

PROF. DDR. MAX UNFALL'S GEFÄHRLICHE EXPERIMENTE

WAS IST BIONIK?

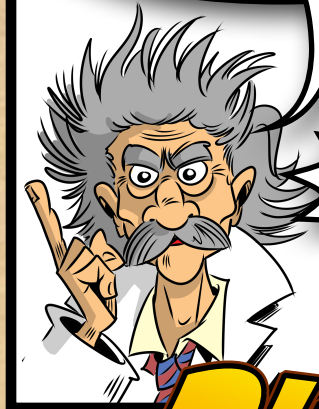
PROF. DDR. MAX UNFALL KOMMT ...
ICH BIN PROFESSOR
DDR. MAX UNFALL
TRANSDISZIPLINÄRER
FORSCHER ALLER
FACHRICHTUNGEN!
HEUTE ZEIG ICH DIR
WAS SICH HINTER DEM
BEGRIFF „BIONIK“
VERBIRGT. BIONIK
BEFASST SICH MIT
LÖSUNGEN, DIE DIE
NATUR IN MILLIONEN
JAHREN ENTWICKELT
HAT.



WIR
KOCHEN DIE
URSUPPE!

WIR BRAUCHEN ...

BESORGE DIR EIN
LABORBUCH! SCHREIB ALLES
AUF! DATEN, ZAHLEN,
FAKTEN!



ALLES!

WIE MACHT DAS DIE NATUR ...

GECKOS LAUFEN AN DER
DECKE?

SPINNENSEIDE IST WIE
STAHL!

SAMEN KÖNNEN IM
WIND FLIEGEN!



KEINE
LOSEN
ZETTEL! EIN
LABORBUCH IST
EIN BUCH!



STARTE
DIE APP
UND LOS
GEHT'S!



Prof. DDR. Max Unfall's bionische Experimente
Was ist Bionik?



 locandy

<http://locandy.com/qr/at-enterbionics>

- (1) Lade die App 'Locandy' vom Play-/Appstore
- (2) Scanne diesen Code mit der Locandy App.

PROF. DDR. MAX UNFALL'S GEFÄHRLICHE EXPERIMENTE

VERPACKT INS ALL!

DIE NASA HAT DAS PROBLEM, DASS DER NEUE SPIONAGE-SATELLIT ZU VIEL ENERGIE BRAUCHT. DIE SOLARSEGEL SIND EINFACH ZU KLEIN! SIE HABEN ABER ZU WENIG PLATZ IN DER RAKETE. DIE INGENIEURE DER NASA HABEN UNS AUS DIESEM GRUND GEBETEN EIN SOLARSEGEL FÜR IHREN SATELLITEN ZU ENTWERFEN!



WIR MACHEN ALLES KURZ UND KLEIN!!

WIR BRAUCHEN ...

EINE SCHERE, EIN LÄNGENMESSINSTRUMENT UND PAPIER IN DIN A4!



WIE MACHT DAS DIE NATUR ...

KNOSPEN ENTHALTEN GEFALTETE BLÄTTER

SAMEN DICHT GEPACKT

SAMEN KÖNNEN IM WIND FLIEGEN!



NICHT GLEICH PAPIERFLIEGER BAUEN! WIR BRAUCHEN DAS PAPIER NOCH.

STARTE DIE APP UND LOS GEHT'S!

Prof. Dr. Max Unfall's bionische Experimente
Verpackt ins All!



 locandy

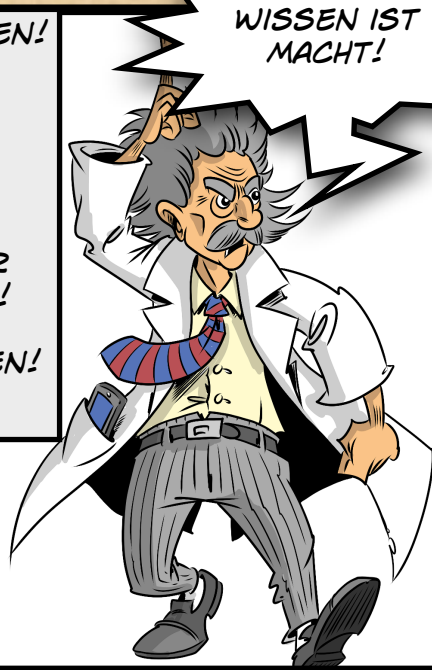
<http://locandy.com/qr/at-enterbionics>

(1) Lade die App 'Locandy' vom Play-/Appstore
(2) Scanne diesen Code mit der Locandy App.

PROF. DDR. MAX UNFALL'S GEFÄHRLICHE EXPERIMENTE

GLEITEN UND FLIEGEN

WIR BRAUCHEN DROHNEN!
LAUTLOS MIT KAMERA
UND MIKROFON! GANZ
KLEIN! DIE SEHR LANG
FLIEGEN MIT WENIG
ENERGIE! UM ANDERE
STAATEN UND
UNTERNEHMEN BESSER
IM AUGEN ZU BEHALTEN!
ALLES MUSS
AUFGENOMMEN WERDEN!
ÜBERWACHUNG PUR!



WISSEN IST
MACHT!

WIR BRAUCHEN ...

DIE ZANONIA-VORLAGE,
SCHERE, PATTAFIX-
KLEBESTREIFEN UND EIN
ROLLMETER!



WIE MACHT DAS DIE NATUR ...

ANEMOCHORIE!
SAMEN KÖNNEN IM WIND
FLIEGEN!

ALSOMITRA
MACROCARPA!

WENN LATEIN FÜR DICH
SPANISCH KLINGT, KANNST DU
AUCH JAVA-GURKE DAZU
SAGEN.



KANN MAN JAVA
GURKEN ESSEN?

STARTE DIE
APP UND LOS
GEHT'S!



Prof. DDR. Max Unfall's bionische Experimente
Gleiten und Fliegen



 locandy

<http://locandy.com/qr/at-enterbionics>

- (1) Lade die App 'Locandy' vom Play-/Appstore
- (2) Scanne diesen Code mit der Locandy App.

PROF. DDR. MAX UNFALL'S GEFÄHRLICHE EXPERIMENTE

DIE SUPERKRAFT DES GECKOS

FENSTERREINIGER IN DUBAI MÜSSEN ÜBER 800 M ÜBER DEM BODEN AN EINEM SEIL HÄNGEN. MEIN KOLLEGE HAT EINEN GECKO BEOBACHTET, DER EINFACH AUF GLAS SENKRECHT KLETTERT UND INSEKTEN JAGT. ER HAT VORGESCHLAGEN FÜR DIE FENSTERPUTZER SPEZIELLE HANDSCHUHE UND SCHUHE ZU KONSTRUIEREN, DAMIT SIE OHNE SEIL UND GONDEL SENKRECHT AM GLAS HINAUF KÖNNEN!



WIR BRAUCHEN ...

PAPIER, SCHERE, STIFT, LINEAL, LUFTBALLON UND MIKROFASERTUCH



WIE MACHT DAS DIE NATUR ...

GECKOS VERWENDEN VAN-DER-WAALS-KRÄFTE

GEHEN SENKRECHT AUF GLAS!

OHNE KLEBSTOFF!



KÖNNEN WIR BALD WIE GECKOS KLETTERN?

STARTE DIE APP UND LOS GEHT'S!

Prof. DDR. Max Unfall's bionische Experimente V3

Die Superkraft des Geckos



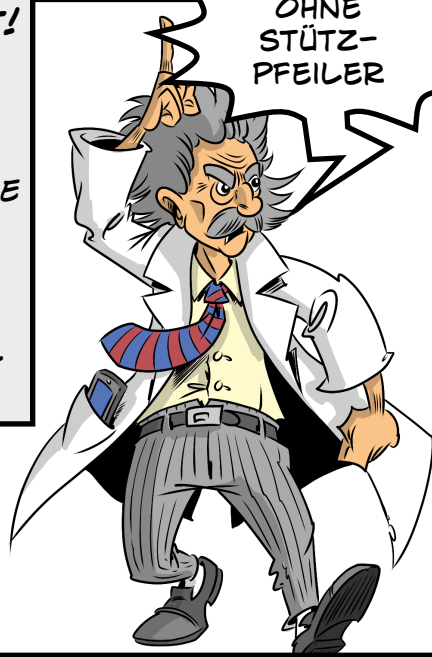
 **locandy**

<http://locandy.com/qr/at-enterbionics>

- (1) Lade die App 'Locandy' vom Play-/Appstore
- (2) Scanne diesen Code mit der Locandy App.

PROF. DDR. MAX UNFALL'S GEFÄHRLICHE EXPERIMENTE IN DER LEICHTIGKEIT ...

--- LIEGT DIE KRAFT!
EIN BEKANNTER
ARCHITEKT UND GUTER
KOLLEGE VON MIR
WILL EINE NEUE,
EXTREM LANGE BRÜCKE
BAUEN. DIE BRÜCKE
SOLLTE MÖGLICHST
WENIG MATERIAL
BENÖTIGEN, ABER
DENNOCH SEHR STABIL
SEIN.



WIR BRAUCHEN ...

DIN A4-PAPIER,
KARTON, KLEBER, SCHERE,
GUMMIBÄNDER, ZIRKEL,
LINEAL, FADEN, GEWICHTE
(MÜNZEN),

EINE
KÜCHEN-
WAAGE,
KLEBEBAND,
UND EINEN
BLEISTIFT!



WIE MACHT DAS DIE NATUR ...

DER
RIESENBAMBUS HAT 35CM
DURCHMESSER!

--- WÄCHST BIS ZU 1
METER AM TAG!

--- IST LEICHT, STABIL
UND ELASTISCH!



WIR
BAUEN EINEN
PROTOTYPEN!

STARTE
DIE APP
UND LOS
GEHT'S!

Prof. DDR. Max Unfall's bionische Experimente

In der Leichtigkeit liegt die Kraft



PROF. DDR. MAX UNFALL'S GEFÄHRLICHE EXPERIMENTE

ALLES IM GRIFF

ASSISTENZROBOTER MIT FEINGEFÜHL FÜR OPERATIONEN KÖNNTEN CHIRURGEN BEI OPERATIONEN HELFEN. DAMIT NICHT EMPFINDLICHE KÖRPERTEILE VERLETZT WERDEN, BRAUCHEN WIR EINEN SPEZIELLEN GREIFER, DER OBJEKTE MIT HÖCHSTER VORSICHT BEWEGEN KANN.

GREIFWERKZEUG MIT FEINGEFÜHL!



WIR BRAUCHEN ...

PAPIER,
SCHERE, KLEBSTOFF,
BLEISTIFT, LINEAL,
HEFTGERÄT UND
KARTON!



WIE MACHT DAS DIE NATUR ...

HOCHEFFIZIENTE
KRAFTÜBERTRAGUNG!

FLOSSEN-
STRAHLEN



ZU MITTAG GIBT'S
FISCH!

STARTE DIE
APP UND LOS
GEHT'S!

Prof. DDR. Max Unfall's bionische Experimente

Alles im Griff!



 **locandy**

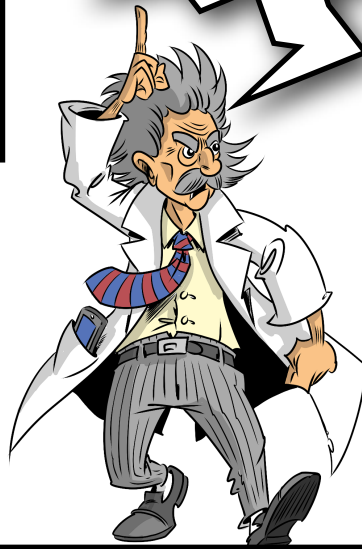
<http://locandy.com/qr/at-enterbionics>

(1) Download the App 'Locandy' from Play-/Appstore
(2) Scan this code again using the Locandy App.

PROF. DDR. MAX UNFALL'S GEFÄHRLICHE EXPERIMENTE ULTRA UNTERWASSERJET U-BOOT

EIN KOLLEGE WILL DIE TIERWELT DER MEERE ERFORSCHEN! WIR RÜSTEN SEIN U-BOOT MIT EINEM NEUARTIGEN ANTRIEB AUS. ULTRA LEISE, ULTRA EFFIZIENT, KEINE KOMPROMISSE ...

WIR
BAUEN EIN ULTRA
U-BOOT!
EIN UU-BOOT!



WIR BRAUCHEN ...

10M SCHNUR,
PAKETBAND, ZWEI DICKERE
STROHHALME, EINE SCHERE,
EINE GROBE KERZE, ZWEI
LUFTBALLONS, ZWEI
WÄSCHEKLAMMERN UND
EINEN METERSTAB



WIE MACHT DAS DIE NATUR ...

EIN FISCH-U-BOOT?

EIN ROCHEN-U-
BOOT?

EIN TINTEN-
FISCH-U-BOOT!



DANN
STARTE DIE APP
UND SCANNE DEN
QR-CODE!

BIST DU
BEREIT?

Prof. DDR. Max Unfall's bionische Experimente
Unterwasserjet



 locandy

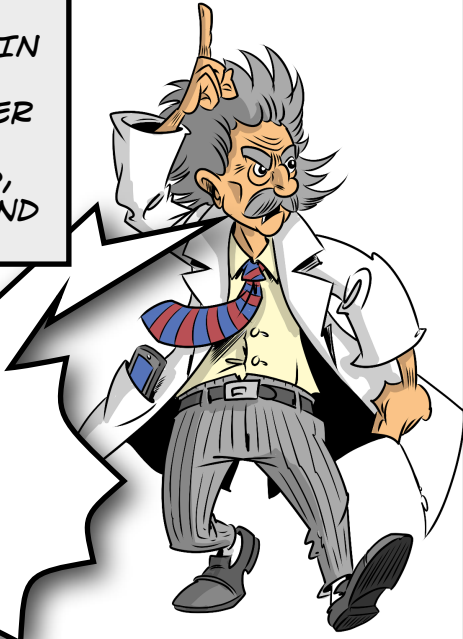
<http://locandy.com/qr/at-enterbionics>



PROF. DDR. MAX UNFALL'S GEFÄHRLICHE EXPERIMENTE DER DRECKWEGREGENSCHUTZ

WIR ERFINDEN DEN
REGENSCHUTZ NEU! IN
DER NATUR GIBT'S
SICHER EIN TIER ODER
EINE PFLANZE DIE
WASSERABWEISEND,
SELBSTREINIGEND UND
SO WEITER IST...

WIR
ERFINDEN DEN
WASSER-
ABWEISENDEN
DRECK-WEG-
REGENSCHUTZ
!



WIR BRAUCHEN EINE PIPETTE,
EIN STÜCK HOLZ, EIN BLATT A4
PAPIER, EINE WACHSMALKREIDE,
EIN GEODREIECK, EIN KLEINES
GEFÄß MIT WASSER, EINE
SCHERE UND EIN BLATT VOM
BROKKOLI ODER FRAUENMANTEL

LOS
GEHT'S!



WIE MACHT DAS DIE NATUR ...

WELCHE TIERE
ODER PFLANZEN SIND
WASSERABWEISEND

SCHMETTERLING?

LOTUSBLUME!



BIST DU
BEREIT?

DANN
STARTE DIE
LOCANDY APP UND
SCANNE DEN QR-
CODE!

Prof. DDR. Max Unfall's bionische Experimente

Lotuseffekt



 locandy

<http://locandy.com/gr/at-enterbionics>



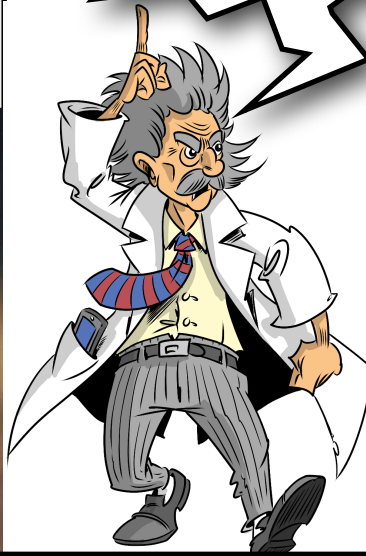
PROF. DDR. MAX UNFALL'S GEFÄHRLICHE EXPERIMENTE

SPINNENSEIDE

EIN NUR DAUMEN-
DICKES SPINNENSEIDE-
SEIL KANN EINEN
JUMBO-JET IM
LANDEANFLUG
ABBREMSEN!



UNGLAUBLICH
REISSFEST!



WIR BRAUCHEN ...

SPINNENNETZE UND
EINEN JUMBO-JET!



WIE MACHT DAS DIE NATUR ...

ELASTISCH! STARK!
REISSFEST!

MACH
EXPERIMENTE MIT
SPINNENNETZEN!
LASS DICH ABER NICHT
VON DEN SPINNEN
BEISSEN!



DIE
SPINNEN
SPINNEN!

STARTE DIE APP! ICH
HOPFE, DU HAST KEINE
ARACHNOPHOBIE!



Prof. DDR. Max Unfall's bionische Experimente
Spinnenseide



 **locandy**

<http://locandy.com/qr/at-enterbionics>

(1) Lade die App 'Locandy' vom Play-/Appstore
(2) Scanne diesen Code mit der Locandy App.