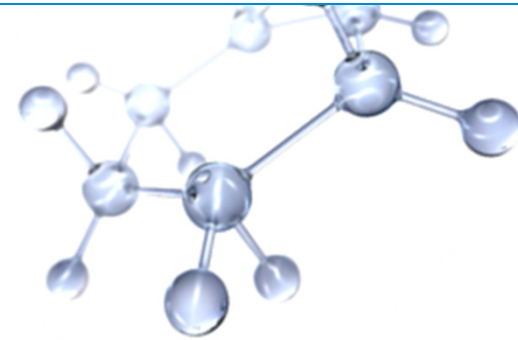


ExxonMobil

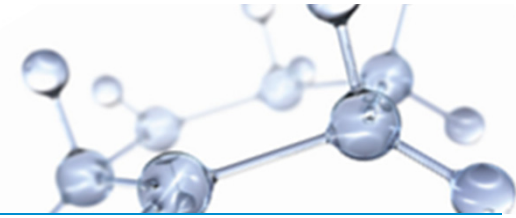
Taking on the world's toughest energy challenges.™

Flächenbedarf und Raumnutzung bei der Schiefergasproduktion

Hannover, 11. Juli 2014



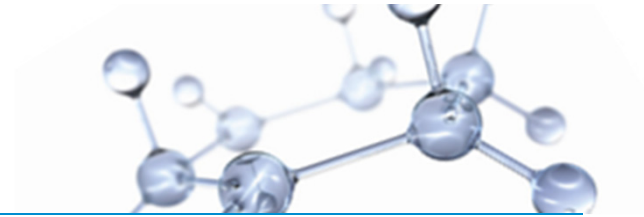
Dr. Ritva Westendorf-Lahouse EMPG



1. Clusterplatz
2. Erdgasfeld
3. Infrastruktur



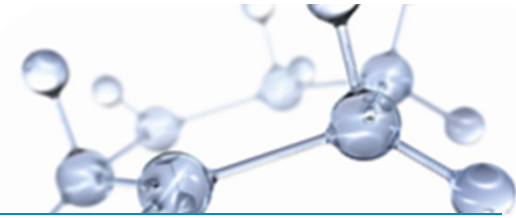
Flächenbedarf - Clusterplatz



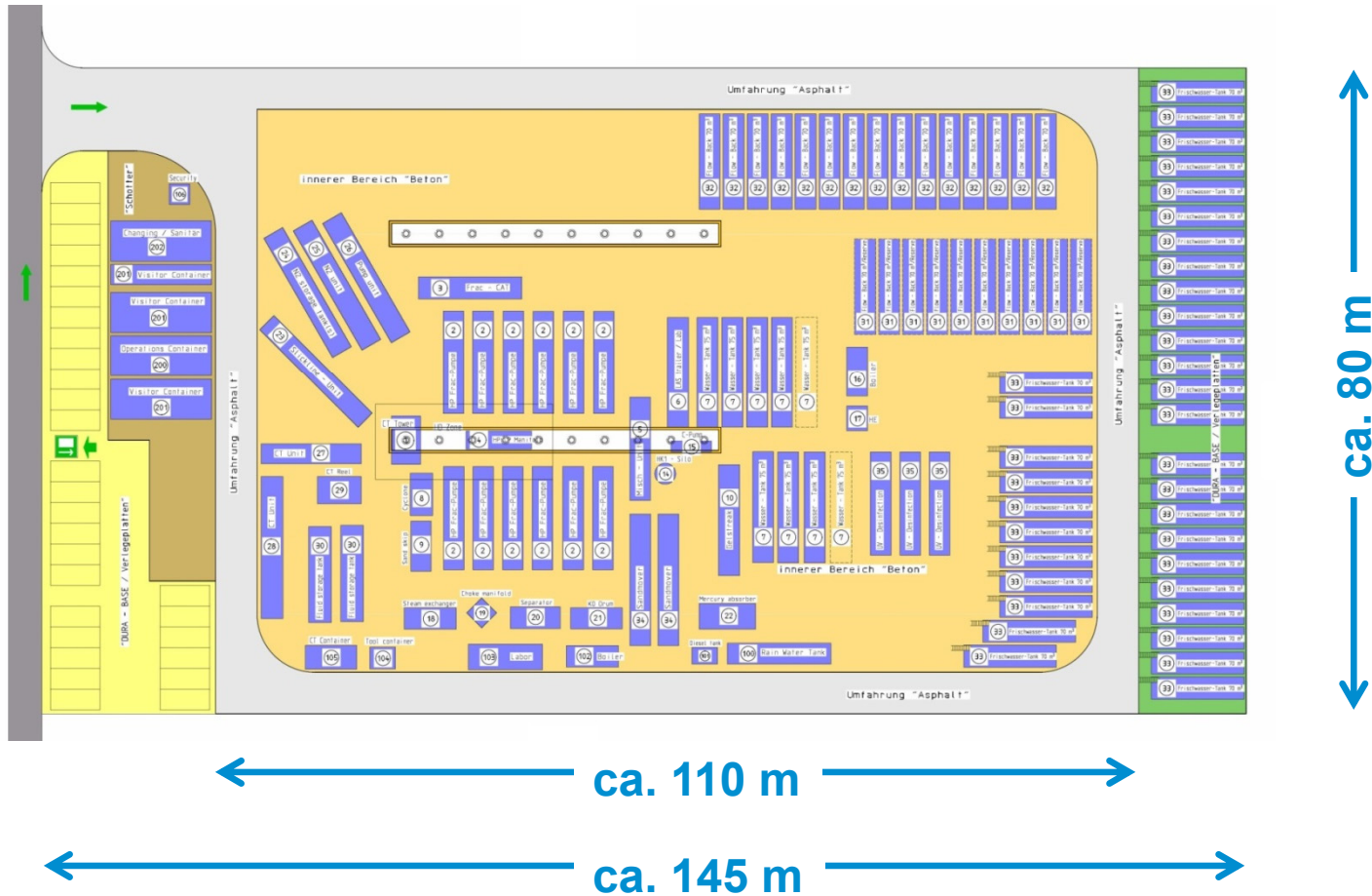
Flächenbedarf
Clusterplatz ca. 0,9 ha



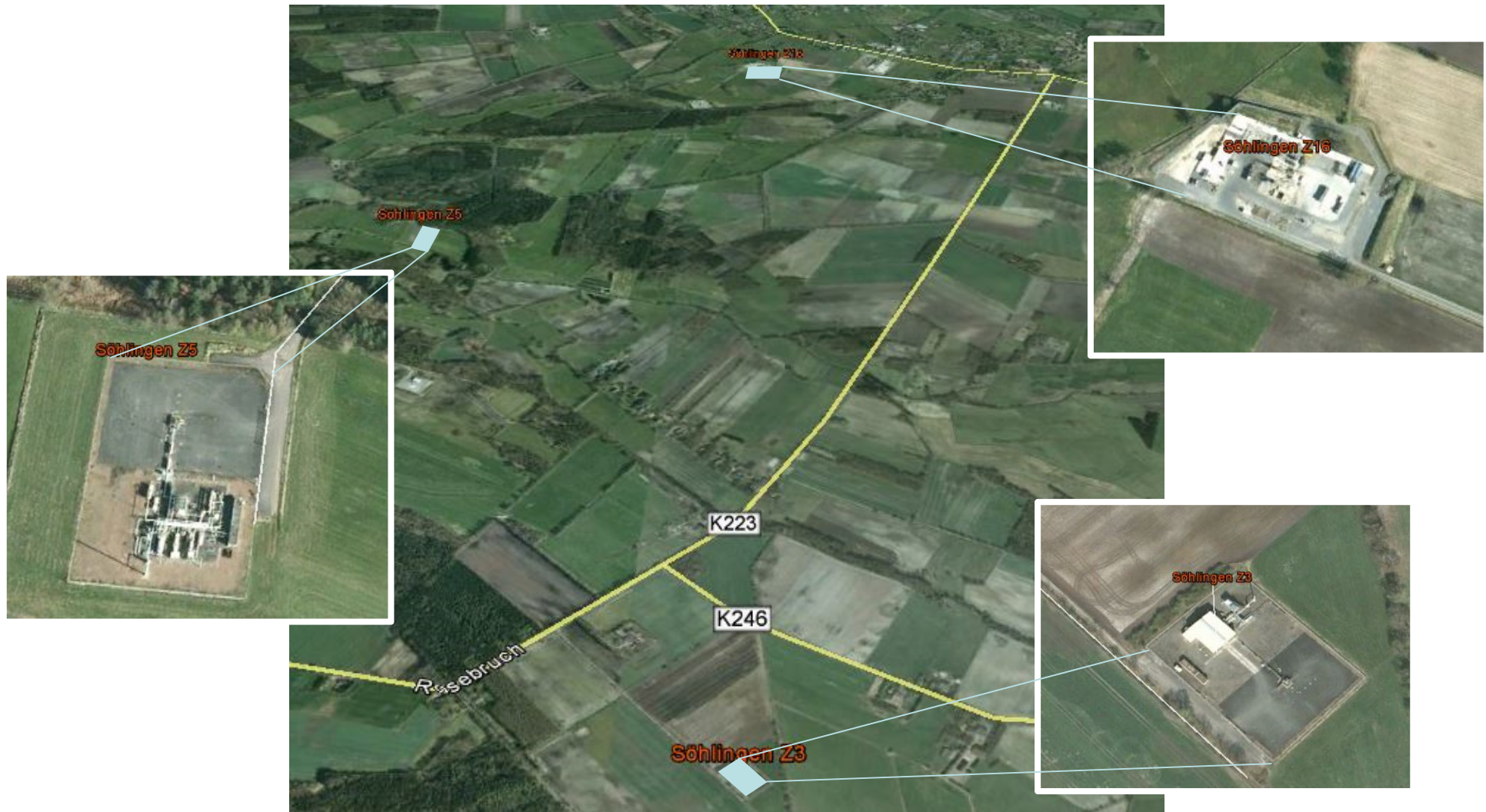
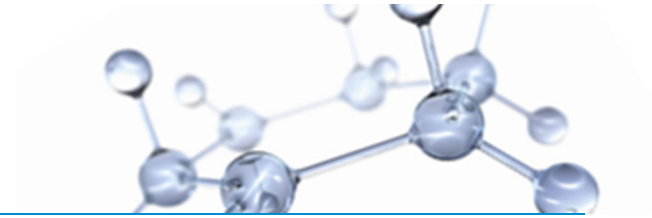
Flächenbedarf - Clusterplatz



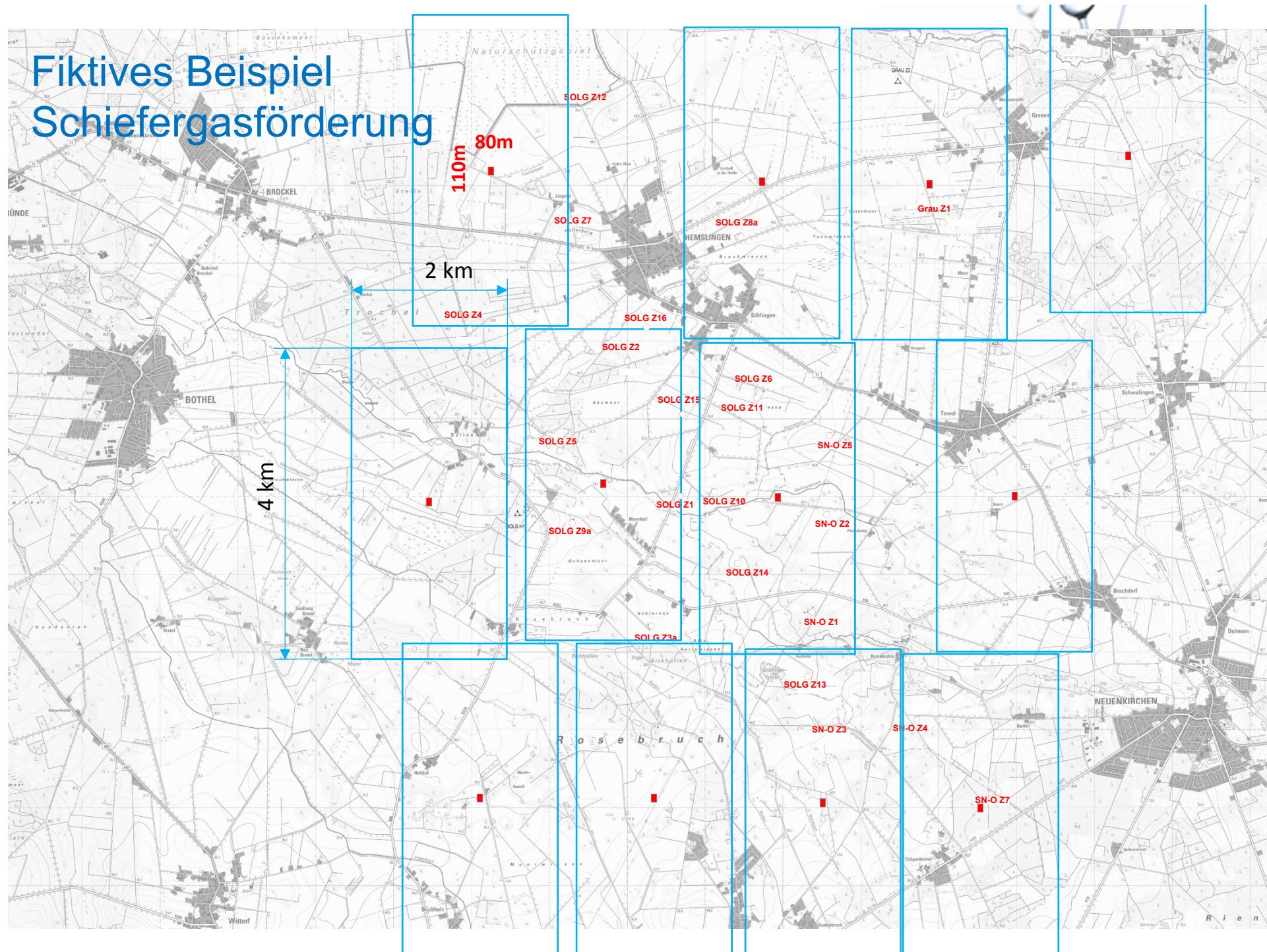
➤ Temporärer Flächenbedarf von ca. 0,25 ha



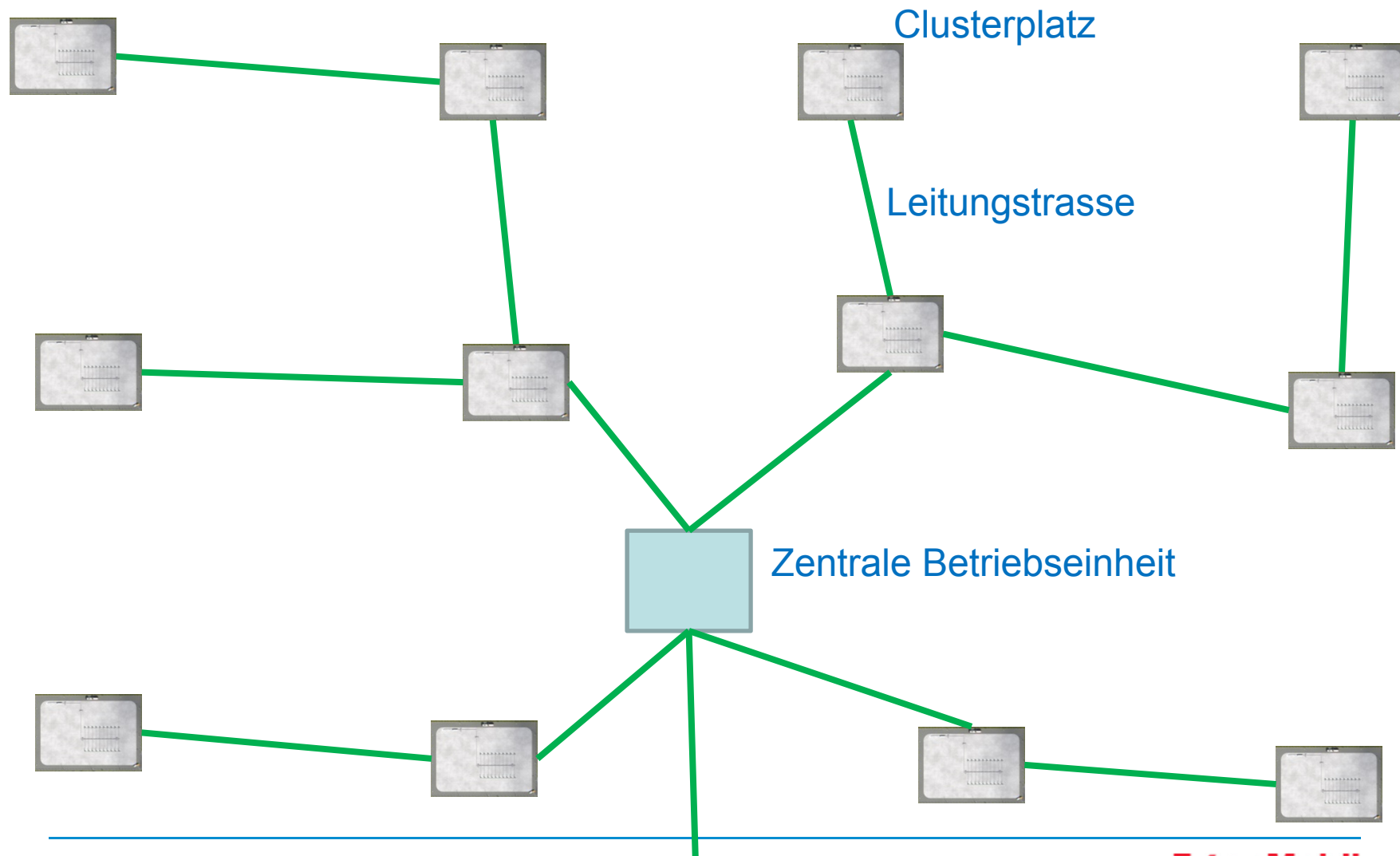
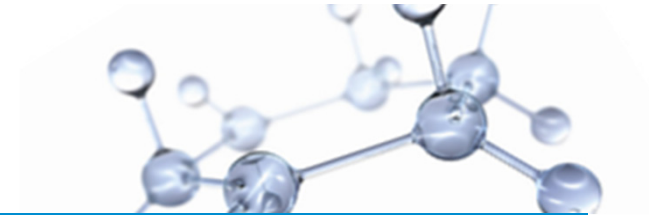
Flächenbedarf - Erdgasfeld



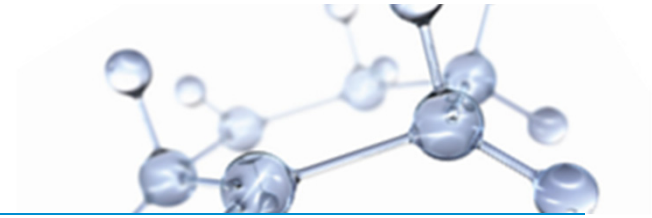
Fiktives Beispiel Schiefergasförderung



Infrastruktur im Erdgasfeld



Flächenbedarf - Infrastruktur



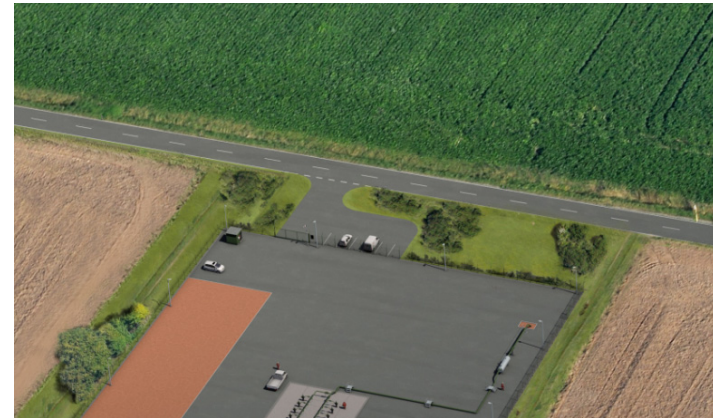
➤ Leitungen

- 1 Leitungstrasse zwischen den Clustern
- Erdgasleitung DN 250- DN 600 und Wasserleitung DN 90
- Schutzstreifen: 8 m
- kein dauerhafter Eingriff in Natur und Landschaft



➤ Zufahrt

- Standortwahl: Clusterplatz direkt an einer öffentlichen Straße
- geringer Flächenbedarf ca. 0,04 ha
- Ggf. Ausbau von Gemeindewegen (Standardausbaubreite 3,50 m mit zusätzlichen Ausweichen für Begegnungsverkehr)

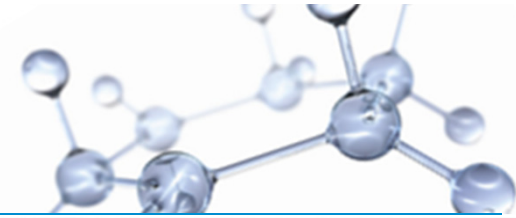


Zusammenfassung



Kenndaten	ExxonMobil 2014
Flächenbedarf Clusterplatz	ca. 0,9 ha
Temporärer Flächenbedarf Clusterplatz (ca.18 Mon.)	ca. 0,25 ha
Anzahl der Bohrungen	2 * 10
Anzahl der Fracks pro Bohrung	10
Zeitraum „Bau Clusterplatz“	3 Monate
Zeitraum „Bohrphase“ (10 Bohrungen)	10-12 Monate
Zeitraum „Fracking“ (100 Fracks)	4 Monate
Verkehrsaufkommen während der Bauzeit	4-5 LKW/ Werktag
Verkehrsaufkommen während der Bohrphase	4-5 LKW/Tag, +130 Auf/Abbau
Verkehrsaufkommen während des Frackings	8-9 LKW/ Werktag, +220 Auf/Abbau
<i>Erdgasfeld</i>	<i>9-12 Cluster + 1 zentrale Betriebseinheit (insgesamt ca. 10-12 ha)</i>
<i>Zeitraum „Feldesentwicklung“</i>	<i>8-10 Jahre</i>
<i>Leitungstrassen im Erdgasfeld</i>	<i>ca. 30-36 km</i>
<i>Flächenbedarf Zufahrten im Erdgasfeld</i>	<i>ca. 0,5 ha</i>
<i>Verkehrsaufkommen im Erdgasfeld (ca. 100 km²) während der Feldesentwicklung (ca. 8-10 Jahre)</i>	<i>ca. 25 LKW/ Werktag</i>

Ausblick



- Die Entwicklung eines Erdgasfeldes (ca. 100 km²) beinhaltet die Errichtung von ca. 9 bis 12 Clusterplätzen innerhalb eines Zeitraumes von ca. 8-10 Jahren.
- Der Flächenbedarf für den Clusterplatz mit ca. 20 Bohrungen ist nicht größer als bei heutigen Erdgasproduktionsplätzen.
- Das durchschnittliche Verkehrsaufkommen liegt bei ca. 25 LKW pro Werktag während der Entwicklung eines Erdgasfeldes (ca. 100 km²).