

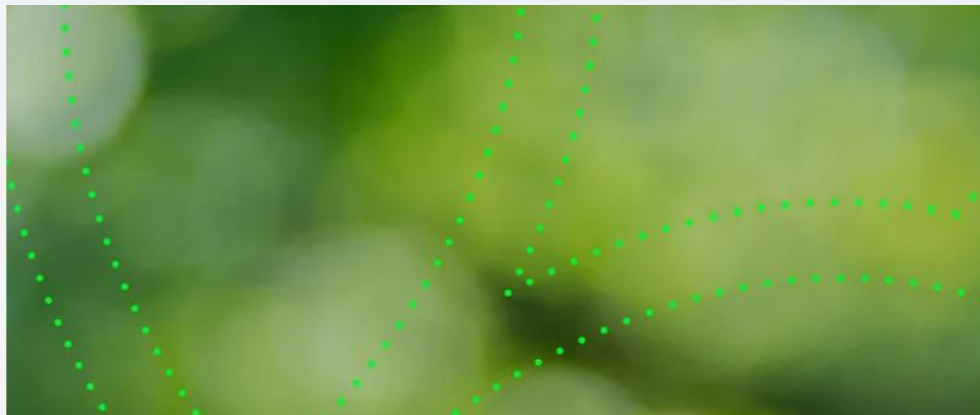
Grønn Plattform 22-søknad i finalen: «Bærekraftig verdikjede og materialbruk i vegbygging»

Prosjekteier: Nye Veier
16 partnere fra industri og akademia

Rein Terje Thorstensen
<https://www.uia.no/kk/profil/reinthor>

Grønn plattform

Grønn plattform er en satsing som gir støtte til forsknings- og innovasjonsdrevet grønn omstilling i næringslivet. Vi er ute etter samarbeidskonsortier som kan levere de beste prosjektene, fra forskning og teknologiutvikling, frem til ferdige løsninger. Hensikten er å utvikle et bærekraftig næringsliv som tar vare på klima og miljø og skaper økonomiske verdier.





NYE VEIERS SØKNAD TIL GRØNN PLATTFORM 2022

Bærekraftig verdikjede og materialbruk i vegbygging

Nye Veier skal redusere klimagassutslipp i byggefasen av vegprosjekter med 50 % innen 2030. Da trenger vi å ta i bruk ny teknologi og nye metoder.

N NyeVeier



eramet

FOAMROX®

FUTURE
MATERIALS
NORWEGIAN
CATAPULT
CENTRE

Norconsult

NTNU

ROXEL
INFRA

RYGENE
☆☆☆
NORWAY

Saferock



SKANSKA

Statens vegvesen

UNIVERSITETET
I AGDER



VELDE

VVA®

Hovedmål

Utvikle ny norsk bærekraftig teknologi og kompetanse med stort eksportpotensial, som bidrar til at Nye Veier når målet om å redusere klimagassutslipp i byggefasen av vegprosjekt med 50 % innen 2030.

Delmål 1

Utvikle forskningsbasert kunnskap om optimale løsningsvalg og design for å redusere klimagassutslipp i vegbygging.

Delmål 2

Teste, verifisere, pilotere og industrialisere minimum 10 nye klimavennlige og ressurseffektive løsninger med stort eksportpotensial basert på gjenbruk av materialer og biprodukter fra industrien.

Delmål 3

Bygge en sterk verdikjede på tvers av fag, teknologiområder og kompetansemiljø for å redusere barrierer og finne frem til effektive incentivordninger som akselererer reisen fra idé til marked nasjonalt og internasjonalt.

DP1 Prosjektledelse og formidling DP-leder VIA



DP2 Løsninger for redusert ressursbruk og lavere utslipp DP-leder UiA



1 Kvalifisering og pilotutvikling

2 Pilotering

3 Evaluering og industrialisering

DP3 Vegkropp

DP-leder SINTEF



DP4 Tunnel

DP-leder SINTEF



DP5 Konstruksjoner langs veg

DP-leder SINTEF



DP6 "Europavegen" for ny norsk teknologi DP-leder UiA

Masser og materialer
fra anleggsplassen



Biprodukt fra gruve-
og prosessindustri



Resirkulert glass



Delaktivitet 1

Vurdering av bruksområde, klimagassreduksjon, LCA, trafikksikkerhet, kostnadseffektivitet, skalerbarhet

Delaktivitet 2

Pilotering av nye, bærekraftige løsninger for bruk i vegkropp, tunnel og konstruksjoner langs vegen

Delaktivitet 3

Evaluering av piloterte løsninger, forslag til implementering, plan for skalering og industrialisering

Dp 6: Europaveien for ny norsk teknologi

Hensikten

med DP6 «Europaveien» er å bidra til identifisering, modifisering og oppskalering av alle innovasjonsprosessens ledd fra kunnskapsutvikling til pilotering og kommersialisering – herunder eksportering av norske produkter, tjenester og kompetanse.

Aktivitetene vil omfatte:

- Casestudier av følgepiloteringsprosjektene som inngår i DP3-5
- Evaluering av forhistorien til pilotene og incitamentsordninger utprøvd av Nye Veier
- Involvering av verdikjedeaktører ut over prosjektdeltakerne, gjennom en serie workshops
- Evaluering av mekanismer for å bygge «kunnskapsorganisasjoner» for en innovativ bransjekultur: mobilisering for innovasjon

*Vil du bli
invitert med?*

Resultatene

tilgjengeliggjøres i norsk industri, i ingeniørutdannelsen og gjennom forskningspublisering.

<u>Prosjektpartnerc</u>	Deltar i delprosjekt:	Prosjektpartner:	Deltar i delprosjekt:
Bertelsen og Garpestad AS	1, 2, 3, 6	<u>Saferock</u> AS	2, 3, 4, 5
Eramet Norway AS	2, 3, 4, 5, 6	SINTEF	1, 2, 3, 4, 5, 6
<u>Foamrox</u> AS	2, 4, 5, 6	Skanska Norge AS	2, 3, 4, 6
<u>Future Materials</u> katapult-senter	1, 4, 5	Statens vegvesen	1, 2, 3, 4, 5, 6
Norconsult AS	2, 3, 4, 5, 6	Universitetet i Agder	1, 2, 3, 4, 5, 6
NTNU	2, 3, 6	Veidekke Industri AS	1, 2, 3, 6
Nye Veier AS (prosjekteier)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Velde Industri AS	1, 2, 3, 4, 5, 6
Roxel Infra AS	2, 4, 5, 6	VIA – næringsklyngen for transportinfrastruktur (102 medl.)	1, 2, 3, 4, 5, 6
Rygene-Smith & Thommesen	2, 3, 5, 6	utheving = prosjekteier og delprosjektledere	