

# **PV Gruppe 1**

Annika Kruse, Sophie Feye, Tibor Weiß, Tu Ly

8. Januar 2022

# **Inhaltsverzeichnis**

<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>3</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>3</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>3</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>4</b>
<b>2 Politische Situation und gesetzliche Lage</b>	<b>5</b>
<b>3 Methoden und betriebswirtschaftliche Annahmen</b>	<b>6</b>
<b>4 Betriebliche Situation</b>	<b>7</b>
4.1 Saisonaler Energiebedarf . . . . .	8
4.2 Besonderheiten NEA . . . . .	8
<b>5 Gesamtkonzept</b>	<b>8</b>
5.1 Notwendigkeit Stromspeicher . . . . .	9
<b>6 Herausforderungen in der Umsetzung</b>	<b>9</b>
<b>7 Ökonomische Bewertung</b>	<b>10</b>
<b>8 Zusammenfassung</b>	<b>12</b>

**Tabellenverzeichnis**

**Abbildungsverzeichnis**

**Abkürzungsverzeichnis**

**NEA** Netzersatzanlage

# 1 Einleitung

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Das hier ist der zweite Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Und nun folgt – ob man es glaubt oder nicht – der dritte Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Nach diesem vierten Absatz beginnen wir eine neue Zählung. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

## **2 Politische Situation und gesetzliche Lage**

Sophie

Das hier ist der zweite Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Und nun folgt – ob man es glaubt oder nicht – der dritte Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Nach diesem vierten Absatz beginnen wir eine neue Zählung. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er

muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Das hier ist der zweite Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

### 3 Methoden und betriebswirtschaftliche Annahmen

---

Und nun folgt – ob man es glaubt oder nicht – der dritte Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Nach diesem vierten Absatz beginnen wir eine neue Zählung. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch

Stromverbr  
Tibor

treurat+Pa  
Sophie  
Stromer-  
trag

Methoden  
Sophie

die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Das hier ist der zweite Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Und nun folgt – ob man es glaubt oder nicht – der dritte Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

## **4 Betriebliche Situation**

Tibor

Der landwirtschaftliche Betrieb *Heuwirtschaft Wildenhorst* hat sich auf die Produktion und dem Verkauf von hochwertigem Heu spezialisiert. Dafür wird eine Heutrocknung betrieben, welche einen gewissen Energiebedarf hat. Derzeit benötigen 2 Lüfter jeweils 37 kW<sub>el</sub> und der Entfeuch-

ter 90 kW<sub>el</sub> sowie eine Anwärmung der Luft mit ca. 100 bis 300 kW<sub>Wärme</sub> über Solarthermie (Absaugung der Luft zwischen Blechdach und OSB Innenverkleidung) und Abwärme der Netzersatzanlage (NEA).

#### 4.1 Saisonaler Energiebedarf

Die Trocknung des Heus hängt natürlich von der Vegetationszeit des Grases ab, sodass die Trocknung von Mitte Mai bis Anfang September nahezu komplett ausgelastet ist und in den nächsten vier bis fünf Wochen nur zweimal für etwa 100 Stunden eingeschaltet wird. Die Trocknung muss Tag und Nacht laufen, da durch den trockenen Luftstrom die Qualität des Heus gesichert wird. Eine Verlängerung der Trocknungszeit ist keine Option, da bei einer zu langen Trocknungszeit die Qualität leidet und der Durchsatz der Trocknungsanlage reduziert wird.

Auf den großen Dachflächen der neueren Gebäude (BJ ab 2012, ca. 3000 m<sup>2</sup>) wurde, aufgrund der geringen Einspeisevergütung und der teilweisen Nutzung der Solarthermie, bisher keine Photovoltaikanlage installiert. Des weiteren kann ein Eigenverbrauch von Solarstrom nicht, bzw. nur mit hohem Aufwand, umgesetzt werden, da über eine vorhandene NEA sehr günstig Strom erzeugt werden kann <sup>1</sup>.

Neben der Trocknungshalle steht eine hofeigene Fläche mit etwa 3 ha landwirtschaftlicher Nutzfläche zur Verfügung. An dieser Fläche führt ein Feldweg vorbei, sonstige Anlieger sind ein landwirtschaftlicher Betrieb, ein Altenteilhaus sowie weitere landwirtschaftliche Nutzflächen.

#### 4.2 Besonderheiten NEA

Eine NEA kann, wie in diesem Fall, in einem Inselbetrieb laufen. In so einem Fall, hat die NEA keine Verbindung mit dem Stromnetz und braucht, wenn nur ein Generator vorhanden ist, keine aufwändige Synchronisierung mit anderen Erzeugern. Eine Aufrüstung für die Möglichkeit der Synchronisierung würde im Bereich der NEA eine Investition von etwa 10.000 € bedeuten. Wenn die NEA mit dem Stromnetz verbunden sein soll, müssen dafür Genehmigungen bei dem Netzbetreiber eingeholt werden und viele Auflagen beachtet werden.

### 5 Gesamtkonzept



Die günstige Energieversorgung für den Betrieb wird unter dem Gesichtspunkt der steigenden Energiepreise eine zentrale Herausforderung für den wirtschaftlichen Erfolg sein. Auch wenn derzeit eine Nutzung von fossilen Energieträgern die günstigste Variante ist, wird dies, auf-

<sup>1</sup>Aus 1 l Heizöl können 4 kWh Strom gewonnen werden



grund der Politik, welche die CO<sub>2</sub>-Emissionen in den nächsten zehn Jahren deutlich reduzieren will, nicht zwangsläufig bleiben. Aufgrund der besonderen Anforderungen, siehe Abschnitt 4, wäre eine Kombination von Photovoltaik und Stromspeicher eine mögliche Alternative. Mit den stark fallenden Preisen für Stromspeicher und steigenden Kraftstoffpreisen wird es einen Zeitpunkt geben, bei welchem die beschriebene Investition wirtschaftliche Vorteile bringt.

cite!

cite!

## 5.1 Notwendigkeit Stromspeicher

Wie in Abschnitt 4 beschrieben, ist der Stromverbrauch sowohl am Tag als auch in der Nacht relativ hoch.

## 6 Herausforderungen in der Umsetzung

Beim Bau einer Photovoltaik-Freiflächenanlage kann mit einigen Problemen bei der Umsetzung gerechnet werden. Vor allem sollte ein besonderes Augenmerk auf das Erlangen einer Baugenehmigung gelegt werden. Eine Baugenehmigung ist erforderlich, wenn gebäudeunabhängige Solaranlagen eine Höhe von 2,75 m und eine Länge von 9 m überschreiten (LBO SH § 63 Abs. 1 2009). Gleichzeitig ist aber auch eine Mindestfläche einer Freiflächenanlage von 20.000 m<sup>2</sup> vorgeschrieben (FUCHS 2021).

Tibor Literatur  
über cite  
einbinden!

Eine Baugenehmigung muss bei der zuständigen Bauaufsichtsbehörde beantragt werden. Aufgrund langwieriger Erstellungen von Bebauungsplänen kann die Genehmigung abhängig von der Gemeinde einen längeren Zeitraum in Anspruch nehmen. Aus diesem Grund ist eine frühzeitige Beantragung sehr wichtig (FUCHS 2021). Ist die Baugenehmigung erteilt worden, sollte auch zügig mit der Umsetzung begonnen werden; denn nach drei Jahren nach der Erteilung erlischt die Genehmigung. Etwaige Unterbrechungen der Bauphase sollten auch möglichst vermieden werden, denn wird die Arbeit für ein Jahr unterbrochen, erlischt die Genehmigung ebenso (LBO SH § 75 Abs. 2. 2009).

Bei der Auswahl einer Fläche für die Freiflächenanlage muss weiterhin beachtet werden, dass es Vorrangflächen gibt und einige Flächen vom Naturschutz her nicht dafür geeignet sind. In der Nähe von Naturschutzgebieten, Wasserschutzgebieten, kulturell bedeutenden Orten, Baudenkmalern und Orten mit ähnlichen Einschränkungen ist eine Errichtung von Photovoltaik-Freiflächenanlagen ausgeschlossen. Die Gemeinde legt bei der Genehmigung auch etwaige Auswirkungen auf die Landschaftsgestaltung und touristische Nutzung in die Gewichtung. Sind in unmittelbarer Nähe schon Hochspannungsleitungen oder Windkraftanlagen errichtet worden, werden diese Bauvorhaben eher genehmigt (FUCHS 2021).

Vorzugsweise werden sogenannte Konversionsflächen für eine Freiflächenanlage frei gegeben; darunter fallen zum Beispiel ehemalige militärisch genutzte Flächen oder frühere Mülldepo-

nien. Landwirtschaftlich genutzte Flächen werden nur unter Ausnahmen als Freifläche ausgewiesen; so zum Beispiel in landwirtschaftlich benachteiligten Gebieten. Wohingegen ökologisch wertvolle sowie hochwertige landwirtschaftliche Flächen bei der Genehmigung meist abgewiesen werden (N. N.).

Im Zuge des Baugenehmigungsverfahrens werden ein umfassender Umweltbericht verfasst und die Träger öffentlicher Belange mit einbezogen. Der Naturschutzbund sieht in Bezug auf den Umweltbericht Nachteile für die Flora und Fauna auf der Freifläche. Durch punktuelle Versiegelung und die Beschattung des Untergrundes aufgrund der Anlagen verändert sich der Bodenwassergehalt und es kann zu Erosion kommen, wodurch wiederum Lebensräume zerstört werden können. Werden um die Anlage Zäune zur Sicherung errichtet, kann sich das zum Nachteil für verschiedene Tierarten auswirken; vor allem große Tiere werden dadurch in ihrem Lebensraum beeinträchtigt. Durch eventuelle Wartungsarbeiten und schon in der Bauphase können seltene Tierarten wie die Großtrappe in ihrem Brutgebiet beeinträchtigt werden (NABU).

Diesen Problemen kann aber bestmöglich entgegengewirkt werden. Durch das Stilllegen der Fläche wird eventuell eine vorher intensiv landwirtschaftlich genutzte Fläche stillgelegt und nur noch extensiv bewirtschaftet; die Fläche wird nur noch regelmäßig gemäht, um die volle Funktionstüchtigkeit der Anlage zu gewährleisten, und es erfolgt keine Düngung mehr. Zur Pflege der Flächen können im Herbst auch Schafe genutzt werden, sodass keine Maschinen eventuelle Schäden an den Anlagen verursachen können. Beim Mähen kann der Zeitraum an Brutzeiträume angepasst werden und gleichzeitig können auf der Fläche Honigbienen zum Einsatz kommen, was einen Beitrag zur Artenvielfalt darstellt (PARTHEYMUELLER 2012).

Wird eine Freiflächenanlage in der Nähe von Wohnhäusern errichtet, sollte im Vorfeld mit den dort lebenden Eigentümern gesprochen werden. So kann es bei Sonnenschein zu Reflektionen auf den Solarplatten kommen und die Anwohner könnten sich in ihrem Lebensumfeld beeinträchtigt fühlen; auch könnten sie sich durch den Einschnitt in die Landschaft in ihrer Lebensqualität benachteiligt fühlen. Um dem entgegenzuwirken, kann eventuell ein Korridor durch die Fläche geführt werden, um keine Nachteile für Wild oder Spaziergänger zu haben (AIGNER et al. 2009: 4).

Vor allem zum jetzigen Zeitpunkt, wo der Ausbau von Solaranlagen immer weiter voranschreitet, sollten eventuelle Lieferengpässe bedacht werden, welche durch die Lieferschwierigkeiten auf der Asien-Europa-Route noch verstärkt werden. Außerdem gibt es einen Personalmangel für die Installation solcher Module, sodass der gesamte Bau weit vorausgeplant werden muss (N. N. 2021).

---

## **7 Ökonomische Bewertung**

Nach diesem vierten Absatz beginnen wir eine neue Zählung. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Das hier ist der zweite Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Und nun folgt – ob man es glaubt oder nicht – der dritte Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Nach diesem vierten Absatz beginnen wir eine neue Zählung. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den

Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

## 8 Zusammenfassung

Annika

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Das hier ist der zweite Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Und nun folgt – ob man es glaubt oder nicht – der dritte Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Nach diesem vierten Absatz beginnen wir eine neue Zählung. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.