

BDI-BioEnergy International

ein Unternehmen der BDI Group

Die Grüne Brauerei Göss

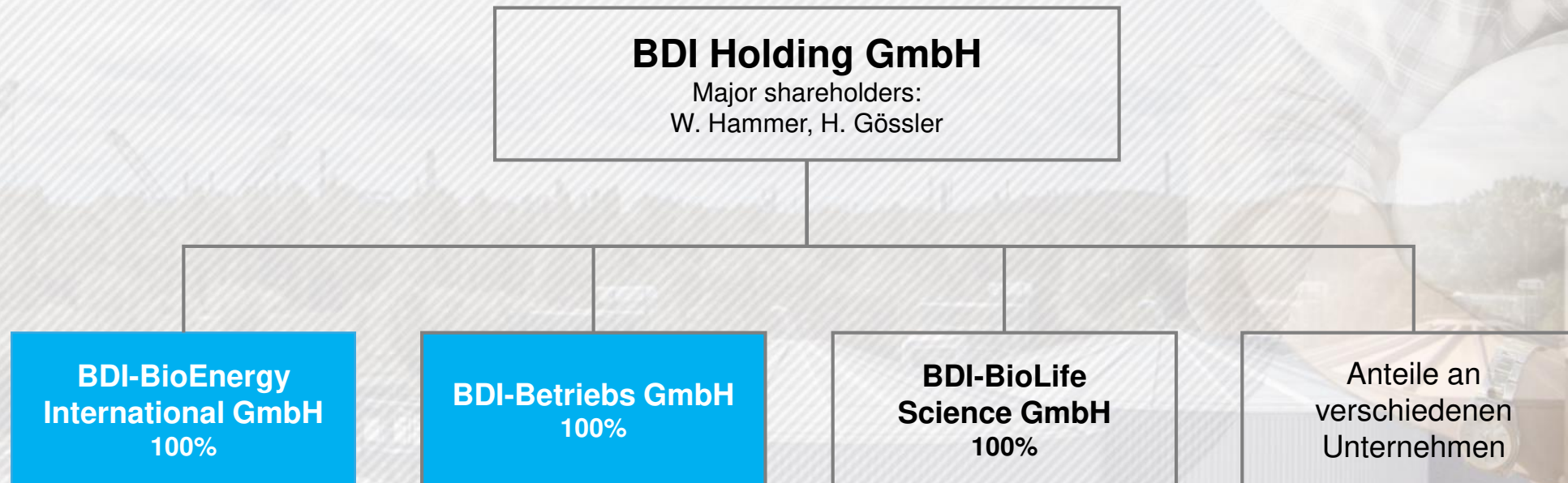
Von der Vision zur Realität

develop.design.build

Agenda

1. **BDI:**
das Unternehmen
2. **Göss:**
Übersetzen der Vision
in ein Anforderungsprofil
3. **Göss:**
Organisatorische, technische,
ökonomische Herausforderungen
4. **Göss:**
Ein außergewöhnliches
Konzept wird belohnt

1. BDI-Unternehmensstruktur



Das Unternehmen

- **Spezialanlagenbauer aus Österreich**
- **Kernkompetenzen**
 - BioDiesel- und BioGas-Technologien
 - Maßgeschneiderte Prozesslösungen
 - Hauseigene F&E und Scale-Up
- **Erfahrung**
 - Seit 20+ Jahren weltweit aktiv
 - Mehr als 40 industrielle Referenzanlagen
 - „One-Stop-Shop“ Konzepte
 - RetroFit
- **Kennzahlen**
 - Durchschnittlicher Umsatz von 30 Mio. € pro Jahr
 - Rund 75 Mitarbeiter
 - 8% Forschungsquote

develop.design.build

2. Göss: Übersetzen der Vision in ein Anforderungsprofil

Die Vision der Brauerei Göss

- Weltweit die erste 100% CO₂-neutrale Großbrauerei werden
- Unabhängigkeit von Energiepreisen und Landwirten
- Maßnahmen: Solaranlage und BioGas-Anlage

Anforderung an die BDI

- Entwicklung eines Biogaskonzepts für Rückstände aus der Brauindustrie und dessen Einbindung in den Brauprozess

3. Göss: Organisatorische, technische, ökonomische Herausforderungen

Die Herausforderungen

■ Organisatorisch:

- Timeline
- Anrainer
- Betreibermodell (organisatorisch)

■ Technisch:

- Vergärung von Biertrebern als Monosubstrat im Industriemaßstab
- Integration am Standort (technisch)

■ Ökonomisch:

- Wirtschaftlichkeit
- Betreibermodell (ökonomisch)

develop.design.build

Organisatorisch: Timeline

Vertrags-
unterzeichnung
28.01.2015

Start:
Erdbauphase
27.04.2015

Spatenstich
07.04.2015

Inbetriebnahme
11/2015 – 01/2016

Eröffnung
28.10.2015

Erreichung:
Volle Kapazität
04/2016

Betrieb
15 Jahre



develop.design.build

Organisatorisch

- **Public Relation Management**
permanente Kommunikation zwischen mit den Anrainern
 - Info-Veranstaltungen
 - Gespräche
 - Hotline
 - Zertifizierung nach ISO 14001
- **Gründung einer eigenen Gesellschaft**
 - Selbständige Organisation
 - Betreiber

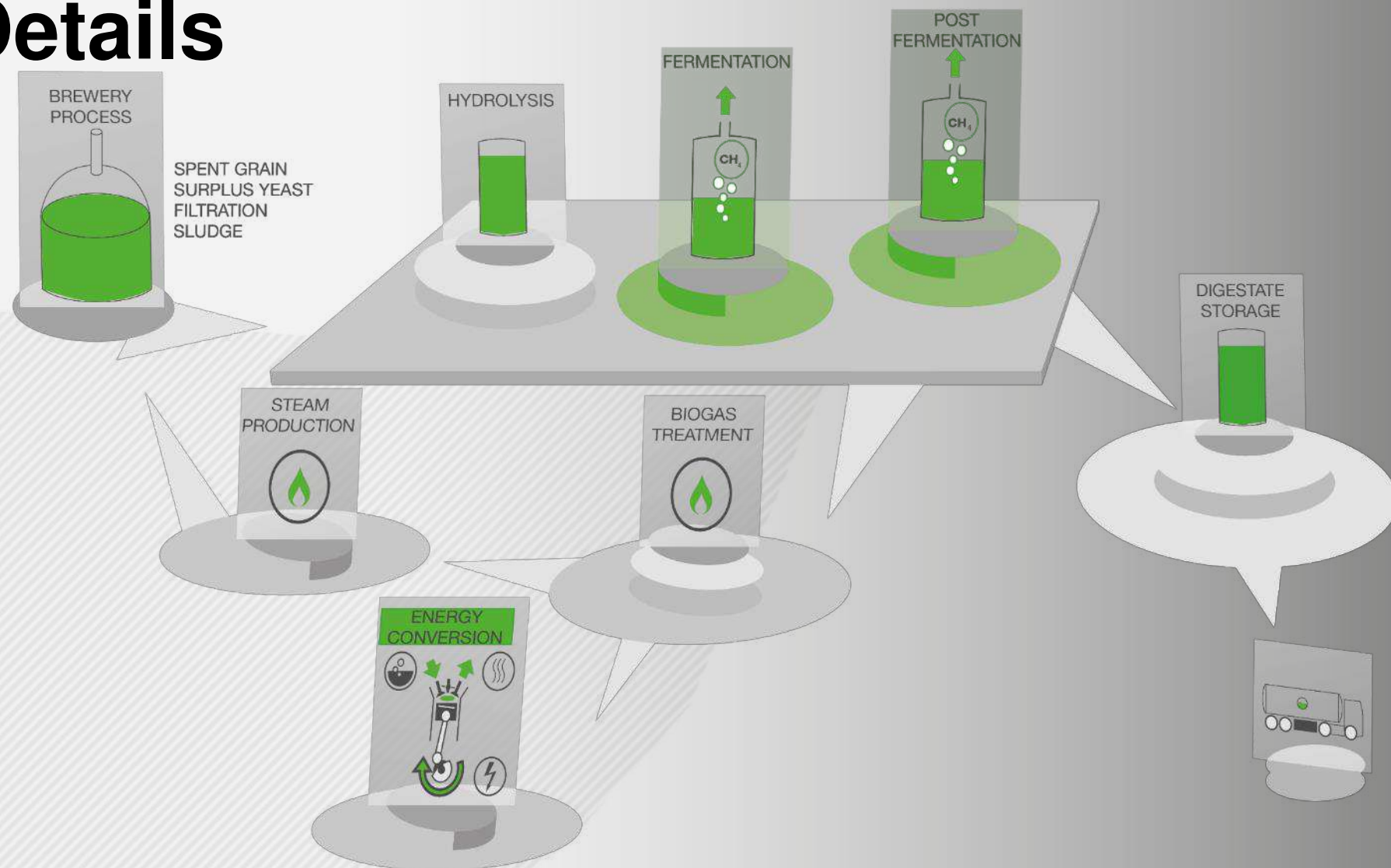
ABSPERRKLAPPE

HYDROLYSE

11

Technische Details

- Eingangsmaterial
18.000 t/a
- BioGas-Produktion
~ 2,4 Mio. Nm²/a
- Energieerzeugung
~ 13,5 GWh



Die Anlage



develop.design.build

Ökonomisch:

▪ Wirtschaftlichkeit:

- Kostenoptimierte Planung aufgrund von Brauereigröße und Treber-Menge

▪ Vertrag:

- Brauerei Göss <=> BDI Betriebs GmbH <=> BDI BioEnergy AG
Design-Built-Own-Operate-Vereinbarung
- Vertragslaufzeit 16 Jahre
(1 Jahr Bau, 15 Jahren Betrieb)

4. Göss: Ein außergewöhnliches Konzept wird belohnt

Auszeichnungen

- EU Sustainable Energy Award 2016
- Energy Globe Styria Award 2016
- Energy Globe Austria Award 2016



Schlussworte

- nachhaltig
- herausfordernd
- außergewöhnlich

... ein Konzept der Zukunft.