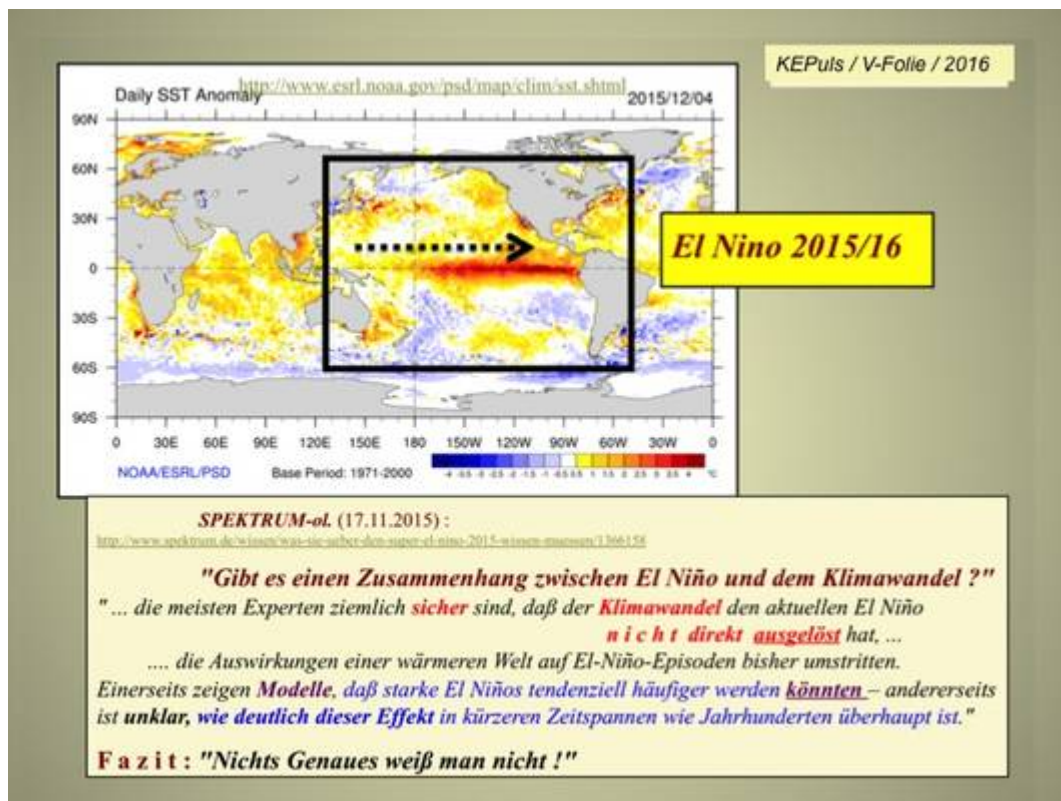
***"Bei El Niño kommt es zu einem geringeren Auftrieb durch die schwächeren Passatwinde und somit wird der kalte Humboldtstrom allmählich schwächer und kommt zum Erliegen. Das***

***Oberflächenwasser  
vor der Küste Perus  
erwärmt sich so  
sehr, dass die  
obere Wasserschicht  
nicht mehr mit dem  
kühlen und  
nährstoffreichen  
Tiefenwasser  
durchmischt wird..."...***

***"Bedingungen für  
das Auftreten von***

***El Niño* stellen sich innerhalb der letzten 300 Jahre in Zeitabschnitten von zwei bis sieben (oder acht) Jahren ein. Jedoch sind die meisten Niños eher schwach ausgeprägt. Es gibt Hinweise auf sehr starke El-Niño-**

# Ereignisse zu Beginn des Holozäns vor etwa 11.700 Jahren."



# **Bild 2 : El-Nino 2015**

**Etwa alle 10-50 Jahre (s.Bild 3) treten so genannte "Super-El-Nino-Jahre" auf, welche dann in langjährigen Temperatur-Reihen als sehr warme Jahre erkennbar**



**sind – siehe in  
Bild 1 die Jahre  
1998 und 2015. Nun  
wird derzeit das  
sehr warme Super-  
El-Nino-Jahr 2015 –  
gegen alle  
langjährige  
wissenschaftliche  
Erkenntnis – von  
den Medien und den  
Klima-Alarmisten**

**zum "Klimasignal"  
hoch gejubelt;  
offensichtlich eine  
nahezu letzte(?)  
verzweifelte  
Aktion, um nach 18  
Jahren der  
Temperatur-  
Stagnation die  
Hypothese einer  
angeblich  
anthropogen**

**verursachten Klima-  
Katastrophen zu  
retten. Dabei  
handelt es sich  
weitgehend um die  
selben  
Wissenschaftler der  
etablierten Klima-  
Forschung, die  
2013/14 nach der  
Feststellung der  
15-jährigen(!)**

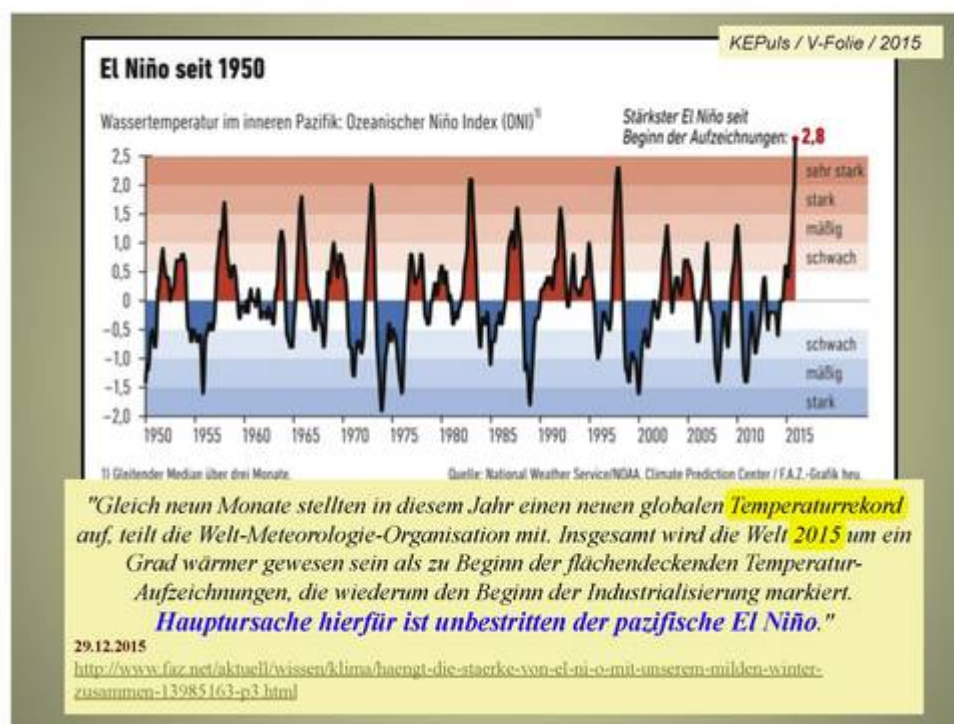
**Erwärmungs-Pause  
durch den Klimarat  
IPCC [1] nicht müde  
wurden darauf  
hinzuweisen, daß es  
mindestens der 30-  
jährigen WMO-  
Festlegung bedarf,  
um von einem  
Klimasignal zu  
sprechen. Nun  
plötzlich reicht**

**angeblich ein  
einziges Jahr für  
eine Klima-Trend-  
Diagnose – was für  
eine erbärmliche  
Wissenschaft ist  
das geworden.**

**Selbst das häufig  
grün gesteuerte  
WIKIPEDIA [2] ist  
da vorsichtig:**

***"Ob dies im Zusammenhang mit dem anthropogenen Treibhauseffekt oder mit längerfristigen natürlichen Schwankungen des Pazifiks steht, der bei El Niño von einer warmen in eine kalte Phase***

***umschwenkt, ist  
bisher nicht  
geklärt."***



**Bild 3**

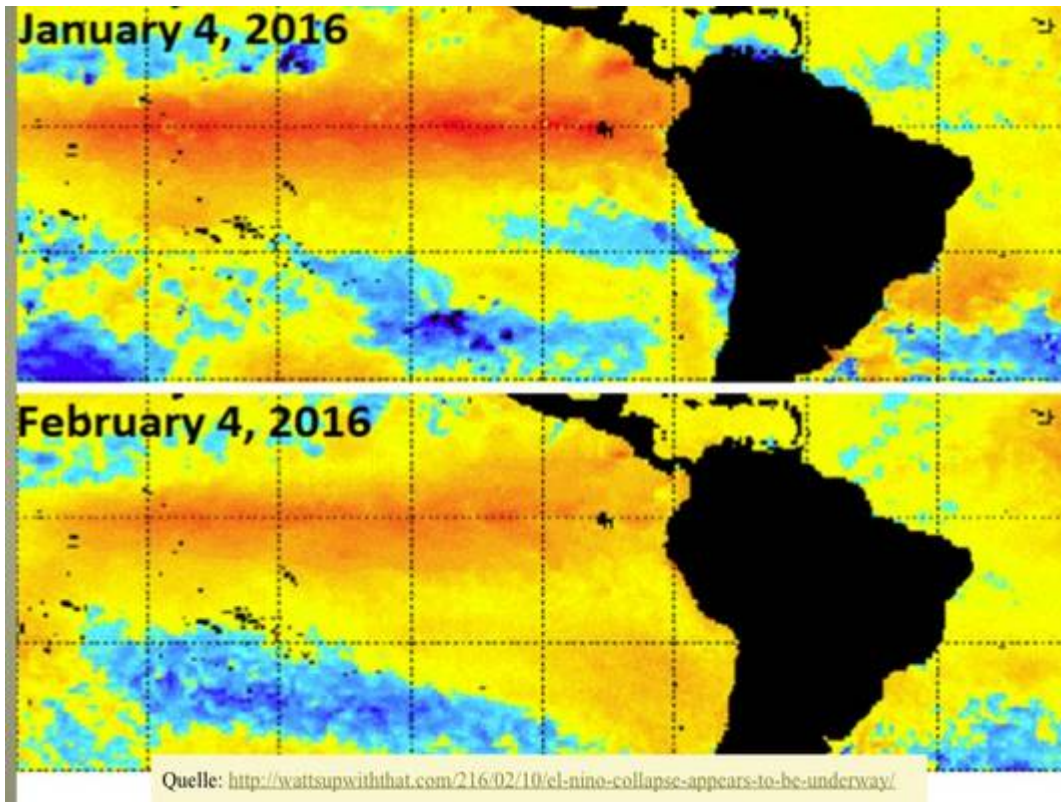
**: El-Niño-**

# **Ereignisse**

**1950-2015**

**Ganz aktuell gibt  
es nun Hinweise,  
daß der EL-Nino  
2015/16 bereits  
kollabiert [3]:**





# Bild 4 : Beginnender El- Nino-Kollaps ?

*"El Nino collapse appears to be underway ; This naturally occurring oceanic cycle that produces warmer-than-normal sea surface temperatures (SSTs) in the equatorial region of the Pacific Ocean*

*began in earnest early in 2015 and strengthened throughout the year to comparable intensity levels of the strong El Nino episodes of 1982-1983 and 1997-1998 although the warmest region relative-to-normal set up in somewhat different locations. El Nino has had widespread consequences around the world and will continue to do so in the near future. By later this year, colder-than-normal sea surface temperatures are quite likely to appear in the tropical Pacific Ocean as predicted by multiple computer forecast models and this flip to La Nina will also have extensive consequences around the world."*

**Ein Super-El-Nino vom Format des Jahres 2015 hat weitreichende Auswirkungen auf die Witterung in vielen Regionen der Erde, so auch bis hin in das**

# äquatoriale Afrika [4]:

*"Rekord-Dürre bedroht Äthiopiens Wirtschaftswunder"... "Das ostafrikanische Land leidet seit Monaten unter einer extremen Trockenheit. Im Sommer 2015 fiel der Regen in Äthiopien fast ganz aus."Die Meldungen über den Sommer ohne Regen weckten schreckliche Erinnerungen: Von 1983 bis 1985 erlebte Äthiopien das größte Hungersterben Afrikas der vergangenen Jahrzehnte..."*

**Was in dem SPON-  
Artikel nicht zu  
lesen ist: Auch  
1983/84 gab es  
einen sehr starken  
ElNino, wie Bild 3**

**zeigt! Die El-Nino-Dürren dieser Art verabschieden sich dann meist genau so schnell wieder wie sie gekommen sind – mit La-Nina [2] :**

***"Im Gegensatz zu El Niño ist La Niña eine außergewöhnlich kalte Strömung im***

**äquatorialen  
Pazifik, also  
sozusagen ein Anti-  
El-Niño, worauf  
auch die  
Namensgebung (...)  
beruht. Durch diese  
kalte Strömung  
entwickelt sich  
über Indonesien ein  
besonders starkes  
Tiefdruckgebiet.**

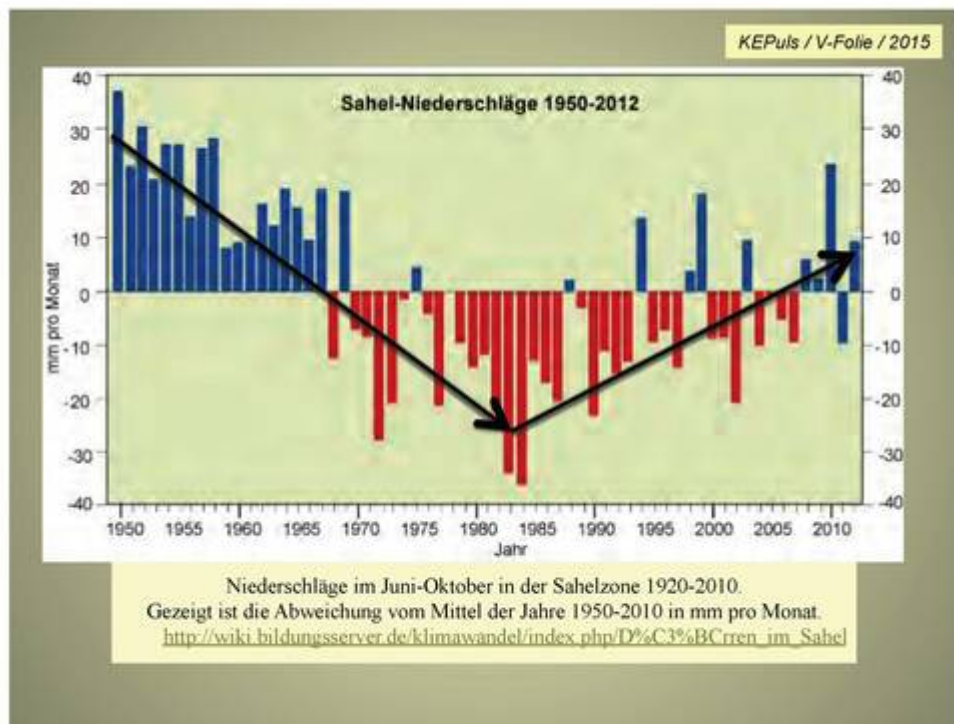
***Die Passatwinde wehen stark und lang anhaltend. Dadurch kühlt sich der östliche Pazifik weiter ab und es gibt (z.B.) in Indonesien besonders viel Regen."***

**Ein El-Nino wie 2015 überlagert**

**zwar kurzfristig  
alle anderen  
Witterungs-  
Phänomene in den  
betroffenen  
Regionen, ändert  
aber in aller Regel  
nichts an  
übergreifend länger  
andauernden  
Witterungs- oder  
gar Klima-Trends –**

**so auch kaum an dem  
seit 30 Jahren  
anhaltenden Trend  
zu mehr  
Niederschlag im  
SAHEL (s. Bild 5),  
wo am südöstlichen  
Rand auch Äthiopien  
liegt :**





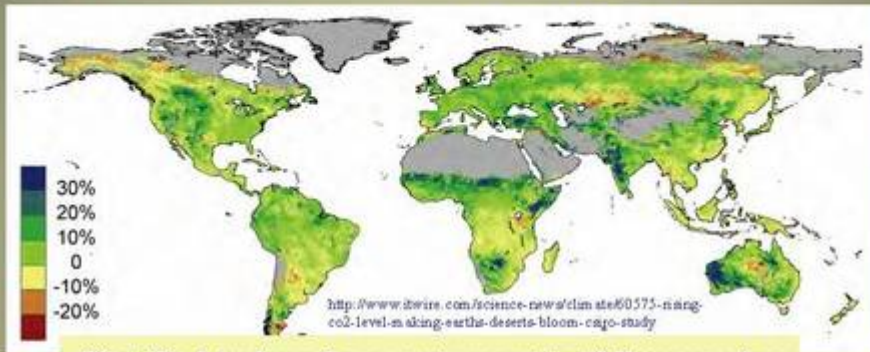
# Bild 5 : Regen-Trend im SAHEL

In diesem Zusammenhang ist

**auch die Erkenntnis  
wichtig, daß die  
CO<sub>2</sub>-Zunahme seit  
Jahrzehnten zu  
einem "*Global  
Greening*" in der  
Vegetation und in  
den Ernteerträgen  
führt, auch im  
SAHEL, auch in  
Äthiopien (s. Bild  
6) :**

## CO<sub>2</sub>-Anstieg 1982-2010 : Die Erde ergrünt !

KEPuls / V-Folie / 2013



*"Satellite data shows the per cent amount that foliage cover has changed around the world from 1982 to 2010."*

*"In den auf Satellitenbeobachtungen basierenden Ergebnissen hat CSIRO in Zusammenarbeit mit der Australian National University (ANU) festgestellt, dass diese CO<sub>2</sub>-Düngung mit einer Zunahme der Grünpflanzen um 11% korreliert..."*

*"Dass der erhöhte CO<sub>2</sub>-Gehalt das Pflanzenwachstum in Trockengebieten verbessert, ist eine gute Nachricht und könnte der Forst- und Landwirtschaft in diesen Gebieten helfen."*

# Bild 6 : "Global Greening"

**(3)**

**Temperatu**

**r**

**Deutschla**

**nd**

**In**

**Deutschla**

**nd waren**

**die Jahre**

**2014 und  
2015 sehr  
warm (s.  
Bild 7),  
insbesond  
ere wegen**

**einer**

**sehr**

**stark**

**ausgepräg**

**ten**

**atlantisc**

hen

Zirkulati

on in

beiden

Winterhal

bjahren



**und einer**

**starken**

**lang**

**anhaltend**

**en**

**Zirkulati**

**ons -  
Blockieru  
ng im  
Sommer  
2015 . Das  
ändert**

**jedoch  
nichts  
daran,  
daß in  
Übereinst  
immung**

**mit dem  
Stillstan  
d der  
globalen  
Erwärmung  
auch in**

Deutschla  
nd ein  
Stillstan  
d  
eingetre  
ten ist –

wobei es

wohl

müßig

ist, sich

über

einige

**Hundertst**

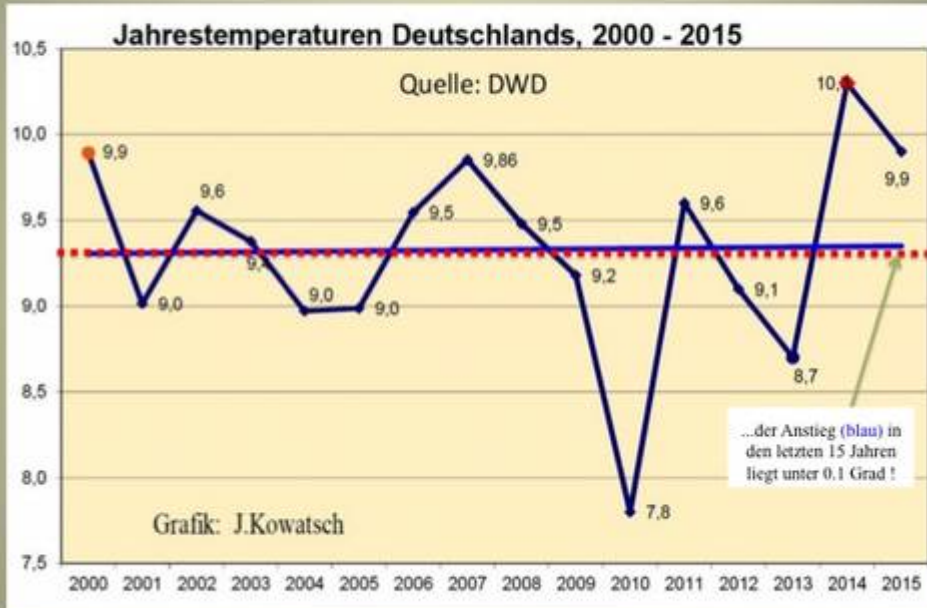
**eł Grad**

**zu**

**"*streiten*"**

**":**

## Temperaturen in Deutschland 2000 - 2015





**Bild 7 :  
Temperatu  
ren  
Deutschla  
nd  
2000 - 2015**

**(4)**

**Stür**

**me**

**und**

**Stur**

**m f l u**

**ten**



**an**

**der**

**No rd**

**see**

**Die**

**stur**

**mflu**

**ten**

**an**

**der**

**deut**

**sche**

**n**

**Nord**

**seek**

**üste**

**sind**



**Loggi**

**sche**

**rwei**

**se**

**kaus**

**al**

**mit**

**den**

**Stür**

**men**

**über**

**dem**

**Atla**

**ntik**

**und**

**der**

**Nord**

**see**

**verk**

**nüpf**

**t \_**

**eine**

**n**

**Klima**



**atre**

**nd**

**gibt**

**es**

**weilt**

**erhi**

**n**

**n i c h**

**t ,**

**wie**

**Build**

**8**

**zeig**

**t:**

**Stürme  
Nordatlantik  
1956 - 2009**

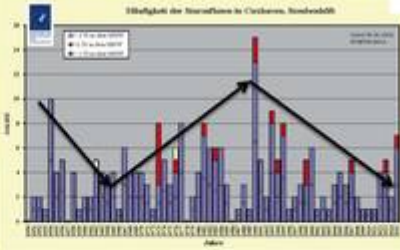
...ständiges  
"AUF + AB"

**Sturm-Fluten  
Cuxhaven  
1950 - 2015**

*Klima-Trend ?  
... keine Spur !*



Trendpfeile  
eingefügt











**Build**

8

:

Stür

me

**und**

**Stur**

**mflu**

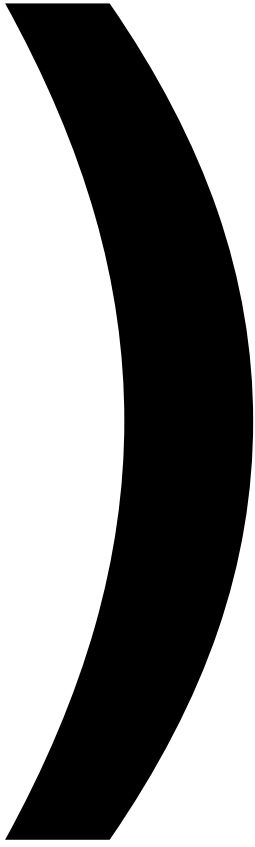
**ten**



(5









**Me**



**er**



**es**









**An**



**st**



**ie**





**g**



**an**



**de**



**r**





**No**



**rd**



**see**



e

**Ei**



**ne**

**be**

**wo**

**rs**

**te**

**he**

**nd**

e



**od**

**er**

**so**

**ga**

**r**

**sc**

**ho**

**n**



**be**

**go**

**nn**

**en**

e

Üü

**er**

**fl**



**ut**

**un**

**g**

**wo**

**n**

**Kü**

**st**

**en**



**un**

**d**

**S t**

ä d

**te**

**n**

**,**

**wi**

e



**Si**

e

**st**

■ ■

**än**

**di**

**g**

**im**

**ve**



**rb**

**un**

**d**

**wo**

**n**

**кп**

**im**

**a**

**—**



**AJ**

**ar**

**mi**

**st**

**en**

**un**

**d**

**Me**



**di**

**en**

**in**

**di**

e

**We**

U

U

**ge**



**bl**

**as**

**en**

**wi**

**rd**



**i's**

七



**ni**

**rg**

**en**

**dw**

**O**

**zu**

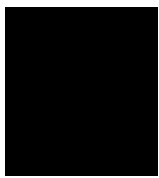
**f**

**i**

**nd**



**en**



**Da**

**zu**

**wu**

**rd**

e

**an**



**di**

**es**

**er**

**S t**

**erl**

le

שׁוֹטְט

**ng**



**st**

**e i**

**ne**

Üü

**er**

**Si**

**ch**

七



**pe**

**er**



**re**

**v**

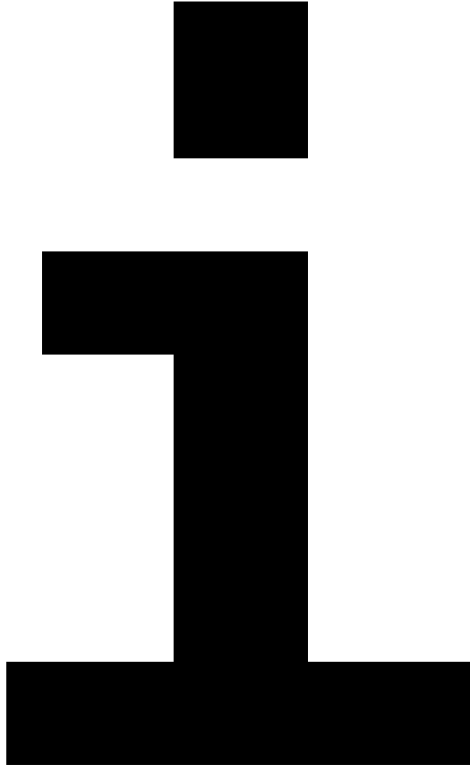
**i**

**e w**

**te**

**r**





**te**

**ra**

**tu**

**r**

**pu**

**bl**

**i**

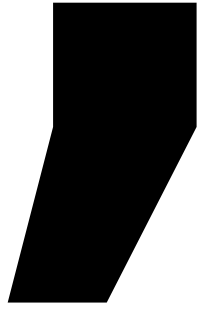
**z**



**ie**

**rt**

**15**



**mi**

七

**de**

**m**

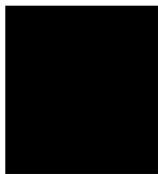
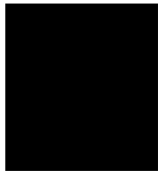


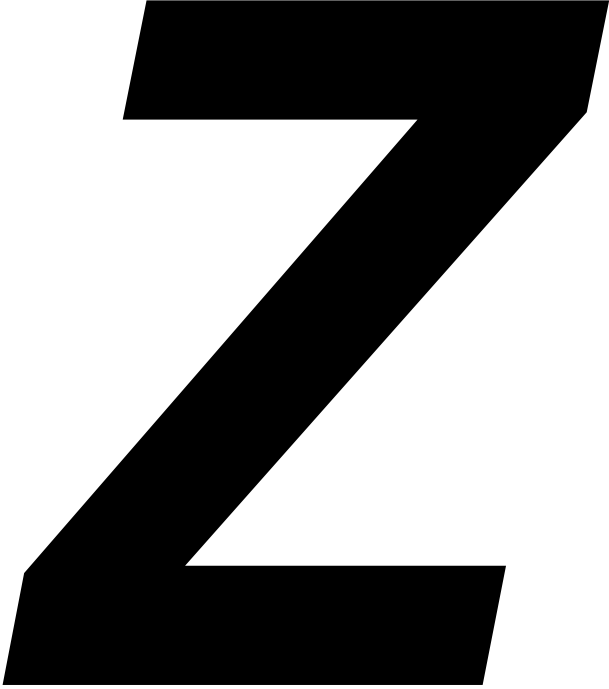
**Er**

**ge**

**bn**

**i's**





***u***

**S**



***a***

***m***

***m***

**e**

***n***

***f***

***a***

**S**

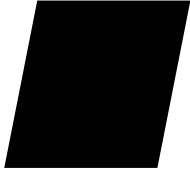


**S**

***u***

***n***

***g***



***Dí***

**e**

**s t**



**“**

***än***

***dí***

**ge**

***n***

**AZ**

***ar***

***m***

**-**

***Me***



***zd***

***win***

**ge**

***n***

**zu**

***an***

**ge**

***bz***



***i* c**

***h***

***dr***

***am***

***at***

***i*'s**

***ch***

***en***



***Me***

***er***

**es**



**S** ***p***

***i*'e**

***g*e**

**z**

**z**



***An***

**s t**

***ie***

**ge**

***n***

***in***

**Ge**

**ge**



***nw***

***ar***

***t***

***win***

***d***

**zu**

***KU***

***nf***



***t***

**Kö**

***nn***

***en***

***du***

***rc***

***h***

***Me***



**S S**

***win***

**ge**

***n***

***ni'***

***ch***

***t***

***b* e**



**s t**

**ät**

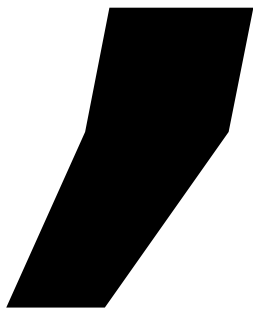
***ig***

***t***

**we**

***rd***

***en***





**so**

***nd***

***er***

***n***

**we**

***rd***

***en***

***du***



***rc***

***h***

***dí***

**e**

***Me***

***B***

**-**

***Da***

***t*e**



***n***

**so**

***ga***

***r***

**wi'**

***d*/e**

***rz***

**eg**



**ت.**

***We***e

**zt**

**we**

***i***

***t***

**ze**

***ig***

***en***



**we**

***d*/e**

***r***

***dí***

**e**

***P* e**

**ge**

**z**

**z**

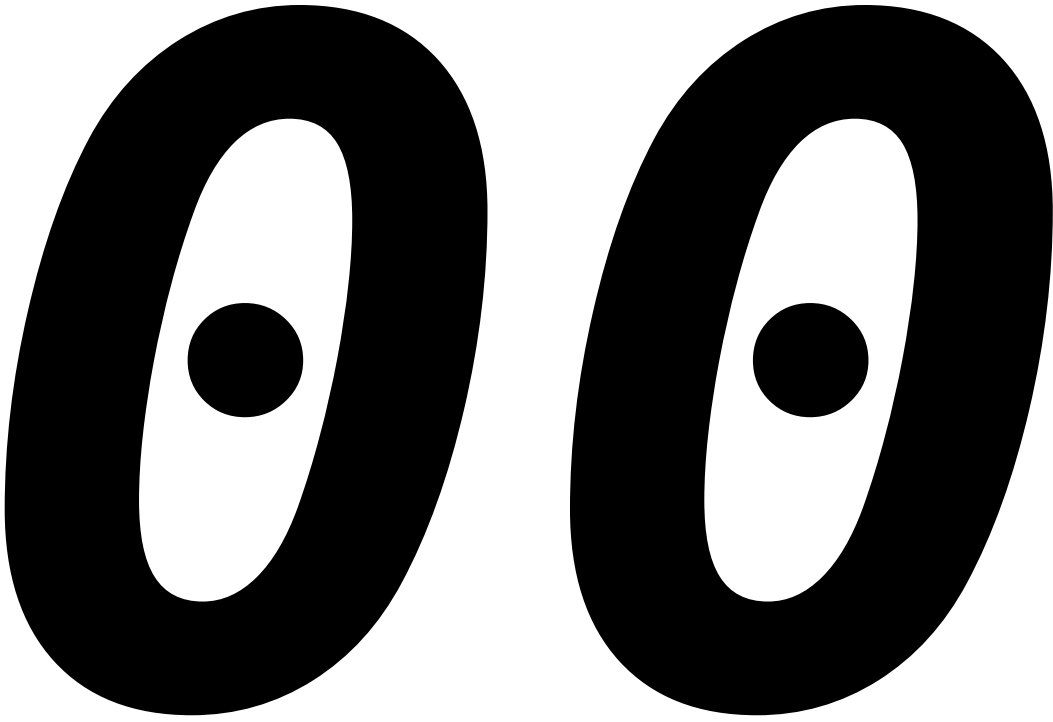


***Da***

***t*e**

***n***

12



***Ja***

***hr***

e)



***n*o**

***ch***

***dí***

**e**

**Sa**

***t*e**

***ll***

***i t***



***en***

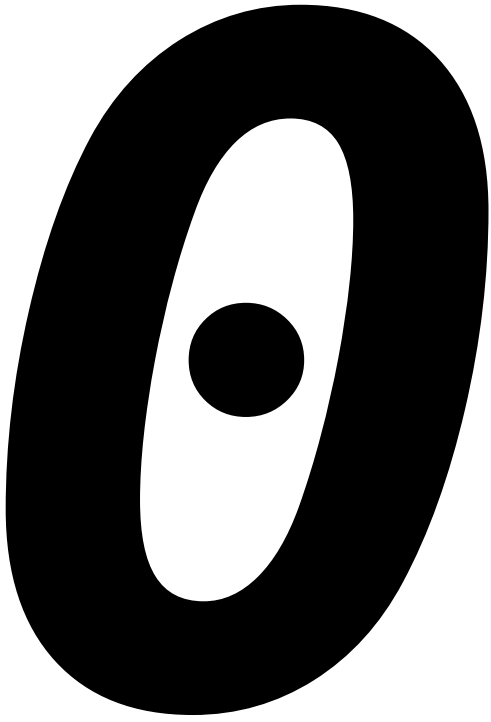


***Da***

***t*e**

***n***

12



***Ja***



***hr***

e)

**e i**

***ne***

***Be***

**SC**

***hz***

**e u**



***ni'***

***gu***

***ng***

***d*/e**

**S**

***Me***

***er***

**es**





***An***

**s t**

***ie***

**ge**

**S.**

***Da***

**zu**



***in***

***Kr***

***a* S**

**se**

***m***

**Wi**

***d*/e**

***r*S**



***pr***

***uc***

***h***

**s t**

**e** *h*

***en***

***al***

**Ze**



***b i***

**s** *h*

***er***

***ig***

***en***

***win***

***d***

***d*/e**



***rz***

**e i**

***ti***

**ge**

***n***

**Au**

**S S**

***ag***



***en***

**vo**

***m***

**KZ**

***im***

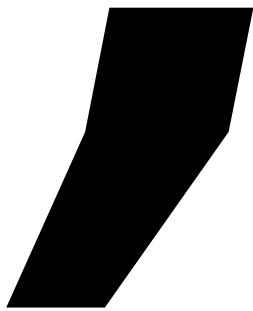
***ar***

***at***

***TP***



cc



**vo**

***n***

**e i**

***ni'***

**ge**

***n***



**KZ**

***im***

**a -**

***In***

**s t**

***i***

***t***

***ut***

***en***



**so**

**wi'**

**e**

***dí***

**e**

***d*/e**

***r***

**KZ**



***im***

**a -**

***M*o**

***d*/e**

***ll***

**e**

**!**

***Da***

***ru***



**“**

**b**

***er***

***hi***

***na***

***us***

**gi**

***bt***

**es**



***An***

***ha***

**zt**

**S**

**!**

***Pu***

***nk***

***t*e**

***da***



***fu***

**“**

**r**



***da***

***B***

***dí***

**e**

**Sa**



***t*e**

***ll***

***i***

***t***

***en***



***Da***

***t*e**

***n***



**zu**

***h*ö**

***he***

***re***

***n***

***Be***

***tr***

“

**ad**



***en***

***hi***

***n***

***er***

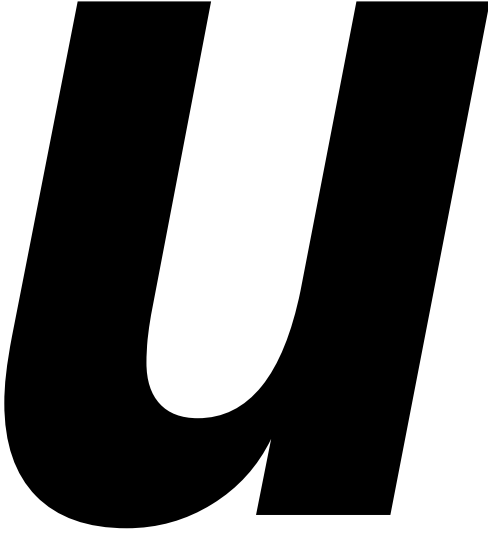
***he***

***bz***

***i* c**

***h***





***b* e**

***r*** ***r***

***K*o**

***rr***

***ig***

***ie***

***rt***





***wu***

***rd***

***en***



**AJ**

**lm**

äh



ri

**ch**

**sp**

**ri**

**ch**

七

**es**

**Si**



**ch**

**so**

**ga**

**r**

**in**

**ma**

**nc**

**he**



**n**

**Me**

**di**

**en**

**he**

**ru**

**m**

**16**



]



*"Sea levels are rising slower than expected: Parched land has soaked up trillions of tons of water from melting glaciers, stopping it from ending up in the oceans ..."*

*Scientists led by a team at NASA's Jet propulsion Laboratory used satellite measurements to show the rate of sea level rise has slowed by 22 per cent."*

**Nu**

**n**

**ha**

七

**da**



**S**

**Bu**

**nd**

**es**

**am**

七

**fü**

**r**



**See**

**es**

**ch**

**i**

**f**

**fa**

**hr**

七

**un**



**d**

**Hy**

**y**

**dr**

**og**

**ra**

**ph**

**ie**

**in**



**Ha**

**mb**

**ur**

**g**

**so**

**eb**

**en**

**di**



e

**ne**

**us**

**te**

**n**

**Pe**

**ge**

U

U



**Da**

**te**

**n**

**f ü**

**r**

**Cu**

**xh**

**av**



**en**

**au**

**sg**

**e w**

**er**

**te**

七

、

**un**



**d**

**da**

**S**

**Si**

**eh**

七

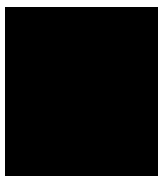
**so**

**au**



**S**

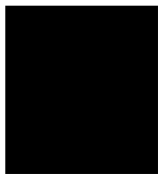
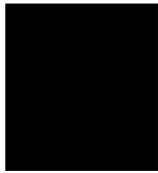
**(S)**



**Bi**

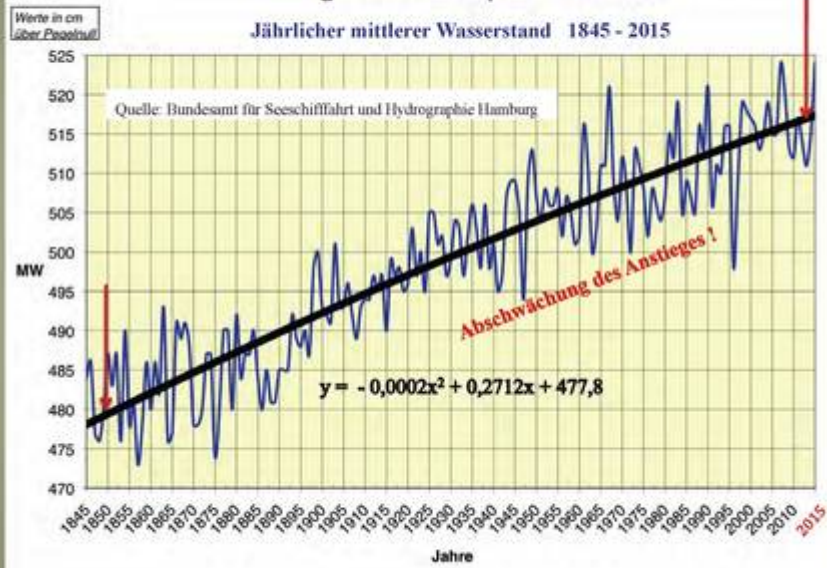
**ud**

9)



## Pegel Cuxhaven, Steubenhöft

Jährlicher mittlerer Wasserstand 1845 - 2015





































































**B**

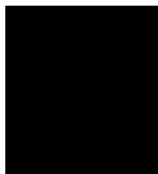
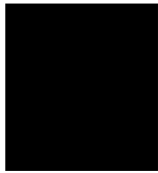
1

2

**d**



9



**ve**

**rt**

**an**

**gs**

**am**

**un**



**g**

**de**

**S**

**Me**

**er**

**es**



**An**



**st**

**ie**

**ge**

**S**











































**a**



**m**

**Pe**

**ge**

**U**

**Cu**

**xh**

**av**

**en**



(

1

**8**

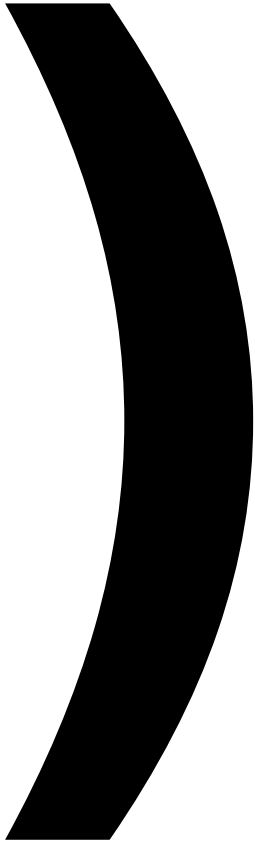
**4**

5.

—

20

**15**



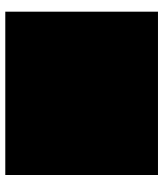
**Er**

**ge**



**bn**

**i's**



**De**

**r**

**see**

立

止

**de**



**r**

le

**t**

**z**

**te**

**n**

**Ei**

**S**

**Z**

**e i**



七

**au**

**ch**

**an**

**de**

**r**

**No**

**rd**



**see**

**ek**

üS

**te**

**be**

**ob**

**ac**

ht



**et**

e

**Me**

**er**

**es**



**An**

**st**



**ie**

**g**

**sc**

**h w**

■ ■

**ä c**

**ht**

**Si**

**ch**



**im**

**me**

**r**

**w e**

立

止

**er**

**ab**







**F**

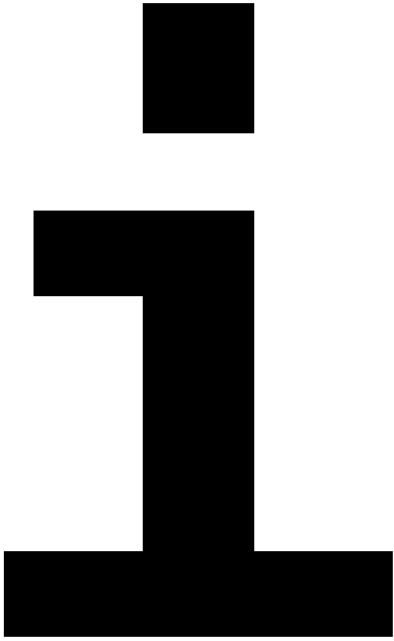


**a**



**Z**



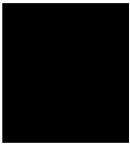
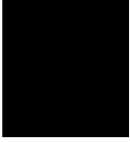






七







**Da**



**S**





**Ja**



**hr**



20



**15**





**wa**



**r**



**ei**



**n**





**se**



**hr**



**wa**



**rm**





**es**

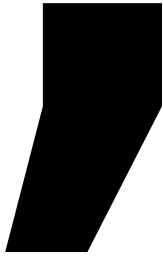


**Ja**



**hr**









**ge**



**sc**



**hu**



**ud**





**et**



**ei**



**ne**



**m**





||S



**шр**



**er**









**EL**







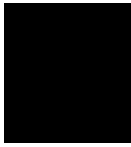
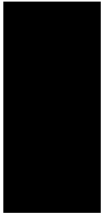
**Ni**



**no**









**Ni**



**e**



**ka**





**nn**



**ei**



**n**



**ei**





**n z**



**erl**



**ne**



**S**





**Ja**



**hr**



**ei**



**n**





IK



in



**ma**



**Si**



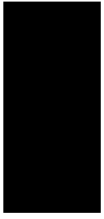


**gn**



**al**







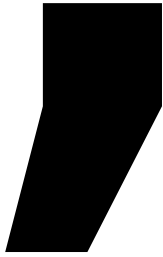
**se**





**in**







**La**









**Ni**



**na**



**wi**



**rd**





**da**



**S**



**in**



**de**





**n**



**ko**



**mm**



**en**





**de**



**n**



**Ja**



**hr**





**en**



**ge**



**ra**



**de**





**rü**

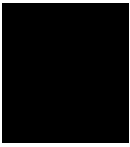


**ck**



**en**









**Au**



**ch**



**al**



le





**an**



**de**



**re**



**n**





**We**



tt



**er**









**un**



**d**



**кп**



**i m**





**a**

**-**



**Pa**



**ra**



**me**





**te**



**r**



**ze**



**ig**





**en**



**ke**



**in**



**Si**



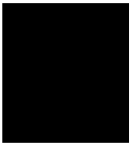
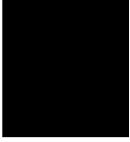


**gn**



**al**







**We**





**de**



**r**



**me**



**hr**





**st**

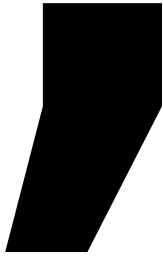


ür



**me**









**no**



**ch**



**me**



**hr**





**st**



**ur**



**m f**



**rw**





**te**



**n**

**,**



**no**



**ch**





**Be**



**sc**



ht



**eu**





**ni**



**gu**



**ng**



**de**





**S**



**Me**



**er**



**es**









**An**



**st**



**ie**





**ge**



**S**







le





**tz**



**te**



**re**



**r**





**sc**



**hw**



äc



ht





**Si**



**ch**



**an**



**de**





**r**



**No**



**rd**



**se**





**e**



**so**



**ga**



**r**





**we**



it

it



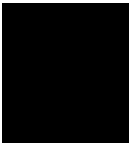
**er**



**ab**







**Q**

***u***

**e**

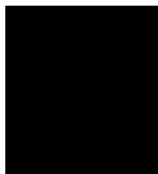
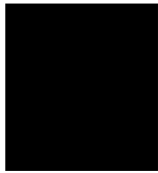
**z**

**z**

**e**



***n***



**I**

**1**

1

**TIP**

**C C**



**AR**



5

,

**cl**

**im**

**at**

e

**Ch**

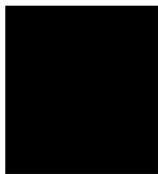
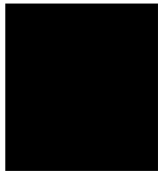
**an**

**ge**



20

**13**



**Te**

**ch**

**ni**

**ca**

**U**



**Su**

**mm mm**

**ar**

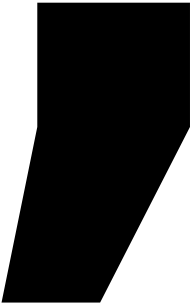
**y**

**ı**

**p**



**61**



ht



tp





**in**

**yu**

nl



C

om



**/o**

**x** **t**

**CP**

4j

**12**

1

ht

tp



S





de



w W

**ik**

**ip**

ed

**ila**





**O**

rg

**Ww**

**ik**



**EL**

**N**

**—**





СЗ

**%B**

**10**

**LB**

1

ht

tp





***NW***

at

**ts**

**шр**

**wi**

th

th

at





C

**om**

12

0

1

6/

02

**/**

**1**

0%



erl



**ni**

**no**



**CO**

rr

**ap**



see



**ap**

pe

ar

S

—

to





**b e**



**un**

de

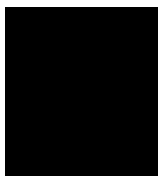
**rw**

ay



**10**





**O**

2.



20

**16**

**[**

**4**

1

ht

tp





**Ww**

**www**

**.S**

**p**

**i**

eg

erl

od



e/

po

ni

世立

**KW**

**au**

stl

an



**d/**

ae

th

**io**

**p**

**i**

en



**a f**



**ri**

**ka**

S



**wi**

**rt**

**SC**

ha

**ft**



**SW**

**un**

de

nl

an

d

—

**ka**

**em**



**pf**



**mi**



de

**r**

**r**

du

er



re



a



10

75

93

4



ht



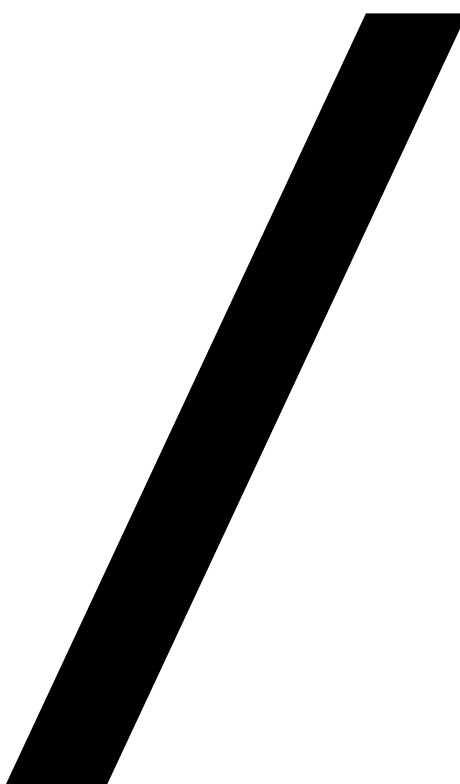
**ml**

**15**

1

ht

**tp**



***W* w**

**ww**



**· e**

**ik**

e

—

**kl**

**im**

**a**

**—**

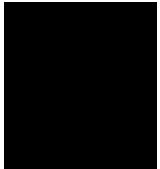
**en**

**er**



**gi**

e



**eu**

**/c**

ri

**ma**

**te**

**ga**



**te**



**an**

**ze**

**ig**

**e/**

**gt**

**ob**



**al**

e

—

**we**

**be**

**rs**

**ch**

**w e**

**mm mm**



**un**

**g**

**—**

**wo**

**r**

**—**

**pa**

**ri**

**S**

**I**

**od**



**er**



**eb**

**en**

**2**

00



**ja**



**hr**

e

—

**sp**

**ae**

**te**

**r**

**—**

**od**

**er**





**eb**

**en**



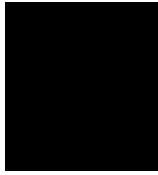
**ni**

**e**

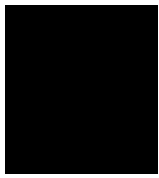
**/**

**16**

1







h

七

七

**p**





**www**

**W**



da

1

2



**ym**

ai

U

.

**CO**

u

**k v**

**SC**

**ile**



**nc**

et

ec

h

/

ar

世立

cl

e

—



34

43

90

6/

See

a



le

**ve**



LS



**ri**

**Si**

**ng**



stl

**ow**



er



**eX**

pe

ct

ed



**Pa**



rc

he

d

—

la

**nd**



**so**

**ak**



ed



tr

1

2

ni

**on**

S



to



**ns**



**wa**

te

**r**

**r**

me

rt

**in**



g

—

gsl

ac

**ile**

**rs**



st

**op**



**p**

**i**

**ng**



en

di

**ng**



**OC**

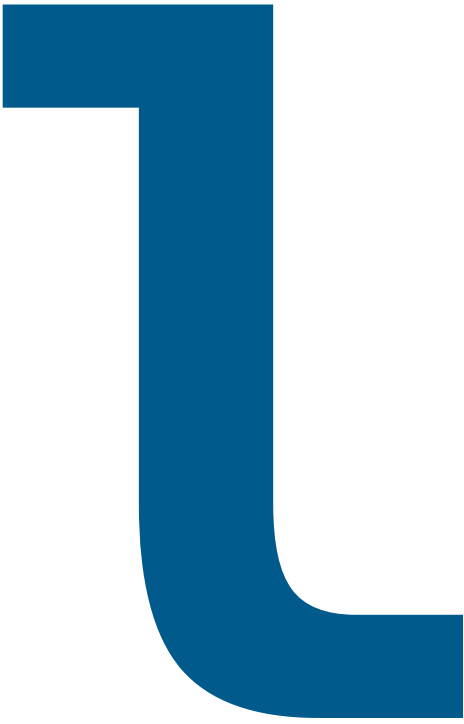


ea

**ns**

h

**t m**











































































[REDACTED]

[REDACTED]

***An***

***me***



***rk***

***win***

**g:**

**De**

**r**

**wo**

**rs**

**te**



**he**

**nd**

e

**Ar**

ti

**ke**

**U**

**i's**



七

**al**

**S**

**PD**

**F**

**zu**

**m**

**Do**



**wn**

lo

**ad**

**im**

**An**

**ha**

**ng**

**we**



**rf**

ü g

**ba**

**r**

**,**

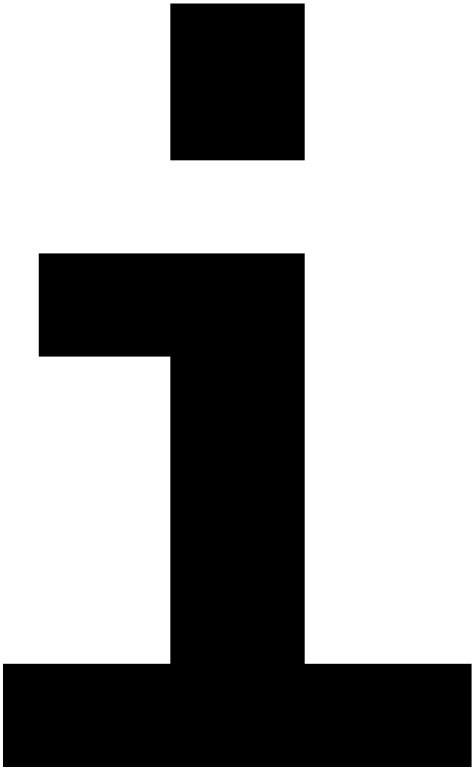
**mi**

七

**da**

**be**





**be**

**SS**

**er**

**er**

**Ab**

**bi**

**ud**



**un**

**gs**



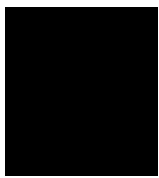
**Qu**

**al**

立

止

ät





**w e**

立

止

**er**

e

**ak**

**tu**

**erl**

le



**Gr**

**ap**

hi

**ke**

**n**

**un**

**d**

**Fa**



**kt**

**en**

**Si**

**nd**

**im**

**PD**

**F**

**F**

**A**



**n**

**h**

**a**

**n**

**g**

**ei**

**ne**

**S**



Üb

**er**

**Si**

**ch**

**ts**



**wo**

**rt**



**ra**

**ge**

**S**

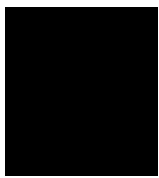
**zu**

**f**

**i**

**nd**

**en**

















































































---



**Re**



**La**





**te**



**a**



**F**

**i**



**le**





**S**

• рш

LS



七

一

16

02

**17**





ip

CC

**d**

**—**

**wod**

m



**sp**

**cu**



**X**

**—**

pod



• р и

LS

24



**n**

**-**



st

**ad**

e

-

20

16



pod

