

**TECHNOLOGY**

*D*

*E*

*S*

*i*

*G*

*n*

**CORPORATION**



1.

M. Eng., NOAH MULAJ  
CEO, NOAH Technology DeSiGn Corp.

W NoahTechnology.com  
E contact@noahtechnologydesign.com  
L linkedin.com/in/Noah-Mulaj

### SCHLÜSSEL- TECHNOLOGIEN

Interkontinentale PV-/WE-/FC-  
/Grünen Wasserstoff-  
Infrastrukturen

SOLAR-  
KONZEPTE  
SILICIUM

Die nanotechnologische  
Strukturentwicklung wird  
herangezogen, welche im  
Gegensatz zu den Partikeln im  
Mikrometerbereich (wie z.B. Aerosol-  
Partikel) aufgrund ihrer winzigen  
Größe völlig neue Eigenschaften  
aufweisen

FUEL- CELL  
KONZEPTE  
WASSERSTOFF

Emissionsfreie Mobilität &  
Energie-> Wohlstand / Weltfrieden  
via „Grüne Ressourcen-  
Gleichverteilung“

### NOAH NANO [1,9]

Kooperationspartnerschaft mit Universitäten &  
Forschungsinstituten zur globalen Aids- & Krebs-  
Bekämpfung, u.a.

Schlüsselmolekül-> Fulleren

Schlüsseltechnologie-> Nanotechnologie [1,2,5,8]

### NANOTECHNOLOGIE

Nanopartikel werden  
und technologische  
entwicklung in  
bereich von 1 bis 10  
dargestellt

### NANOELEKTRONIK (Nanotubes)

Charakteristika der  
Nanotechnologie erstmalig im  
Jahr 1991 publiziert (Nature)

### NOAH- Tochterunternehmen



### NOAH Health & Energy [1,9,10]

Kooperationspartnerschaft mit Konzernen & Unternehmen  
(z.B. Linde AG, Siemens AG) & Universitäten &  
Forschungsinstituten, u.a.

Schlüsselmolekül -> Fulleren & Silicium & Wasserstoff  
Schlüsseltechnologie -> Nanotechnologie & Solartechnologie  
& FC (Fuel Cell)- & Grünen Wasserstoff- Technologie

Besserer Wärmeleiter als Diamant

### NOAH DeSiGn Mode [1,9,10]

Kooperationspartnerschaft im Bereich Mode->  
„Trendsetter & Designer“ zur nachhaltigen Mode

Schlüsselmolekül -> Silicium

Schlüsseltechnologie -> DeSiGn & Nachhaltige Mode



# 1.1

M. Eng., NOAH MULAJ  
CEO, NOAH Technology DeSiGn Corp.

W NoahTechnology.com  
W NoahTechnology.com  
E contact@noahtechnologydesign.com  
L linkedin.com/in/Noah-Mulaj

## SCHLÜSSEL- TECHNOLOGIEN

Interkontinentale PV-/WE-/FC-  
/Grünen Wasserstoff-  
Infrastrukturen

LEITBILD DER NOAH Techn. DeSiGn Corporation  
„Die beiden wichtigsten Tage Deines Lebens sind der Tag, an dem Du geboren wurdest, und der Tag, an dem Du herausfindest, warum.“, Mark Twain

Emissionsfreie Mobilität &  
Energie-> Wohlstand / Weltfrieden  
via „Grüne Ressourcen-  
Gleichverteilung“

## SCHLÜSSEL- MOLEKÜLE

NOAH- LA- NORM-> Koop.-  
Bedingung [1,9,10]

### Einhaltung von Compliance Management [1,7,9,10]:

-Implementierung von rechtsverbindlichen & ethischen Grundsätzen als einheitliches Verhandlungskodex

-> Wissensaustausch & evtl. technokratisch-gebundene Projekt- Neu- Einstellung von Technologiemanagern im Projekt- Lenkungsausschuss (LA), je nach Projekt

### Einhaltung von Integritätsmanagement [1,7,9,10]:

-Keine Produktpiraterie, -Keine Spionage / Cyberangriffe  
-Ehrlichkeit, -Interkultureller Respekt, -Integrität

-> Wissensaustausch & evtl. technokratisch-gebundene Projekt- Neu- Einstellung von Technologiemanagern im Projekt- Lenkungsausschuss (LA), je nach Projekt

### Corporate Social Responsibility (CSR) [1,7,9,10]

-Aus den milliardenschweren Teilumsätzen lokale (Kinderarmut / Obdachlosigkeit) & globale soziale Kluft (Nord-Süd- Gefälle) bekämpfen via Realisierung der sozialen Gleichheit & Gerechtigkeit & weltweiten Friedenssicherung via globalen Wohlstand durch die “GRÜNE Ressourcengleichverteilung“ der NOAH Technology DeSiGn Corporation



1.2

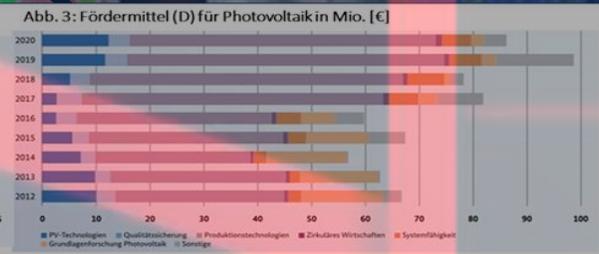
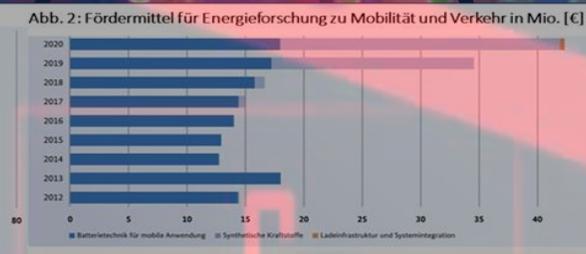
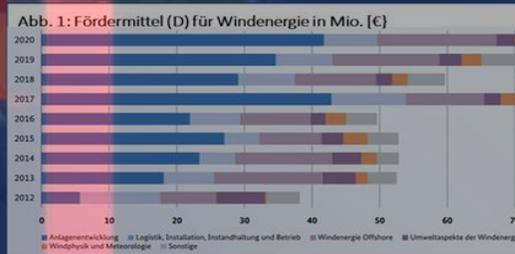


Location / Desert	Desert size km <sup>2</sup> [2]	Required area km <sup>2</sup>	Irradiance W / m <sup>2</sup>
Africa, Sahara	9,064,960	144,231	260
Australia, Great Sandy	388,500	141,509	265
China, Takla Makan	271,950	178,571	210
Middle-East, Arabian	2,589,910	138,889	270
South America, Atacama	139,860	136,364	275
U.S.A., Great Basin	492,100	170,455	220



[1,3,4,6,9,10]

Implementierung der Resultate & Analysen & Schlussfolgerungen aus dem VDI-ChemCar-Projekt der Konstruktion & dem Bau eines brennstoffzellen-angetriebenen Modelautos in der Wertschöpfungskette (Unternehmensportfolio) der interkontinentalen PV- / FC- (Fuel Cell)- / Grünen Wasserstoff- Infrastruktur



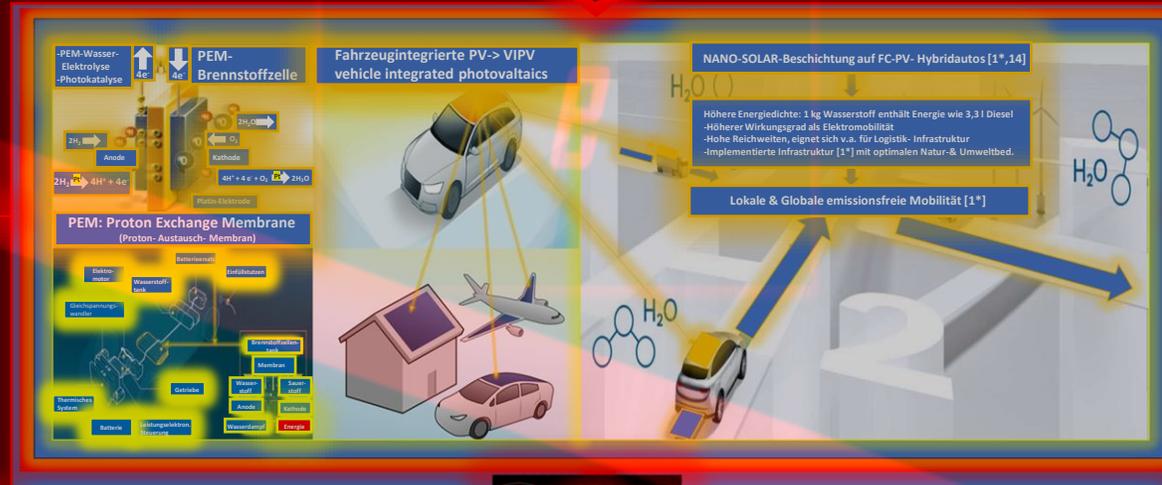
150 Mio. € Fördermittel für die interkontinentale PV-/WE-/FC-Infrastruktur -> 158 Mrd. € / a

GRÜNER WASSERSTOFF



# 2. FC- & PV- & Nano- Konzepte der NTDC: PEM-FC & VIPV

Emissionsfreie Mobilität & Energie anhand von Nano- & FC- & PV- Konzepten via DX der Fertigungstechnik [11] zur Mobilität & Energie 4.0 [1,9]



Kein Lärm, keine Verschleißteile, keine Abgase; Sowohl PEM-Elektrolyse als auch Photokatalyse (PV- FC- Mobilität) [1,9]

Anwendung: Fahrzeug; Autarke Systeme: Raumfahrt / Unterwasser (AFC); Logistik- & Wirtschafts- Infrastruktur, u.a. [1,9]

Hoher Wirkungsgrad, auch bei niedrigen T, gehorcht nicht dem Carnot- Prozess [1,9,3]-> optimale Energieeffizienz

Erhöhung der Fahrzeugreichweite / Entlastung d. Stromnetzes via Energieerzeugung / Hohe Reichweite-> Logistikverkehr, u.a. [1,9]

Aktive & passive Sicherheit; Energie- & Ressourceneffizienz; Nanotechnologie im Auto [1,9]

Anwendung	Funktionalitäten	Außenhaut Exterior	Karosserie	Interieur	Fahrwerk & Reifen	Elektrik & Elektronik	Motor & Antrieb
<b>Effekt</b>							
<b>Mechanische Funktionalität</b>	Härte, Reibung, tribologische Eigenschaften, Bruchfestigkeit	Nanolack Polymer-verseilung	Nanostahl		Carbon Black in Reifen Nanostahl		Reibungsarme Aggregat-komponenten
<b>Geometrische Effekte</b>	Großes Oberflächen- zu Volumenverhältnis, Porengröße			Nanofilter		Supercaps Brennstoffzelle	
<b>Elektronische/ Magnetische Funktionalität</b>	Größenabh. elektrische & magnetische Eigenschaften		Geckoeffekt Kleben auf Kommando	Geckoeffekt		GMR-Sensoren Solarzellen	Piezoinjektoren
<b>Optische Funktionalität</b>	Farbe, Fluoreszenz, Transparenz	Ultradünne Schichten Elektrochrome Schichten		Antireflex-beschichtungen			
<b>Chemische Funktionalität</b>	Reaktivität, Selektivität, Oberflächeneigenschaften	Pflege- & Versiegelungssysteme	Umformung von hochfesten Säulen Korrosionsschutz	Schutz vor Verschmutzung Wohlgiger im Innenraum			Katalysatoren Treibstoff-zusätze

Anwendung: Häuser (Smart Home) Wirtschafts- & Individual- Verkehr; Schiffe, Flugzeuge, Drohnen, u.a. [1,9]



# 3. Portfolio- Roadmap- Integration der Schlüsseltechnologien, NOAH Techn. DeSiGn Corp.



Die nanotechnologische **Strukturentwicklung** wird herangezogen, welche im Gegensatz zu den Partikeln im Mikrometerbereich (wie z.B. Aerosol-Partikel) aufgrund ihrer winzigen Größe völlig neue Eigenschaften aufweisen

**NANOTECHNOLOGIE**  
Die Nanopartikel werden als **Forschung** und technologische Entwicklung in dem Größenbereich von 1 bis 10 nm dargestellt  
die Nanotechnologie hat die **Fähigkeit**, Partikel im atomaren Maßstab zu kontrollieren und zu manipulieren

**SOLAR-KONZEPTE**

**FUEL- CELL KONZEPTE**

**PORTFOLIOTECHNIK**

**ROADMAP [1,9]**

**NANOELEKTRONIK (Nanotubes)**  
Charakteristika der Nanotechnologie erstmalig im Jahr 1991 publiziert (Nature 354, 56, 1991)

**SILICIUM**



Sumio Iijima

**WASSERSTOFF**

Fester als Stahl

**SOLARZELLEN-KONZEPTE**

**FUEL CELL- & WASSERSTOFF-KONZEPTE**

Leitfähiger als Kupfer

**SCHLÜSSEL- MOLEKÜLE**

Besserer Wärmeleiter als Diamant



# 3.1 Integrierter Portfolio- Roadmap der NTDC



**Stars im Portfolio & Roadmap: Disruptive patentierte Technologien mit den Schlüsselmolekülen: Si, Fulleren, Wasserstoff & Schlüsseltechnologien.: Nano- & Solar- & Wasserstoff- Techn. der NOAH Technology DeSiGn Corporation in den->**

SCHLÜSSELTECHNOLOGIEN [1,2,3]	Technologie & Wirtschaft & F&E	2020-2025	2025-2030	2030-langfristig
FUEL- CELL- & Wasserstoff- Technologie- & Wirtschaft	Technologie & Wirtschaft	Elektrolyse- Projekte (EP) zur Herstellung des GRÜNEN WASSERSTOFFES von P=24 MW bis P= 100MW, u.a. Siemens AG & Linde AG; LEUNA- Projekt: 24 MW	Ausbau der Elektrolysekapazität auf 5 GW in Deutschland und auf 40 GW in der EU	Übergang von der Erdgas- in die Wasserstoff- Wirtschaft: Planungssicherheit, Investitionssicherheit & Transformations- sicherheit
	Forschung & Entwicklung		Verdopplung des Wasserstoffbedarfs auf 90 bis 110 TWh	
NANOTECHNOLOGIE	NANO- ANTRIEBE	Fuel Cell MEA mit 50 % höherer Energiedichte	Autonome lab- on- a- chip-system	
	NANO- SENSORIK- & ELEKTRONIK	Fehlertolerante Elektronik/ Speicher für extreme Umgebungen	Nanoporöse Materialien mit spez. zugeschnittenen Eigenschaften	Selbsterkennende, selbstheilende Nanokomposite
	NANO- MATERIE- & STRUKTUREN	Nanostrukturierte Beschichtungen (Hochtemperatur)	30 % leichtere Nano- verstärkte- Komposit- Röhren bzgl. CFK	
	NANO- SOLAR- ZELLEN	Hocheffiziente nanoporöse Wasserstoffspeicherung – erfordert keine NT	Strukturelle Photovoltaik für Lebensräume	Flexible & robuste PV mit > 50 % Wirkungsgrad
SOLARTECHNOLOGIE	Solarthermie & Solartechnik in der Technologiewirtschaft	Ausbau des etablierten Segments im Smart- Home- Bereich (Ein- & Zweifamilienhausbereich)	Schaffung von Solartechnologie- Infrastrukturen- & Rahmenbedingungen	
	Forschung & Entwicklung & Technologie		F&E & Technologiefortschritt von Kollektoren & Speichersystemen	Silicon PV Module: Von Mono- Si zu mono-Poly: Höhere Energieeffizienz: >24% Energie- Zellen- Effizienz, >365 W- Module



**INTEGRIERTE ROADMAPPING- PORTFOLIO- TECHNIK**  
DER SCHLÜSSELTECHNOLOGIEN:  
FC- & WASSERSTOFF- , NANO- & SOLARTECHNOLOGIE zur interkontinentalen globalen PV- & FC- Infrastrukturen zur weltweiten Gleichverteilung des GRÜNEN STROMES & GRÜNEN WASSERSTOFFES ZUR EMISSIONSFREIEN ENERGIE & Mobilität

**-> PV-/WE-/WP-/Fuel Cell- & Grünen Wasserstoff- Infrastrukturen & Hybridsysteme zur „Grünen Ressourcen- Gleichverteilung“ & globalen Wohlstand & Frieden bei einem weltweiten optimalen Merit- Order-Effekten [1,9,12,13,14]**



M. Eng., NOAH MULAJ  
CEO, NOAH Technology DeSiGn Corp.



W NoahTechnology.com  
E contact@noahtechnologydesign.com  
L linkedin.com/in/Noah-Mulaj

# 3.2 INVESTOREN & SUPPORTER DER NOAH TECHNOLOGY DeSiGn Corporation

## INVESTOREN DER

## NOAH TECHNOLOGY DeSiGn Corp.

Globale & lokale PV- & Grünen Wasserstoff- Infrastruktur & Logistik & Umsetzung



Maximale globale PV- Infrastruktur- Energieeffizienz mit Wirkungsgrad > 20%

Umsatz in Höhe von 158 Mrd. € im ersten Jahr,  
20% werden davon u.a. im Rahmen des CSR investiert zur Bekämpfung der  
lokalen sozialen Kluft & des globalen Nord-Süd- Gefälles via  
„GRÜNER- RESSOURCEN- GLEICHVERTEILUNG“ zum globalen Wohlstand



# Resumee

## „GRÜNE Ressourcengleichverteilung“

1. Nicht zuletzt die Portfolio- Roadmap- Integration der **NOAH Technology DeSiGn Corp.** bestätigt die beste & obligate Bedingung für die patentierten interkontinentalen PV- / WE- / WP- / FC- & Grünen- Wasserstoff- & Grünen- Strom- Infrastrukturen & -Hybridsysteme weltweit, v.a. in Deutschland via Elektrolysekapazitätsmaximierung (Siemens AG / Linde AG, u.a.) zur emissionsfreien regenerativen Energie 4.0 & Mobilität 4.0 & Industrie 4.0 via Fertigungs- & Produktionstechnik 4.0 im Rahmen der digitalen Transformation & mit ihr einhergehenden optimalen Merit- Order- Effekten

2. In den disruptiven Technologien der globalen & lokalen PV-/WE-/WP-/FC- & Grünen Wasserstoff- Infrastrukturen- & Hybridsysteme forciert & fordert die daraus resultierende Energie/ Mobilität 4.0 die digitale Transformation [11,12] zur Fertigungstechnik & Industrie 4.0 indes regenerative Hybridsysteme die performanten größten Effizienzwerte [13,14] in den lokalen & globalen Infrastrukturen aufweisen

3. Wie in der Energie 4.0 weist die Mobilität 4.0 den größten performanten & regenerativen Effizienzwert als Hybridsystem auf [1,9]. Dieser macht sich besonders bei der Nano- Fulleren- Solar- Panel-Beschichtung eines Hybrid- Solar- & FC- Grünen Wasserstoff angetriebenen Autos bemerkbar: Gecko- Effekt, Materialbeständigkeit, Energie- & Ressourceneffizienz , u.a.

„Interkontinentale Gewinnung des Grünen Wasserstoffes-> Mobilität & Energie & Gas“

# Resumee

## „GRÜNE Ressourcengleichverteilung“

4. EU- Klimaziele bis 2030 werden eindeutig erreicht:

- Senkung der Emissionen um mind. 40 % (gegenüber 1990)
- Erneuerbare Energie von mind. 32 %
- Steigerung der Energieeffizienz um mind. 32,5 %

5. „Wirtschaftlicher“ Wohlstand & Frieden via „Grüner Ressourcen-Gleichverteilung“ durch die disruptiven Innovationen & Technologien der lokalen & globalen PV-/WE-/WP (Wärmepumpen)-/FC (Fuel Cell)-& Grünen Wasserstoff-Infrastrukturen sowie -Hybridsysteme der  
**NOAH Technology DeSiGn Corporation**

„Interkontinentale Gewinnung des Grünen Wasserstoffes-> Mobilität & Energie & Gas“



M. Eng., NOAH MULAJ  
CEO, NOAH Technology DeSiGn Corp.



W [NoahTechnology.com](http://NoahTechnology.com)  
E [contact@noahtechnologydesign.com](mailto:contact@noahtechnologydesign.com)  
L [linkedin.com/in/Noah-Mulaj](https://www.linkedin.com/in/Noah-Mulaj)

**NOAH Technology DeSiGn Corporation,**  
*a company, which connects  
progress with people.*





M. Eng., NOAH MULAJ  
CEO, NOAH Technology DeSiGn Corp.



W NoahTechnology.com  
E contact@noahtechdesign.com  
L linkedin.com/in/Noah-Mulaj

# REFERENZEN

## CEO- NOAH MULAJ

## NOAH TECHNOLOGY DeSiGn Corporation

- [1] M.Eng., ENEF, NOAH MULAJ , CEO **NOAH Technology DeSiGn Corporation**, <https://www.linkedin.com/in/noah-mulaj-1597361a9/>
- [2] Carbon Nanotubes, Fullerenes & Fullerene Derivatives to inhibit the AIDS virus, among other things, **NOAH Techn. DeSiGn Corporation**
- [3] VDI- ChemCar: <https://www.vdi.de/tg-fachgesellschaften/vdi-gesellschaft-verfahrenstechnik-und-chemieingenieurwesen/chemcar/> , **NTDC**
- [4] <https://www.noahtechdesigncorporation.de>, **NTDC**
- [5] Carbon Nanotubes as electrode substrate material for PEM fuel cells, **NOAH Technology DeSiGn Corporation**
- [6] Brennstoffzellen-Typen der **NOAH Technology DeSiGn Corporation**
- [7] Brain: Technology & Innovation Key der **NOAH Techn. DeSiGn Corp.**, 2022 (Zertifikat & Urkunde)
- [8] Fullerene-Based Membrane for Dry Operation of Polymer Electrolyte Fuel Cells, **NOAH Technology DeSiGn Corporation**
- [9] Exposé & Patente zum Poster der **NOAH Technology DeSiGn Corporation** der disruptiven Technologien in der Energie/ Mobilität/ Fertigungstechnik & Industrie 4.0
- [10] Unternehmensportfolio der **NOAH Technology DeSiGn Corporation**
- [11] Produktionstechnik 4.0 der **NOAH Technology DeSiGn Corporation** © 2023
- [12] Digitale Transformation des Strommarktes bis 2050 – Optionen für ein Marktdesign mit hohen Anteilen erneuerbarer Energien, Februar 2023, **NTDC**
- [13] Wärmepumpen (WP) mit Prüf- / Effizienznachweis, Heizen mit Erneuerbaren Energien, **NOAH Technology DeSiGn Corporation**, © 2023
- [14] Effizienz und erneuerbare Energien in der Wärmewende, pwc-Bericht, © 2023

### Abkürzungen:

**NTDC: NOAH Technology DeSiGn Corporation**

LA: Lenkungsausschuss

DX: Digitale Transformation

PV: Photovoltaik / FC: Fuel Cell (Brennstoffzelle)

WP: Wärmepumpe / WE: Windenergie

