

Öffentlichkeitsarbeit

Hier stellen wir fertiges Material für die Öffentlichkeitsarbeit zur Verfügung, welches sich sowohl an Behörden als auch an die Bürger selber richtet. Außerdem ist hier Material zum Zusammenstellen für Präsentationen zu finden.

Für Bürger

[notlagen-flyer.pdf](#)

Für Behörden

... kommt noch ...

Folien zum Wiederverwenden für Mitarbeiter der Initiative

Bitte folgende Vorgehensweise beachten:

- Die einzelnen Folien bringen ihr Layout mit (zum Teil durch eine integrierte Masterfolie definiert). Bitte am Layout der Masterfolie nicht herumbasteln - wir sprengen sonst das einheitliche Erscheinungsbild beim Zusammensammeln von Folien verschiedener Präsentationen.
- Bei eigentlichen Folieninhalt ist jeder frei ... bis auf ein Detail: Links unten gibt es ein grünes Quadrat, dass als letzte Interaktion erscheinen soll. Dies ist ein Hinweis für den Vortragenden, dass nichts mehr auf der Folie folgt. Dies bitte auch auf neuen Folien so machen. Danke!
- Jeder Autor kann frei entscheiden, welche Folien seiner Präsentation er hier veröffentlicht.
- Wir müssen die Folien eindeutig kennzeichnen, damit nichts versehentlich überschrieben wird und man bei Diskussionen über Folien genau weiß, um welche es geht:
- Kennzeichnung in der Form „DFPxSy“, Beispiel „DFP3S12“, bedeutet: „12. Folie der Deutschland-funkt-Präsentation Nr. 3“.
- Die S-Nummer ist die Position in der ursprünglichen Präsentation. Auf den Folien erfolgt die Seitennummerierung automatisch - bei dem „DFPxSy“-String muss man prinzipbedingt per Hand die richtigen Nummern eintragen, wenn die Präsentation startklar ist.
- Wir nummerieren die Präsentationen stumpf hoch. Damit es nicht zu Kollisionen kommt, hier gerne schon eine Nummer reservieren, bevor man mit der Präsentation fertig ist. Wenn sie doch nicht stattfindet, dann ist eben eine Nummer nicht verwendet - macht nichts.
- Wir arbeiten mit LibreOffice Impress, damit Präsentierende keine Kosten haben und die Sache plattformunabhängig ist. Bitte aus den vorgenannten Gründen keine Diskussionen, dass das Präsentationsprogramm XYZ viel besser ist.
- Zu jeder Folie gibt etwas erklärenden Text für denjenigen, der sie nutzen möchte. Bitte einfach die schon existierenden Folieneinträge als Muster nehmen.

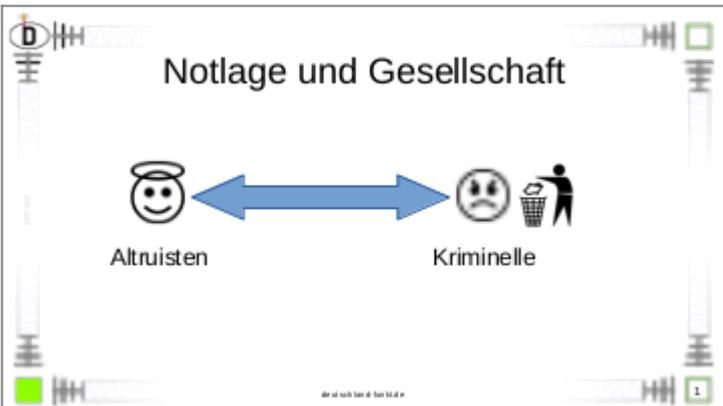
Notstrom-Überblick (Präsentation Nr. 1)

- Autor: Detlef Marxsen (dh3dm (bei) darc.de)
- Datum: April 2023
- Didaktisches Ziel: Vermitteln, warum es zu Stromausfällen kommen kann und wie man eine netzunabhängige Stromversorgung schaffen kann. Fokus kostensparender Selbstbau.

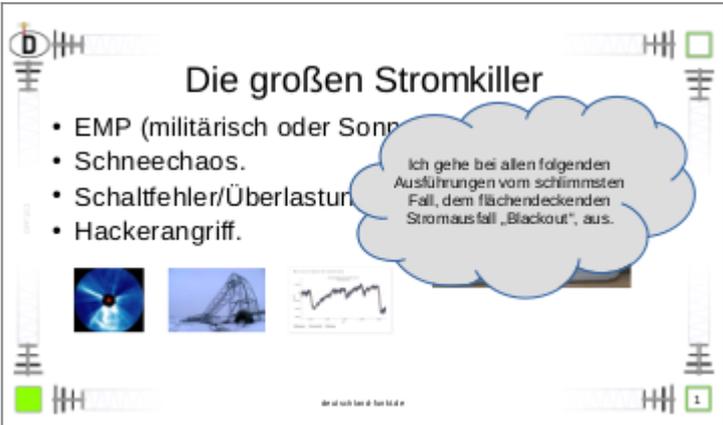
Folie 1 [dfp1s1.odp](#)

| | |
|---|--|
|  <p>Willkommen</p> <ul style="list-style-type: none">• Name: TBD• Themen der Veranstaltung:<ul style="list-style-type: none">• Arten und Erfahrungen• Allgemeine Vorbereitungen• Kommunikation in Notlagen.• Stromversorgung in Notlagen. | <p>Thema Vorstellung des Vortragenden, Thema des Vortrags.</p> <p>Stichworte Eigene Historie. Was erwartet die Teilnehmenden, was nicht.</p> |
|---|--|

Folie 2 [dfp1s2.odp](#)

| | |
|--|---|
|  <p>Notlage und Gesellschaft</p> <p>Altruisten ↔ Kriminelle</p> | <p>Thema Gesellschaftsdynamik in einer zeitlich/räumlich umfangreichen Notlage.</p> <p>Stichworte Eigentlich nicht Thema des Vortrags. Trotzdem wichtig. Spektrum der Menschentypen von selbstlosen Helfern bis zu Kriminellen - letztere gehören in die „Ablage-rund“. Aufpassen, dass man durch sein Verhalten ein Opfer für Letztere wird.</p> |
|--|---|

Folie 3 [dfp1s3.odp](#)

| | |
|--|---|
|  <p>Die großen Stromkiller</p> <ul style="list-style-type: none">• EMP (militärisch oder Sonne)• Schneechaos.• Schaltfehler/Überlastung• Hackerangriff. <p>Ich gehe bei allen folgenden Ausführungen vom schlimmsten Fall, dem flächendeckenden Stromausfall „Blackout“, aus.</p> | <p>Thema Gründe für Stromausfälle.</p> <p>Stichworte EMP = Elektromagnetischer Puls = Elektronenfront, die am Boden Spannungen induziert. Der Rest ist selbsterklärend. Bild 1 = Massenauswurf der Sonne von einer Raumsonde aus gesehen. Bild 2 = Von Eis- und Windlast geknickter Mast im Münsterland. Bild 3 = Schwankungen der Netzfrequenz (größtenteils durch Stromhandel).</p> |
|--|---|

Folie 4 [dfp1s4.odp](#)

Vorbereitung auf Notlagen

- Wasser und Lebensmittel. BBK
- Medikamente.
- Fluchtrucksack.
- Notfunk-Geräte.
- Notstrom.

Thema
Allgemeine Vorbereitung auf Notlagen.

Stichworte
Dieses Thema kann sehr umfangreich werden. Fluchtrucksack kann immer teilweise vorgepackt bereit stehen. Der mobile Teil der Notstrom-Ausrüstung muss zu den Notfunk-Geräten und Taschenlampen etc. passen.

Folie 5 dfp1s5.odp

Kommunikation in Notlagen

- Kommunikation benötigt für medizinische Notrufe, Infos zur Versorgung, Evakuierung, etc. ... aber:
- Festnetzkommunikation sofort tot.
- Mobilfunk in den meisten Fällen sofort tot.
- Alle 230-Volt-basierenden Informationsquellen (TV, Radio) sofort tot.
- Benötigt wird also netzstromunabhängige Kommunikationstechnik.

Thema
Kommunikationsbedarf in Notlagen.

Stichworte
Argumentationskette, warum Notfunk in einer zeitlich/räumlich umfangreichen Notlage wichtig wird. Mobilfunk: Tot, weil nur wenige Masten notstromversorgt sind (und die meist auch nur max. 48 Stunden).

Folie 6 dfp1s6.odp

Notstrom-Fokus

- Keine Großanlagen, sondern kleine Eigenbaulösungen.
- Ständig genutztes System ... nichts was erst im Ernstfall auf (und dann nicht funktionier) ...
- Spannung (5, 12, 24, 48 V)
- Laderegulierung Eigenbau, keine WIP ...



Thema
Art der vorgestellten Notstrom-Ausrüstung.

Stichworte
Spannung: Abhängig vom Bedarf der Verbraucher. Je höher die Spannung, desto besser (wegen geringerer Leitungsverluste). Allerdings: Jenseits von 48 V Stromschlaggefahr.

Folie 7 dfp1s7.odp

Energieversorgung: Komponenten



Bei einem stationären System gibt es eine entsprechende permanente Verkabelung.

Thema
Stromverteilung.

Stichworte
Problem, dass Stromerzeugung und Stromverbrauch meist zeitlich nicht synchron sind. Daher ist Speichertechnik nötig.

Folie 8 dfp1s8.odp

| | |
|---|---|
| <h4>Energiequellen</h4> <ul style="list-style-type: none">• Primärbatterien.• Ersatz: Akku rund. → Speicher• Treibstoff-Generatoren.• Muskelkraft-Generator.• Solarmodule.• Windgeneratoren.• Ladegerät (wenn keine andere Quelle liefert). | <p>Thema Arten von Stromquellen.</p> <p>Stichworte Akkus sind keine Quellen (sondern temporäre Speicher), daher nicht wirklich Teil dieser Liste.</p> |
|---|---|

Folie 9 dfp1s9.odp

| | |
|---|--|
| <h4>Speicher</h4> <ul style="list-style-type: none">• Akku-Rundzellen.• Prismatische Akkus.• Wasserstoff. | <p>Thema Arten von Speichern für elektrische Energie.</p> <p>Stichworte Keine mechanischen Speicher (Schwungräder etc.), weil als Hobbyist nicht realisierbar.</p> |
|---|--|

Folie 10 dfp1s10.odp

| | |
|---|---|
| <h4>Verbraucher</h4> <ul style="list-style-type: none">• Licht.• Ladegeräte.• Funkgeräte. <p>Obacht: Tauglich für die Notstrom-Spannung?!</p> | <p>Thema Arten von Verbrauchern elektrischer Energie.</p> <p>Stichworte Nur was man in einer Notlage wirklich dringend braucht.</p> |
|---|---|

Folie 11 dfp1s11.odp

| | |
|--|---|
| <h4>Solarmodule auswählen</h4> <ul style="list-style-type: none">• Typen:<ul style="list-style-type: none">• Monokristallin.• Polykristallin.• Amorph.• Dünnschicht.• Spannung.• Leistung (Peak). <p>Neu oder gebraucht?!</p> | <p>Thema Solarmoduletechnologien und -kennwerte.</p> <p>Stichworte Hinweis darauf, dass man teilweise auch günstige brauchbare gebrauchte Module bekommen kann.</p> |
|--|---|

Folie 12 dfp1s12.odp

Solarmodule ausrichten

Wenn man die Möglichkeit hat: Module optimal ausrichten!

The diagram illustrates the optimal orientation of solar modules. It features two graphs showing energy yield (kWh/m²) versus the angle of incidence (α). The left graph is for summer, showing a peak yield at a low angle (around 30 degrees). The right graph is for winter, showing a peak yield at a higher angle (around 60 degrees). A compass indicates North (N) and the panels are shown tilted towards the sun. Labels 'Max. φ Sommer' and 'Max. φ Winter' point to the respective peak angles on the graphs.

Thema
Optimale Ausrichtung von Solarmodulen.

Stichworte
Will man maximalen Ertrag oder möglichst gleichmäßige Erzeugung? Niedriger als höchsten Sonnenstand ausrichten. Thema Winter: Da besonders wenig Ertrag - daher dafür optimal ausrichten? Ggf. aufteilen und nach Ost/West abweichend ausrichten, um eine flachere aber breitere Ertragskurve zu bekommen.

Folie 13 dfp1s13.odp

Windgeneratoren

- Horizontale oder vertikale Achse?
- Horizontal: Guter Wirkungsgrad aber aufwändig (Ausrichtung, Schleifringe oder Drehbegrenzung oder Kegelgetriebe).
- Vertikal: Unabhängig von Windrichtung, gut für böige Lagen, aber: Anlaufprobleme, geringerer Wirkungsgrad.

Thema
Arten von Windgeneratoren.

Stichworte
Generatoren mit senkrechten Achsen sind hobbymäßig leichter zu bauen.

Folie 14 dfp1s14.odp

Akkus

- Immer gleiche Typen im Verbund.
- Jeden Akku „nah“ einzeln absichern!
- Je nach Belastungstyp ggf. zyklenfeste Typen.
- Reg...
- Gut... mit... en (Bauform, Kap... est...
- Mö... ha... häusern.

The slide discusses battery safety and types. It includes two photographs: on the left, a battery bank with individual fuses for each battery; on the right, a custom-built battery capacity tester with a digital display and various connection points.

Thema
Hinweise zu Akkus.

Stichworte
Zwei Beispielbilder:
Links: Absicherung über Sicherungsautomaten („Leitungsschutzschalter“).
Rechts: Selbstbau-Akku-Kapazitätstester.

Folie 16 dfp1s16.odp

Beispiel Windgenerator Savonius

The slide provides information about a Savonius wind generator. It includes a schematic diagram of the rotor, a graph showing current (mA) versus RPM (1-4), and a photograph of a physical Savonius generator. The graph shows a non-linear relationship between current and RPM.

Thema
Fakten zum Savonius-Rotor.

Stichworte
Zwei Diagramme:
Oben: Kurzschlussstrom des verwendeten Fahrrad-Nabendynamos abhängig von der Drehzahl.
Unten: Rote bzw. blaue Kurve ist die Drehmomentkurve eines Savonius. Es gibt einen negativen Bereich. Bei Anströmung von dort läuft der Savonius nicht an. Lösung: Zwei 90° versetzte Teile, ergibt schwarze Kurve. So gebaut läuft der immer an.
Bild: Ein Beispielexemplar.

Folie 22 [dfp1s22.odp](#)

| | |
|--|--|
| <p>Notstrom auf der Flucht</p> <ul style="list-style-type: none">• Was will ich versorgen? Radio, Funkgerät ...• Leichter Akku (5 V:  V: LiFePO).• Robustes und leicht <p><i>Wasser und Lebensmittel sind wichtiger!</i></p>  <p><small>der ist auch hier © Tom H. d. d.</small></p> | <p>Thema Notstrom für den Fluchtrucksack.</p> <p>Stichworte Kleine und leichte Komponenten für die Versorgung mobiler Geräte. Links: Kleine Powerbank. Rechts: Semiflexibles leichtes Solarmodul mit 5-V-Ausgang (an den man die Powerbank zum Laden anschließen kann. Das Modul kann unterwegs außen am Rucksack angebracht werden.</p> |
|--|--|

From:
<https://notfunkwiki.de/> - **Das NOTFUNK-WIKI**

Permanent link:
<https://notfunkwiki.de/doku.php?id=allgemeines:oeffentlichkeitsarbeit>

Last update: **2023/10/22 22:14**

