



Gasunie

RWE



北海からグリーン水素を運ぶパイプライン

GASCADE、Gasunie、RWE、ShellがAquaDuctusプロジェクトでの協力を宣言
(Declaration of Intent)

- 年間100万トンのグリーン水素を輸送するAquaDuctusパイプライン
- フィージビリティスタディを実施予定

カッセル/ハノーバー/エッセン/ハンブルグ、2021年4月26日 プロジェクトパートナーであるGASCADE、Gasunie、RWE、Shellは、AquaDuctusプロジェクトでの協力関係をさらに強化するための意向表明書を取り交わしました。

AquaDuctusは、グリーン水素を北海から大陸へ直接輸送するパイプラインです。ヘルゴランド島とドッガーバンク（北海の浅瀬の砂堆）の間に10ギガワットの水電解装置を建設し、洋上風力で作った電力からグリーン水素を製造するというAcuaVentusイニシアティブの一環です。当該イニシアティブは、水素の需要、製造、輸送を一連のプロジェクト群で同期させ、迅速な市場の立ち上げを目指しています。

AquaDuctusパイプラインは、ドイツ初の洋上水素パイプライン構想です。水素製造設備の建設が完了すれば、2035年以降、年間最大100万トンのグリーン水素を輸送することになり、ドイツおよび欧州のエネルギー供給の脱炭素化に大きく貢献することになります。このように、AquaDuctusはドイツと欧州の水素戦略を実現するうえで重要なマイルストーンなのです。

洋上で発電した電力を送電する場合と比較すると、パイプラインの方が経済性において優れていることは明白です。パイプラインが無ければ、5系統の高圧直流送電（HVDC）システムを構築する必要がありました。400km超の長距離にわたって大量のエネルギーを輸送する方法として、群を抜いて費用対効果が高いのはパイプラインなのです。

AquaDuctusプロジェクトの第一段階では、詳細なフィージビリティスタディを実施します。AquaDuctusは、IPCEI（欧州共通利益に適合する重要プロジェクト）の枠組みでドイツ連邦経済エネルギー省に補助金を申請しています。

AquaDuctus および他のサブプロジェクトについては、AcuaVentusのウェブサイトの詳細をご覧ください。 www.aquaventus.org

GASCADE Gastransport GmbH は、ドイツ全土をカバーするガスパイプラインネットワークを運営しています。欧州中心部に全長2,900kmを超える長距離高圧パイプライン網を保有し、最先端で競争力のある輸送サービスを顧客に提供しています。

プレス・スポークスマン

GASCADE Gastransport GmbH

George Wüstner

T +49 561 934 1374 M +49 173 37 986 53

george.wuestner@gascade.de

Gasunie は、欧州のエネルギーインフラ企業です。同社は、オランダとドイツに15,000km以上にわたって延びる欧州最大級の高圧パイプラインを保有しています。Gasunieは、エネルギー供給における脱炭素化を加速させようとしています。水素やグリーンガスのような再生可能ガスなどによるガス分野のイノベーションによって大きく貢献できると考えています。水素の場合、規模および水素チェーン全体への統合的なアプローチが重要です。そのため同社は、革新的なパートナーシップと水素の普及を支える輸送と貯蔵技術に投資しています。既存のガスインフラと新しいガスインフラのいずれもが重要です。

プレス・スポークスマン

Gasunie Deutschland Transport Services GmbH

Dr Philipp von Bergmann-Korn

M +49 172 5410265

philipp.vonbergmann-korn@gasunie.de

N.V. Nederlandse Gasunie

Marie-Lou Gregoire

M +31 6 20430070

m.h.gregoire@gasunie.nl

RWE Renewables は、世界最大級の再生可能エネルギー会社です。約3,500名の社員を擁し、陸上風力発電、洋上風力発電、太陽光発電、大型蓄電池施設を合わせた設備容量は合計で約9ギガワットにおよびます。4大陸の15か国以上で、再生可能エネルギーの普及拡大を推し進めています。2020年から2022年までに再生可能エネルギーに50億ユーロの純投資を行い、再生可能エネルギーの純発電容量を13ギガワットに拡大することを目指しています。これに加えて、風力発電と太陽光発電のさらなる成長を計画しています。成長に向けての重点市場は南北アメリカ大陸、ヨーロッパおよびアジア太平洋地域の中核市場です。

プレス・スポークスマン

RWE Renewables GmbH

Sarah Knauber

T +49 201 5179 5404 M +49 162 25 444 89

sarah.knauber@rwe.com

Royal Dutch Shell plc イングランドとウェールズで登記、ハーグに本社を置く同社は、ロンドン、アムステルダム、ニューヨークの各証券取引所に上場しています。シェルグループは、70以上の国と地域で事業を展開しており、石油・ガスの探鉱・生産、液化天然ガスおよび液化ガスの生産・販売、石油製品・化学製品の製造・販売・輸送、再生可能エネルギー事業などを行っています。

プレス・スポークスマン

Shell Deutschland Oil GmbH

Cornelia Wolber

T +49 40 6324 5290

shellpresse@shell.com

プレス・スポークスマン

AquaVentus Förderverein (インフォメーション)

Urs Wahl

T +49 4725 23199 92

wahl@aquaventus.org