



# Waterschap AGV TEO project

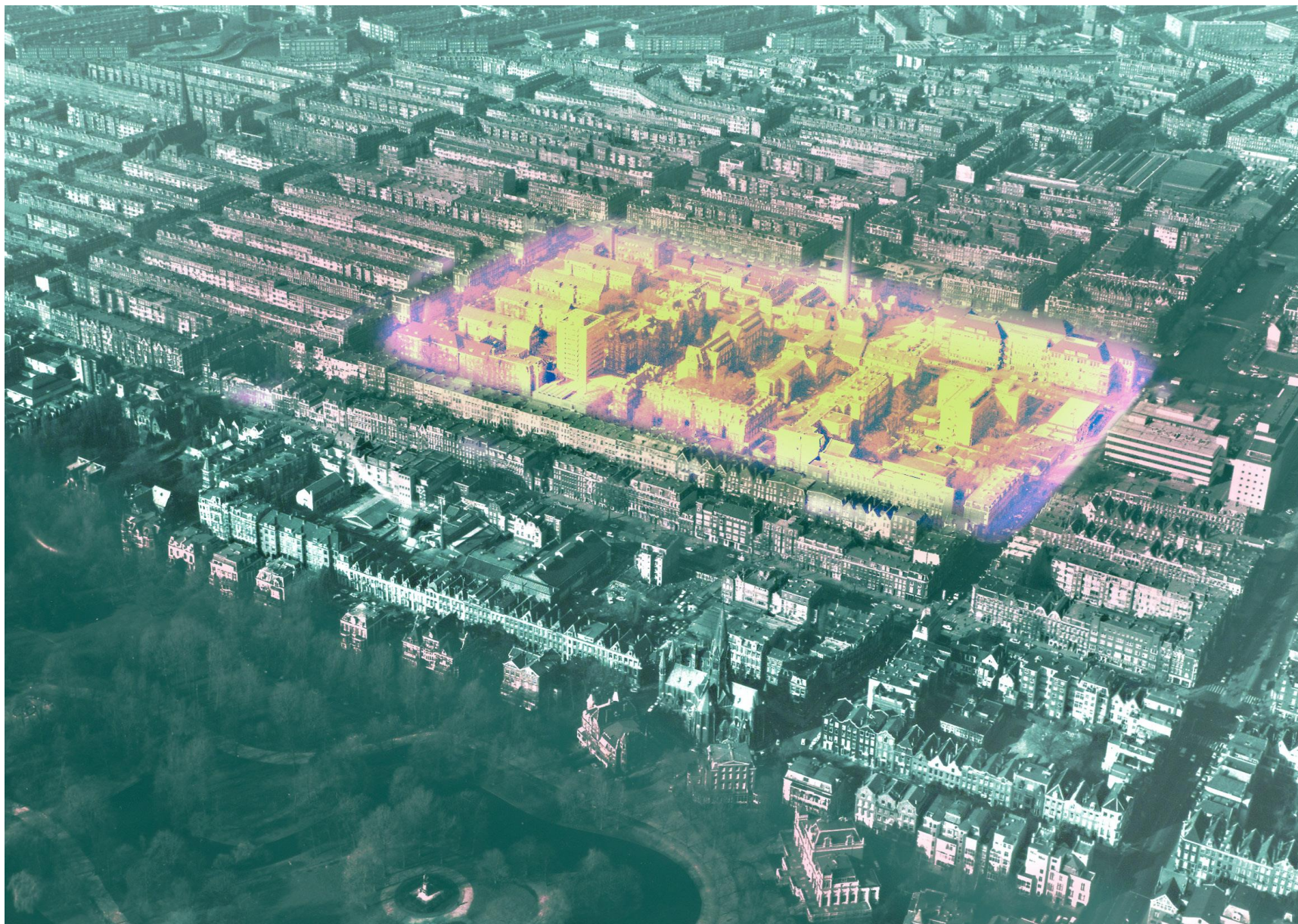
# KetelhuisWG



# Stichting Waternet



# Wilhelmina Gasthuisterrein

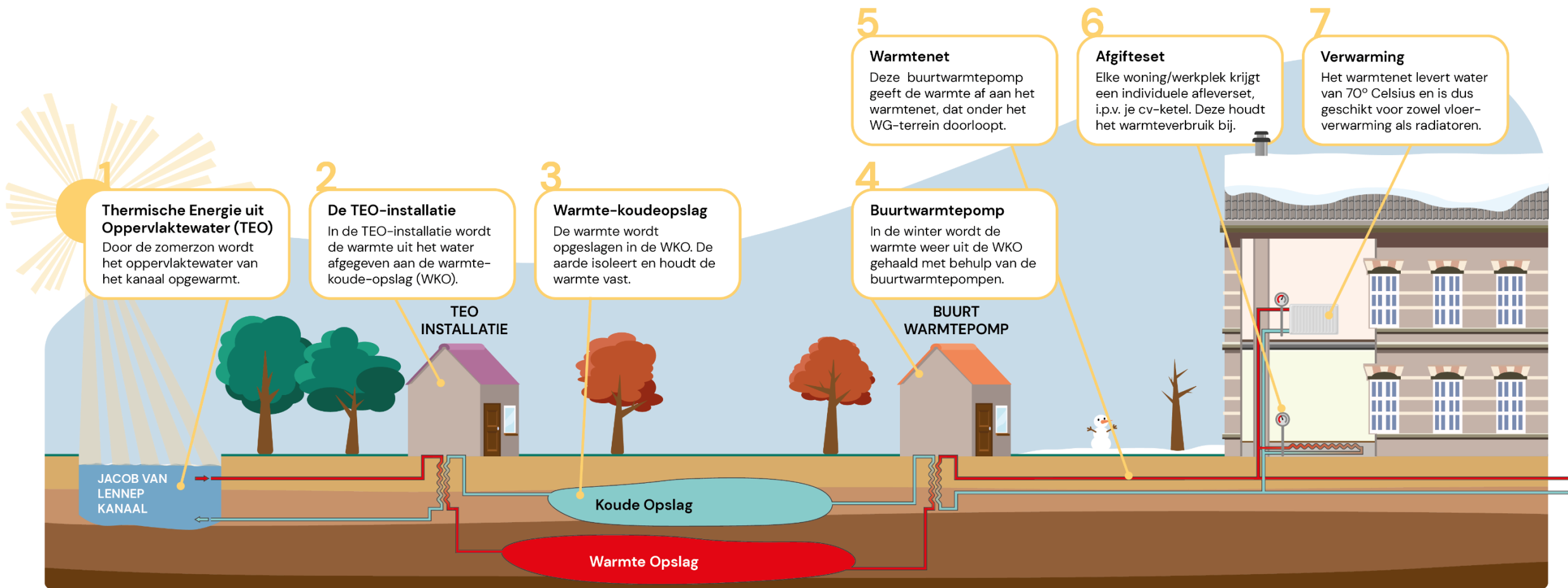


# Kentallen TEO project Ketelhuis WG

- Aantal WEQ: 1.444
- Warmtevraag: 35.000 GJ/jr
- Warmte aanbod Jacob van Lennepkanaal: > 40.000 GJ/jr



# Techniek – Aquathermiesysteem



# Samen realiseren we lokale, duurzame én betaalbare energie



**KetelhuisWG**

[www.ketelhuiswg.nl](http://www.ketelhuiswg.nl)  
[www.plankenzondergas.nl](http://www.plankenzondergas.nl)

# Governance op hoofdlijnen na realisatie

- KetelhuisWG UA (energiecoöperatie)
  - Eigenaar volledige energiesysteem, m.u.v.\*
  - bestuurt de BV
- KetelhuisWG BV (warmtebedrijf)
  - levert warmte aan bewoners
- Aannemer BK
  - realiseert/exploiteert hele warmtesysteem
- Waterschap AGV
  - Eigenaar TEO installatie

# Rol waterschap Amstel, Gooi en Vecht

*Verschillende petten:*

- 1. Bronhouder - Warmteproducent**  
Investeert in aanleg TEO installatie (bronhouder – warmte producent)
- 2. Assetbeheerder**  
Doet mee in onderhoud en beheer TEO installatie (asset beheer)
- 3. Vergunningverlener**  
Bevoegd gezag Watervergunning (onttrekking en koudelozing)

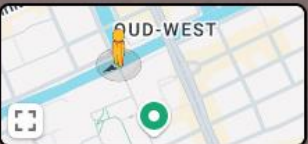
Leren van pilots voor aanscherping rol...



← Jan Swammerdambrug  
 Amsterdam, Noord-Holland

Google Street View

sep 2022 Meer datums bekijken

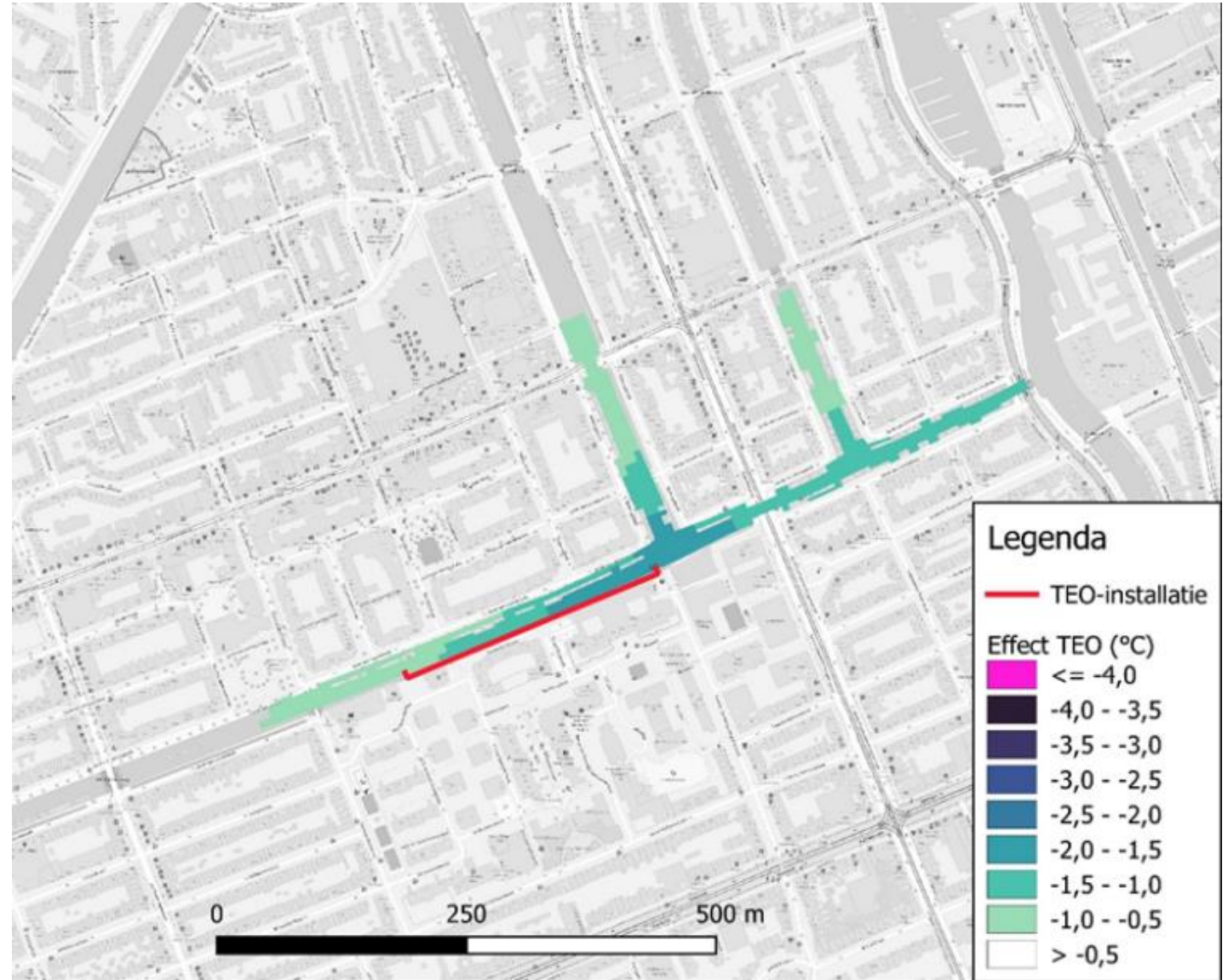


# Ecologische aandachtspunten

- Passage TEO-installatie geeft:
  - Koudesprong
  - Filtering (fysieke stress)
- Debiet:
  - Debiet TEO-installatie 550 m<sup>3</sup>/u
  - Gemiddeld zomerdebiet gracht 1.274 m<sup>3</sup>/u

# Koudesprong

- Modelleren in D-HYDRO
- Effect blijft binnen veilige marge: mengzone (<4 °C)



# Filtering

- Effecten zijn in onderzoek
- Modelleren in PCLake

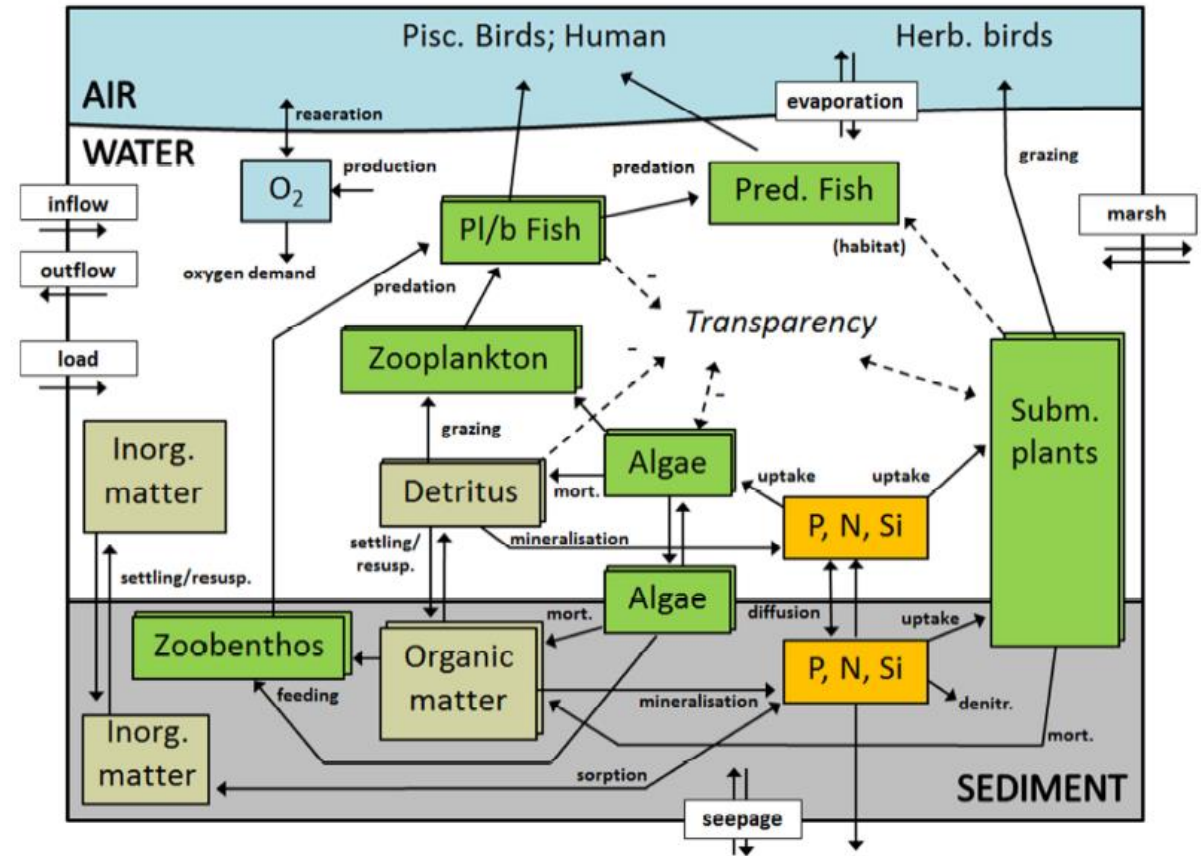


Figure 5.6. Schematic overview of the original version of PCLake. Modified after Janse (2005).