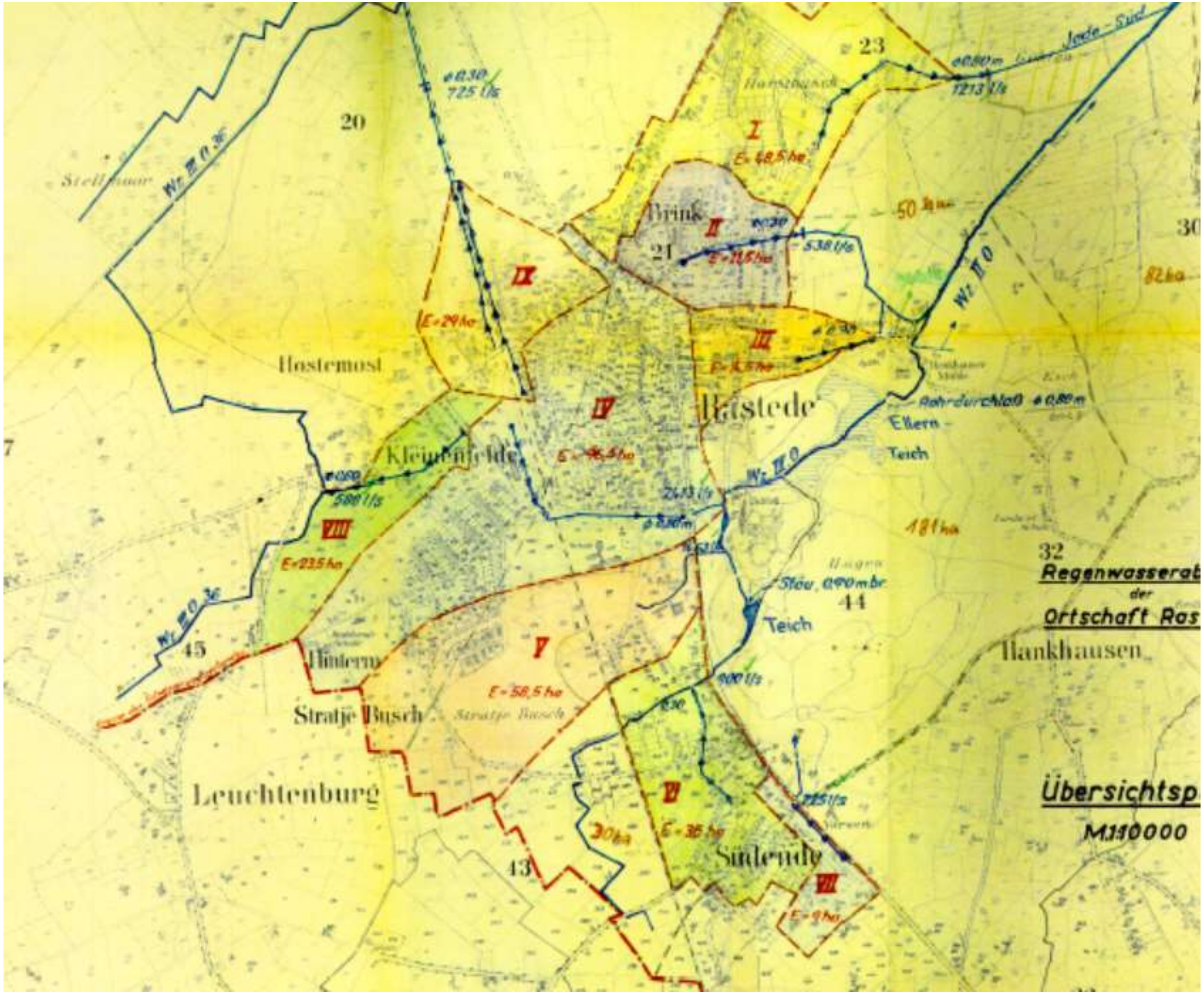
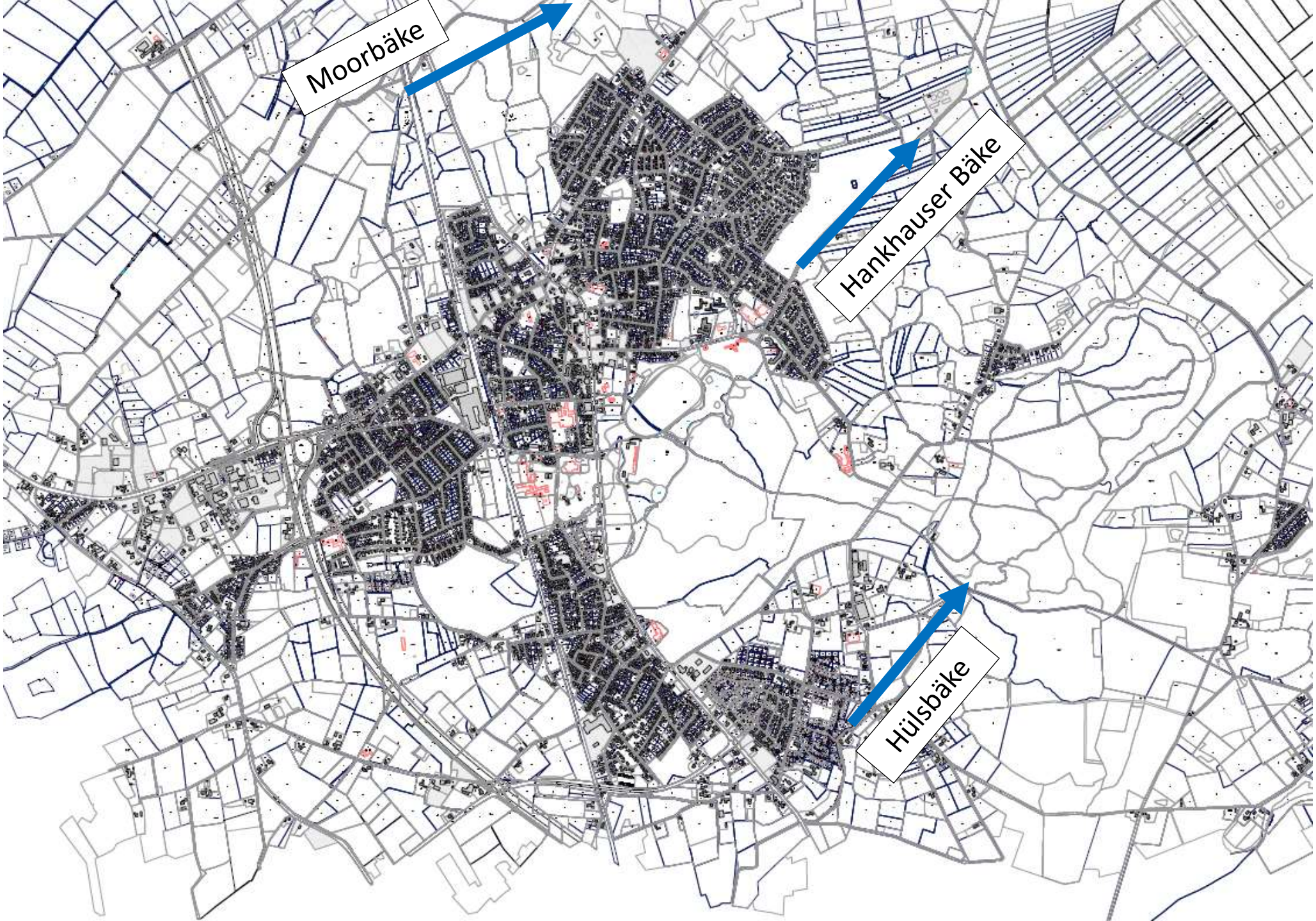
Klima- und Umweltausschuss

27.06.2022



Regenwasserab
der
Ortschaft Ras
Übersichtsp
M.1:10000
Rastede
Hostemost
Leuchtenburg
Stratje Busch
Hankhausen
Südende
Brink
Hintern
Ellern-
Teich
Teich
Jade-Süd
Rohrdurchlaß ø 0,80 m
Stau 0,90 m br.
E=48,5 ha
E=11,5 ha
E=29 ha
E=23,5 ha
E=58,5 ha
E=36 ha
E=9 ha
50 ha
82 ha
181 ha
30 ha
725 l/s
1213 l/s
538 l/s
20
21
23
30
32
43
44
45


Moorbäke
Hankhauser Bäke
Hülsbäke

Hahner Bäke
Geestrandtief
BEKHAUSEN
Wilhelmshavener
Schanzer Weg
29
29
29
Ammerländer
Landschlachterei...
Campingplatz am
Naturbad Hahn
Lehmder Str.
LEHMDERMOOR
Weißenmoorstraße

Demand Side Management Sielentwässerung (DSMS)

- Forschungsprojekt der EnergieSynergie (Jan.-Dez. 2021)
- Ziel: Entwicklung einer Logik für den CO_2-armen und netzdienlichen Betrieb von Schöpfwerken (Umwelt- und Klimaschutz)
- Softwarelösung zur optimierten Fahrweise von Schöpfwerken anhand von Sensordaten und Prognosen
- Eingangsvariablen: Pegelstände, Verfügbarkeit Erneuerbarer Energie, Niederschlagsprognose, Wirkungsgrade der Pumpen, Strompreis

Projektziele

- Klimaanpassung der Wasserwirtschaft
- Ansatz für ein späteres Management im Gemeindegebiet

- Steuerungsmöglichkeit für Pegelstände im Gewässer durch:
  - Entwässerung
  - Zuwässerung
  - Rückhaltung
- „Speicherlamelle“

Meilensteine

- Konzeption:
  - Niederschlagabflussmodell
  - hydraulisches Modell
  - Erstellung Maßnahmenkatalog
  - Softwarelösung inkl. Berechnungslogik
- Investition

Finanzierung

- Phase I Konzeption
  - 300.000 €
    - 270.000 € Förderung MU (90%)
    - 30.000 € Eigenmittel Landkreis (KEK)
- Phase II Investition
  - 600.000 €
    - 300.000 € Förderung MU (50%)
    - 300.000 € Eigenmittel
      - 150.000 € Entwässerungsverband Jade 50 % Gemeinde Rastede
      - 150.000 € Landkreis (KEK)