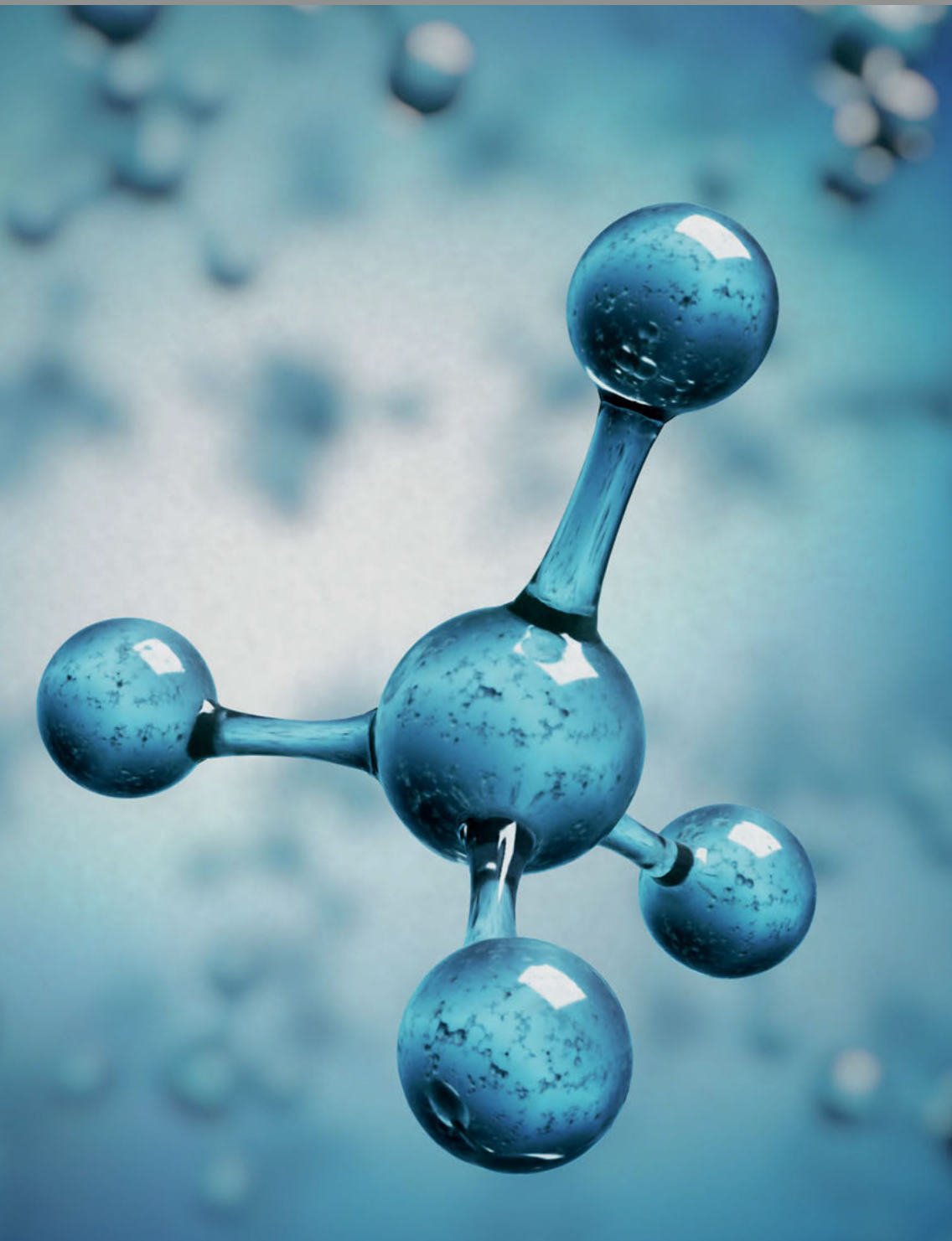


Eine Arbeitsgemeinschaft des



## Power-to-X for Applications





## Power-to-X ...

### ... ist zentral für Klimaschutz und Energiewende

Denn neben der Batterieelektrik bietet Power-to-X den vielversprechendsten Ansatz, regenerativ erzeugten Strom in andere Energieformen zu überführen und damit langfristig den fossilen Energieträgern den Rücken zu kehren.

P2X wandelt „grünen Strom“ in Wasserstoff und Methan („Power-to-Gas“), flüssige Brennstoffe (Power-to-Liquid“ sowie chemische Rohstoffe („Power-to-Chemicals“) um. Damit ist Power-to-X ein Zukunftsthema für all diejenigen Branchen, die heute mit fossilen Kraft- und Rohstoffen zu tun haben und außerdem von herausragender strategischer Bedeutung für diejenigen Industrien, die mit der „Disruption“ des Verbrennungsmotors konfrontiert sind.

Power-to-X kann in Zukunft zum entscheidenden Baustein der Energiewende werden und einen wichtigen Beitrag zur Sektorkopplung leisten. Auch Politik und Medien beschäftigen sich daher immer intensiver mit der Technologie.

### ... ist ein Thema für den Maschinenbau

Der Maschinen- und Anlagenbau ist sowohl Hersteller als auch Anwender effizienter und emissionsmindernder Technologien und damit Schlüsselindustrie und Treiber einer erfolgreichen Energiewende. Viele der für eine erfolgreiche Nutzung der Power-to-X Technologie notwendigen Komponenten liefert der Maschinen- und Anlagenbau:

- ‚Power‘ (z.B. Windenergie)
- ‚to X‘ (Verfahrenstechnik)
- ‚for A‘ (Anwendung beispielsweise in Mobilien Maschinen oder Schiffsmotoren)

Für den Maschinen- und Anlagenbau als Lösungsanbieter ist es wichtig zu erfassen, wo und wie sich ein möglicher Wandel hin zu CO<sub>2</sub>-neutralen Roh- bzw. Kraftstoffen im Geschäft niederschlägt:

- Wie kann P2X erfolgreich am Markt etabliert werden?
- Wie können Geschäftsmodelle heute aussehen?
- Was muss die Politik tun, um P2X für die Energiewende nutzen zu können?

Diesen und anderen Fragen wird der VDMA in der neu gegründeten **Arbeitsgemeinschaft „Power-to-X for Applications“** nachgehen.

# Die Arbeitsgemeinschaft Power-to-X for Applications (AG P2X4A)

Im VDMA sind die wesentlichen Player einer P2X-Wertschöpfungskette bereits organisiert: von der Erzeugung erneuerbarer Energie über die Anlagenbauer bis hin zu den Abnehmern künstlicher Kraftstoffe.

Die Arbeitsgemeinschaft „Power-to-X for Applications“ (AG P2X4A) bindet alle weiteren wichtigen Stakeholder – wie zum Beispiel die Automobilindustrie und die Mineralölwirtschaft – ein und bietet dieser heterogenen Community eine übergreifende Plattform zur Zusammenarbeit.

Mit den Aktivitäten unserer AG P2X4A schärfen wir den Blick der Öffentlichkeit für die Alternativen zur direkten Elektrifizierung und sensibilisieren und werben für eine ganzheitliche und technologieoffene Betrachtung der Energiewende.

Dabei decken wir selbst die klassischen Verbandsaktivitäten, wie Lobbying, Messen, Public Relations sowie die Unterstützung von Forschungsaktivitäten und kooperieren zudem mit den zentralen Playern der deutschen, europäischen und internationalen Verbändelandschaft.

## Power-to-X im VDMA

Die AG Power-to-X for Applications bündelt die Aktivitäten zu Power-to-X und wird die vielfältigen Ideen und Konzepte konsequent weiterentwickeln.

Schon jetzt hat der VDMA das Thema Power-to-X erfolgreich positioniert:

VDMA übergreifend

- Future Business: Zukunftsbild „Power-to-X 2030“
- Lobbying für marktfreundliche Rahmenbedingungen von eFuels

Fachverbände

- VDMA Motoren und Systeme: „Maritime Energiewende“ – Perspektive für eine saubere und CO<sub>2</sub>-neutrale Schifffahrt 2050

Forschungsvereinigungen / Partnerinstitutionen

- FVV: Drei Kraftstoffstudien
- IMPULS-Stiftung: P2X-Studie







## Branchenübergreifendes Netzwerk

Die Reichweite des Themas spiegelt sich insbesondere auch in der Anzahl der beteiligten VDMA Organisationen wieder:

### Anlagenbau

- Großanlagenbau
- Verfahrenstechnische Maschinen und Apparate
- Energieerzeugung
- Power Systems

### Anwender

- Baumaschinen und Baustoffanlagen
- Fördertechnik und Intralogistik
- Landtechnik
- Marine Equipment and Systems

### Zulieferindustrie

- Antriebstechnik
- Kompressoren, Druckluft- und Vakuumtechnik
- Motoren und Systeme

### Forschung

- Förderverein Mobile Arbeitsmaschinen
- Forschungsvereinigung Antriebstechnik
- Forschungsvereinigung Bau- und Baustoffmaschinen
- Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen

Darüber hinaus sind wesentliche Player der folgenden Branchen vertreten:

- Automobilindustrie
- Mineralöl- und Energiewirtschaft
- Chemieindustrie

### Interessiert an einer Mitarbeit?

Als VDMA Mitglied kann Ihr Unternehmen ohne weitere Mitgliedsbeiträge in der neuen AG Power-to-X for Applications mitarbeiten.

Weiterhin können sich als außerordentliches Mitglied beteiligen:

- Universitäten
- Hochschulen
- Forschungseinrichtungen

Auch Unternehmen, die nicht VDMA-Mitgliedsfähig sind, aber ein begründetes Interesse an der Weiterentwicklung des Themas Power-to-X haben, wie etwa Unternehmen der Mineralölwirtschaft oder der Automobilindustrie, können Mitglied der AG werden.

### Haben wir Ihr Interesse geweckt oder benötigen Sie weitere Informationen?

Dann sprechen Sie uns an:

**E-Mail** [p2x4a@vdma.org](mailto:p2x4a@vdma.org)

**Telefon** 069 6603-1378

# 5 gute Gründe für Ihre Mitarbeit in der Arbeitsgemeinschaft Power-to-X for Applications

## Netzwerk

- Wir sind ein starkes Netzwerk aller relevanten Stakeholder (Maschinenbau, Automobilindustrie, Mineralölwirtschaft etc.)
- Wir bilden die gesamte Wertschöpfungskette ab
  - ‚Power‘ (z.B. Windenergie)
  - ‚to X‘ (Verfahrenstechnik)
  - ‚for A‘ (Anwendung beispielsweise in Fahrzeugen, Mobilen Maschinen oder Schiffsmotoren)
- Wir bieten die Plattform zum Informationsaustausch bezüglich
  - Forschungsprojekten, F&E
  - Gesetzesinitiativen und rechtlichem Rahmen
  - potentieller Partner

## Interessenvertretung

- Wir positionieren das Thema in Politik und Medien (Berlin & Brüssel)
- Wir bündeln die Stimmen der betroffenen Industrie, ohne Partikularinteressen zu vertreten

## Öffentlichkeitsarbeit

- Wir platzieren das Thema in ausgewählten Medien als wichtigen Beitrag zu einer umfassenden Energiewende
- Wir organisieren Veranstaltungen in Berlin und Brüssel (in Kooperation mit Partnerverbänden) und beteiligen uns weltweit an Messen und internationalen Kongressen

## Forschung

- Wir kooperieren mit wichtigen Forschungsvereinigungen
- Wir unterstützen bei Bedarf den notwendigen Forschungstransfer
- Wir erarbeiten Roadmaps und Anwendungskonzepte
- Wir setzen uns für Forschungsmittel ein

## Standardisierung

- Wir setzen Standards zum Beispiel für künftige Kraftstoffe (eFuels) in den relevanten Normungsgremien (DIN, CEN, ISO)
- Wir etablieren kurzfristig Instrumente (z.B. VDMA-Einheitsblätter), um Normungsprozesse zu beschleunigen

## **VDMA**

Arbeitsgemeinschaft Power-to-X for Applications

Lyoner Straße 18

60528 Frankfurt am Main

E-Mail [p2x4a@vdma.org](mailto:p2x4a@vdma.org)

Internet [p2x4a.vdma.org](http://p2x4a.vdma.org)

[p2x4a.vdma.org](http://p2x4a.vdma.org)