

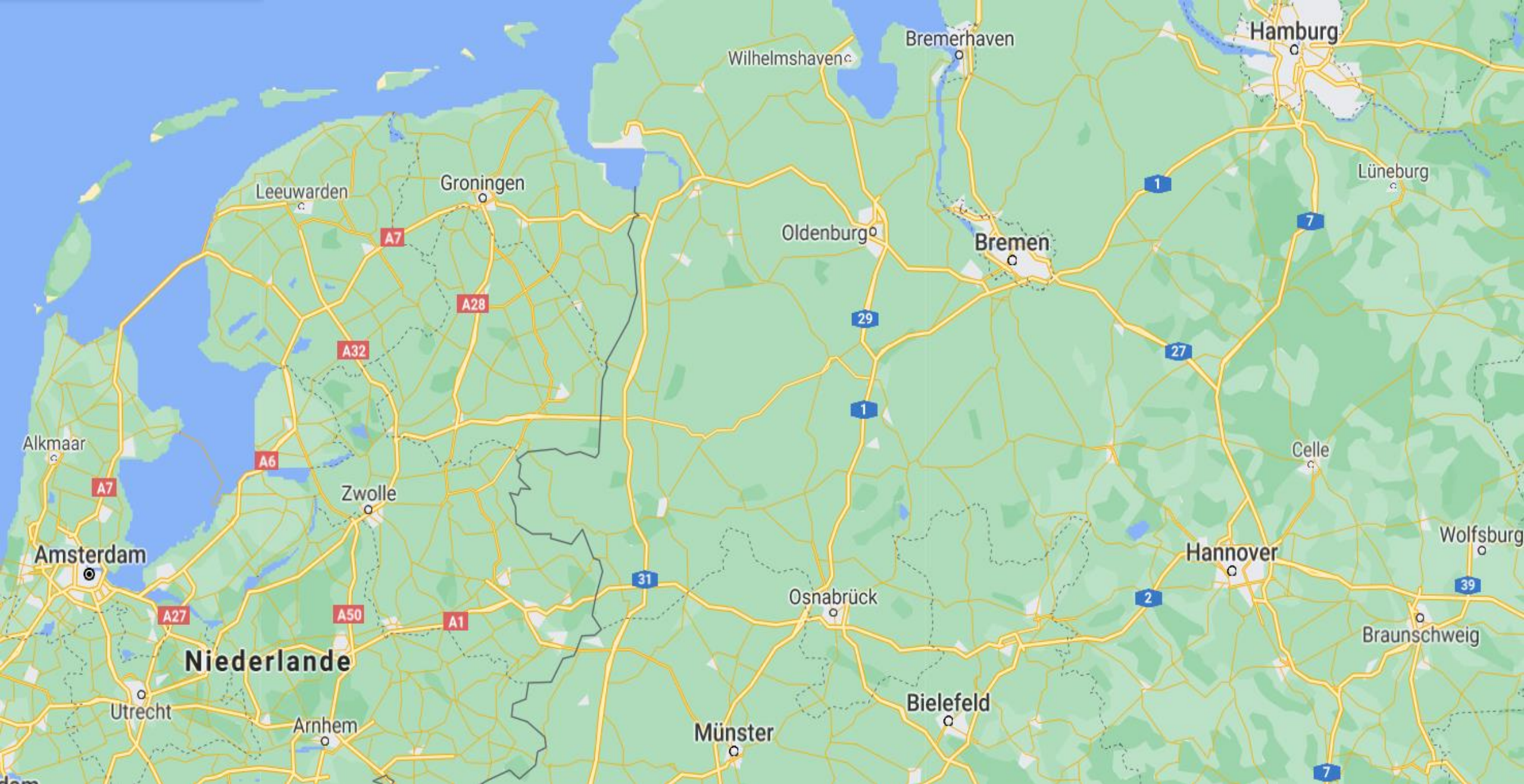


ekwadraat
ARCHITECTS OF THE SUSTAINABLE CHAIN



Nachhaltige Bürogebäude und Gewerbegebiete

Der Energiecampus Leeuwarden



Energie Campus Leeuwarden

- Erste Idee 2008: ein Nachhaltiges Gewerbegebiet
- Errichtet auf einer alten Mülldeponie
- Nachhaltig gebaut und energieliefernd; Vorbildfunktion
- Wissen, Bildung, Produktion, vollwertige Nutzung von “Abfall”strömen, Landschaftsintegration
- Nachhaltiges Unternehmen



Arbeiten auf der Mülldeponie



- Schließung der 12 Meter hohen Deponie in 1998 durch die Provinz
 - Abgeschlossen mit Folie
- Durch die Folie ist es nicht möglich, ein Fundament zu gießen
 - Leichtbau
 - Verstellbare Pfeiler
 - “schwebendes” Fundament
- Entstehendes Biogas wird zur Eishalle in der Nähe geleitet

Zirkulair entworfen

- Kein Erdgasanschluß
- Demontierbar
- Ausgleich des überirdischen Fundaments möglich durch höhenverstellbare Stützpfeiler
- Wiederbenutzung von Materialien beim Bau des Gebäudes





VOLLEDIG REMONTABEL GEBOUW



**OP DEZE TREINSTOEL HEBBEN
69.533 MENSEN GEZETEN**



BALKEN VAN OUDE GYMZAALVLOEREN



GERECYCLED TAPIJT

Zirkulaire Einrichting

- Nachhaltige Materialien
- Wiederaufbereitete Materialien
- Beispiele:
 - Boden einer alten Sporthalle aus Sneek als Wandpanele
 - Bambusboden
 - Stühle aus PET Flaschen



NO

N31

N31

CAPARIS

Zonnepanelen

Drijvende
Zonnepanelen

Zonnepanelen

Gasfier
Experiment

Energie Kenniscentrum
Leeuwarden

Ferbiningskanaal

Kartbaan Leeuwarden

FIB Process Equipment

Einsteinweg



BioLNG

<https://www.d4.nl/biolng-energiecampus-leeuwarden>

De Zwette – Ein zirkulaires Gewerbegebiet

- Ziel: 2035 energieneutral und zirkulair
- 400 Betriebe
- Zusammenarbeit
 - Arbeitsgruppen
 - Energie
 - Materialien
 - Mobilität
 - Grün



Andere Beispiele nachhaltiger (Büro)gebäude

- Das nachhaltigste Bürogebäude von Europa steht in den Niederlanden
- Dutch Green Building Council



