

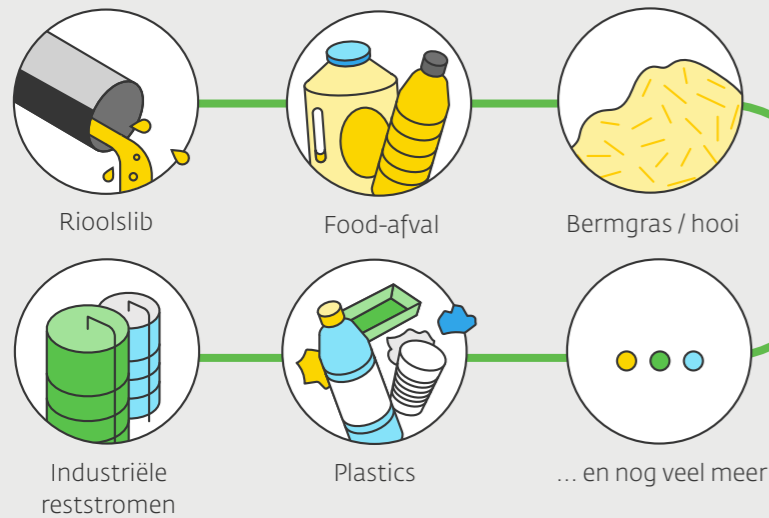
# Superkritische watervergassing

## Innovatieve technologie om groen gas te produceren

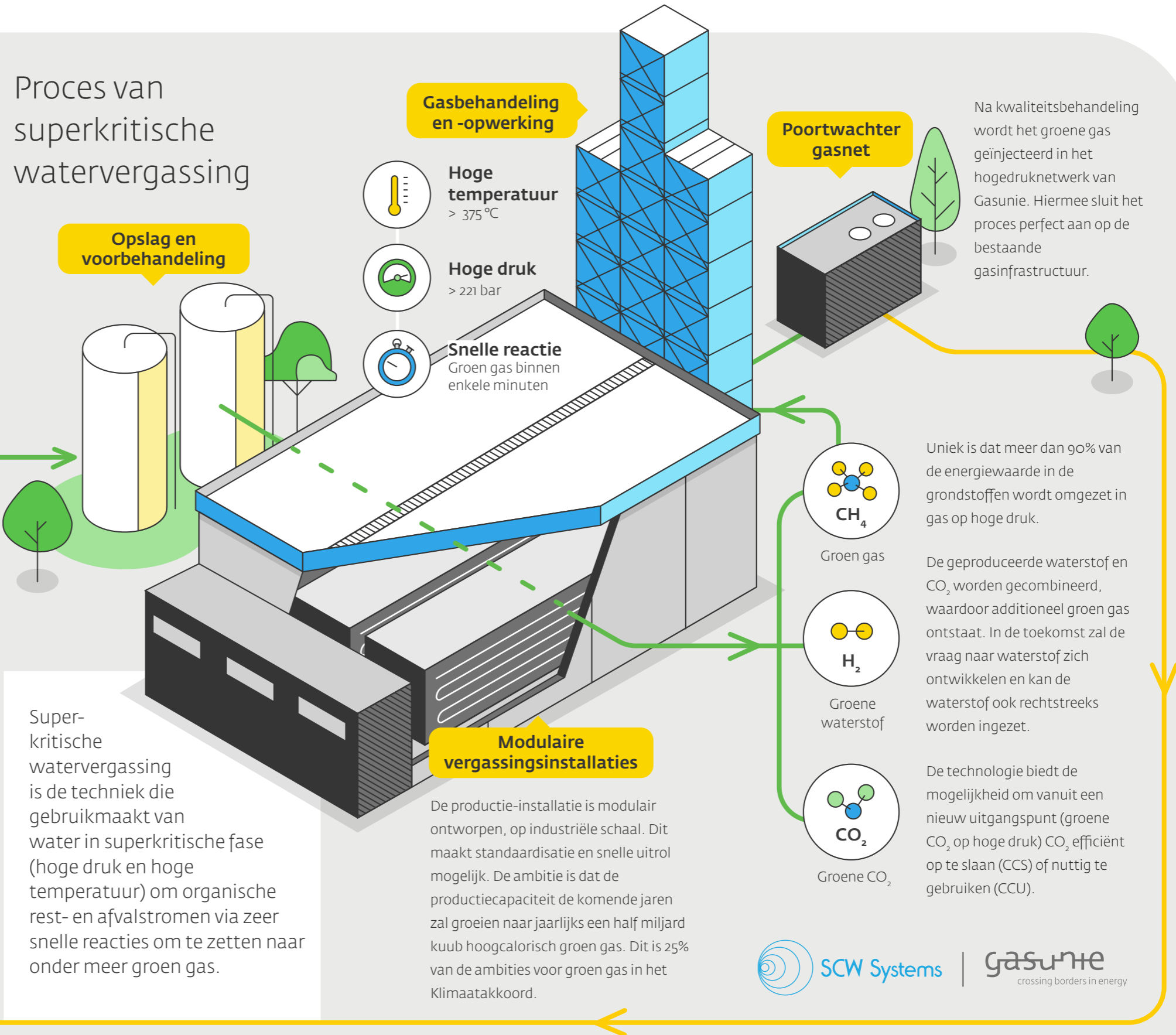
Groen gas is essentieel voor de energietransitie. Naast duurzame elektriciteit (uit wind- en zonne-energie), restwarmte en geothermie, is er ook steeds meer hernieuwbaar gas nodig. De innovatieve technologie van superkritische watervergassing kan hierin een belangrijke rol spelen omdat er snel grote volumes groen gas zijn te produceren.

### Groen gas uit organische reststromen

De technologie kan een uniek breed scala aan (natte) reststromen van voedselindustrie en landbouw verwerken en converteren tot groen gas. Hiermee produceert het niet alleen duurzame energie, maar levert het ook een bijdrage aan een circulaire economie en het efficiënt verwerken van maatschappelijke probleemstromen.



### Proces van superkritische watervergassing



### Toepassingen groen gas

Groen gas kan worden ingezet via bestaande infrastructuren en installaties van eindgebruikers. Zo kan groen gas een rol krijgen bij de verwarming van gebouwen en het verduurzamen van industriële processen, zwaar transport en mobiliteit.



Superkritische watervergassing is de techniek die gebruikmaakt van water in superkritische fase (hoge druk en hoge temperatuur) om organische rest- en afvalstromen via zeer snelle reacties om te zetten naar onder meer groen gas.

De productie-installatie is modulair ontworpen, op industriële schaal. Dit maakt standaardisatie en snelle uitrol mogelijk. De ambitie is dat de productiecapaciteit de komende jaren zal groeien naar jaarlijks een half miljard kubik hoogcalorisch groen gas. Dit is 25% van de ambities voor groen gas in het Klimaatakkoord.

