

# Session-Dokumentation

**Titel: Statt CO<sub>2</sub> in die Luft lieber H<sub>2</sub> in die Cloud – Mögliche Beiträge der IT zur grünen Wasserstoffwirtschaft**

**Sessionleitung:** Carsten Wissling und Jan Stefan Addicks, BTC Business Technology Consulting AG

## **Kurze Zusammenfassung (Inhalt der Session inkl. Leitfragen/Leitthesen:**

Die BTC AG beschäftigt sich mit der Frage, welche IT-Lösungen für eine Dekarbonisierung notwendig sind. Von den Mitarbeitern des IT-Unternehmens wurden hierzu Überlegungen für drei Bereiche vorgestellt:

1. Brennwertverteilung
2. Leitungsnetz Wasserstoff
3. Marktplattform

Ad 1) Schwankungen der Gasbeschaffenheit in den Gasnetzen stellen eine große Herausforderung für die Netzbetreiber/Versorgungsunternehmen dar, die mit einem korrekt ermittelten Brennwert des gelieferten Gases abrechnen müssen (Stichwort Eichproblem). Der Brennwert hängt von der genauen Gas-Zusammensetzung ab. Zukünftig soll vermehrt Wasserstoff aus Power-to-Gas Anlagen in das Gasnetz eingespeist werden. BTC arbeitet an einer Softwarelösung.

Ad 2) Für eine Einspeisung von Wasserstoff in das Netz sind genaue Kenntnisse der Netzstruktur notwendig. Hierfür sollen Lösungen zur Digitalisierung der vorhandenen Netz-Pläne und deren Analyse entwickelt werden. In diesem Kontext wurde auf das Problem der Wasserstoffversprödung aufmerksam gemacht. Zudem gab es die Einschätzung, dass rund 30% der bestehenden Leitungen ersetzt werden müssen, da diese nicht wasserstofftauglich sind.

Ad 3) Da Wasserstoff in der Regel lokal erzeugt und auch verarbeitet wird, findet ein Handel bisher eher vereinzelt und räumlich begrenzt statt. Aktuell nimmt die Zahl der Wasserstoffanbieter jedoch deutlich zu. BTC arbeitet deshalb an der Schaffung einer Marktplattform für grünen Wasserstoff. Solch eine Plattform könnte nach Einschätzung der Session-Teilnehmer die Markttransparenz erhöhen. Zudem könnte sie auch für die Standortwahl von Wasserstoffproduzenten genutzt werden, die sich in der Regel an Absatzmärkten orientieren. Nicht unwichtig sind die Transportkosten für Wasserstoff, die je nach Transportmedium und -technologie deutlich variieren.

## **Kontakt zur Sessionleitung bei Rückfragen etc.:**

BTC AG  
Carsten Wissling und Jan Stefan Addicks  
Escherweg 5  
26121 Oldenburg  
Tel.: 0441 36 12-0  
[www.btc-ag.com](http://www.btc-ag.com)