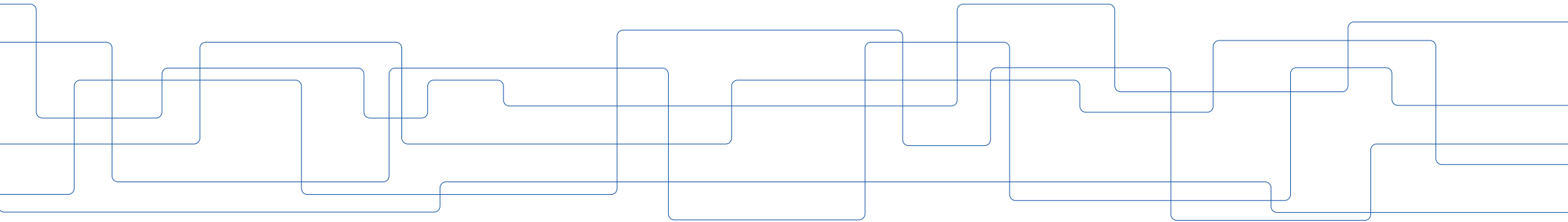




# Skolan för kemi, bioteknologi och hälsa

Pelle Dalhammar





## KTH - Sveriges största tekniska universitet

- Nära 14 000 helårsstudenter (varav en tredjedel kvinnor).
- Närmare 1 700 forskarstuderande (varav en tredjedel kvinnor).
- Mer än 3 600 årsarbetskrafter (varav en tredjedel kvinnor).
- Fem campus i Stockholmsregionen.



(2018)



**KTH då...**





- 1827 Teknologiska institutet startar på Drottninggatan
- 1917 flyttar till Valhallavägen
- 1921 första kvinnliga student
- 1922 byggs K-huset
- 1927 började få examinera doktorer
- 1980 fanns c.a 10 civilingenjörsprogram
- 1986 ingenjörsskolan inrättas
- 2000-talet Tekniskt basår och Internationella masterprogram
  
- Nu över 100 program på KTH



## KTH utvecklingsplan

- Ett synligt KTH
- Ett öppet KTH
- Ett mer digitaliserat KTH
- Ett mer hållbart KTH
- Ett mer internationellt KTH
- Ett mer jämställt KTH



## Skolan för kemi, bioteknologi och hälsa (CBH)

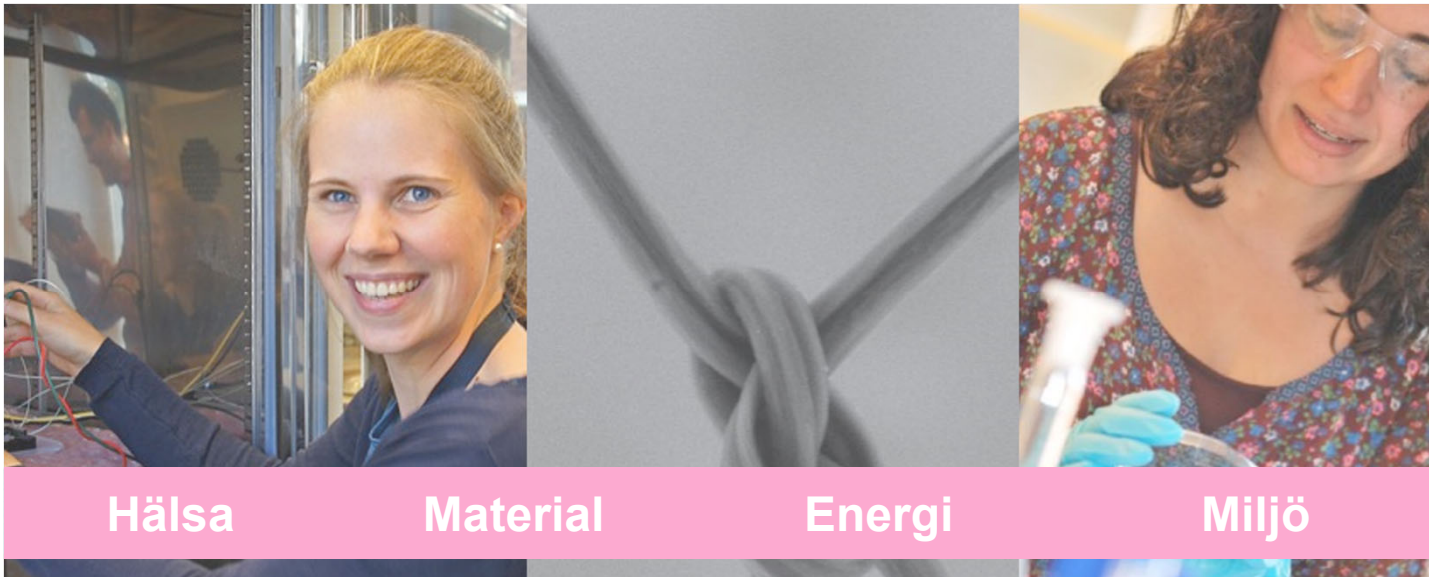
Bildades 2018-01-01 genom en sammanslagning av KTH-skolorna:

- Skolan för kemivetenskap (CHE)
- Skolan för bioteknologi (BIO)
- Skolan för teknik och hälsa (STH)





## En stark konstellation för utbildning och forskning





# Utbildning, forskning och verksamhetsstöd vid fyra campus



**Valhallavägen**



**AlbaNova**



**Solna**



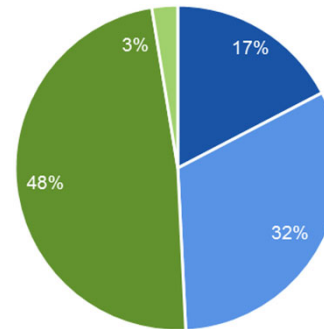
**Flemingsberg**





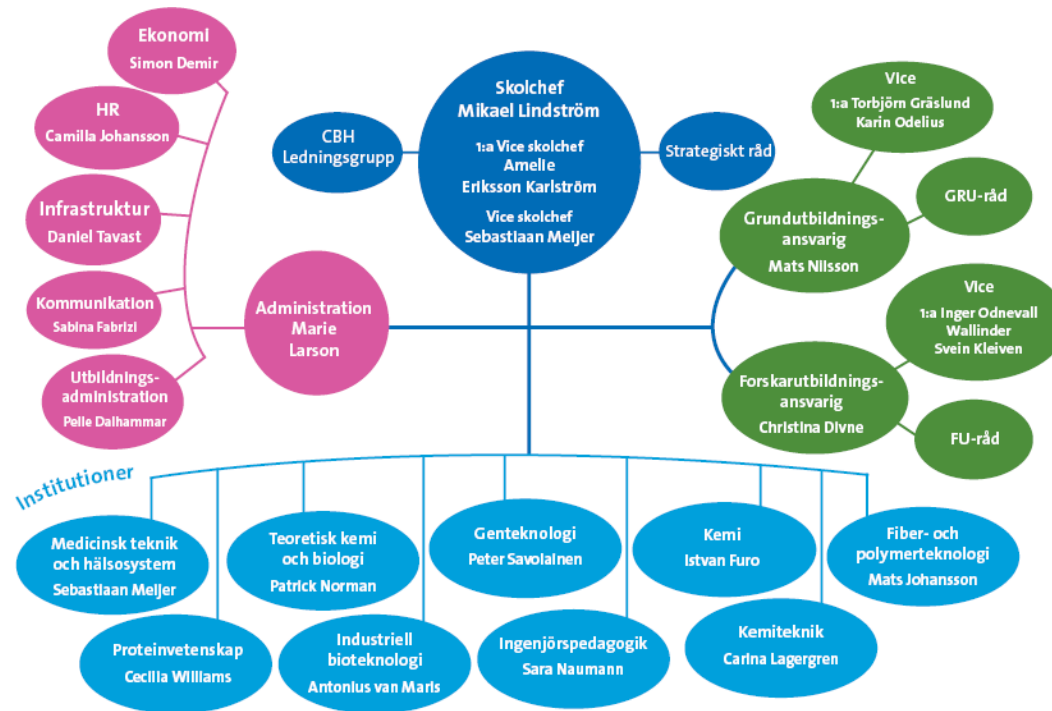
## Pengar

- Ca 1100 MSEK i omsättning
- Grundutbildning
- Fakultetsmedel
- Externa finansiärer
- Uppdrag





# CBH:s organisation





# Utbildning på CBH





## Tvåvetenskaplig utbildning från tekniskt basår till forskarutbildning

- Nära 2 000 helårsstudenter på skolans kurser
- 365 forskarstuderande vid fem doktorsprogram
- Tekniskt basår och bastermin på två campus
- 3 civilingenjörsprogram
- 5 högskoleingenjörsprogram
- 10 internationella masterprogram





## Utbildning på grundnivå

### Basårutbildning:

- Ett år 60 hp
- En termin 30 hp

### Högskoleingenjörsprogram 180 hp:

- Datateknik
- Elektroteknik
- Kemiteknik
- Medicinsk teknik
- Teknik och ekonomi

### Civilingenjörsprogram 300 hp:

- Bioteknik
- Teknisk kemi
- Medicinsk teknik





## Utbildning på masternivå

- Chemical Engineering for Energy and Environment
- Industrial and Environmental Biotechnology
- Macromolecular Materials
- Medical Biotechnology
- Medical Engineering
- Molecular Science and Engineering
- Molecular Techniques in Life Science
- Polymer Technology
- Sports Technology
- Technology, Work and Health





## Doktorsprogram

- Kemivetenskap
- Bioteknologi
- Teoretisk kemi och biologi
- Medicinsk teknologi
- Teknik och hälsa







## Forskning på CBH







## Forskning inom områden som omfattar flera globala utmaningar

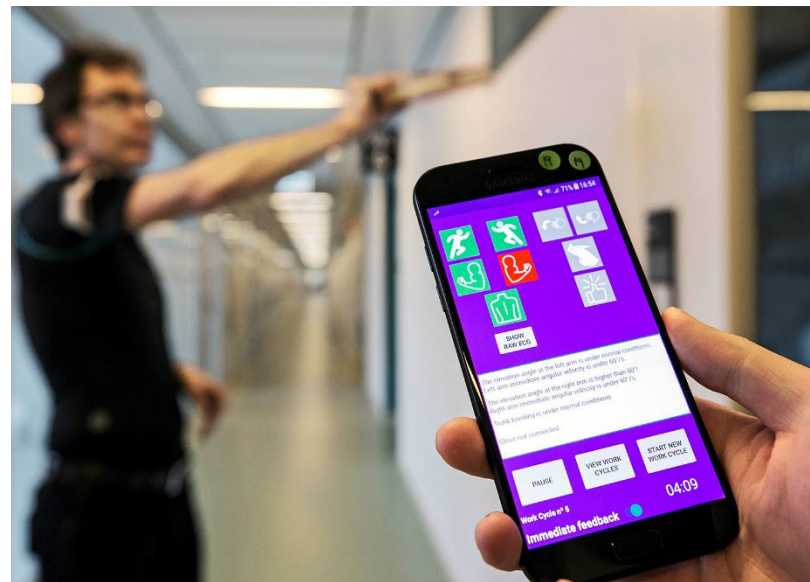
- Behovet av hållbar energi
- Hälsa och en åldrande befolkning
- Klimatförändringar
- Hållbar produktion och arbetsliv
- Livsmedelsproduktion och rent vatten

8 forskningsinstitutioner med internationell fakultet





## Smart tröja





# Benlim

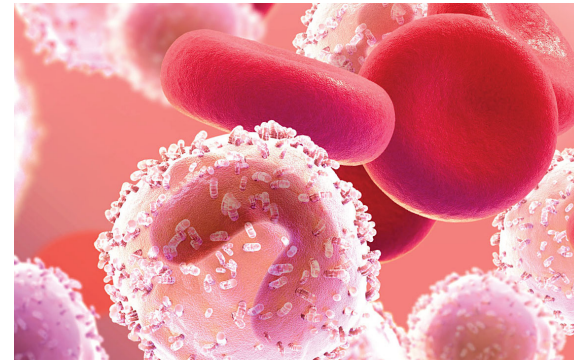




## Blodatlas

Den nya blodatlasen ger en detaljerad bild av proteinerna i människans olika blodceller.

Resultatet, samlat i en fritt tillgänglig databas, är en viktig resurs när det gäller att hitta nya behandlingar för människans sjukdomar.





# Tack!

[kth.se/cbh](https://kth.se/cbh)

