

# Wasserenergie aus dem Rhein

Elisa Kazmaci, Sabera Hassani, Amina Abdiovska , Alanur Bakirtas



# Inhaltsverzeichnis

01

Für was wir uns einsetzen

04

USP/Infos

02

Warum Nachhaltigkeit?

05

Marketing

03

Gesellschaftlichen Konflikte

06

Quellen



# Der Rhein als Energieförderer



# Warum der Rhein sich anbietet:

## Wasserenergie

Der Rhein hat ein hohes Potenzial für Wasserkraft, was eine zuverlässige und nachhaltige Energiequelle darstellt

## Infrastruktur

Der Fluss bietet bereits bestehende Infrastruktur für Wasserkraftanlagen, was die Nutzung von Wasserkraft erleichtert und kosteneffizient macht.

## Umweltfreundlich

Im Vergleich zu fossilen Brennstoffen ist Wasserkraft eine saubere Energiequelle, die zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen beiträgt.

## Energieversorgung

Wasserkraftanlagen am Rhein könnten eine stabilere Energieversorgung bieten, da sie unabhängig von Witterungsbedingungen oder schwankenden Energiepreisen sind.

## Arbeitsplätze

Die Nutzung des Rheins als Energielieferant könnte auch positive wirtschaftliche Auswirkungen für die Region haben, indem sie Arbeitsplätze schafft und lokale Wirtschaftszweige unterstützt



# Wie die Idee umgesetzt wird:

## 3. Möglichkeiten zum Umsetzen:

### Wasserkraftwerke:

- kinetische Energie des fließenden Wassers kann in elektrische Energie umgewandelt werden
- verschiedene Arten von Wasserkraftwerken:  
Laufwasserkraftwerke, Pumpspeicherkraftwerke oder Gezeitenkraftwerke

### Flusskraftwerke:

- nutzt die natürliche Strömung des Flusses, um Turbinen anzutreiben
- Flusskraftwerke können eine umweltfreundliche und effiziente Möglichkeit bieten, die Energie zu nutzen.

### Kleinwasserkraftanlagen:

- Kleinwasserkraftanlagen entlang des Rheins können lokal Energie zu erzeugen und die Versorgungssicherheit erhöhen.



# Wasserkraftwerke

## Vorteile

- Konstante und zuverlässige Energieerzeugung
- Keine direkten Treibhausgasemissionen
- Lange Lebensdauer der Anlagen

## Nachteile

- Auswirkungen auf die Ökologie und Lebensräume von aquatischen Tieren
- Veränderung des Flussökosystems
- Hohe Investitionskosten und lange Planungs- und Bauzeiten



# Flusskraftwerke

## Vorteile

- Nutzung der natürlichen Fließgeschwindigkeit des Flusses
- Geringerer Eingriff in das Flusssystem im Vergleich zu großen Staudämmen
- Potenziell niedrigere Umweltauswirkungen

## Nachteile

- Begrenzte Energieerzeugung im Vergleich zu großen Wasserkraftwerken
- Abhängigkeit von der Fließgeschwindigkeit des Flusses



# Kleinwasserkraftwerke

## Vorteile

- -Lokale Energieerzeugung und Versorgungssicherheit
- Geringere Umweltauswirkungen im Vergleich zu großen Staudämmen
- Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an lokale Gegebenheiten

## Nachteile

- Begrenzte Energieerzeugung im Vergleich zu großen Anlagen
- Ggf. ökologische Auswirkungen auf Flora und Fauna vor Ort- Regulierungs- und Genehmigungsverfahren können komplex sein





# Gesellschaftliche Konflikte



## Gesellschaftliche Konflikte die entstehen könnten

- Stakeholder-Partizipation: Einbindung der lokalen Gemeinschaften in Entscheidungsprozesse und Planung
- Umweltauswirkungen: Schutz der Tierwelt, Wasserqualität und Landschaft
  - Sozioökonomische Auswirkungen: Auswirkungen auf die Lebensgrundlagen und die sozioökonomische Struktur von Gemeinden in Flussnähe
- Interessenkonflikte: Koexistenz der Bedürfnisse von Umweltschützern, Anwohnern, Landwirten und Unternehmen
- Infrastruktur und Ressourcen: Investitionen in Bau und Betrieb von Wasserkraftanlagen



# Nachhaltigkeit und seine Wichtigkeit

# Nachhaltigkeit

- Schutz der natürlichen Ressourcen und Biodiversität

- Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks

- Bekämpfung des Klimawandels und der Umweltverschmutzung

- Förderung von sozialer Gerechtigkeit und wirtschaftlicher Stabilität

Das alles ermöglicht der Generation nach uns ein gleichberechtigtes und friedliches Leben

Nicht nachhaltig zu sein, ist egoistisch gegenüber den Tieren in der Umwelt und gegenüber den Menschen die nach uns kommen!



USP/  
Wichtigsten  
Infos



## USP/Wichtigsten Info's

- Name: R(h)einEnergieBond
- Gesamtvolumen der Anleihen: 25 000 000€  
in 25 000 000€ Inhaberverschuldung
- zu je 1000,00€ Nennwert
- Gestaffelter Zinssatz:  
4%Zinsen zu Beginn
- für jedes weitere Jahr Bonuszinsen von 0,25%; bis 01/03/2034
- USP: Eine Absicherung der Stromversorgung in Rheinland-Pfalz durch grünen Strom. Realisierung eines exklusiven Projekts vor Ort in Mainz, welches Bezug auf die Nachhaltigkeit hat und den Wirtschaftsraum in Rheinland-Pfalz stärkt.
- Laufzeit des GreenBonds:
  - Beginn: 01/03/2024
  - Ende: 01/03/2029
  - 5 Jahre

Marketing



# Marketing

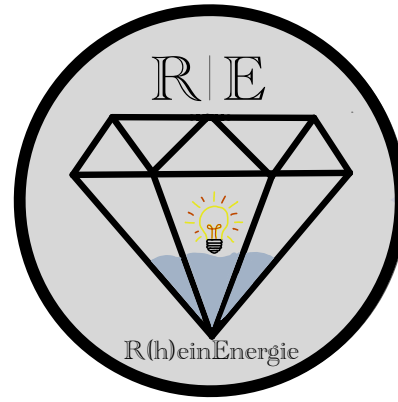
Wollen sie sich an einem exklusiven grünen Projekt in Mainz am Rhein beteiligen?

Wollen sie helfen eine sichere, zuverlässige und gleichzeitig nachhaltige Energieerzeugung in Mainz zu ermöglichen? Wasserkraft in Energie umwandeln und gleichzeitig finanziell profitieren?

Dann beteiligen sie sich an unserem R(h)einEnergieBond. Mit den Geldern fördern wir eins der außergewöhnlichsten grünen Projekte in Rheinland-Pfalz und ermöglichen eine Energieversorgung für jeden.

Reine Energie aus dem Rhein?

Jetzt möglich durch den R(h)einEnergieBond





## Quellen

### Fotos:

- <https://seos-project.eu/resources/images/hybiggest.jpg>
- [https://res.cloudinary.com/https-www-isango-com/image/upload/f\\_auto/t\\_m\\_Prod/v7682/latin%20america/brazil/foz%20do%20Oiguacu/17594.jpg](https://res.cloudinary.com/https-www-isango-com/image/upload/f_auto/t_m_Prod/v7682/latin%20america/brazil/foz%20do%20Oiguacu/17594.jpg)
- <https://media.tacdn.com/media/attractions-splice-spp-674x446/06/70/2f/fe.jpg>
- <https://vialibre.de/wp-content/uploads/itaipu.jpg>
- <https://media.tacdn.com/media/attractions-splice-spp-674x446/0b/9c/77/ec.jpg>
- [https://www.visit-koblenz.de/Resources/Persistent/5/8/3/3/58339a528f572e376f8140b0d8170847285bc7cb/3\\_Lorely\\_RS4295\\_rpt-2010-rad-rheintal-129-blick\\_auf\\_burg\\_katz\\_dominik\\_ketz-600x369.jpg](https://www.visit-koblenz.de/Resources/Persistent/5/8/3/3/58339a528f572e376f8140b0d8170847285bc7cb/3_Lorely_RS4295_rpt-2010-rad-rheintal-129-blick_auf_burg_katz_dominik_ketz-600x369.jpg)

### Text:

- <https://www.wemag.com/oekostrom/wasserenergie#:~:text=Unter%20dem%20Begriff%20%E2%80%9EWasserenergie%E2%80%9C%20versteht,als%20Treibstoff%20%C3%BCr%20wasserstoffbetriebene%20Fahrzeuge.>
- <https://www.gasag.de/magazin/nachhaltig/wasserenergie>

