



BERGEN KOMMUNE

HVORDAN PLANLEGGE FOR FRAMTIDENS KLIMA OG SAMTIDIG FÅ EN MER ATTRAKTIV BY:
BEGIN-PROSJEKTETS MULIGHETER

Magnar Sekse
Fagdirektør Vann- og avløpsetaten

BEGIN - Blue-Green Infrastructure through Social innovation (2017 – 2020)



Sustainable North
Sea Region

Protecting against climate change
and preserving the environment

BEGIN

BGI Pilot Projects

BEGIN - Blue Green Infrastructures through Social
Innovation



BERGEN
KOMMUNE

Interreg 
North Sea Region
BEGIN
European Regional Development Fund

<http://northsearegion.eu/begin/>



City of Bradford MDC
www.bradford.gov.uk



TUHH
Technische Universität Hamburg





BEGIN

northsearegion.eu/begin

Improving Climate Resilience with Blue Green Infrastructure

Cities are particularly susceptible to extreme weather conditions caused by climate change. Blue Green Infrastructure (BGI), such as green corridors, permeable paving, bio-swales and rainwater harvesting, is needed to better adapt to this situation and improve the livability of cities.

It is BEGIN's aim to find and show improved climate adaptation solutions in urban areas, to identify the benefits, and to have measures installed and maintained by social initiatives. Also, BEGIN aims to have BGI perceived as an obvious and integral part of urban development, by developing projects and lowering thresholds.

"Blue green infrastructures do not only help to cope with extreme weather conditions, they also contribute to a more attractive and enjoyable living environment."

Ellen Kelder - water management expert, City of Dordrecht

- 
6

European countries
- 
7,5^{M€}

Total budget
- 
16

Partner organisations
- 
3,5^{M€}

ERDF contribution
- 
10

Pilot sites
- 
36

months

project duration

Interreg

 North Sea Region

BEGIN

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION

Oppstartsmøte med styringsgruppen



BEGIN > News > BEGIN partners and the Steering Committee meet in Gothenburg

BEGIN

BGI Pilot Projects

About us

BEGIN partners and the Steering Committee meet in Gothenburg

Monday, June 26, 2017 - Published by Ellen Kelder

14th June, 2017 - The first Steering Committee meeting of the BEGIN project took place in Gothenburg, joining forces with the 2017 ["Embrace the Water"](#) conference. The Steering

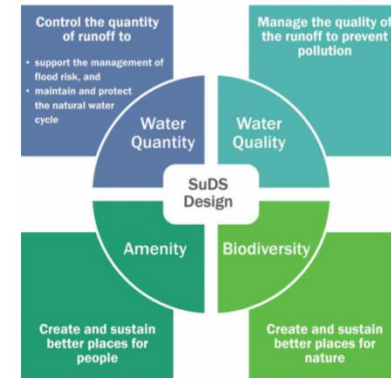


BEGIN prosjektet - hovedmål

- ❑ Prosjektet har som hovedmål å vise hvordan **blå-grønn infrastruktur** kan gjøre byer mer motstandsdyktige mot klimaendringer.
 - **Blågrønn infrastruktur** innebærer at en erstatter rørbaserte løsninger med åpne vannveier for regnvann som legges i grønne og egnede arealer i byen.
- ❑ I BEGIN-prosjektet skal en se på hvordan disse løsningene kan utvikles i et samspill med ulike interessenter og hvordan dette kan bidra til å gi høy kvalitet og merverdi for et område.

Mindemyren og BEGIN

- ❑ Utvikling av Mindemyren er valgt som et av casene i BEGIN.
- ❑ Åpning av kanalen som i dag er godt gjemt under Kanalveien er et hovedgrep i områdeutviklingen og klimatilpasning.
- ❑ Gjennom bruk av utviklede modeller fra partnerne i prosjektet skal vi beregne og beskrive blågrønn infrastruktur sitt bidrag til å øke områdetets kvalitet og verdi.



mindeBYEN

- et urbant næringsområde

23 000 arbeidsplasser - 3 000 beboere (1000 – 1400 boenheter).

Halvparten av forventet vekst i antall arbeidsplasser i Bergen fram til 2040.

Bygningsmasse større enn områdereguleringsplaner for Lagunen og Åsane sentrum til sammen.



Mindemyren --> mindeBYEN

- et urbant næringsområde

- ❑ Transformasjon av et langstrakt flatt område i bunnen av Bergensdalen
- ❑ Eksponert for flom
- ❑ Bybanen en motor i utviklingen
- ❑ Blågrønn infrastruktur gjør området robust mot klimaendringer og bidrar til en attraktiv bydel.



Bergen 15. nov. 2013, foto BA,BT



Vann i by – i 2005

- Avløpsingeniøren, byplanleggeren og gartneren må snakke mer sammen.**
- Overvannet skal pryde byen, ikke skade den.**
- Overvannet skal være en miljøskaper i nærmiljøet.**
- Rent overvann er en viktig ressurs og må utnyttes som et positivt element i byen.**



Langsiktig satsing på blå-grønn infrastruktur

- ❑ Prosjektet viderefører en langsiktig satsing på klimatilpasning og bruk av blågrønn infrastruktur som positive element i byutvikling og bytransformasjon.
- ❑ Bruk av blågrønne løsninger er forankret i hovedplaner og overvannsveileder og er et førende prinsipp i kommuneplanens arealdel.



Blågrønn infrastruktur gir økt verdi og kvalitet



Blågrønn infrastruktur skal sikre at Mindebyen blir robust i forhold til klimaendringer.

Vassdraget mellom Solheimsvatnet og Kristianborgvatnet skal gjenåpnes.



Fra terminalområde til livskraftig by





Illustrasjoner er hentet fra områdereguleringsplanen



BERGEN
KOMMUNE

Takk for oppmerksomheten!