



# NAVITAS

## BÆREDYGTIGHED



# MISSION OG VISION

## MISSIONEN

for Navitas er at skabe og fremme tekniske uddannelser og forskning & udvikling, innovation, iværksætteri og erhvervsudvikling regionalt og nationalt.

## VISIONEN

for Navitas er at være et internationalt kraftcenter for uddannelse, forskning & udvikling, innovation og iværksætteri inden for energisektoren.



# NAVITAS I TAL

- IHA, AAMS, ISP og Aarhus Kommune
- 38.000 kvm bruttoetageareal i niveau 0-7
- 450 offentlige p-pladser (niveau -1)
- 235 private p-pladser (niveau -2)
- 1000 cykelpladser (niveau -1)
- En lille mia. kr., inklusive byggeret
- 2000 studerende, 300 undervisere og forskere, 400-600 i virksomheder
- Færdig maj 2014



#### Faciliteter

- Synlige energiløsninger
- Energidemonstration
- Laboratorier & værksteder
- Uformelle mødesteder
- Kantine & cafe
- Fitness
- Bibliotek
- Parkeringsanlæg
- Fjernvarmens udviklingscenter
- Videncenter for Integreret Energidesign

#### Effekter

- Flere vidensarbejdspladser
- Mere eksport
- Bæredygtige energiløsninger
- Styrkelse af teknisk videnskab

#### Uddannelse

- Diplomingeniøruddannelser
- Maskinmesteruddannelsen
- Civilingeniøruddannelser

NAVITAS | ENERGI  
INNOVATION  
UDDANNELSE

#### Facilitering

- Projekthotel
- Matchmaking
- Sparring
- Kapitalfremskaffelse
- Adgang til vejledning

#### Resultater

- Ny viden
- Nye produkter
- Nye processer
- Nye metoder
- Nye virksomheder
- Flere højtuddannede
- Mere samarbejde mellem forskning & erhvervsliv

#### Iværksætter

- Studenterprojekter (Studentervæksthus)
- Inkubatoraktivitet (Njubiz)
- Virksomhedsetablering
- Virksomhedsmiljø

#### Forskning & Udvikling

- Forskningsprojekter
- Udviklingsprojekter

# ØKONOMI

- Samlede omkostninger for projektet: 750-800 mio. kr.
- Brutto etageareal 37.600 m<sup>2</sup>
- Grundareal: 3,9 hektar
- 100% af byggegrunden der er offentligt tilgængeligt
- 5% af bygningsarealet er offentligt tilgængeligt

# BÆREDYGTIGHED

Projektet stiler efter en Excellent klassificering i BREEAM International Bespoke 2010 systemet.

Følgende centrale innovative og 'low-impact' designelementer er implementeret i projektet:

- Kompakt bygningsform med indeliggende atrier og gårdrum
- Energi-effektive installationer (ventilation, belysning, elevatorer)
- Velisoleret klimaskærm med energiproducerende elementer (solceller, vindmøller, solfanger)
- Havvandskoblet køling af bygningen
- Laboratorier til undersøgelse og udvikling af energireducerende og energiproducerende teknologi



Følgende sociale og økonomiske bæredygtighedstiltag er implementeret i projektet:

- Offentlig café, auditorium mv.
- Offentligt byrum med trappe ned til havnebassinet
- Forskning og undervisning i teknologier der skal understøtte en bæredygtig udvikling
- Samarbejde mellem iværksættervirksomheder, forsknings- og undervisningsinstitutioner med henblik på at sikre synergi mellem forskning og erhvervsliv.



# RESSOURCEFORBRUG OG PRODUKTION

- Forventet årligt energibehov inkl. tilskud fra vedvarende energi = 25,7 kWh/m<sup>2</sup>
- Forventet årligt energibehov ekskl. tilskud fra vedvarende energi = 45,8 kWh/m<sup>2</sup>
- Forventet årligt forbrug af fossile brændsler = 25,7 kWh/m<sup>2</sup>
- Forventet årlig produktion af vedvarende energi = 20,1 (kWh/m<sup>2</sup>)
- % forventet vandforsyning af regnvand eller gråt spildevand = 0%



# TILTAG PÅ BYGGEPLADSEN MED HENBLIK PÅ MINIMERING AF MILJØPÅVIRKNING

Monitorering af vandforbrug og energiforbrug

Monitorering af affaldsproduktion og genanvendelsesgrad

Social og miljømæssig ansvarlig byggeplads (jf. BREEAM checkliste A2)

# BREEAM BESPOKE 2010 – MÅLSÆTNING OM BREEAM EXCELLENT



