



WASSERSTOFF ENERGIECLUSTER

MECKLENBURG-VORPOMMERN

Gebündelte H₂-Kompetenz für das ganze Land

Vorstellung des WECMV

**Ausschuss für Wirtschaft, Tourismus und Digitalisierung
Mukran, 6. September 2021**

Wir nehmen Politik, Wissenschaft und Wirtschaft mit auf den Weg in eine *CO₂ freie Zukunft*

MITGLIEDER

ADAC



GRIDPEAKS



ROST
BAU GmbH



emano

Resatü

PM
Fuel Cells - Power Systems



AIRBUS



STILL

L
Lloyd's Register
Marine

TÜV NORD

APEX[®]
energy solutions



PORSCHE
Porsche Zentrum Rostock

TEPAC

WINDTUNNEL24

GreenLife™



rebus
REGIONALBUS ROSTOCK

WEMAG

W&P Engineering
Partner für Gebäudetechnik



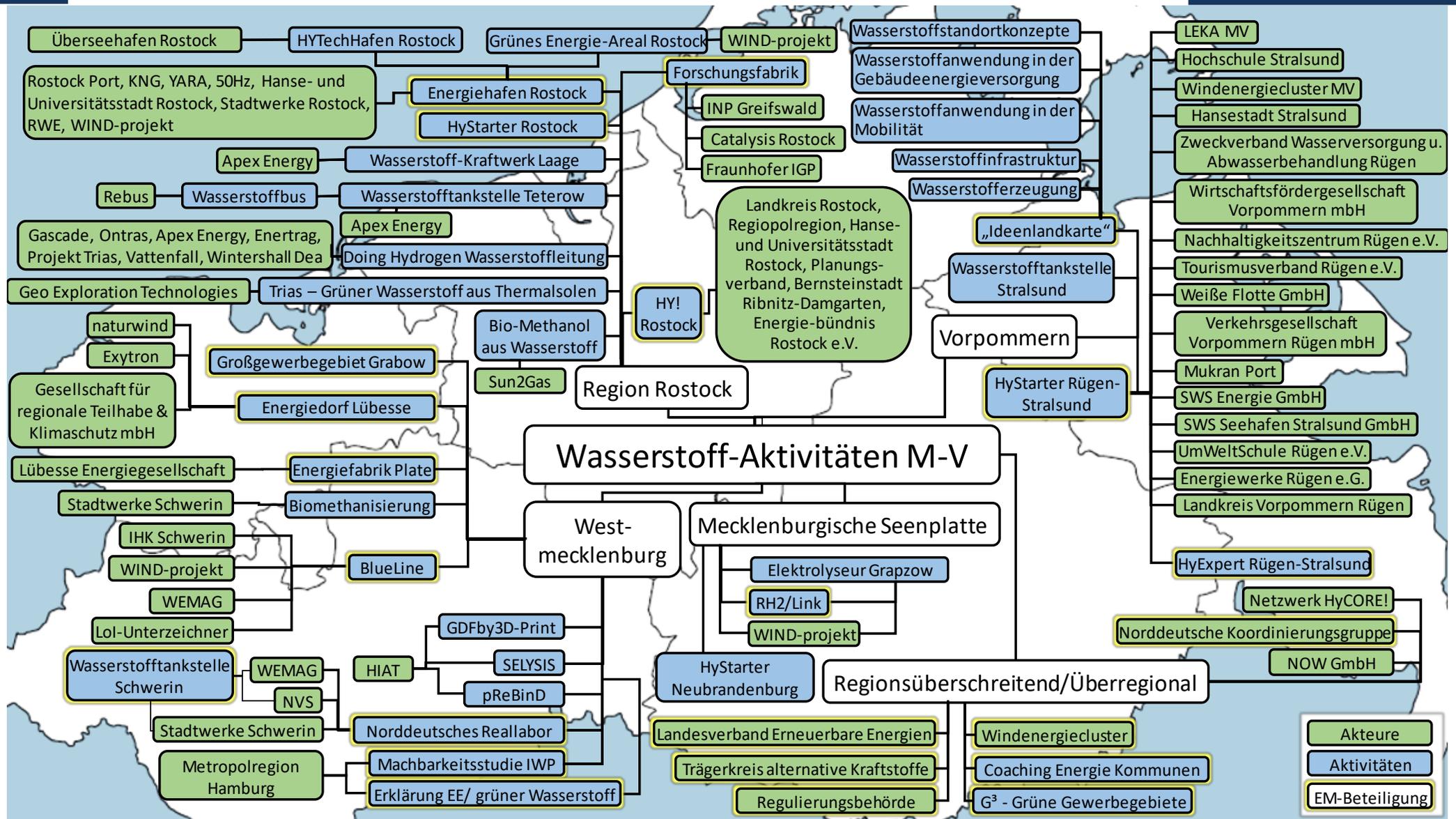
SIEMENS
energy

HOST
Maschinenbau Stralsund

Wystrachli

Wasserstoffaktivitäten in Mecklenburg-Vorpommern

Übersicht



Wasserstoff – der vielseitige Energieträger für die Versorgungsinfrastruktur von Morgen

Gewerbe / Industrie

- ④ CO₂ neutrales Energiemanagement



Wohnungsgesellschaften

- ④ Quartierslösungen mit grüner Wärme und grünem Strom

Netzbetreiber / Stadtwerke

- ④ Regelleistung und Puffer für Lastspitzen



Mobilität

- ④ Wasserstoff als sauberer Treibstoff für die Zukunft

Rügen als Modellregion...



- ④ Urlaubsregion mit dem Prädikat einer intakten Natur
- ④ Sonnenstunden, Fläche und Wind vorhanden
- ④ Vorreiterregion für Wasserstoff in Deutschland



Nachhaltigkeit
+
optimaler geografischer und
politischer Rahmen

... mit dem "Energiehafen" Mukran als Drehscheibe



- ④ Wasserstoffregion (HyStarter)
- ④ Energiebedarf mit Sektorenkopplung
- ④ Produktion grüner Wasserstoff



Arbeitsplätze
+
CO₂-neutrale
Energieversorgung Rügen

Gründungsmitglied APEX Group hat bereits heute eine funktionierende H₂-Infrastruktur in Rostock-Laage



- ④ Durch eigene PV- gespeistes Wasserstoffkraftwerk
- ④ 2 MW Elektrolyse mit H₂-Speicher, BHKW, Brennstoffzelle, 1MW Batteriespeicher
- ④ Tankstelle für Busse, LKW und PKW

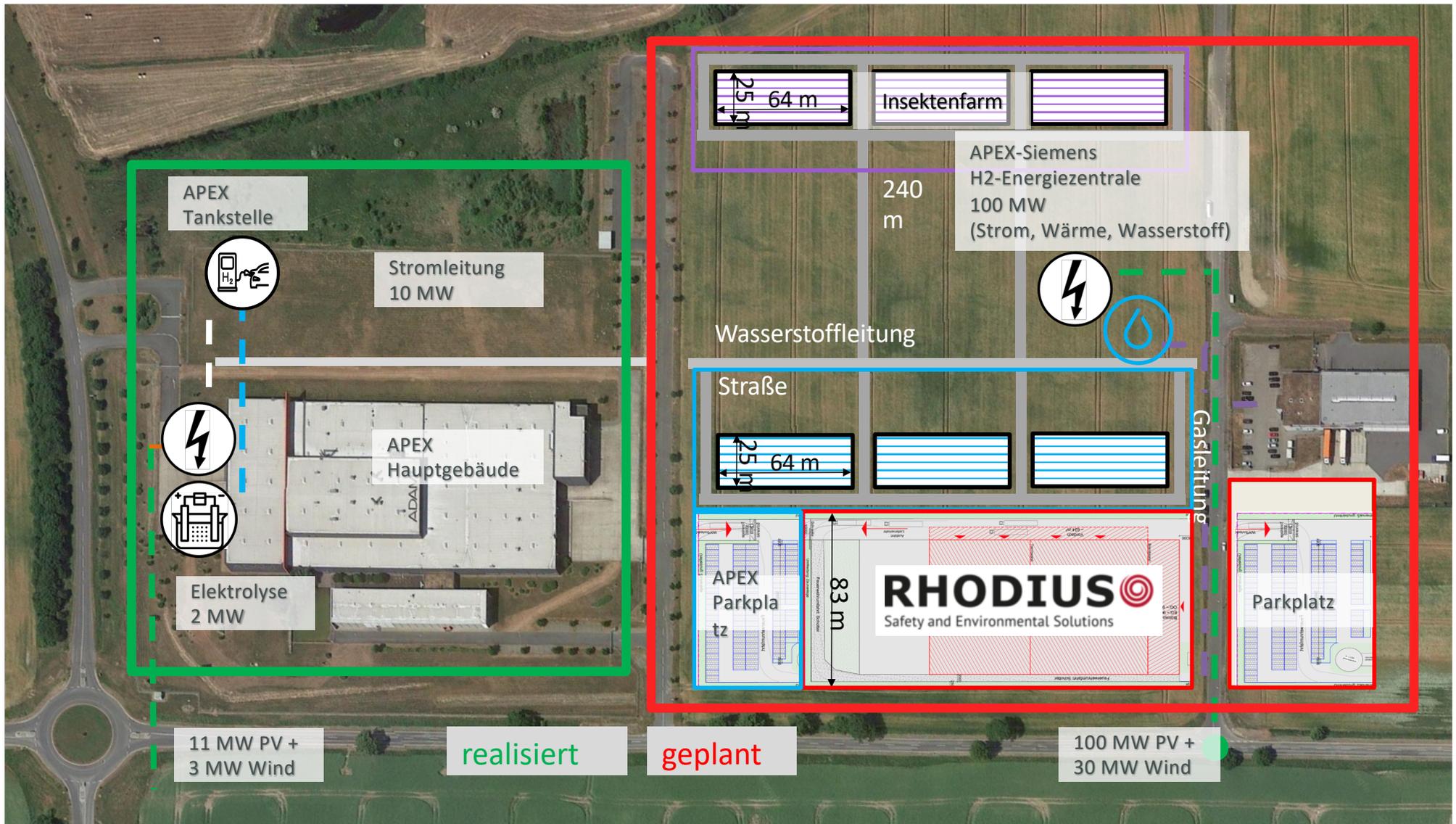
Das komplexe 2MW Wassertoffkraftwerk



Mit Tankstelle für Busse, LKWs, PKWs und Trailerbefüllung



Und dem ersten CO-2 neutralen Industriepark in Europa



- ④ Ohne Wasserstoff wird es keine Energiewende geben
- ④ MV ist für die Herausforderung bestens gerüstet
- ④ Es sind immer viele Akteure von Nöten und ohne Politik geht es nicht
- ④ Adaption wird mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten passieren
- ④ Der WECMV bündelt H₂-Erfahrung und bringt unternehmerisches Engagement und Technikkompetenz an den Tisch
- ④ Gemeinsam können wir Projekte in der Region von der Planung bis zur Realisierung optimal gestalten -> „die Zukunft ist jetzt“!

Dr. Mischa Paterna

Geschäftsführer

Wasserstoffenergiecluster M-V e.V.

Tel: 0381 / 799902-208

Mail: mischa.paterna@wecmv.de





„Wasser wird die Kohle der
Zukunft sein.“

Jules Verne, 1870