

Massenbilanzierung

Die Zuweisung der BioLPG-Produktionsmengen zu den einzelnen BioLPG-Verbrauchsmengen und damit die Unterscheidbarkeit von konventionellem und biogenem Propan werden im Rahmen eines Massenbilanzsystems sichergestellt.

ARCANUM Energy ist ein Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen im Bereich Erneuerbarer Energien, Energieeffizienz und CO₂-Minderung. Ein wesentlicher Teil des Dienstleistungsspektrums der ARCANUM ist die Massenbilanzierung biogen erzeugter Energie. PRIMAGAS hat ARCANUM mit der Konzipierung und Durchführung der Nachweisführung für seine BioLPG Lieferungen mittels eines BioLPG Massenbilanzsystems beauftragt.

Mit dem Einsatz eines Massenbilanzsystems verfolgt PRIMAGAS das Ziel der Dokumentation der Lieferprozesse. Das Massenbilanzsystem soll eine lückenlose Rückverfolgbarkeit des BioLPG von seiner Verwendung bis zu seiner Erzeugung gewährleisten. Die Kunden der PRIMAGAS erhalten einen unabhängigen Nachweis über die gelieferte BioLPG Eigenschaft. Dadurch ist sichergestellt, dass jede verkaufte bzw. gelieferte BioLPG Menge an anderer Stelle erzeugt wird und nur einmal verkauft wird. Auf diese Weise unterstützt die Massenbilanzierung maßgeblich die Transparenz und Glaubwürdigkeit des Produktes BioLPG.

PRIMAGAS verfolgt mit der Beauftragung, Einführung und Nutzung des BioLPG Massenbilanzsystems auch das Ziel der Weiterentwicklung des Marktes und des Anstoßes eines politischen Prozesses. Aktuell findet BioLPG keine Berücksichtigung im EEG und EEWärmeG. Aus Sicht PRIMAGAS wäre eine derartige Förderung, insbes. im Rahmen des EEWärmeG, möglich und sinnvoll, um mit BioLPG einen Beitrag zur Energiewende leisten zu können. Der Einsatz eines Massenbilanzsystems durch PRIMAGAS belegt, dass die Prozesse für eine derartige Förderung transparent und nachvollziehbar gestaltet werden können, analog z.B. zu Biomethan.

Grundlagen der Massenbilanzierung

■ Ziel der Massenbilanzierung von BioLPG

Die Massenbilanzierung dient der zuverlässigen und lückenlosen Rückverfolgbarkeit von BioLPG von seiner Verwendung bis zu seiner Herstellung.

■ Input-Output-Prinzip

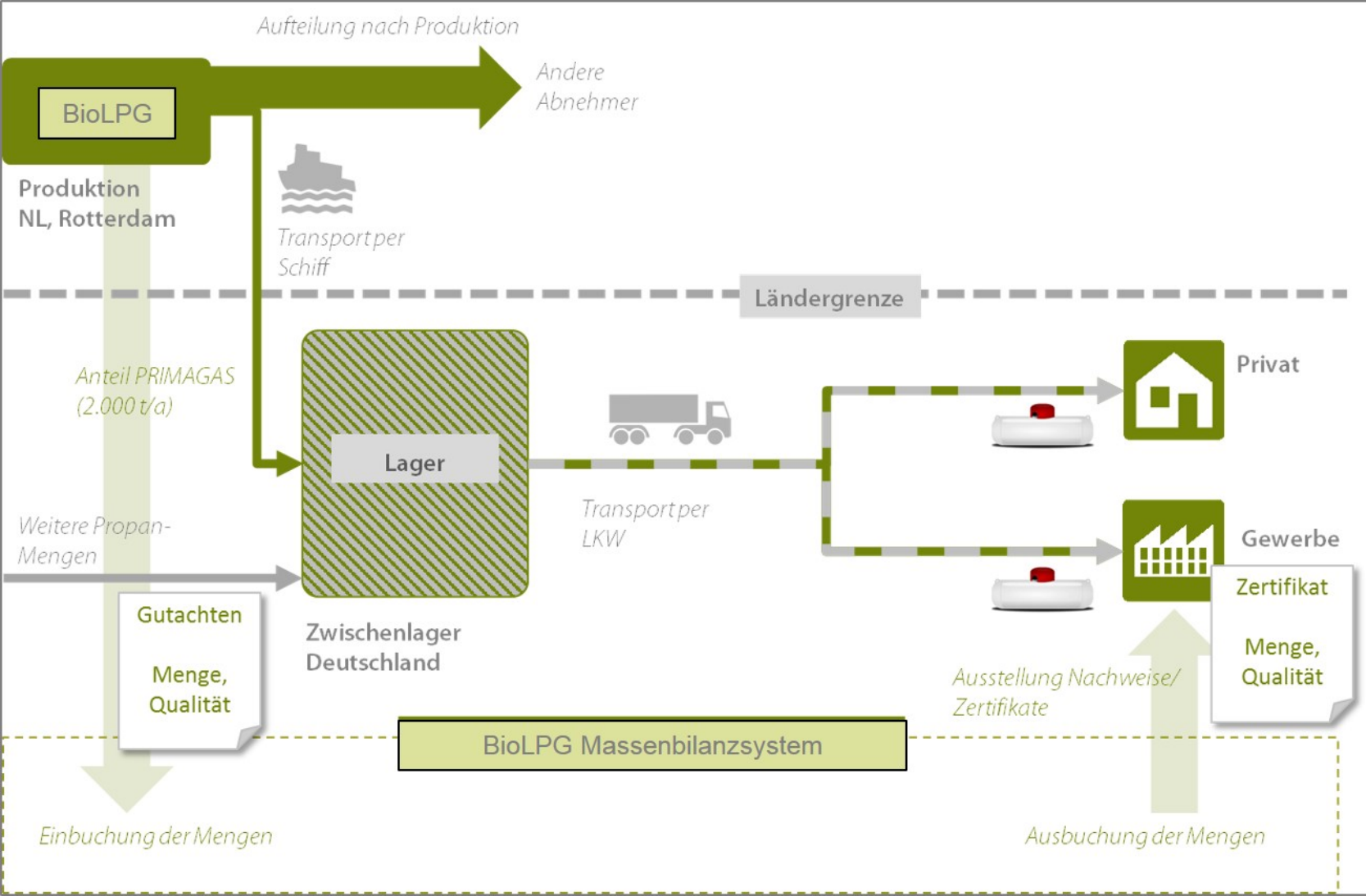
Die aus dem Massenbilanzsystem entnommenen Mengen dürfen nach Ablauf des Massenbilanzierungszeitraums nicht größer sein als die dem System hinzugefügten Mengen.

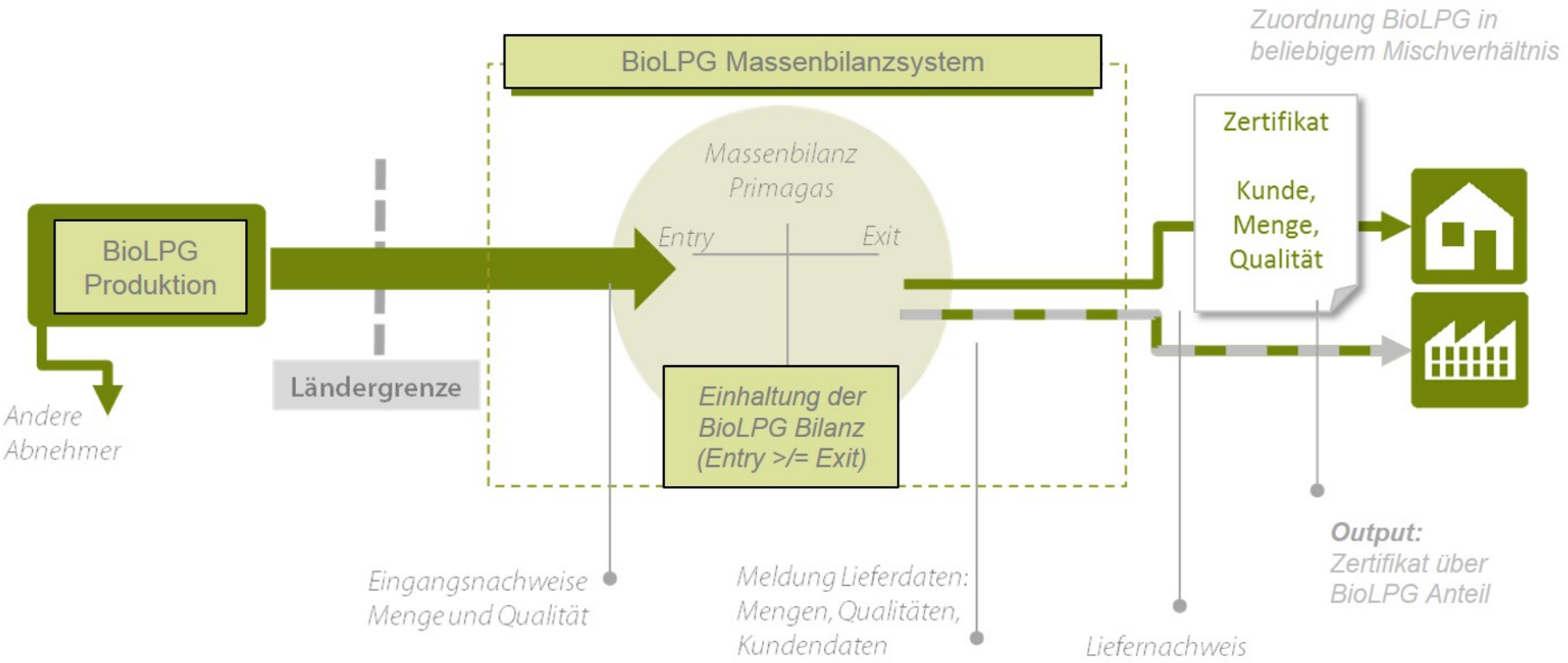
■ Unabhängigkeit

Eine wesentliche Anforderung an das BioLPG Massenbilanzsystem ist die Unabhängigkeit. Der Betreiber des Massenbilanzsystems sollte unabhängig von dem Teilnehmer der Massenbilanzierung sein, in dessen Auftrag Mengenbewegungen dokumentiert und Nachweise ausgestellt werden. Als Betreiber des Massenbilanzsystems bzw. Dienstleister für die Massenbilanzierung wird ARCANUM keine eigenen BioLPG Mengen darüber bilanzieren und dokumentieren. Insofern handelt ARCANUM stets unabhängig.

■ Einhaltung des Doppelvermarktungsverbots

Im Rahmen der Massenbilanzierung wird sichergestellt, dass keine Doppel- oder Mehrfachvermarktung von BioLPG stattfindet. Jede erzeugte Einheit BioLPG darf nur einmal verwendet bzw. in irgendeiner Form verwertet, angerechnet oder geltend gemacht werden.





BioLPG Massenbilanzsystem

BioLPG Produktion

Ländergrenze

Massenbilanz Primagas

Entry

Exit

Einhaltung der BioLPG Bilanz (Entry >= Exit)

Zertifikat

Kunde, Menge, Qualität



Output: Zertifikat über BioLPG Anteil

Andere Abnehmer

Eingangsnachweise Menge und Qualität

Meldung Lieferdaten: Mengen, Qualitäten, Kundendaten

Liefernachweis

Zuordnung BioLPG in beliebigem Mischverhältnis