



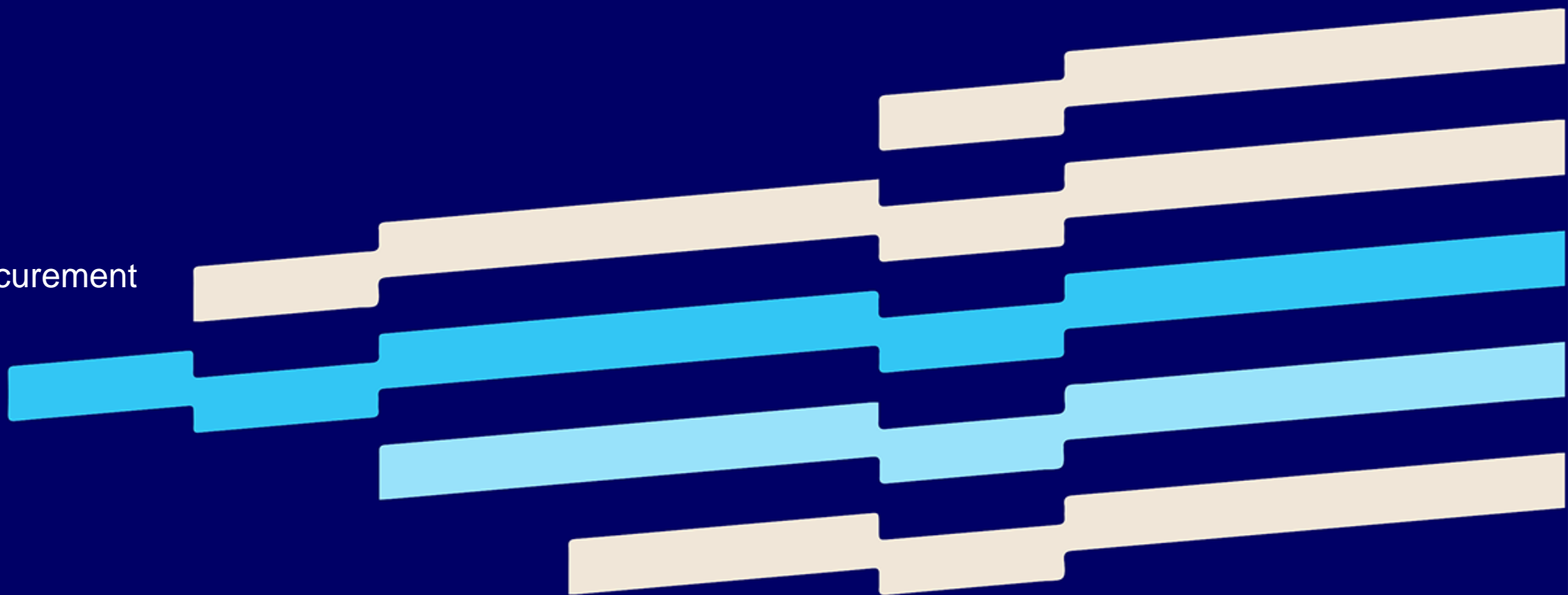
**Difi**

Agency for Public Management  
and eGovernment

# Procurement of artificial football turfs - environmental problem or market opportunity?

—

Helene Hoggen,  
Senior adviser/Project manager Circular Procurement  
Direktoratet for forvaltning og IKT (Difi)  
/Nasjonalt program for leverandørutvikling

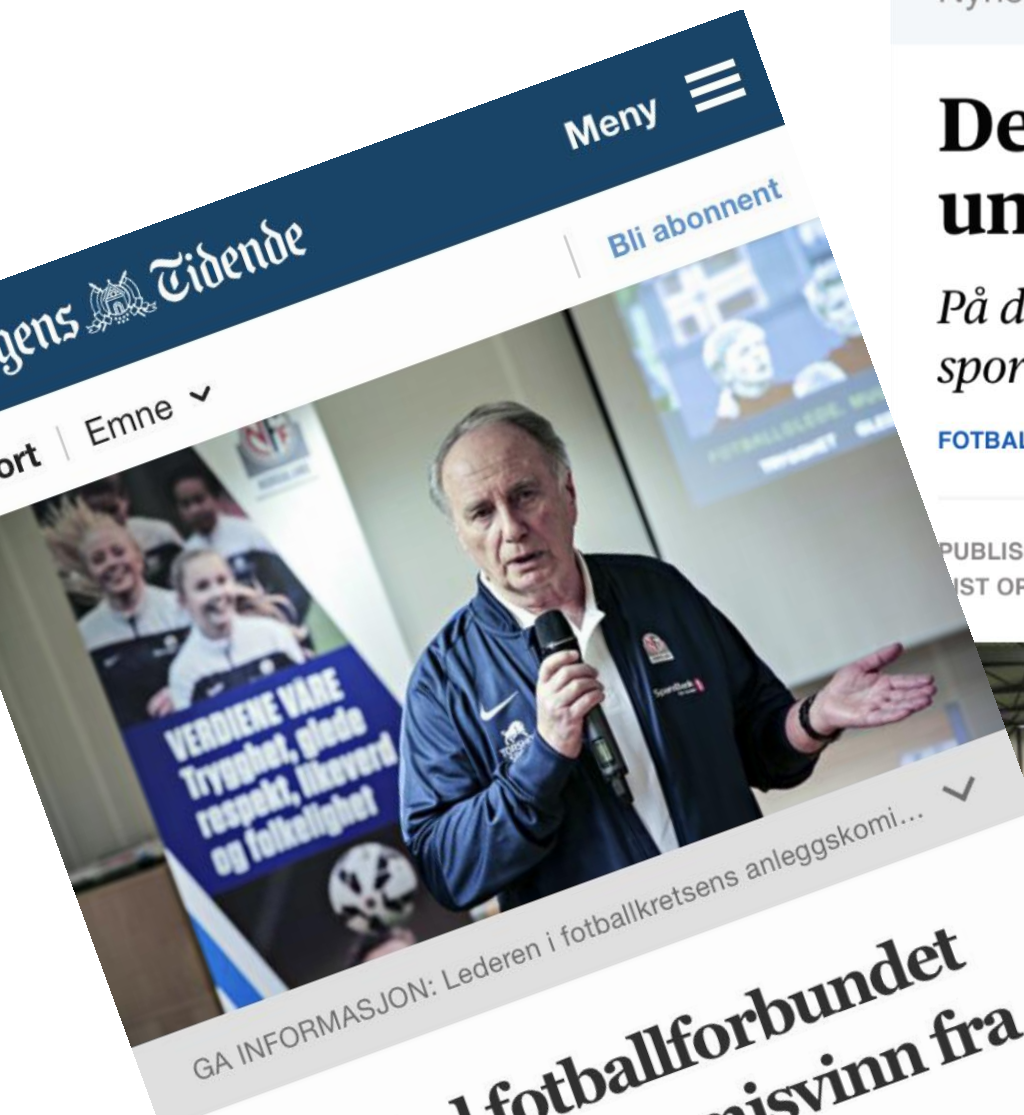




# 1750 artificial football turfs in Norway

– environmental problem or market opportunity?

- **100-150 turfs** are purchased or rehabilitated **each year**
- **A major source of microplastics in Norway**
- Mepex report (2016): **1500 tonn microplastics** is each year caused by rubber granulate.



## Slik skal fotballforbundet forhindre gummisvinn fra kunstgressbaner

– Vi bør klare å redusere mikroplastutslippet med 80–90 prosent innen to-tre år, sier anleggssjef Ole Myhrvold.



## Dette kunstgresset er unikt i Trøndelag

*På denne fotballbanen finnes det ikke spor av gamle bildekk.*

PUBLISERT: 30 OKTOBER 2018 07:39  
SIST OPPDATERT: 30 OKTOBER 2018 10:10



## På denne kunstgressbanen er gummi byttet ut med sand

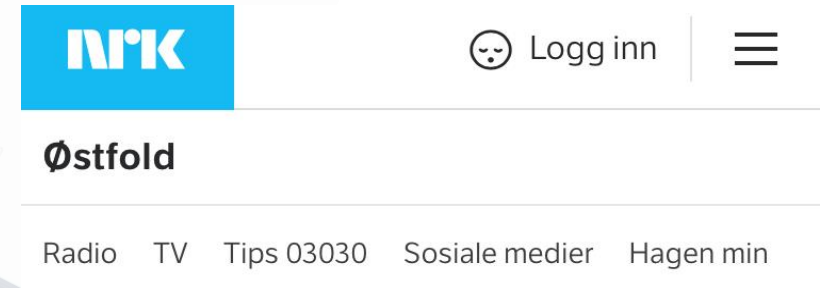
– Jeg synes det er mye bedre å spille her, sier Oliver Glenn Lindsholm (13).



## Kommunens krav påvirker kunstgressmarkedet

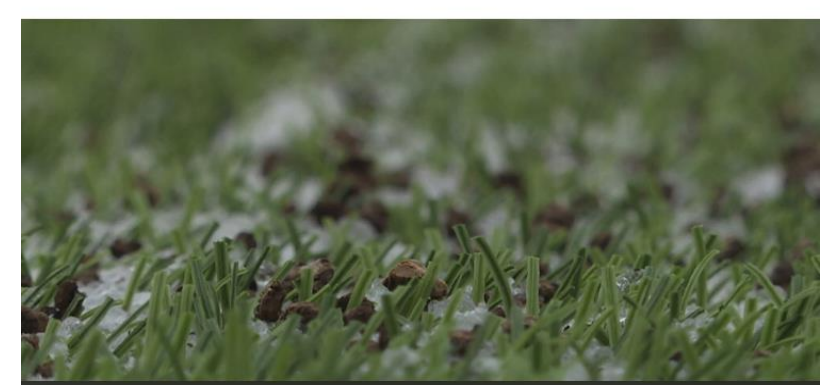


anleggene i Fredrikstad  
ss av den nye typen.  
vik IF meldte



## Bytter ut farlige gummikuler med kork

Kork kan være et alternativ mot miljøfarlige gummikuler på kunstgressbaner. På Torp i Fredrikstad har spillerne allerede i ett år fått spille på bane med korkunderlag.



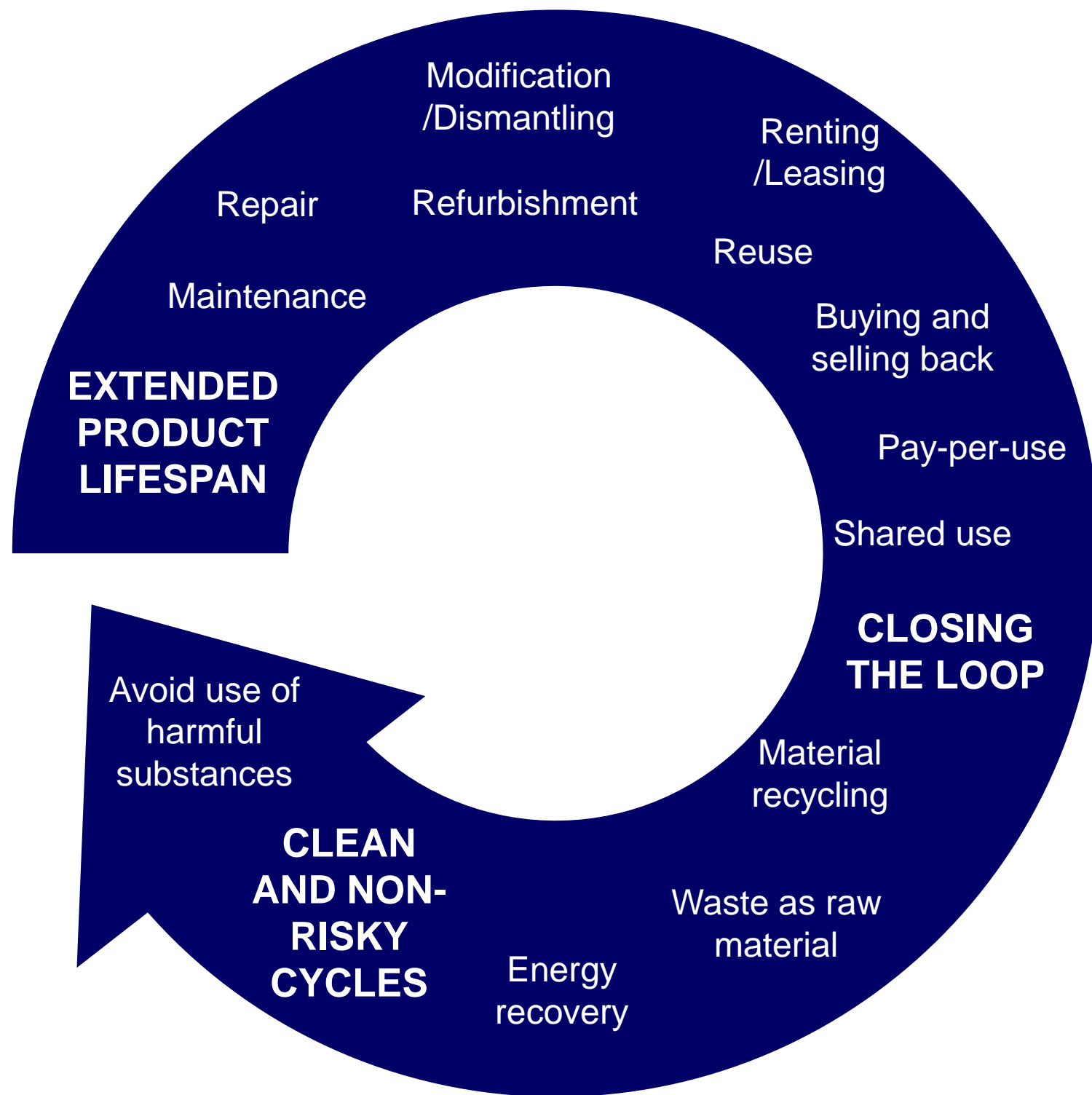
# Increased innovation effect of public procurement:

- Public savings
- Environmentally friendly solutions
- Better services for users
- Sound market conditions for trade and industry

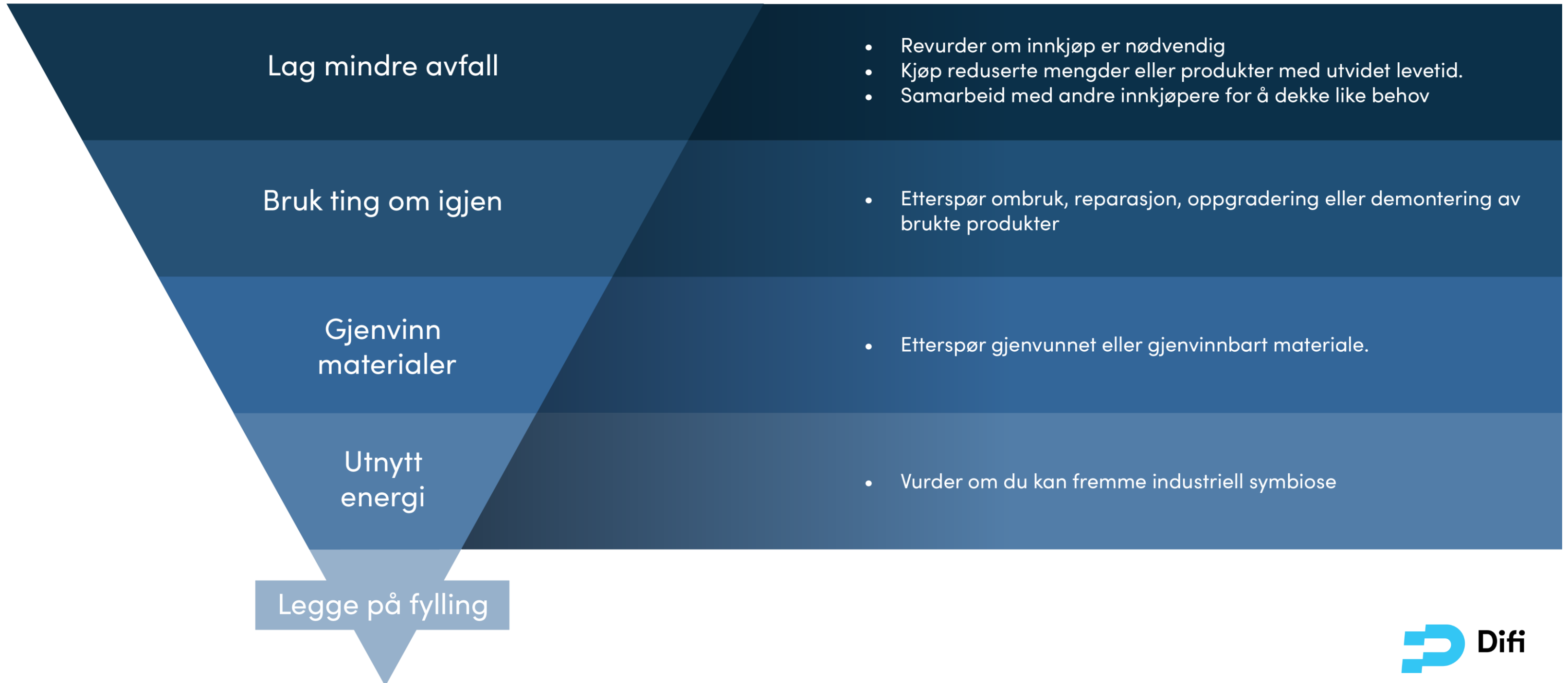


# Circular procurement:

- extended product lifespan
- closed energy and material loops
- clean and non-risky cycles



# Circular solutions in line with the waste hierarchy



# Meld. St. 22

(2018–2019)

Melding til Stortinget

Smartere innkjøp – effektive  
og profesjonelle offentlige anskaffelser

## *White paper 22: (2018-19) Smarter procurement – efficient and professional public procurement*

- The government aims at increasing the number of **innovation-friendly procurements**.
- Public procurers can use their market-position to **promote development of new solutions** when there is no existing solutions in the market.

# Innovation procurement



## Important «components» of innovation-friendly procurement:

- Focus on needs
- Open specifications – functional and performance requirements instead of descriptive
- Market consultations
- Cooperative consultation or procurement
- The contract (bonus, option, test-field)



- **Bærum (Eikeli kunstgress):**
- Asking for artificial turf without rubber granulate (with padding and sand infill)



- **Fredrikstad (Kråkerøy, Gressvik og Østsiden kunstgress):**
- Asking for artificial turf without rubber granulate

### 5.1 Tildelingskriterier

Tildelingen skjer ut fra hvilket tilbud som har det beste forholdet mellom pris kvalitet.

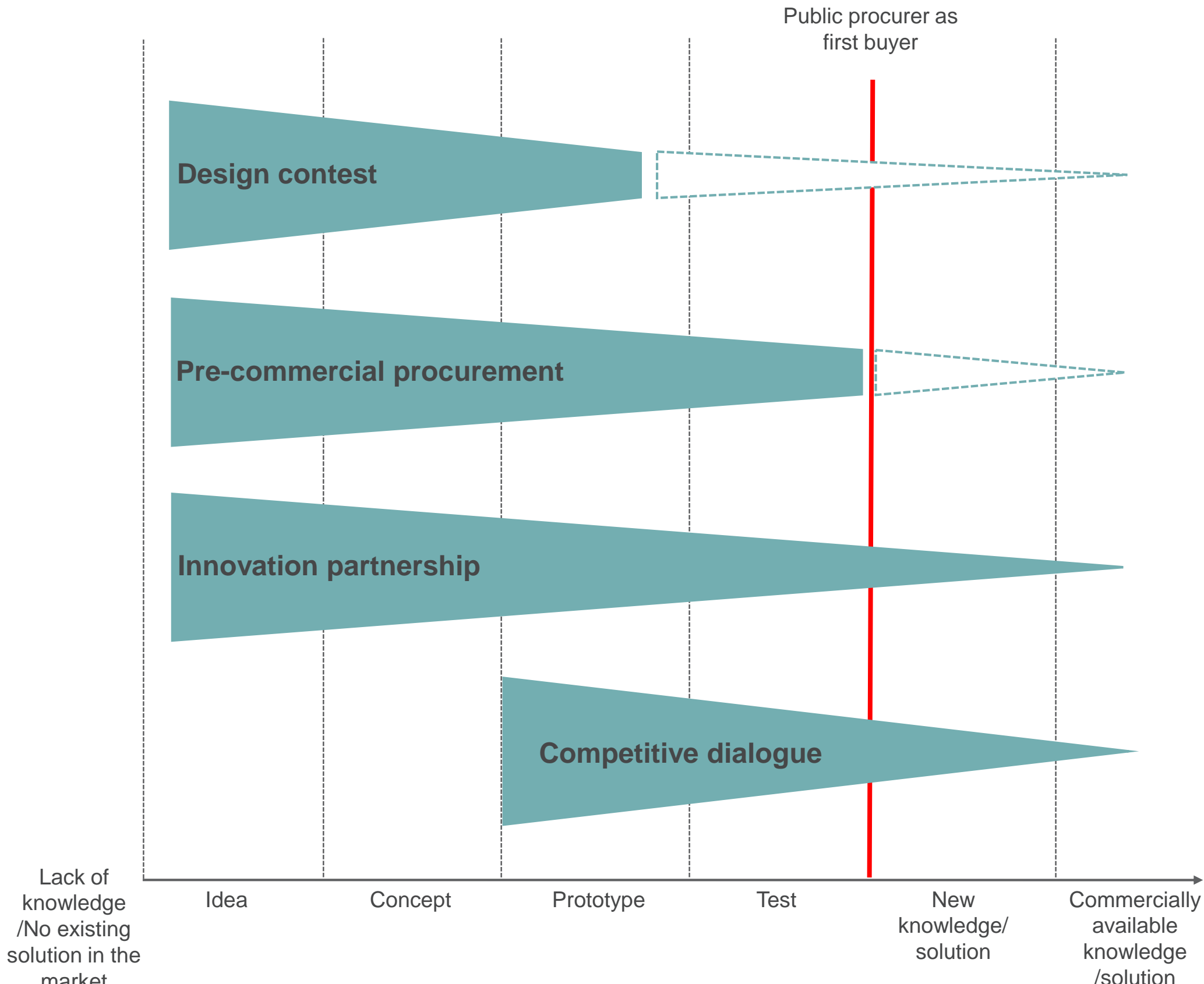
Kriterium	Dokumentasjonskrav	Vekt i %
Kvalitet på kunstgresset	Dokumentasjon som beskrevet i punkt 5 Øvrige krav til ytelsen Jf Punkt 5.2	30
Pris	Pris skal oppgis i prisskjema, vedlegg 1	30
Referanser og serviceorganisasjon		10

Side 5 av 6

Leveringstid og utførelsestid		10
Garantitid for funksjonskrav	Dokumentasjon som beskrevet i ...	20

Kriterier	Prosentpoeng	Under dette kriteriet vurderes	Grunnlag
Pris	50%	Tilbudssummen for kontrakten.	Utfylt prisskjema
Kvalitet	50%	Kvalitet i materialer. Testresultater Referanseprosjekter	FIFA Øquality dokumentasjon Nordisk dokumentasjon Teknisk dokumentasjon. Tilbud systemets beskrivelse. Referanseprosjekter fra Skandinavia

# Procurement of innovation



Phases in a development project from idea to commercial product

# Flatåsen IL med Norges første Best Value Procurement prosjekt

Norges første ferdigstilte prosjekt med BVP-metoden er åpnet

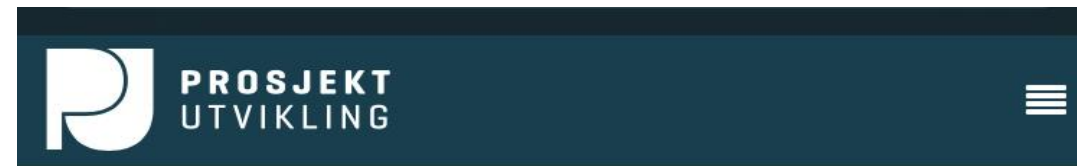


Flatåsen IL markerte åpningen av sitt nye anlegg med snorklipping av Rita Otterervik, ordfører i Trondheim kommune.



Publisert: 23.10.2018 10:30. Sist endret: 23.10.2018 10:31.

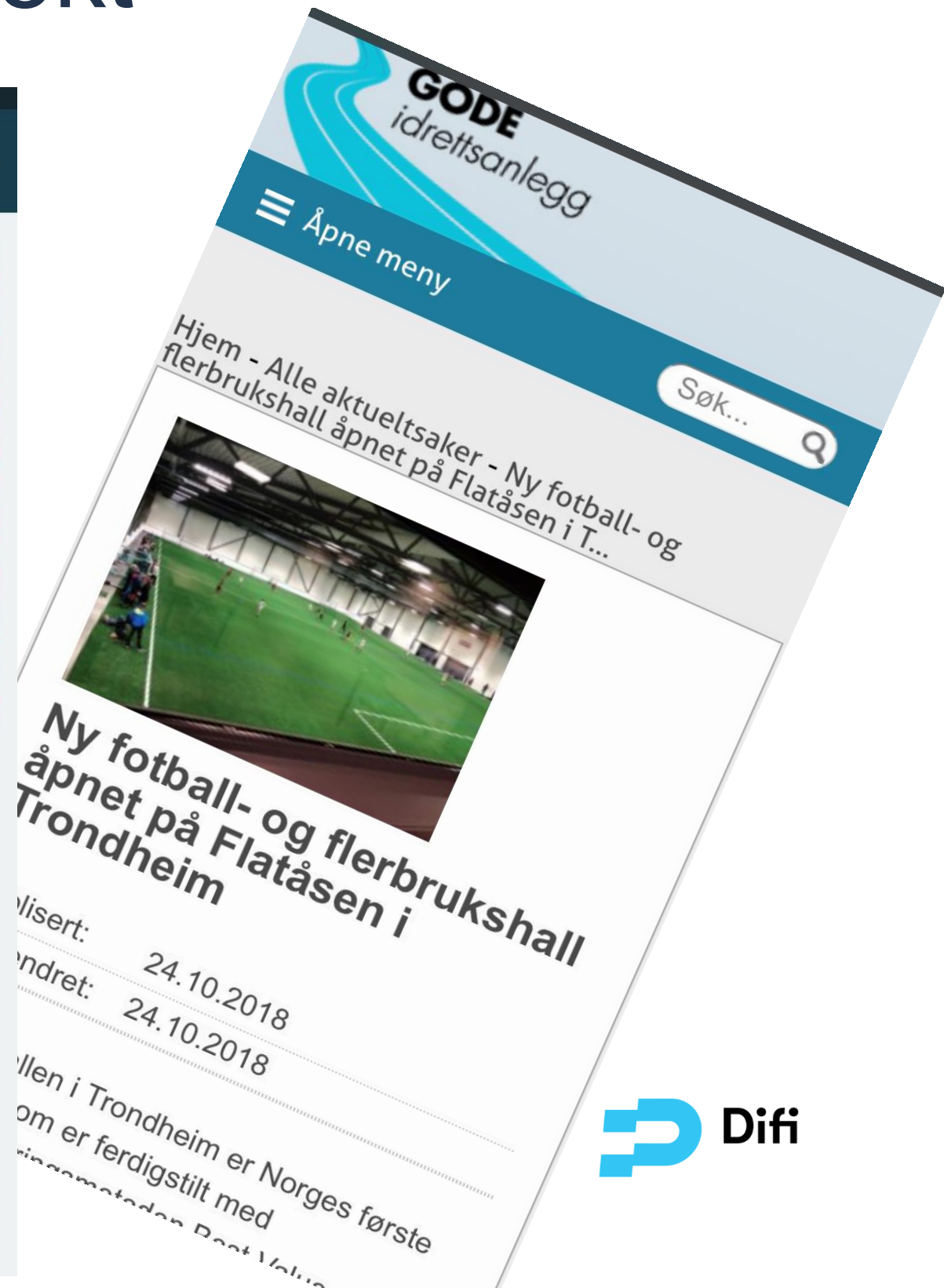
Flatåshallen i Trondheim er Norges første prosjekt som er ferdigstilt med



## Flatås IL har signert BVP-avtale om bygging av Flatåshallen

09. november 2017

Leder for byggekomiteen Frode Kvamsøy sier at det har vært en lang og lærerik prosess, med flere utfordringer. Men nå blir det endelig hall ... og et naturlig samlingspunkt for hele bydelen! Hallen vil bety utrolig mye for hele Flatåsen. Dette vil bli et komplett





- Difi will launch a **guide for procurement of artificial turf autumn 2019** in close cooperation with SIAT and the R&D project KG 2021.
- Nordic Council of Ministers – cooperation.
- Pilot in European Interreg ProCirc project
- [helene.hoggen@difin.no](mailto:helene.hoggen@difin.no)
- [elisabeth.sandnes@difin.no](mailto:elisabeth.sandnes@difin.no)



Digitaliseringskonferansen

# MED DATA SKAL LANDET BYGGES

—  
11.–12. JUNI 2019

Thon Congress Gardermoen



