

TU Delft

6 varianten WKO

Schema

- Individueel zonder warmtepomp
- Individueel met warmtepomp
- Semi-collectief
- Ringnet WKO
- Centrale WKO in separaat gebouw
- HTO bij geothermie

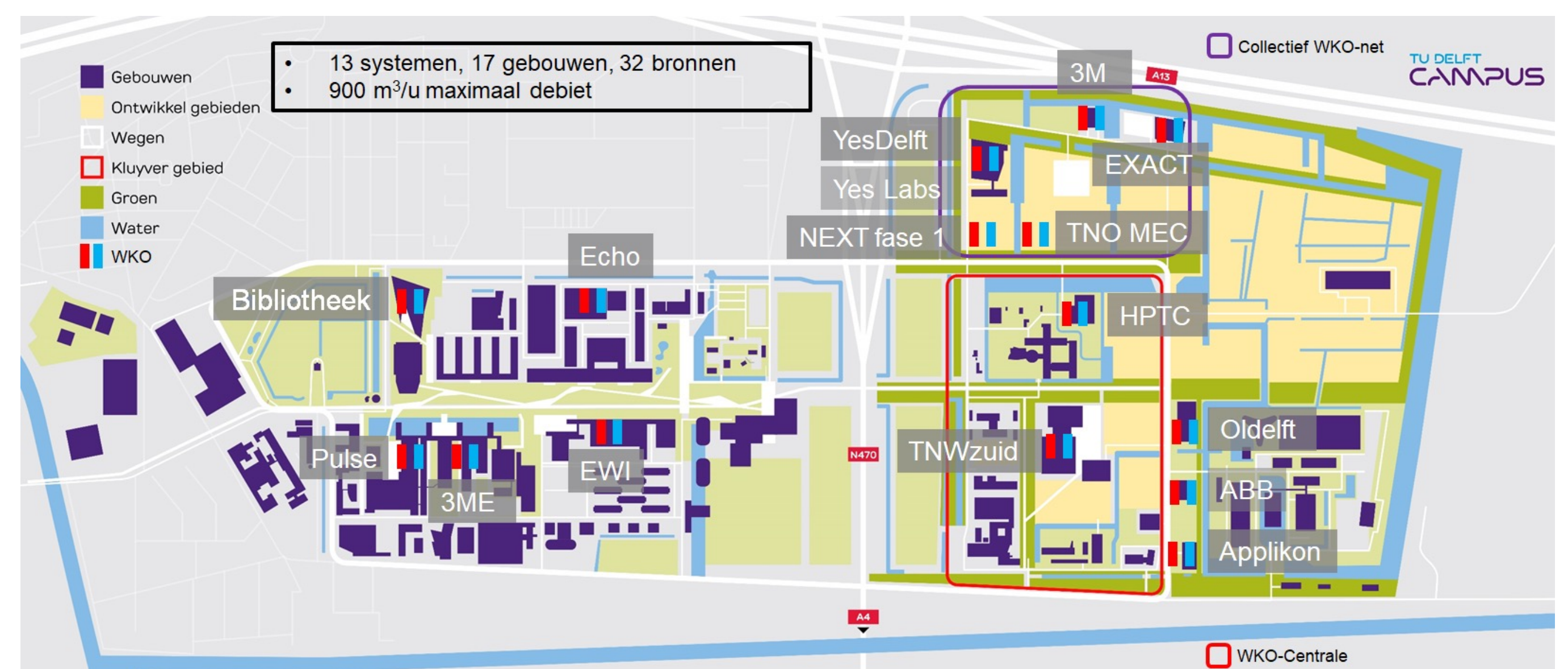
Gegevens

- 16 bronparen, totaal ca. 900 m³/uur
- ca. 275.000 m² aangesloten
- 7 gebouwen individueel, 8 semi-collectief, 2 collectief WKO-net
- beheer bij verschillende installateurs, eigen Team Energie van 12 medewerkers

Functioneren

- dT gebouwzijde beïnvloed dT bronzijde bij koelen, lastig bij exploitatie alleen WKO
- Veel proceskoeling -> uitdaging bodembalans maar ook goede kans om veel te besparen. b.v. TNWzuid bronzijdige dT > 8k en SPF > 7.
- SPF komt behoorlijk overeen met tabel ISSO39 bijlage K

Plattegrond



Toekomst plannen

In ontwikkeling:

- WKO centrale voor 5 gebouwen
- HTO als aanvulling op geothermie
- Verder doorbouwen op collectief bronnet (actief sinds 2021)

