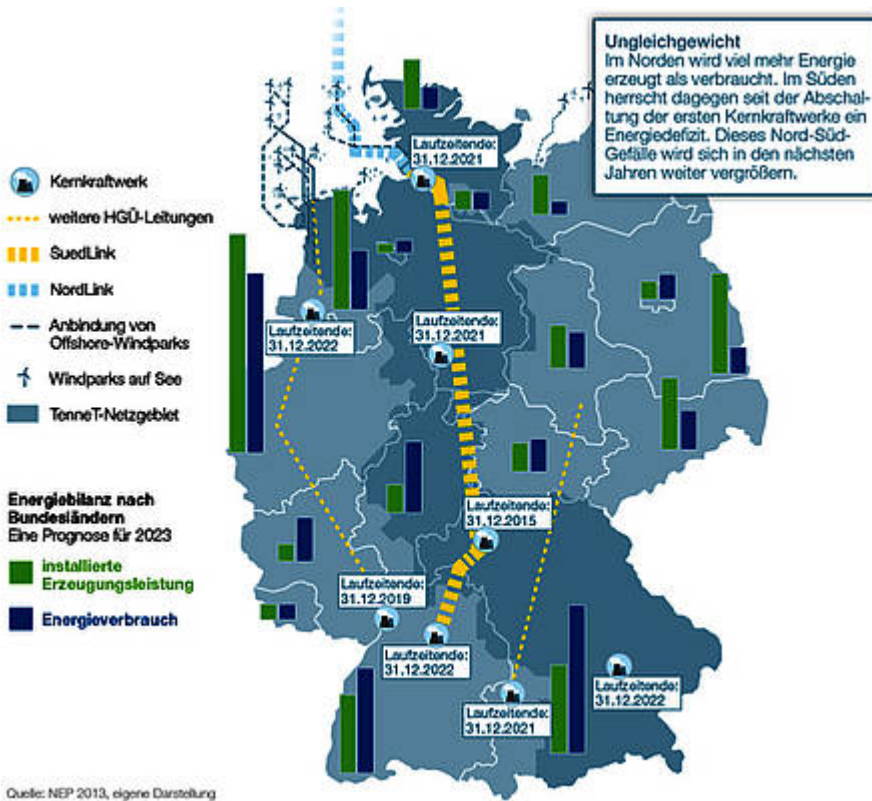


# Energiewende grotesk: SuedLink – noch mehr Milliarden für blanken Unfug

Mit Superlativen und bombastischen Worten wurde bei der Vorstellung dieses Projekts nicht gespart: Von einer „Stromschlagader“, gar von einem „Rückgrat, einem wesentlichen Kernstück der Energiewende“ schwärmten Politik und Netzbetreiber bei der Vorstellung des Projekts für eine neue Nord-Süd-Stromverbindung. Damit soll die wegen angeblich fehlender Netzkapazitäten gefährdete Energiewende wieder auf Kurs gebracht werden. Innerhalb von etwa acht Jahren soll Deutschland eine Hochleistungs-Stromverbindung in Nord-Südrichtung bekommen, die es gestatten soll, den im Norden erzeugten Windstrom ohne Umwege und Verluste denjenigen Bedürftigen im Süden der Bundesrepublik zukommen zu lassen, die demnächst nach Abschaltung ihrer Kernkraftwerke auf Windstrom aus dem Nord- und Ostseeraum angewiesen sein werden. Nach dem derzeit kommunizierten Planungsstand soll eine Hochspannungs-Gleichstromleitung mit einer Gesamtübertragungskapazität von 4000 MW von Wilster in Schleswig-Holstein aus bis nach Grafenrheinfeld in Bayern führen. Über die genaue Planung und Trassenführung wird man voraussichtlich erst in den nächsten Monaten Näheres erfahren. Bezüglich der Kosten wird von einem einstelligen Milliardenbetrag gesprochen [ALT]. Eines steht jedoch bereits jetzt fest: Widerstand der Bürger will man mit allen Mitteln verhindern, der Staat hat dem Projekt Priorität eingeräumt und wird den Gegnern juristisch keine Chance lassen [WELT].



**Bild 1.** Trassenführung der geplanten SuedLink-Verbindung (Grafik: Tennet [TENN])

## Was ist der Zweck von SuedLink?

**Der Zweck des Projekts ist im Prinzip**

so einfach zu begreifen, dass man darüber eigentlich kaum viele Worte verlieren müsste. Es geht darum, sehr viel Geld auszugeben, um in den südlichen Bundesländern eine hervorragend funktionierende, äußerst zuverlässige und zudem preisgünstige Stromversorgung durch eine falsch dimensionierte und unzuverlässige Energieversorgung zu ersetzen. Gebraucht würde die Leitung nicht: Bayern und Baden-Württemberg haben schon seit langem eine bestens ausgebaute Energie-Infrastruktur aus funktionierenden Kernkraftwerken mit einer Bruttokapazität von rund 8300 MW und einer Verfügbarkeit von min. 90 %. Allerdings sollen diese nach dem Willen der Politik bis zum Jahre 2022 komplett stillgelegt werden. Als Ersatz soll SüdLink Windstrom über 800 km aus der Küstenregion nach Süden transportieren. Von der südlichen Empfangsstation beim derzeit noch laufenden Kernkraftwerk

**Grafenrheinfeld aus soll dieser Strom dann nach Rückwandlung von Gleich- in Wechselstrom im süddeutschen Raum verteilt werden.**



**Das derzeit noch in Betrieb befindliche Kernkraftwerk Grohnde (Foto: [kohlekraftwerke.de](http://kohlekraftwerke.de))**

**Wie gut ist die**

# **aktuelle Stromversorgung in Süddeutschland?**

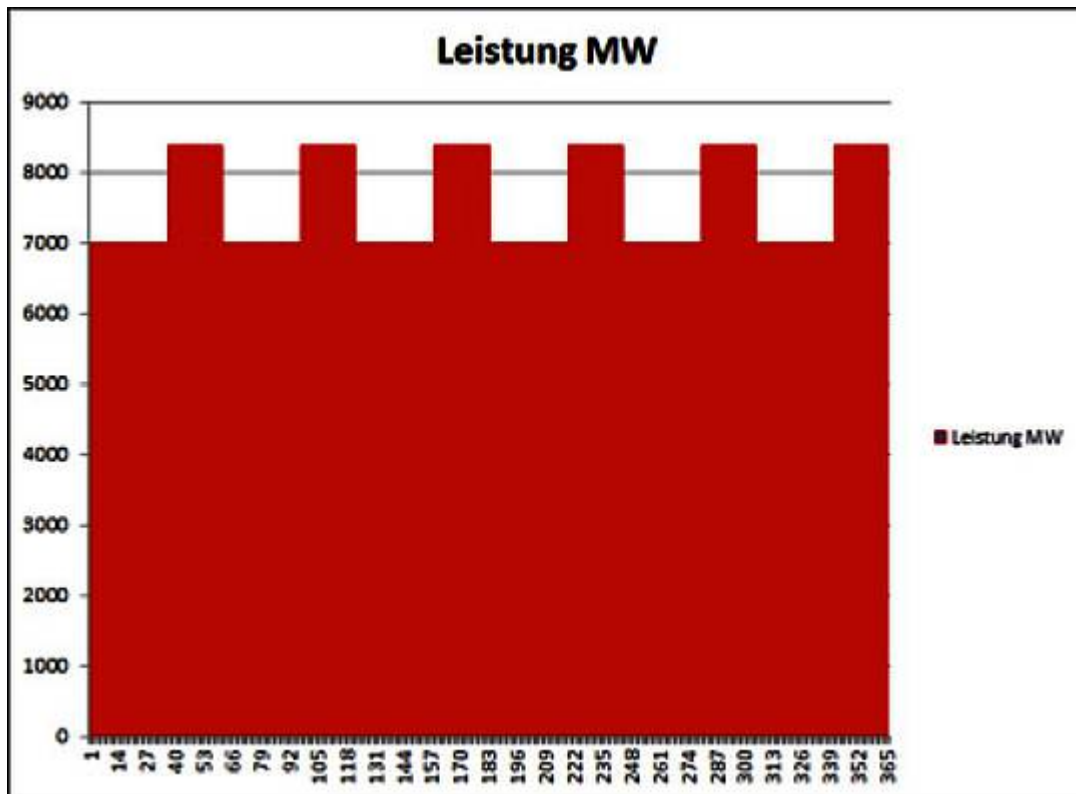
**Auch nach der  
Abschaltung einer  
Reihe von  
Kernkraftwerken  
werden die hoch  
industrialisierten  
südlichen  
Bundesländer von  
zurzeit noch sechs**

**solcher Anlagen mit  
einer  
Gesamtkapazität von  
8300 MW mit Strom  
versorgt. Hinzu  
kommen noch  
konventionelle  
Kraftwerke,  
Wasserkraft, etwas  
Wind und  
vergleichsweise  
viel Fotovoltaik.**

**Die Kernkraftwerke bilden jedoch das Rückgrat der Versorgung, nicht zuletzt auch aufgrund ihrer hohen Verfügbarkeit von > 90%. Trägt man diese Versorgung mit Kernkraftstrom grafisch auf, so**

**zeigt sich, dass  
man in Bayern und  
Baden-Württemberg  
zurzeit auf eine  
stabile, ganzjährig  
ohne  
Unterbrechungen  
verfügbare  
Versorgungskapazität  
von mindestens  
7000 MW und  
zeitweilig sogar**

**mehr als 8300 MW  
aus Kernkraft  
zählen kann, Bild  
2.**



**Bild 2.**



**Hypothetische  
Verfügbarkeit der  
süddeutschen  
Kernkraftwerke  
unter  
Berücksichtigung  
periodischer  
Stilllegungen für  
Wartungszwecke in  
MW**

**Wie  
zuverlässig  
ist  
Windstrom**

**?**

**Ganz**

**anders**

**sieht die**

**Versorgung**

**gssicherh  
eit**

**dagegen**

**bei der**

**Windenergie**

**aus.**

**Im Rahmen  
einer gut  
dokumentierten  
Untersuchung hat**

**Detlef**

**Ahlborn**

**die**

**typische**

**Verfügbar**

**keit von**

**Windenergie**

**in**

**Deutschland**

**über**

**den**

**Zeitraum**

**eines**

**Jahres**

**statistis**

**ch**

**untersuch**

**t,**



**[AHLB].**

**Grundlage**

**ist eine**

**Aufzeichn**

**ung der**

**Jahrespro**

**duktion**

**im**

**Viertelst**

**undentakt**

**. Die**

**entsprech**

**ende**

**Grafik**

**zeigt**

**Bild 3.**

**Trotz der**

**Größe der**

**Fläche,  
über  
welche  
die  
Anlagen  
verteilt**

**sind,  
kommt es  
nicht zu  
einer  
Vergleich  
mäßigung**

**des**

**Stromange**

**bots**

**durch**

**Ausgleich**

**der**

**Erträge  
aus  
windstarken  
und  
windschwachen**

**Standorte  
n. Der  
Minimalwert  
der  
Einspeisu  
ng Lag**



**2012 bei  
lediglich  
170 MW,  
gerade  
einmal  
0,5 % der**

**gesamten  
installie  
rten**

**Kapazität**

**. Damit  
ist eine**

**gesichert**

**e**

**Verfügbar**

**keit der**

**Versorgung**

**g**

**undenkbar**

**. Schon**

**ein**

**oberfläch**

**licher**

**Vergleich**

**mit der  
Verfügbar  
keit der  
Kernkraft  
werke  
zeigt,**

**dass  
Windstrom  
vom  
Funktions  
prinzip  
her nicht**

**imstande  
ist, die  
Bedürfnis  
se einer  
modernen  
Industrie**

**gesellschaft  
zu  
erfüllen.**

**Ein**

**heutiger**

**Arbeitspl**



**atz und  
der  
typische  
Privathau  
shalt  
brauchen**

**Strom  
dann,  
wenn das  
Produktio  
nsgescheh  
en und**

**der**

**Tagesabla**

**uf es**

**erfordern**

**, und**

**nicht**

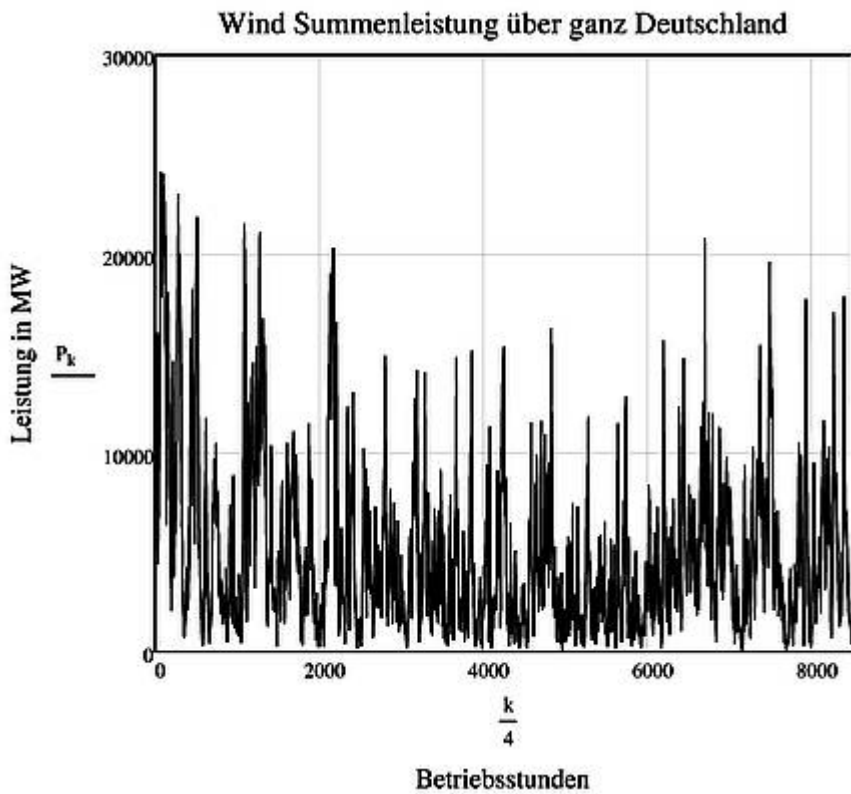
**dann ,  
wenn es  
dem  
Wetter so  
gefällt .  
Nur so**

**Lassen**

**sich**

**Werte**

**schaffen.**



**Bild 3.**  
**Aufzeichnung**  
**ung der**

**Wind-**

**Summenlei**

**stung**

**über ganz**

**Deutschla**

**nd im**

**Jahr 2012**

**bei einer**

**installie**

**rten**

**Gesamtkap**

**azität**



**von**

**31.000 MW**

**(Grafik:**

**[AHLB])**

**Wo**

**nich**

**ts**

**ist...**

**Das**

**Prob**

**Lem**

**mit**

**der**

**wind**

**ener**

**gie**

**ist**

**die**



**geri**

**ngge**

**verf**

**ügb a**

**rke i**

**t**

**von**

**knap**

**p**

**über**

**20 %**

**selb**

**st**

**an**

**den**

**„gut**

**en“**

**Stan**

**do rt**

**en**

**i n**

**küst**

**enna**

**hen**



**Regi**

**onen**

**■**

**Zude**

**m**

**unte**

**rlie**

**gt**

**das**

**Ange**

**bot**

**setb**

**st**

**in**

**wind**

**star**

**ken**

**zeit**

**en**

**noch**

**kurz**

**zeit**

**ig**

**extr**



**emen**

**Schw**

**anku**

**ngen**

**·**

**Eine**

**Leit**

**ung**

**wie**

**Südl**

**ink,**

**die**

**mehr**

**oder**

**wenig**

**ger**

**auss**

**chli**

**eßli**

**ch**

**wind**

**stro**

**m**

**nach**



**Süde**

**n**

**tran**

**s p o r**

**t i e r**

**e n**

**soil**

**,**

**leiid**

**et**

**damī**

**t**

**zwan**

**gslä**

**ufig**

**unte**

**r**

**der**

**g l e i**

**ch en**

**„Erb**

**kran**

**khei**

**t“ :**



**Ihre**

**Aust**

**astu**

**ng**

**dü r f**

**te**

**eben**

**fall**

**s**

**bei**

**nur**

**20 %**

**Lieg**

**en ,**

**was**

**hohhe**

**spez**

**ifis**

**che**

**Kost**

**en**

**bedi**

**ngt,**

**und**



**sie**

**kann**

**nur**

**dann**

**Stro**

**m**

**tran**

**spor**

**tier**

**en ,**

**wenn**

**die**

**er**

**auch**

**tats**

**ächt**

**ich**

**vorh**

**ande**

**n**

**ist.**

**In**

**Amer**

**ika**



**gibt**

**es**

**für**

**ein**

**solc**

**hes**

**Dile**

**mma**

**den**

**dras**

**tisc**

**hen,**

**aber**

**zut**

**effe**

**nden**

**Begr**

**iff**

**„Shi**

**t**

**iñ,**

**shit**

**out“**

**,**



**womi**

**t**

**alle**

**s**

**gesa**

**gt**

**ist.**

**Eine**

**n**

**sehr**

**schö**

**nen**

**graf**

**isch**

**en**

**verg**

**leic**

**h**

**des**

**Unte**

**rsch**

**iede**

**s**

**zur**



**Kern**

**kraf**

**t**

**Lief**

**ert**

**Build**

**4.**

**Hier**

**wurd**

**en**

**die**

**Date**

**n**

**von**

**Bild**

**2**

**und**

**Bild**

**3**

**zusa**

**mmen**

**gefü**

**hrt.**

**Die**



**blau**

**en**

**Bere**

**iche**

**unte**

**rhat**

**b**

**der**

**„Zap**

**petu**

**inie**

**“**

**des**

**Wind**

**stro**

**ms**

**kenn**

**zeic**

**hnen**

**die**

**wind**

**stro**

**m -**

**verf**



**ügb a**

**rke i**

**t**

**vīa**

**Süüdl**

**īnk.**

**Man**

**erke**

**nn t**

**s o f o**

**r t ,**

**d a s s**

**dies**

**e**

**Leit**

**ung**

**wede**

**r**

**von**

**der**

**Meng**

**e**

**noch**

**von**



**der**

**zeit**

**lich**

**en**

**verf**

**ügba**

**rkei**

**t**

**her**

**imst**

**ande**

**sein**

**kann**

**,**

**die**

**Kern**

**kraft**

**t zu**

**erse**

**tzen**

**■**

**Dies**

**e**

**prin**



**zipb**

**edin**

**gte**

**Unfä**

**hīgk**

**eit**

**ließ**

**e**

**sich**

**auch**

**n<sup>·</sup>ich**

**t**

**durc**

**h**

**verd**

**opppt**

**ung**

**oder**

**verd**

**reif**

**achu**

**ng**

**der**

**inst**



**all'i**

**erte**

**n**

**Erze**

**ugun**

**gs -**

**und**

**über**

**trag**

**ungs**

**kapa**

**zitä**

**t**

**behe**

**ben :**

**wenn**

**bei**

**BMW**

**oder**

**Audi**

**die**

**Schi**

**cht**

**anlä**



**uft,**

**muSS**

**Stro**

**m**

**zur**

**verf**

**ü g u n**

**g**

**s t e h**

**en ,**

**Punk**

**t .**

**Da**

**reic**

**hen**

**wede**

**r**

**170**

**MW**

**noch**

**340**

**MW**

**und**

**auch**



**kein**

**e**

**510**

**MW. V**

**erv i**

**el fa**

**cht**

**wü rd**

**en**

**auss**

**chli**

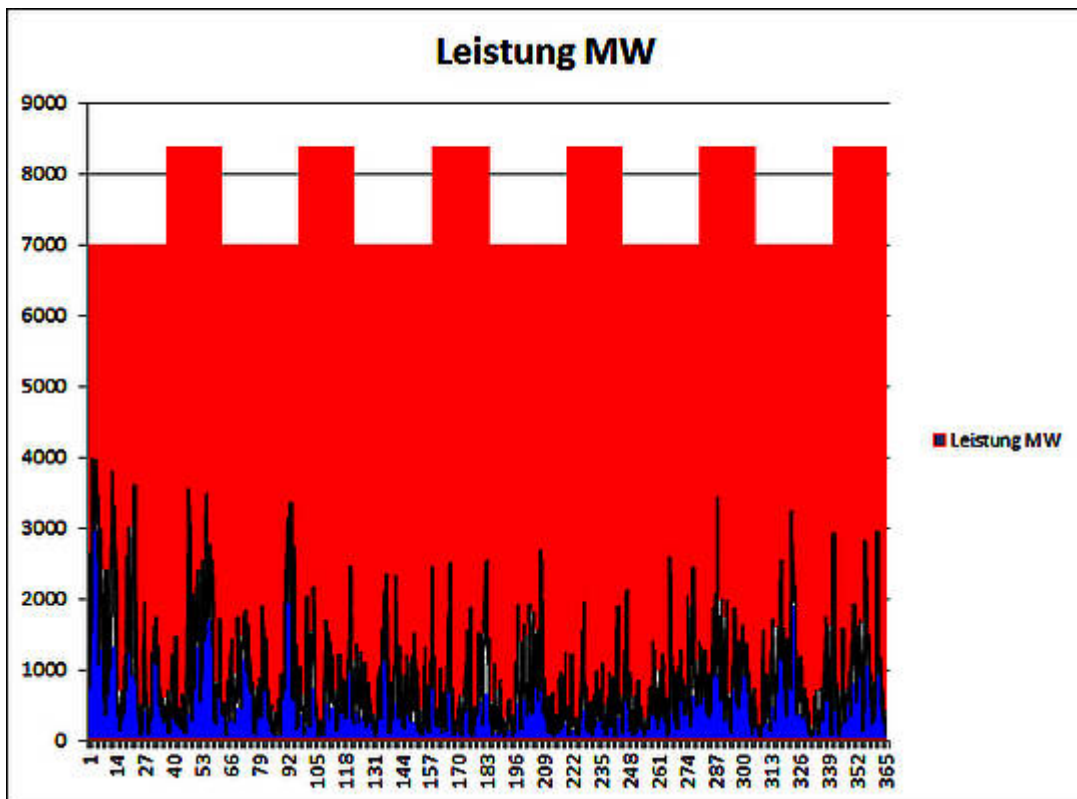
**eßli**

**ch**

**die**

**Kost**

# en. ■



**Build**

**4.**

**Mass**

**stab**



**sger**

**echt**

**er**

**verg**

**leic**

**h**

**der**

**verf**

**ügba**

**rkei**

**t**

**von**

**Stro**

**m**

**aus**

**83000**

**MW**

**inst**

**all'i**

**erte**

**r**

**Kern**

**kraf**

**twer**



**ks -**

**Kapa**

**zitä**

**t**

**( rot**

**)**

**und**

**40000**

**MW**

**inst**

**alli**

**erte**

**r**

**Leit**

**ungs**

**kapa**

**zitä**

**t**

**von**

**Stro**

**m**

**aus**

**nord**

**deut**



**sche**

**r**

**wind**

**kraf**

**t**

**via**

**Südl**

**ink**



**PO**



ri





ti



**sc**



**he**



**Ma**





**nö**



**we**



**r**

**In**

**te**

**re**



**SS**

**an**

七

**Si**

**nd**

**wo**

**r**

**di**



**es**

**em**

Hi

**nt**

**er**

**gr**

**un**

**d**



**di**

e

שׁוֹטְט

**ng**

**st**

**en**

**po**

ri



ti

**sc**

he

**n**

**Ma**

**nö**

**we**

**r**



**wo**

**n**

**Ba**

**ye**

**rn rn**

**S**

**Mi**

**ni**



**st**

**er**

**pr**

äs

**id**

**en**

七

**Ho**



**rs**

七

**See**

**eh**

**of**

**er**



**de**



**r**

**Si**

**ch**

**kü**

**rz**

ri

**ch**

**fü**



**r**

**ei**

**n**

**Mo**

**ra**

**to**

**ri**

**um**



**de**

**S**

**Au**

**sb**

**au**

**S**

**wo**

**n**



**Sü**

**dl**

**in**

**k**

**au**

**SS**

**pr**

**ac**



**h**

**un**

**d**

**da**

**fü**

**r**

**pr**

**om**



**pt**

**he**

**f t**

**ig**

**at**

**ta**

**ck**

**ie**

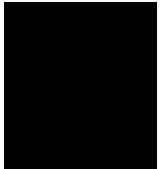


**rt**

**wu**

**rod**

e



**See**

**eh**

**of**

**er**



**i's**

七

**be**

1

2

**e i**

**be**

**ke**

**in**



**Ge**

**gn**

**er**

**de**

**r**

**de**

**Sa**

**st**



**rö**

**see**

**n**

**En**

**er**

**gi**

**e w**

**en**



**de**

**po**

ri

ti

**k**

**in**

**De**

**ut**



**sc**

ht

**an**

**d**

**.**

**Je**

**do**

**ch**

**be**



**he**

**rb**

**er**

**gt**

**Ba**

**ye**

**rn rn**

**mi**



七

**B M**

**w**

**un**

**d**

**Au**

**di**

**z w**



**ei**

**de**

**r**

**gr**

ö ß

**te**

**n**

**Au**



**to**

**mo**

**bi**

**rh**

**er**

**st**

**erl**

le



**r**

**De**

**ut**

**sc**

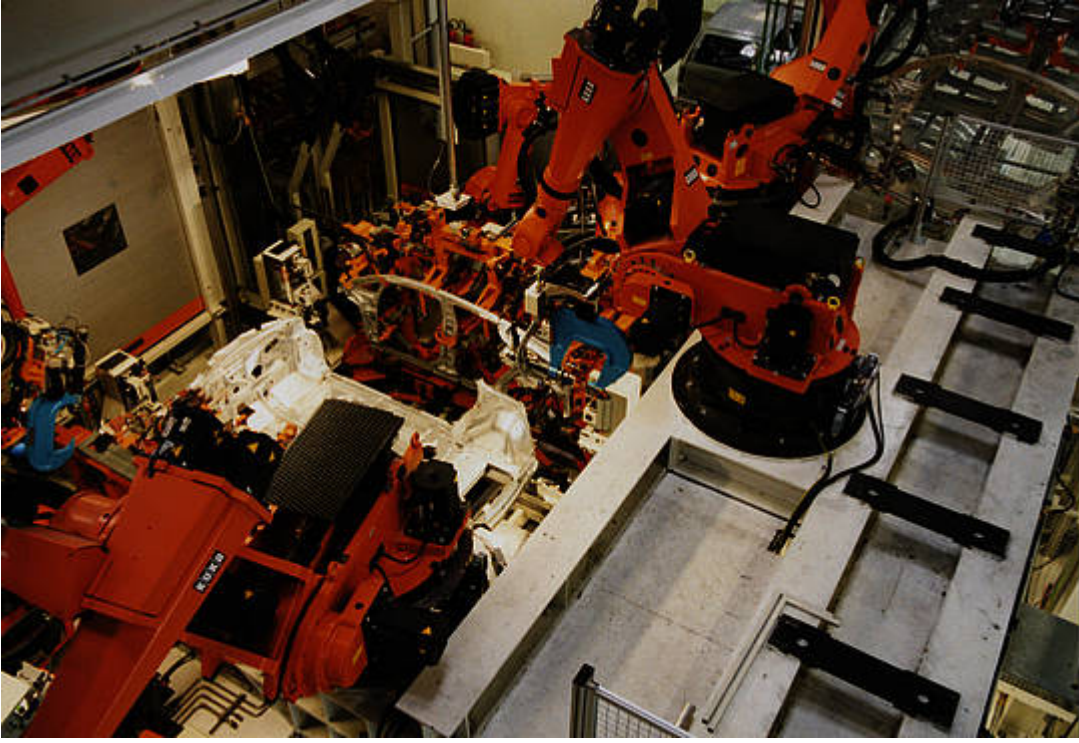
**ht**

**an**

**ds**







Hi

**er**

**nü**

**t**

**z**

七

**ke**

**in**



”S

**ma**

**rt**

**me**

**te**

**r “ ”**



**Be**



**im**

**z**

**u**

**Sa**

**mm mm**

**en**

**fü**

**ge**

**n**



**di**

**es**

**er**

**Au**

**to**

**ka**

**ro**

**SS**



**er**

**ie**

**Si**

**nd**

**za**

ht

**re**

**ic**



**he**

**Ro**

**bo**

**te**

**r**

**im**

**Ei**

**ns**



**at**

**Z**

**.**

**Nu**

**r**

**w e**

**nn**

**di**

**es**



**e**

**zu**

**ve**

**rt**

äs

**Si**

**g**

**S t**



**ro**

**m**

**be**

**ko**

**mm mm**

**en**



**be**



**ko**

**mm mm**

七

**de**

**r**

**Bü**

**rg**

**er**



**zu**

**we**

**rt**

äs

**Si**

**ge**

**Au**

**to**



**S**

(S

**ym**

**bo**

**ub**

1

2

**d)**

**De**



**re**

**n**

**wo**

**rs**

**tä**

**nd**

e

**mü**



**SS**

**en**

**im**

**me**

**r**

**ma**

**U**

**wi**



**ed**

**er**

ub

**er**

**In**

**we**

**st**

立

止



**io**

**ne**

**n**

**mi**

七

**Re**

**ic**

**h w**



**ei**

**te**

**n**

**wo**

**n**

**te**

1

2

**w e**



**i's**

e

**me**

**hr**

**al**

**S**

**10**

**Ja**



**hr**

**en**

**en**

**ts**

**ch**

**ei**

**de**

**n**





**Mö**

**gt**

**ic**

**he**

**rw**

**ei**

**see**

**ha**



七

**ma**

**n**

**do**

**rt**

**au**

**f**

**de**



**n**

**ei**

**ne**

**n**

**od**

**er**

**an**

**de**



**re**

**n**

**En**

**er**

**gi**

**ef**

**ac**

**h m**



**an**

**n**

**ge**

**hö**

**rt**



**de**

**r**



**Si**

**ch**

**f r**

**ag**

七

、

**wi**

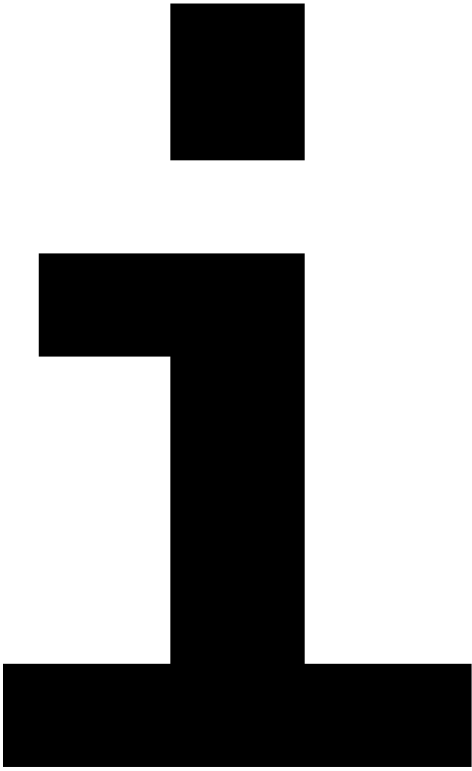
e

**ma**



**n**

**be**



**un**

**Si**

**ch**

**er**

**er**



**S t**

**ro**

**mv**

**er**

**so**

**rg**

**un**

**g**



**ei**

**ne**

**Si**

**ch**

**er**

**e**

**Au**

**to**



**pr**

**od**

**uk**

ti

**on**

**au**

**f r**

**ec**



ht

**er**

**ha**

U

U

**en**

**wi**

U

U





**un**

**d**

**di**

**es**

**de**

**m**

**La**

**nd**



**es**

**wa**

**te**

**r**

**in**

**S**

**Oh**

**r**



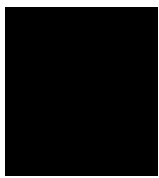
**ge**

**fl**

üS

**te**

**rt**



**ES**

**du**



**rf**

**te**

**no**

**ch**

**sp**

**an**

**ne**

**nd**



**w e**

**rd**

**en**



***F*** ***r***

**ead**

***F***

***.***

***Mu***



**eZ**

**Ze**

***r***

**Qu**

**erl**

le

**n**



**LA**

**A**



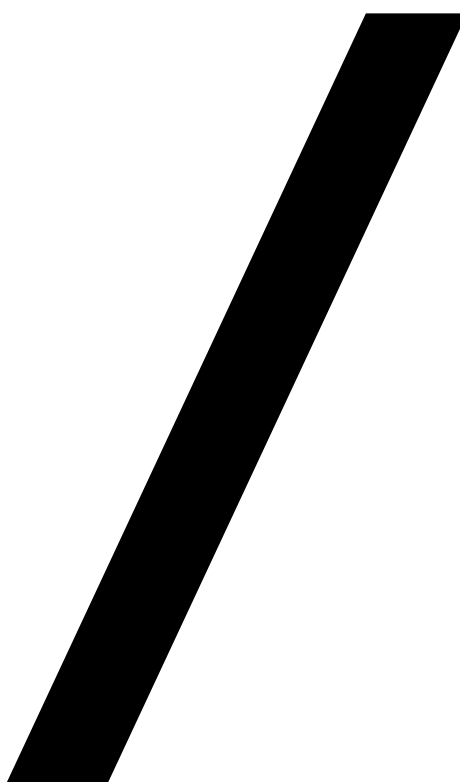
**H**

**L**

**BI**

**ht**

**tp**



***Ww***

**ww**

**· e**



**ik**

e

—

**kl**

**im**

**a**

**—**

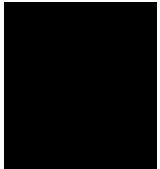
**en**

**er**

**gi**



e



**eu**

**/n**

**e w**

**S**

**I**

**ca**

**ch**

**e/**



**st**

**at**

**i's**

ti

**K**

**k**

**un**

**d**

**-**

**we**



**rf**

**we**

**gb**

**ar**

**ke**

立

止



**wo**



**n**

**-**

**wi**

**nd**



**un**

**d**

**-**

**so**

**la**



**re**

**ne**

**rg**

**ie**



**in**



**de**



**ut**

**sc**

**ht**

**an**

**d/**

**I**

**T**

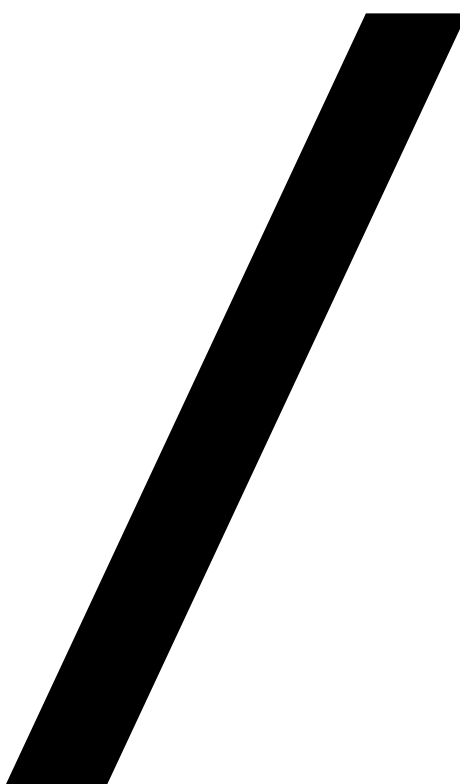
**EN**

**NJ**



**ht**

**tp**



**/s**

**we**

**dl**

**in**

**k .**



**te**

**nn**

**et**

**.e**

**u**

**/**

**su**

**ed**

ri



**nk**

**h**

**tm**

**U**

**EW**

**E**

**L**

**T**

**]**

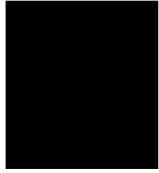
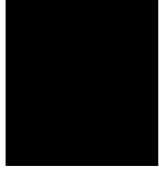
**h**

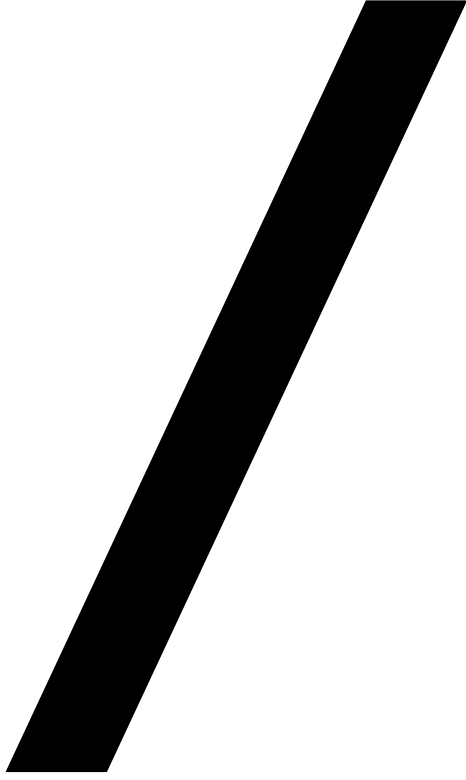
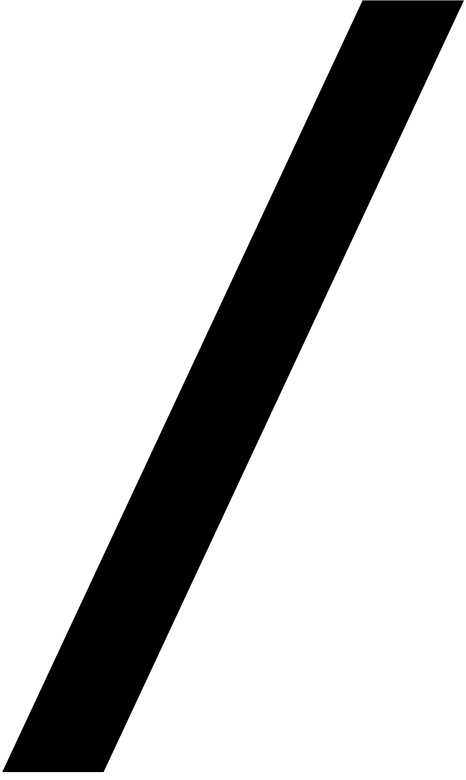


七

七

**p**





**www**

**W**



**w e**

U

U

**.d**



**e/**

**wi**

**rt**

**sc**

**ha**

**f t**

**/a**

**rt**



**ic**

le

**12**

**46**

**75**

**49**

**5**

**/**

**Ge**



**gn**

**er**



**de**

**r**

**—**

**S t**

**ro**

**mt**



**ra**

**SS**

e

—

**ha**

**be**

**n**

**-**

**ke**

**in**



e

—

**Ch**

**an**

**ce**

**h**

**tm**

**U**