

NEUE ENERGIE

/ IDEE

Der Blick in den Sternenhimmel hat den Menschen schon immer fasziniert. In der unendlichen Weite des Universums begegnen wir nicht nur fernen Galaxien, sondern auch den großen Fragen des Lebens: Woher kommen wir? Warum sind wir hier? Und was verbindet uns mit allem, was existiert? Die Wissenschaft zeigt, dass wir aus Sternenstaub bestehen. Die Religion erinnert daran, dass unser Leben vielleicht Teil eines größeren Ganzen ist. Beide Wege führen letztlich zum Staunen – über den Kosmos und über uns selbst.

Vielleicht trägt jeder Mensch ein kleines Universum in sich. Gedanken, Erinnerungen und Gefühle kreisen wie Sterne und Planeten. Die Faszination für den Weltraum entsteht deshalb nicht nur aus seiner Größe, sondern aus dem Gefühl, dass wir trotz unserer Vergänglichkeit mit etwas Unendlichem verbunden sind. Mit dieser Faszination für den Weltraum, habe ich mich für verschiedene Themen begeistern lassen.

/ RECHERCHE

In meiner Recherche habe ich eine ARTE-Dokumentation mit dem Titel „Werden Schwarze Löcher die neuen Kraftwerke?“ gefunden. In dieser wird ausführlich über die verschiedenen Theorien und ihre Umsetzungsmöglichkeiten berichtet, wie man aus Schwarzen Löchern Energie gewinnen könnte. Schwarze Löcher besitzen aufgrund ihrer immensen Masse und starken Gravitationsfelder eine enorme Menge an potenzieller Gravitationsenergie. Deshalb waren Forscher schon vor 100 Jahren davon überzeugt, dass es theoretisch möglich sein könnte, diese Gravitationsenergie zu extrahieren und in eine nützliche Form umzuwandeln.

Es wurden zwar Theorien aufgestellt, dennoch gibt es in unserer heutigen Zeit noch viele Herausforderungen, wie die Umgebung, das intensive Gravitationsfeld und extreme Bedingungen in der Nähe von Schwarzen Löchern. Dazu kommt noch, dass das nächste bekannte Schwarze Loch Gaia BH1 1560 Lichtjahre von uns entfernt liegt und selbst die schnellste Raumsonde, die jemals gebaut wurde, 2,4 Millionen Jahre dorthin bräuchte.

/ KONZEPT

Um die Energiegewinnung aus Schwarzen Löchern greifbar zu machen, wurde das Konzept als Rückblick gestaltet. In meinem Projekt berichtet ein Magazin aus dem Jahr 2134 und blickt auf die vergangenen 50 Jahre zurück. Im Mittelpunkt steht die Firma NovaVoid, welcher es erstmals gelingt, Energie aus einem Schwarzen Loch zu gewinnen und damit eine neue Form der Energieversorgung zu etablieren. Als roter Faden dient der Journalist Kilian Weber, dessen Aufzeichnungen die Entwicklung der NEUEN ENERGIE von den ersten Anfängen bis zur alltäglichen Nutzung begleiten.

Neben den technischen Fortschritten werden auch die gesellschaftlichen Auswirkungen sichtbar. Bürgerversammlungen zeigen unterschiedliche Perspektiven: Während die Technologie anfangs kritisch betrachtet wird, wächst mit den Erfolgen von NovaVoid das Vertrauen, bis die NEUE ENERGIE zur Selbstverständlichkeit im Alltag wird. Das Konzept verbindet eine spekulative Zukunftsvision mit einer persönlichen Erzählweise. Die Schwarz-Weiß-Optik betont den technologischen Charakter, während beige Seiten persönliche Inhalte hervorheben.

/ DESIGN



COMMUTERS SANS
LIGHT / REGULAR / **HEAVY**

Neue Haas Grotesk Display Pro Light

/ PERSONAS

KILIAN WEBER / journalist

Kilian Weber hat mit seinen Aufzeichnungen aus seinem Tagebuch und Mitschriften als Journalist ein wichtiges Dokument geschaffen, das die Geschichte der NEUEN ENERGIE festhält und ihre Veränderungen beschreibt. Es beginnt zu den Anfängen der NEUEN ENERGIE und zeigt, wie sich die Gesellschaft und die ganze Welt durch ihre Möglichkeiten und Chancen verändert hat.

MARC STEPHENS / head of novavoid

Vor vielen Jahren stellten Forscher Theorien auf, Energie aus Schwarzen Löchern zu gewinnen. Heute haben wir es Wirklichkeit werden lassen. Was viele Menschen vor Jahren noch unmöglich gehalten haben, wird jetzt und hier zur Realität. Durch die neuen Systeme zur Entdeckung von Schwarzen Löchern mittels t3-Strahlung und die neuesten Erkenntnisse in der Wissenschaft ist es uns geglückt, eine Lösung für die Energieprobleme der Erde zu finden und so eine energiereiche Zukunft zu schaffen. Wir glauben daran, dass wir weiter und größer denken müssen, als unser Heimatplanet. Wenn wir die Probleme der Erde lösen wollen, müssen wir in den Weltraum schauen und herausfinden, wie er uns Menschen nutzen kann. Wie wir am meisten aus der uns zur Verfügung stehenden Umgebung und deren Phänomenen gewinnen können.

FRANK / familienvater

Wenn das wirklich funktioniert, wäre das natürlich großartig. Die Winter werden immer kälter, die Sommer immer heißer, wir brauchen diese Energie, vorallem genug davon, damit sie bezahlbar ist. Denn gerade steigen die Energiekosten immer weiter, es ist einfach nicht genug zur Verfügung und wir verbrauchen immer mehr. Ich bin gespannt, ob NovaVoid es schafft, denn schon oft wurde die große Lösung versprochen.

LOREEN / raumfahrtingenieurin

Vor vielen Jahren waren Missionen zu den äußeren Planeten wirklich unvorstellbar, aber heute ist das Dank neuester Raumschiff-Technologie und der NEUEN ENERGIE erst möglich. NovaVoid hat mit ihrem Projekt die Raumfahrt neu erfunden und damit viele neue Chancen geschaffen.

MONIKA / rentnerin

Ich erinnere mich noch gut an die Demonstrationen gegen NovaVoid und ihr NOVA CL/7. Viele hatten Angst vor dem Unbekannten. Ein massiver Eingriff ins Weltall, sowas hatte sich die Menschheit davor nicht getraut. Heutzutage hängt so vieles von der NEUEN ENERGIE ab und man kann sie sich gar nicht mehr wegdenken.

PAUL / arzt

Wir erkennen ein klares Gesundheitsrisiko bei der NEUEN ENERGIE, sie strahlt lebensfeindliche Strahlung ab. Dieses Risiko sollte die Menschheit nicht länger eingehen. Mittlerweile ist so vieles abhängig von NEUER ENERGIE, wir müssen es schaffen uns davon wieder loszureißen und neue Wege zu finden.

THEO / entwickler bei novavoid

Die Entfernung von NOVA CL/7 wächst rasant, das konnten wir nicht vorhersehen. Zum jetzigen Zeitpunkt ist die Versorgung noch stabil, aber die Frage ist, wie lange noch. Hinzu kommt, dass wir überhaupt keine Finanzierung und Fördermittel mehr erhalten, aufgrund des angeblichen Gesundheitsrisikos. Die Zukunft von NovaVoid ist so unsicher wie noch nie.

ANGELA / schülerin

Natürlich finden sie irgendeine Lösung. Alles hängt von der NEUEN ENERGIE ab. Es würde alles ohne sie zusammenbrechen. Ich will mir eine Welt ohne diese Energie gar nicht vorstellen.

2084

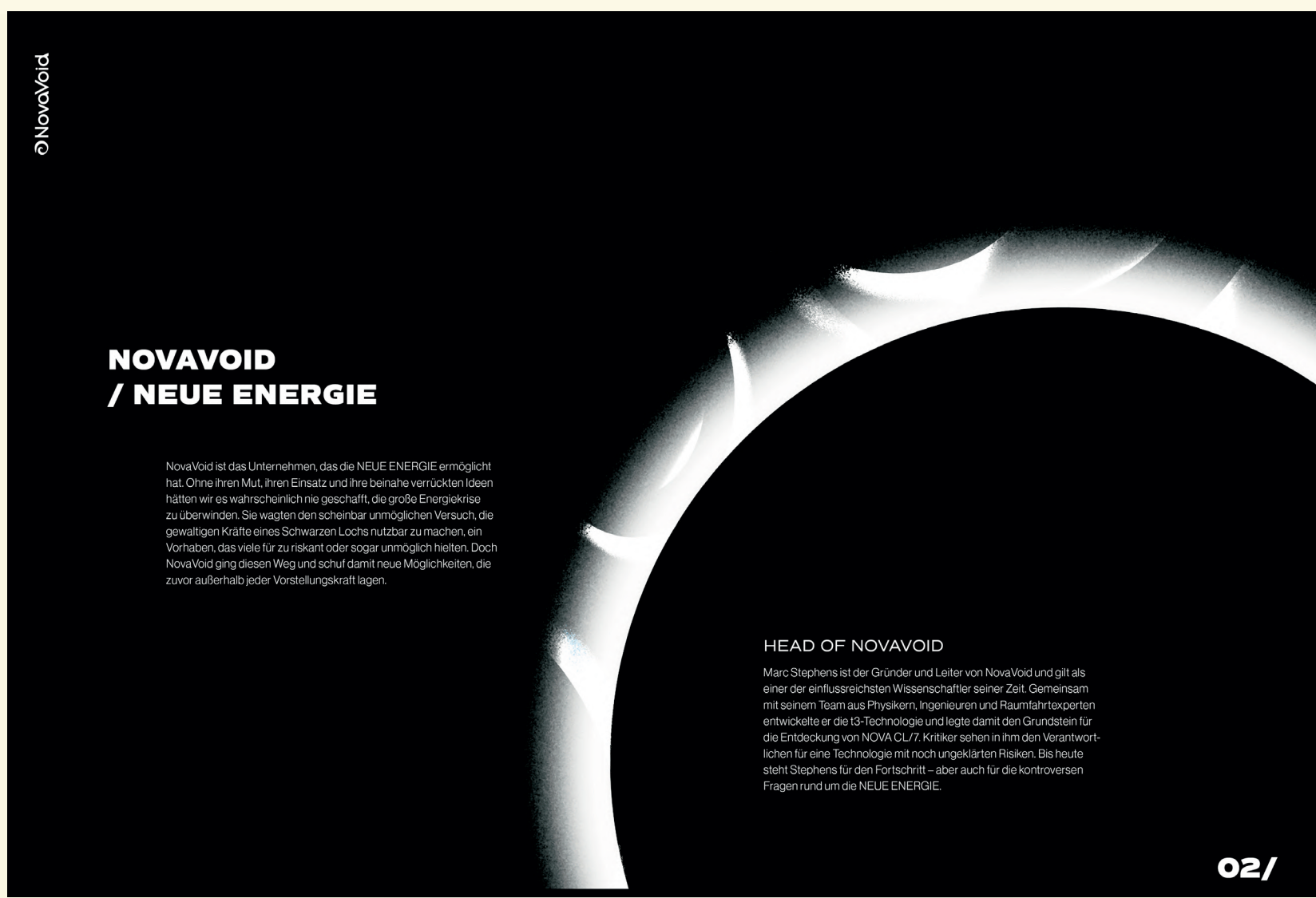
Anfangs herrschte große Angst vor der neuen Technologie. Extreme Wetterbedingungen machten eine bezahlbare Energiequelle notwendig. Die Medizin war skeptisch, da mögliche gesundheitsschädliche Strahlung noch zu wenig erforscht war. Kritiker sahen das Vorhaben als kostspieligen Eingriff ins Weltall und forderten stattdessen nachhaltige, ressourcenschonende Energietechnologien auf der Erde.

2112

Die NEUE ENERGIE ermöglichte große technologische Fortschritte. Effiziente Energiesysteme verbesserten bestehende Technologien und machten Raumfahrtmissionen zu den äußeren Planeten möglich. Auch die Mobilität veränderte sich: Neue Luftfahrtsysteme verlagerten den Verkehr in den Luftraum, wodurch viele Straßen zurückgebaut und anderweitig genutzt werden konnten.

2130

Die Forschung zeigt, dass die NEUE ENERGIE Risiken birgt. Möglicherweise gesundheitsschädliche Strahlung erfordert hohe Sicherheitsmaßnahmen. Zudem entfernt sich die Quelle NOVA CL/7 langfristig von der Erde, wodurch die Energiegewinnung immer schwieriger wird und bald eine neue Lösung gefunden werden muss.



/ MAGAZIN

Zu Beginn wird man in das Thema eingeführt und erhält interessante Informationen über Schwarze Löcher. Dabei wird erklärt, wie sie entstehen, wie sie aufgebaut sind und auf welche Weise sie entdeckt werden können. Anschließend wird das Potenzial Schwarzer Löcher zur Energiegewinnung sowie die möglichen Methoden ihrer Nutzung thematisiert.

Außerdem wird die Firma NovaVoid vorgestellt – ihre Mission, ihre Forschung sowie die Kritik, die an ihr geäußert wird. Den Abschluss bilden die Aufzeichnungen von Kilian Weber. Sie vermitteln einen anschaulichen Eindruck davon, wie die Menschen zu verschiedenen Zeitpunkten mit den Veränderungen und der NEUEN ENERGIE umgegangen sind und welche Gedanken und Einstellungen sie dazu hatten.



Sanna Keller

Begleitung von Prof. Carl Frech

Neue Energie

Das Projekt entwirft ein spekulatives Zukunftsszenario, in dem Energie aus Schwarzen Löchern zur neuen Energiequelle wird. Im Fokus stehen die Auswirkungen dieser NEUEN ENERGIE auf Gesellschaft und Forschung – von anfänglicher Skepsis und Angst über wachsende Akzeptanz bis hin zur Selbstverständlichkeit.