

VORSTELLUNG  
LANDESSTELLE  
WASSERSTOFF  
& PROJEKTE IN HESSEN

IMPULS FÜR EIN  
H2-REGIONALNETZ  
RheinMain

BEIRATSSITZUNG  
NR. 14  
29. JUNI 2022  
INDUSTRIEPARK HÖCHST

# H2BZ

Initiative  
Hessen e.V.

WIR  
SCHAFEN  
EINE  
ERFOLGREICHE  
ENERGIE-  
WENDE!

SCHWERPUNKTE  
aus der  
H2BZ-INITIATIVE  
HESSEN

WASSERSTOFF-  
SCHLÜSSELELEMENT  
DER ENERGIEWENDE

WASSERSTOFF &  
BRENNSTOFFZELLEN  
IN DER  
SCHWEIZ

IMPULS aus dem  
NATIONALEN  
WASSERSTOFFRAT

WASSERSTOFF-  
CHANCEN &  
POTENTIALE der  
KOMMUNALWIRTSCHAFT

BESICHTIGUNG  
BAUSTELLE der  
H2-TANKSTELLE



# BEGRÜSSUNG & VORSTELLUNG TEILNEHMENDE

DR. LIENKAMP  
[ehem. INFRASERV]



INFRASERV 2001/2  
EINER DER  
HAUPTMATADOREN  
FÜR H2BZ!

H2BZ - VORSTAND WAR  
HERZENSANGELEGENHEIT  
UND HAT MIR VIEL  
SPASS GEMACHT.

HERZLICH WILLKOMMEN  
IM BEHRENS-BAU!  
H2BZ INITIATIVE  
VON INFRASERV  
MITBEGRÜNDET.

VIELEN DANK  
FÜR DAS GROSSE  
ENGAGEMENT VON  
HERRN DR. LIENKAMP!

DANKE  
AN DIE INITIATIVE  
UND FÜR DEN  
INTERESSANTEN  
STANDORT.

ICH HABE LANGE,  
INTERNATIONALE  
HISTORIE BEI OPEL.

KOMME AUS  
NORDDEUTSCHLAND, ABER  
SEIT LANGEM IN  
HESSEN ZU HAUSE.

JETZT FIRMA SEQUA  
TECHNOLOGIES.

WASSERSTOFF THEMA  
IMMER  
MITVERFOLGT.

FREUE MICH AUF  
DIE ARBEIT ALS  
VORSTAND.



DR. JOACHIM  
KREYSING  
[INFRASERV]

# H2BZ

Initiative  
Hessen e.V.



ALEXANDER  
DAUENSTEINER  
[VISSMANN]



HAUKE  
SÖTJE  
[H2BZ-INITIATIVE  
HESSEN]

HAUKE SÖTJE  
AKTUELLE  
THEMEN & SCHWERPUNKTE  
AUS DER  
H2BZ-INITIATIVE  
HESSEN



MITGLIEDER-  
ENTWICKLUNG  
GEHT NACH  
OBEN!



NEUER  
FLYER!

BRENNSTOFFZELLEN  
FORUM 2021

WIR WAREN POSITIV  
ÜBERRASCHT, ÜBER  
DEN STARKEN  
INFORMATIONSAUSTAUSCH

f-cell / HANNOVER MESSE ...



CHINA FÖRdert  
H2-PKW  
2030 -> 1 Mio. AUTOS



WOCHE DES  
WASSERSTOFFS  
LÄUFT GERADE  
JETZT

INNOVATIONSCUSTER  
RHEIN / MAIN / RHEIN - NECKAR  
FÜR KLIMAFREUNDLICHE  
NUTZFAHRZEUGE



CO2 FREIE  
PAPIERHERSTELLUNG

HYBAT-TRUCK



REGION NORD- U.  
OSTHESSEN  
WASSERSTOFF -  
AUSBAU



„TOLLES PROJEKT!  
KANN MAN JETZT  
BESTELLEN“



ZERTIFIZIERTER  
H2  
AUS CHLOR-ALKALI  
ELEKTROLYSE



H2-BUS FLOTTE WIRD  
GRÖßER



WELT-  
WELT  
GRÖßTE



H2-ZUG FLOTTE

HyLand

4 PROJEKTE  
IN UMSETZUNG

JENS DEUTSCHENDORF  
WASSERSTOFF-  
SCHLÜSSELELEMENT  
DER ENERGIEWENDE

### NEUE LAGE in der ENERGIEVERSORGUNG

H2 STRATEGIE DES  
LANDES HESSEN

108  
AKTEUR\*INNEN  
AUS  
WISSENSCHAFT &  
WIRTSCHAFT

80% ZUSTIMMUNG  
RÜCKMELDUNGEN,  
THEMA EFFIZIENZ,  
WERDEN  
EINGEARBEITET



WICHTIGER  
BAUSTEIN!



LANDESSTELLE WASSERSTOFF



WELT WEIT  
GRÖSSTE  
BZ-ZUGFLOTTE  
IN HESSEN

KRIEG UKRAINE  
HAT ALLES VERÄNDERT

SCHELLE  
ANTWORTEN  
FINDEN

ALARMSTUFE  
GAS

RAHMENBEDINGUNGEN  
STARK VERÄNDERT

DISRUPTION  
INTERNATIONAL

KOMMT  
ÜBERHAUPT  
WIEDER  
GAS?

SCHELLER  
BLICKWINKEL  
AUF THEMATIK  
HATSICH  
VERÄNDERT  
BESSER



NEUE ROLLE  
ERDGAS/H2



STABILE  
FÖRDERPROGRAMME

FÖRDERUNG H2  
KONZEPTENTWICKLUNG  
STUDIEN  
PILOT PROJEKTE  
KOOPERATION H2BZ



BEDARFE IN  
HESSEN.  
ANALYSIEREN

### BEDEUTUNG PHOTOVOLTAIK (PV) & WIND



VERORDNUNG  
ANPASSEN



JEDE KILOWATTSTUNDE,  
DIE WIR  
UNABHÄNGIG AUS  
ERNEUERBAREN  
ENERGIEN SCHAFFEN,  
IST GUT!



VIELE GESETZES-  
PAKETE  
AUF DEM WEG  
WIND-AN-LAND-GESETZ Z.B.

WINDPARKS  
SCHNELLERE  
GENEHMIGUNGEN  
ERMÖGLICHEN

INDIVIDUENSCHUTZ  
↓  
ARTENSCHUTZ

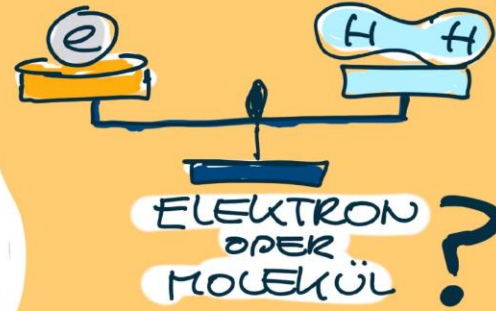


NATURSCHUTZ GESETZ-  
ÄNDERUNGEN

JENS DEUTSCHENDORF  
WASSERSTOFF-  
SCHLÜSSELELEMENT  
DER  
ENERGIEWENDE

DISKUSSION

FÖRDERUNGEN  
IN HESSEN  
MEHRERE  
MILLIONEN-  
BETRÄGE



UNTERNEHMEN  
IM  
LÄNDLICHEN  
RAUM  
BRAUCHEN  
KLARHEIT

WIE  
H2-INFRASTRUKTUR  
IM AUSBAU &  
ENERGIEVERSORGUNG  
IN HESSEN SICHERSTELLEN?

WIR MÜSSEN  
DAS WUPPEN,  
WEIL BEDARF  
JA DA IST,  
ALS  
INDUSTRIE-  
NATION

DURCH KRIEG IN UKRAINE  
& DROHENDER  
REZSSION. IST AN  
H2-AUSBAU JETZT NOCH  
ZU DENKEN?  
MITTEL?



JA, WIR MÜSSEN  
INFRASTRUKTUR  
NUTZEN.

WIE GENAU DAS  
GEHT, WEISS  
ICH ABER  
NOCH NICHT



WELCHE  
IMPORTLÖSUNGEN  
FINDET DER  
BUND?

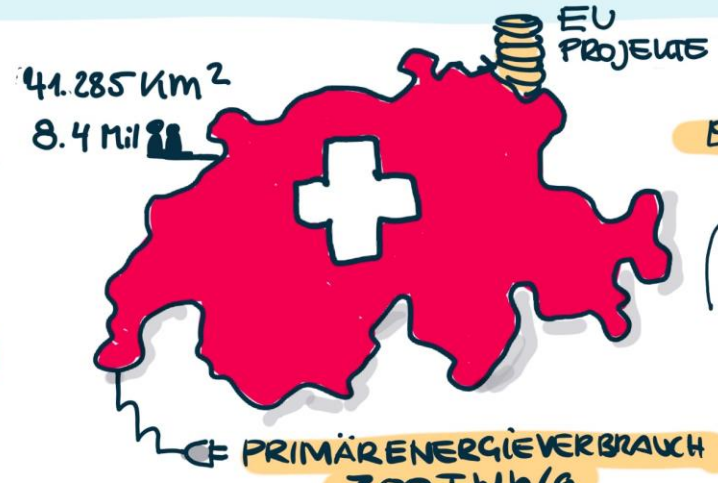
DER BUND  
IST AUF DER  
SUCHE NACH  
NEUEN  
IMPORT-  
PARTNERN

DAS NEHMEN  
WAS WIR HABEN. STICHWORT:  
GASBEIMISCHUNG

H2  
POLITISCH  
IMMER NOCH  
NICHT  
VERSTANDEN!  
WIR WÄREN  
VERRÜCKT  
GAS-INFRASTRUKTUR  
NICHT ZU NUTZEN.

DR. STEFAN OBERHOLZER  
WASSERSTOFF- UND  
BRENNSTOFFZELLEN  
IN DER SCHWEIZ

SCHWEIZ HAT  
NOCH KEINE  
WASSERSTOFF-  
STRATEGIE

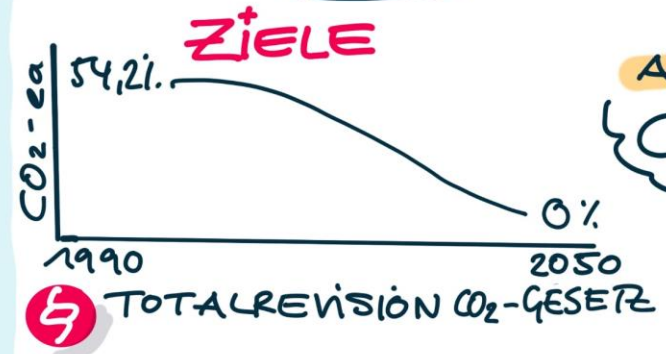


# GRUNDLAGENPAPIER ENERGIE SPAR PERSPEKTIVEN 2050+

AUSSTIEG  
AUS KERNENERGIE  
ANGESTREBT

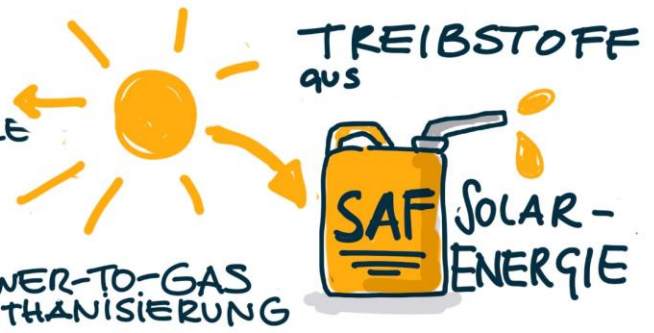
SCHWEIZ SETZT AUF  
PHOTOVOLTAIK  
VON 3 AUF 34 TWh PV

56K TONNEN  
WASSERSTOFF  
BIS 2050



CO2 TREIBHAUSEMISSIONEN  
77% ENERGETISCH  
BEDINGT

STARKER  
AUSBAU  
ERNEUERBARE  
ENERGIEN



GRÜNE  
H2-ELEKTROLYSEURE  
WERDEN  
AUSGEBAUT



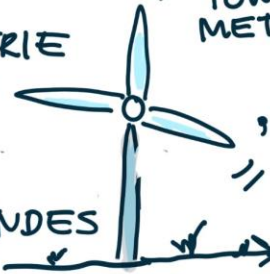
POWER-TO-GAS  
METHANISIERUNG



2016  
ERSTE  
H2-  
TANKSTELLE

PRIVAT  
KEINE STAATL.  
FÖRDERUNG

BIS ENDE  
2023  
FLÄCHENDECKENDES  
NETZ FÜR LKW



PROJEKT  
"H2-ENERGY ESBJERG"  
H2-PRODUKTION IN DÄNEMARK  
GRÜNE ENERGIE → H2  
SEHR INTERESSANT  
FÜR SCHWEIZ

SETZT AUF  
SCHWERVERKEHR





DR. STEFAN OBERHOLZER  
WASSERSTOFF - UND  
BRENNSTOFFZELLEN  
IN DER SCHWEIZ

**DISKUSSION**

WARUM HAT  
DIE SCHWEIZ  
KEINE  
H2-STRATEGIE?

SCHWEIZ MACHT  
VIEL MIT WENIGER  
POLITISCHER UNTERSTÜTZUNG  
- OHNE STRATEGIE.  
WENN MAN SO ZUHÖRT,  
FRAGT MAN SICH, OB DAS  
DER BESSERE WEG IST.  
MEHR TUN...  
WENIGER PLANEN?

PILOTEN UND  
DEMOS WERDEN  
GEFÖRDERT,  
REST IST  
PRIVATINITIATIVE  
ÜBERLASSEN  
  
PROS: UNBÜROKRATISCHER  
CONS: WIRKSAMKEIT/  
MENGE OFT GERING.

MIT STAATLICHER  
FÖRDERUNG KÖNNTEN  
GROSSPROJEKTE  
UMGESETZT WERDEN!

SCHON MAL  
"NEIDISCH" WIE VIEL  
GELDER IN  
DEUTSCHLAND ODER  
FRANKREICH  
FREIGESETZT WERDEN.

SCHWEIZ IST  
SEHR LIBERAL  
AUFGESTELLT.  
POLITIK RELATIV WEIT  
WEG.



VON ELEKTROLYSE  
ZU TANKSTELLE  
WIRD  
VERTEILERNETZ/PIPELINE  
NOTWENDIG

ALEXANDER DAUENSTEINER  
IMPULS AUS DEM  
NATIONALEM  
WASSERSTOFFRAT



WIR SIND  
25 EXPERT\*INNEN  
AUS  
WIRTSCHAFT  
WISSENSCHAFT  
ZIVILGESELLSCHAFT

STAATSEKRETÄR  
AUSSCHUSS  
FÜR WASSERSTOFF  
(MEHR AUSTAUSCH)

BEGLEITEN  
&  
BERATEN

BERATUNGSGREMIUM  
WASSERSTOFFRAT  
UNABHÄNGIG  
ÜBERPARTEILICH

AKTUELLE  
STELLUNGNAHMEN



EV  
GESAMTPAKET



VERÖFFENTLICHUNGEN

§ STELLUNGNAHMEN  
ZU KONKRETEN  
GESETZGEBUNGS-  
VORHABEN

TOP DOWN  
ENTSCHEIDUNGEN

ES  
GIBT  
DIVERGENZEN  
SOHIEL KANN  
MAN SCHON  
SAGEN

BOTTOM-UP  
STUDIE

DEKARBONISIERUNG  
WÄRMEMARKT

SIND VORGABEN  
ERREICHBAR?

FORDERUNGEN  
&  
EMPFEHLUNGEN  
AN DIE  
POLITIK

GRUNDLAGEN &  
INFORMATIONEN  
PAPIERE

ZUSAMMENHÄNGE  
&  
KRITIKANSÄTZE

ES GEHT UM  
REALE  
VERSORGUNGS-  
SITUATION!

ES WAR  
SCHWER  
AN  
DATEN ZU  
KOMMEN

H2-RAT



STUDIEN  
NRW KURZ-  
STUDIEN



IM SEPTEMBER 2022  
STUDIE FERTIG  
HANDLUNGS-  
EMPFEHLUNGEN



MATHIAS VON DER MALSBURG  
IMPULS FÜR EIN  
H2-REGIONALNETZ  
RheinMain

# LANDESSTELLE WASSERSTOFF KOORDINATION MACHBARKEITSSTUDIE

WIE REALISTISCH  
IST EIN  
H2-BACKBONE  
IN HESSEN



IN REGION KEIN  
GROSSVERBRAUCHER  
DER ENTWICKLUNG  
PUSHED



SOLANGE KEINE  
DEFOSSILISIERTEN  
FLUGZEUGANTRIEBE  
IN RheinMain... NUR  
KLEINE BIS MITTLERE  
PROJEKTE



BEDARFE MÜSSEN  
SICH SELBST  
DECKEN

z.B. PASSEN  
ROHRE  
ZUSAMMEN

DAS IST EINE  
PRAKTISCHE  
ANALYSE



NICHT KOMMERZIELL  
KEINE MENGENUNTER-  
SUCHUNG

## ZIELE



- IDENTIFIKATION EINER MÖGLICHEN STRECKE
- NEUTRALER ANLAUFPUNKT



- HÜRDEN IDENTIFIZIEREN



- RELEVANTE AKTEURE MIT **1** GEMEINSAMEN POSITION!

OLIVER EICH  
VORSTELLUNG  
LANDESSTELLE WASSERSTOFF  
&  
PROJEKTE IN HESSEN



WAS VERBINDET  
MAN MIT  
H2 + HESSEN  
?

UNABHÄNGIGE  
EXPERT\*INNEN  
POSITIONIERUNG

BERATUNG &  
BEGLEITUNG zu

- KLIMASCHUTZ
- ENERGIEEFFIZIENZ

AUSBAU  
ERNEUERBARER  
ENERGIEN



FÜR  
BÜRGER\*INNEN  
UNTERNEHMEN  
KOMMUNEN  
EXPERT\*INNEN

LANDES-  
WEITE  
KOORDINATION  
DER HESSISCHEN  
H2-WIRTSCHAFT

ANGEBOTE

PROJEKTE  
UNTERSTÜTZEN



HIGHLIGHTS

BZ-ZÜGE  
27 FAHRZEUGE  
ZUKUNFT:  
REGIONALNETZ

WIR BRAUCHEN  
HIGHLIGHT-THEMEN  
IDEEN  
ENTWICKELN!!!

LANDESSTELLE  
WASSERSTOFF



LOTSE  
MIT ÜBERBLICK  
→ UMSETZUNG

VERNETZUNG

IMPULS-  
GEBER

QUELLEN- &  
SENKEN-STUDIE



ZIEL:  
H2 BEDARFE  
ANALYSIEREN  
START: JULI 2022

WAS  
BRAUCHEN  
WIR



FÜR EIN  
KLIMA-  
NEUTRALES  
HESSEN

MARTIN HEINDL  
WASSERSTOFF -  
CHANCEN & POTENTIALE  
DER  
KOMMUNALWIRTSCHAFT

DURCH VERZÖGERUNGEN  
AUF VERANSTALTUNG  
NUR MINIMALER IMPULS  
NÄCHSTES MAL NEHR!

WIR ADRESSIEREN  
DIE INTERESSEN  
DER UNTERNEHMEN  
FÜR NOTWENDIGE  
RAHMENBEDINGUNGEN

**VXU** VERBAND  
KOMMUNALER  
UNTERNEHMER



VXU WAR IM  
KONSULTATIONS-  
VERFAHREN  
FÜR  
H2-STRATEGIE  
EINGEBUNDEN



INTERESSENSVERTRETUNG DER  
KOMMUNALEN  
VER- & ENTSORGUNGS WIRTSCHAFT

> 1500 MITGLIEDSUNTERNEHMEN

 ENERGIEVERSORGUNG

 WASSER-  
&  
ABWASSER  
WIRTSCHAFT

 ABFALL-  
WIRTSCHAFT

 STADT-  
REINIGUNG

NEUE  
PROJEKTE?

REGIONALE  
UNTERNEHMEN  
MÜSSEN  
MITGEDACHT &  
MITGENOMMEN  
WERDEN

H2?

VIELE ANFRAGEN  
VON  
NETZWERK KUNDEN,  
AUF DIE VERSORGER  
NOCH KEINE  
ANTWORT HABEN.

GEHEN SIE  
AUF VXU  
ODER  
REGIONALE  
VERSORGER  
ZU!

