

Digital transformasjon
10.01.2018

Prorektor for forskning Bjarne Foss



Det skjer mye som er relevant - nå

- Politiske initiativ
 - Digital21, DIGITALNORWAY
 - Topplederforum for digitalisering av industrien
- Eksterne aktørers forventninger
 - NTNUs fire eksterne strategiseminar
- Hva gjør andre universitet
 - TU Berlin

Inngår samarbeid for å digitalisere norsk næringsliv

Regjeringen trer inn som medlem i DIGITALNORWAY – Toppindustrisenteret. Samtidig får senteret i oppdrag være sekretariat for regjeringens digitale strategiprosess, DIGITAL21.



EINSTEIN CENTER
DIGITAL FUTURE

EINSTEIN
CENTER
Digital Future



Prof. Dr. Christian Thomsen
President, Technische Universität Berlin

RESEARCH PROGRAM

EINSTEIN CENTER
Digital Future

DONORS AND PARTNERS

EINSTEIN CENTER
Digital Future



Der Regierende Bürgermeister
von Berlin
Senatskanzlei
Wissenschaft und Forschung



Senatsverwaltung für Finanzen



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

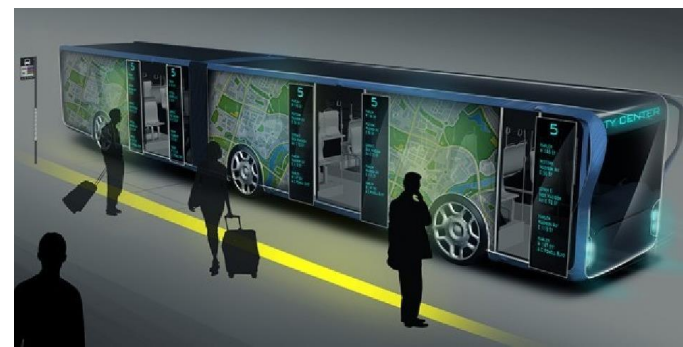
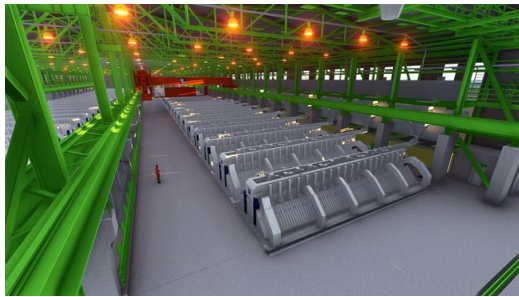


Bundesministerium
für Arbeit und Soziales



Medtronic
Alleviating Pain · Restoring Health · Extending Life

Griper inn i alle sektorer



Digital transformasjon – 40 stillinger

- Styrke forskning på den digitale transformasjonen innenfor NTNUs fagdomener
- Lyser ut alle de 40 stillingene i form av prosjekter.
 - Klynger av stipendiater/post.doc. – gjerne 3-6 pr. søknad.
 - Generisk IKT-kompetanse og anvender-kompetanse i alle prosjekter
 - Danne grunnlaget for nye satsinger – ikke påfyll til eksisterende sentra
- Arbeidsgruppe foreslår tema – prosjektsøknader må relatere seg til disse.
- Innstillingsutvalg (prodekaner forskning) behandler prosjektsøknader
- Utlysning av individuelle ph.d.-stipend samlet etterpå

Prosjektenes karakter

- Problemstillingen må være forskningsmessig utfordrende og preget av digital transformasjon
- Prosjektet må ta opp nye problemstillinger ved bruk av digital teknologi – gjerne i tidlig fase
- Prosjektet bør adressere problemstillinger som krever betydelig interaksjon mellom IKT og anvendermiljø
- Arbeidet bør resultere i gode journalpublikasjoner (nivå 2) og legge grunnlag for et forskningsprogram som kan tiltrekke seg ekstern finansiering
- Søknad utarbeides etter en mal:
 - Prosjekttittel
 - Prosjektleder
 - Medsøkere
 - Samarbeidspartner (internasjonalt)
 - Prosjektets mål
 - Publikasjonsplan
 - Ekstern finansierings plan
 - Prosjektplan

Prosjektene bør kobles opp mot noen av følgende tema:

- Industri 4.0
- Digitale tvillinger
- Stor Data og kunstig intelligens (AI)
- Cyber-sikkerhet
- Digital læring og formidling
- Digital borger (medvirkning, E-demokrati, offentlig sektors rolle, etiske forhold)

Criteria:

The proposed research problem should be based on a thorough identification of the relevant knowledge frontiers and clearly address digital transformation.

The proposed research:

- Should be transformative according to the definition given above
- Might very well involve high risks, but it must be documented that the identified risks are not due to lack of critical competence needed for addressing the research question in a proper way
- Should have the potential to be published in high impact journals
- Should become the starting point of a research programme capable of attracting substantial national and international funding.