

# Teknikhuset

Levande mötesplats - FoU

## 1. Uppströms leverans av mikrobiologiskt säkert vatten

### Utmaning

- Vissa offentliga byggnader behöver renare vatten (äldreomsorg, samhällsviktig verksamhet)
- Fastighetsägaren har ansvar för vattenkvalitet efter anslutningspunkten

### Vinster med uppströmsteknik

- Energivinst genom sänkt tappvarmvattentemperatur
- Minskade sjukkostnader kopplat till adenovirus, magsjukepatogener, legionella, etc, i vatten

# Teknikhuset

**Levande mötesplats - FoU**

## **2. Produktion av industrifett från avlopp i byggnader**

### **Utmaning**

- Fett i avloppet orsakar stora drift- och miljöproblem i samhället
- Tillverkning av industrifett (35 miljarder ton per år) förbrukar fossila resurser

### **Vinster med uppströmsteknik**

- Minskade översvämningsrisker, transporter, underhålls- och tömningskostnader
- Möjlig kretsloppsintäkt med rena återvunna fettfraktioner och värme lokalt

# Teknikhuset

**Levande mötesplats - FoU**

## **3. Läkemedelseliminering uppströms**

### **Utmaning**

- Läkemedelsläckage från kommunala och enskilda avlopp utgör ett samhällshot
- Läkemedelseliminering av slam och renat vatten i reningsverk är energikrävande

### **Vinster med uppströmsteknik**

- Möjlighet att eliminera läkemedel och återvinna växtnäring med mindre energiåtgång
- Möjlighet att återvinna mer av både mikro- och makroämnen

# Teknikhuset

**Levande mötesplats - FoU**

## **4. Produktion av handelsgödsel utan oönskade kemikalier**

### **Utmaning**

- Fosfor och kväve kommer att orsaka betydande kostnadsökningar för jordbruk
- Fosfor och kväve utgör en miljöfara på fel ställe

### **Vinster med uppströmsteknik**

- Möjlighet att utvinna fraktioner utan tungmetaller och läkemedelsrester
- Möjlighet att låta kretsloppet omfatta stora och rena ackumulationer från Östersjön

# Teknikhuset

**Levande mötesplats - FoU**

## **5. Matavfall för biogasproduktion i kvarteret**

### **Utmaning**

- Matrester som eldas i soppåsen har ett lågt energiinnehåll men ger mycket biogas
- Matrester behöver återvinnas så att växtnäringen återförs till produktiv mark

### **Vinster med uppströmsteknik**

- I jordbruksnära kommuner minimeras transporterna av matrester, gas och rötrester
- Rötresterna blir renare än exempelvis från reningsverkslam