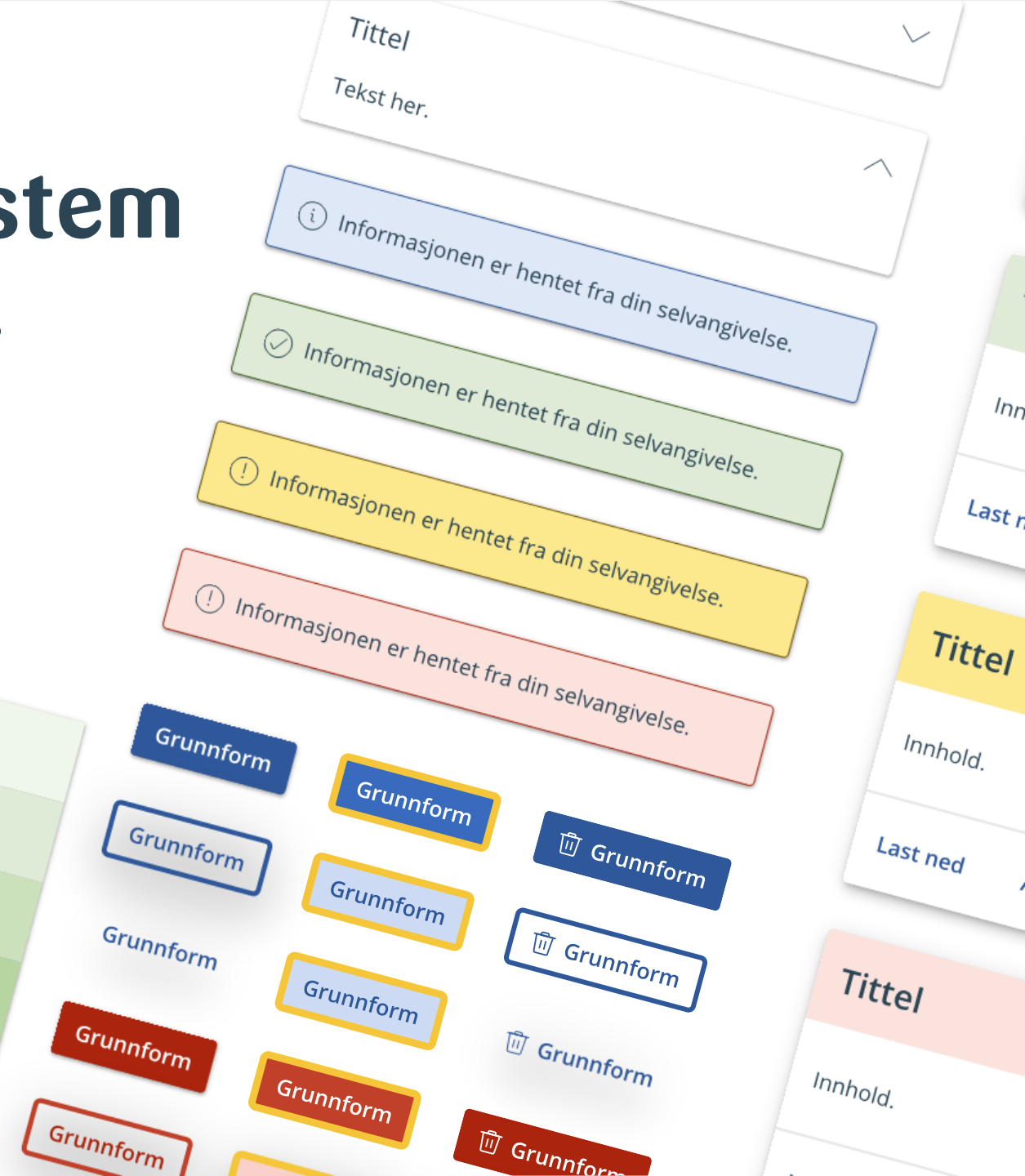
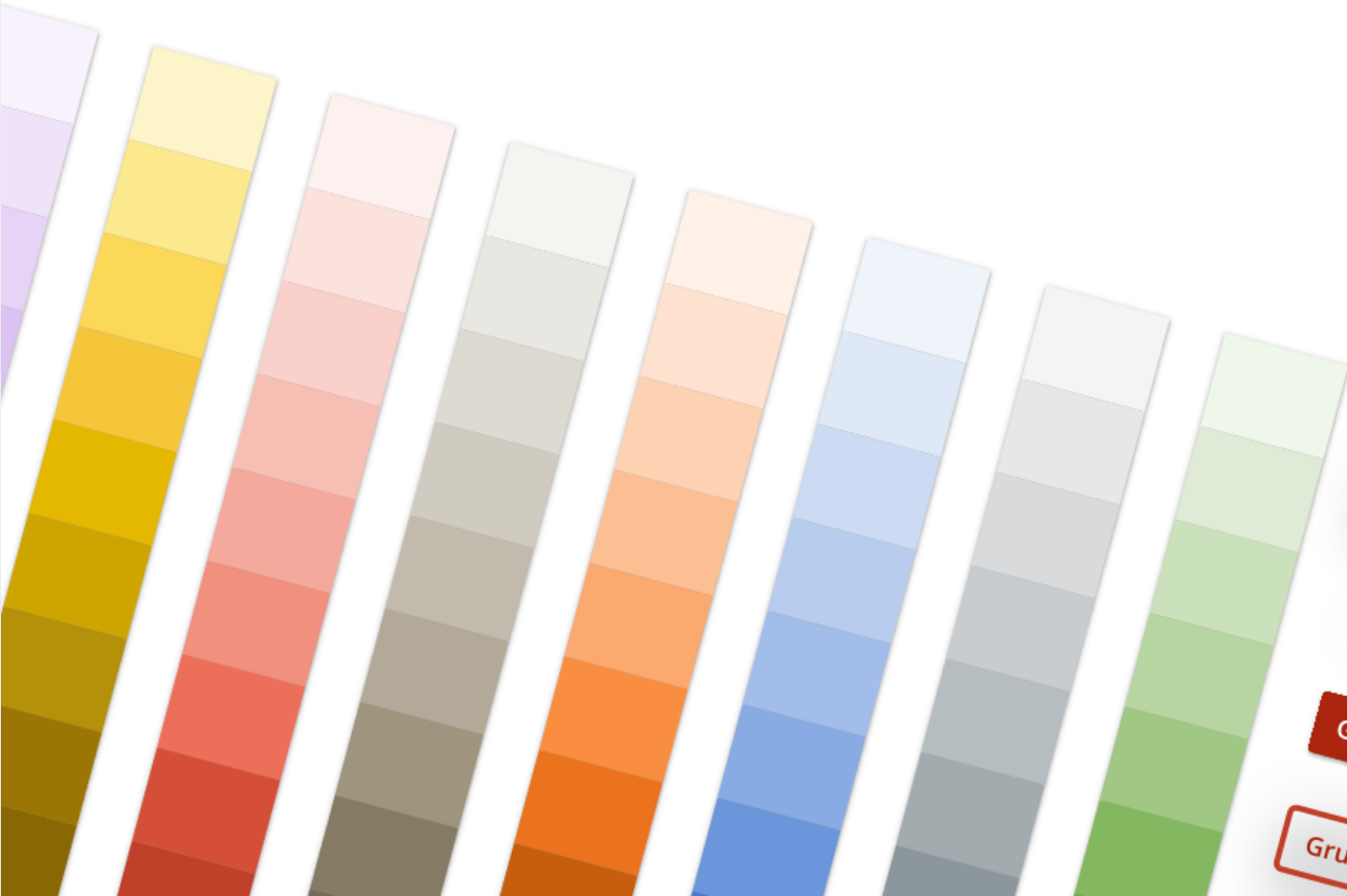




Husbanken

Husbanken Designsystem

Sikre god brukeropplevelser i en av Norges viktigste velferdsetater





Alle skal bo
godt og trygt



Husbankens historie



Husbanken skal bidra til å

- **Forsyne markedet** med boliger til grupper som trenger bistand
- Gjøre vanskeligstilte i stand til å **bli boende** i egen bolig
- Forsyne markedet med **boliger av god kvalitet** som ivaretar universell utforming.
- Være en **faglig støttespiller** for kommunene



75 år





Om Husbanken

- Ca. 300 ansatte
 - 9 nasjonale kontor
 - 6 regionale kontor
- Ca. 16 mrd. kr/år i utlånsmidler
- Ca. 10 mrd. Kr/år i tilskuddsmidler
- Administrerer ordninger på andre politiske områder, eks studentboliger, omsorgsboliger, sykehjem og barnehager

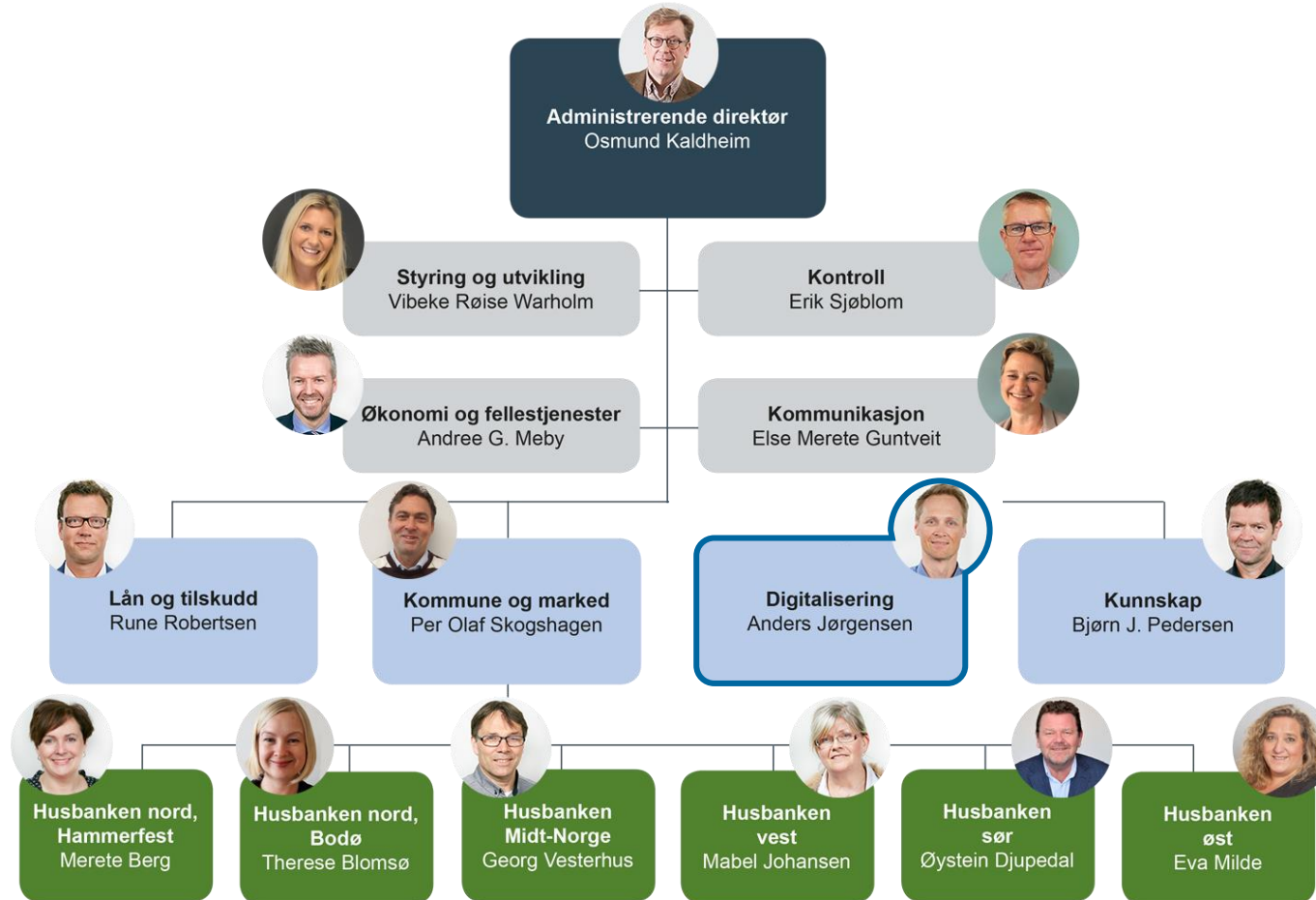
Drammen



Papirbredden

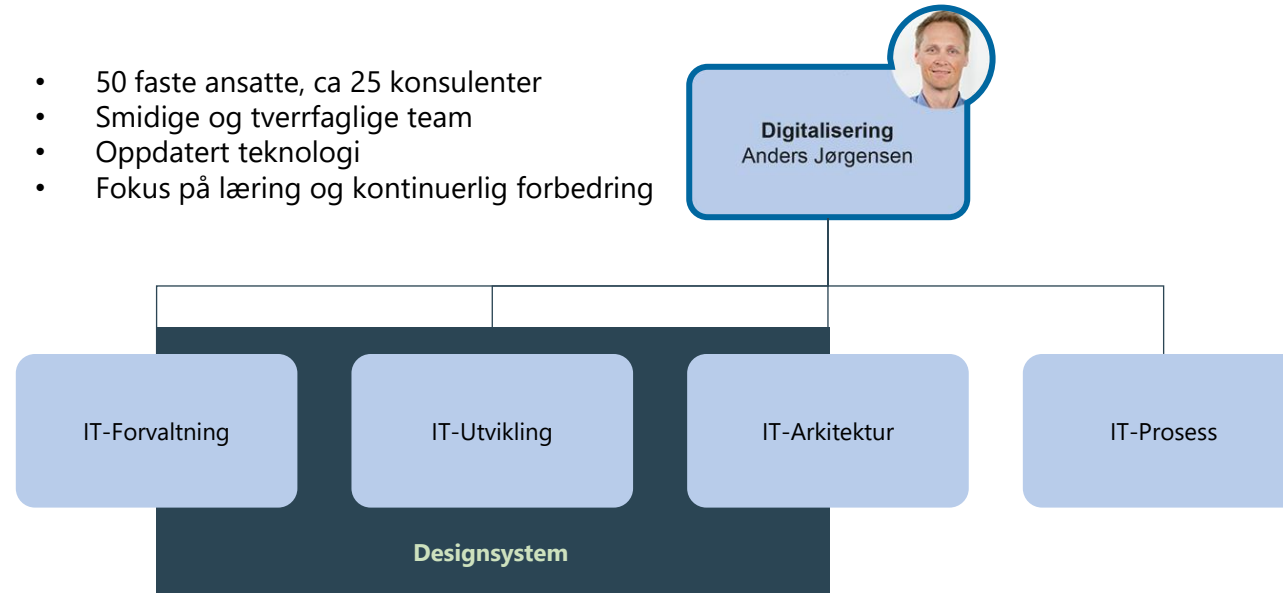


Organisering



Organisering

- 50 faste ansatte, ca 25 konsulenter
- Smidige og tverrfaglige team
- Oppdatert teknologi
- Fokus på læring og kontinuerlig forbedring



Designsystem Arbeidsgruppa



Maren Sjøtveit
Senior UX-designer



Magne Jonassen
Senior Interaksjonsdesigner



Peter Bremer
Webmaster



Tommy Johansen
UX Lead



Karl Gunnar Jonsson
Senior Frontend-utvikler



Sara Maldum
Frontend-utvikler



Ronny Siikaluoma
Senior Frontend-utvikler



- Farger +
- Knapper
- Skjemaelementer +
- Cards
- Typografi +
- Budsjett
- Spinner
- Søyle
- Ikoner
- Merker og etiketter
- Layout (komposisjoner)
- Hjelpere

Designsystem eSøknad Startlån

Farger

Når disse fargene skal benyttes i CSS, skal variablene brukes, ikke hex-variantene.

Husbanken palett

Fargene som "tåler" å brukes som bakgrunn for enten mørk gråblå eller hvit tekst er markert med "AA" i den fargen som kan brukes. Øvrige farger kan ikke brukes som bakgrunn for tekst.

De fargene som i 100% ikke oppfyller kontrastkravet har "wcag-varianter". Disse bør kun brukes unntaksvis.

	100%	50%	20%	10%	WCAG
Grønn	#82b55d \$farge-gronn-100	AA #c1daae \$farge-gronn-50	AA #e6f0df \$farge-gronn-20		AA #51822e \$farge-gronn-wcag
Grå	AA #485865 \$farge-graa-100	#9fa7ab \$farge-graa-50	AA #cfd3d5 \$farge-graa-20	AA #ecedee \$farge-graa-10	





YMSE

Farger

Typografi

Ikoner

Layout

Hjelpere

KOMPONENTER

Accordion

Budsjett

Cards

Gruppe

Knapper

Kontekstmeny

Meldinger

Merker og etiketter

Regnestykke

Skjemaelementer

Soyle

Spinner

Tabell

Forsiden

«We're not designing pages, we're designing systems of components»

Stephen Hay



RETNINGSLINJER

Universell utforming
Tekst – stil og tone
Hvordan bidra
Hvordan ta i bruk

RESSURSER

Farger
Ikoner
Illustrasjoner
Logoer

YMSE

Typografi
Layout
Hjelpere

KOMPONENTER

Accordion
Budsjett

Husbanken Designsystem

VERSJON 4.2.13 - [Endringslogg](#)

Komponenter / byggeklosser

Se design- og kode-eksempler for våre byggeklosser av CSS og HTML.



Tekst – stil og tone

Slik bør vi skrive tekstene våre.



Universell utforming

Retningslinjer og råd for at flest mulig kan bruke det vi lager.



Hvordan bidra

Tips og retningslinjer for deg som vil bidra til designsystemet.

Hvordan ta i bruk

Informasjon om hvordan designsystemet kan tas i bruk i ditt prosjekt.





Design Tokens



Design tokens

```
{
  "farge": {
    "gronn": {
      "5": {
        "value": "#2B4715",
        "description": ""
      },
      "10": {
        "value": "#3E6322",
        "description": ""
      },
      "15": {
        "value": "#497826",
        "description": ""
      },
      "20": {
        "value": "#55892F",
        "description": ""
      },
    },
  },
}
```



Style Dictionary

```
$farge-gronn-5: #2B4715 !default;
$farge-gronn-10: #3E6322 !default;
$farge-gronn-15: #497826 !default;
$farge-gronn-20: #55892F !default;
```

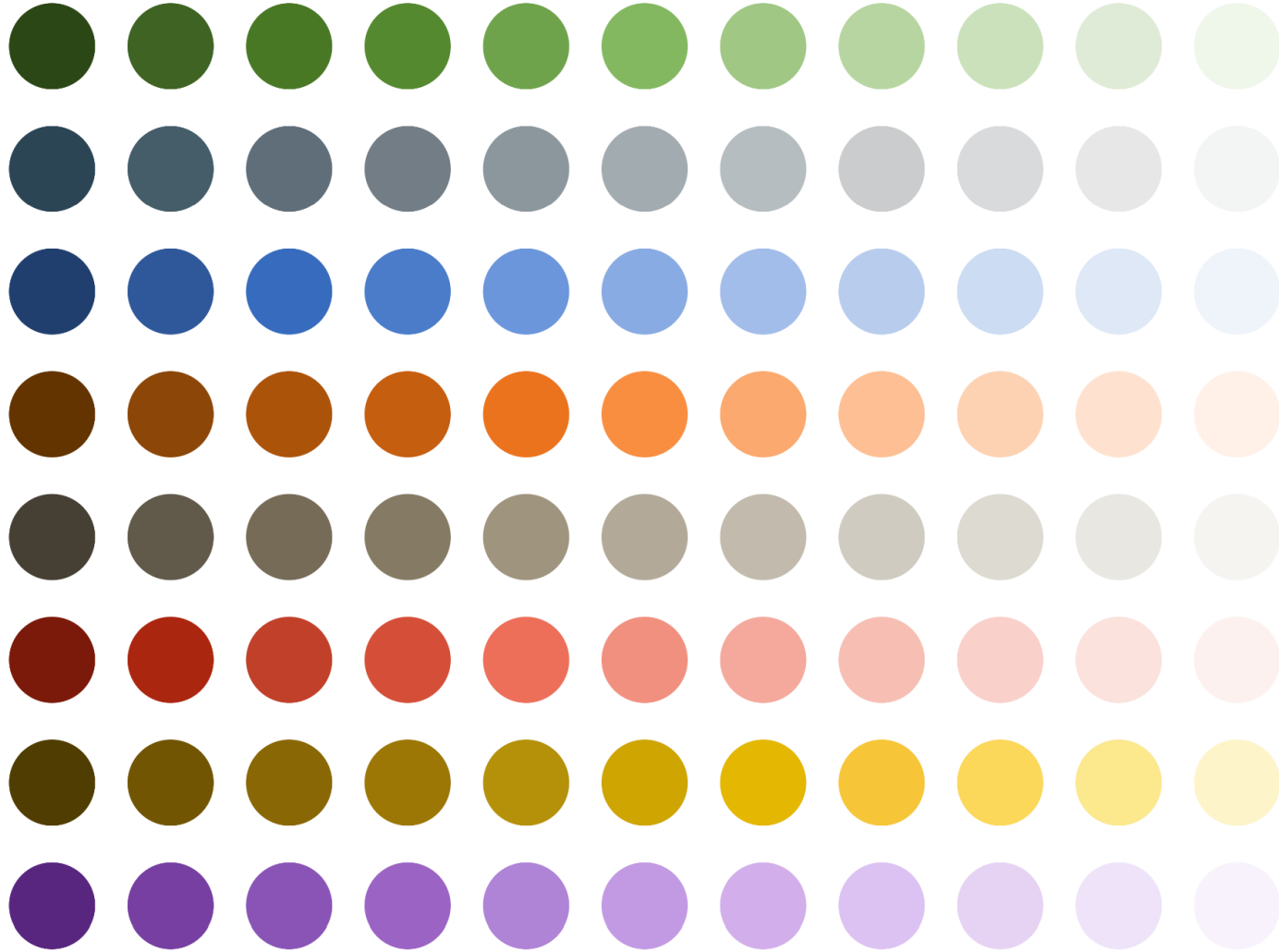
```
{
  "fargeGronn5": "#2B4715",
  "fargeGronn10": "#3E6322",
  "fargeGronn15": "#497826",
  "fargeGronn20": "#55892F"
}
```

```
:root {
  --farge-gronn-5: #2B4715;
  --farge-gronn-10: #3E6322;
  --farge-gronn-15: #497826;
  --farge-gronn-20: #55892F;
}
```

...



Farger

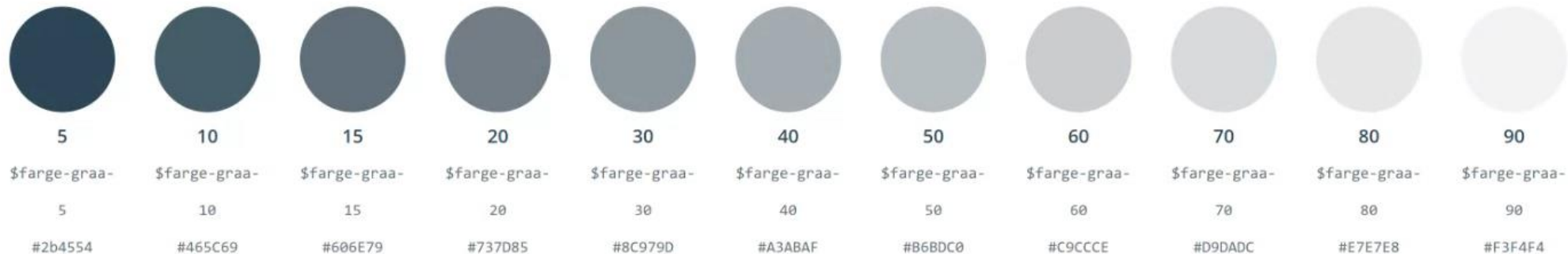
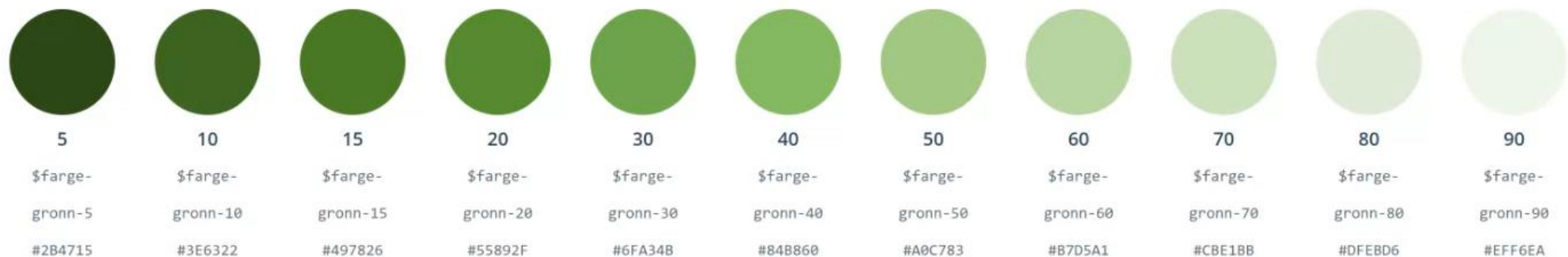


Farger

Fargene er navngitt ut i fra lyshet på en skala fra 0-100, der 0 er sort og 100 er hvit.










Denne tilnærmingen gir økt forutsigbarhet vedrørende kontrastforhold, da kontrastforholdet mellom farger av samme lyshetsgrad består. [Mer om denne beregningen av lyshet](#)

Trykk på en farge for mer informasjon og kontrastsjekk.



Tokens oversikt

Søk på token-navn

Navn	Verdi	Demo
mq-s	480px	
mq-m	768px	
mq-l	1024px	
dybde-1	0 2px 2px 0 rgba(0,0,0,.14), 0 1px 5px 0 rgba(0,0,0,.20), 0 3px 1px -2px rgba(0,0,0,.12)	
dybde-2	0 6px 10px 0 rgba(0,0,0,.14), 0 1px 18px 0 rgba(0,0,0,.12), 0 3px 5px -1px rgba(0,0,0,.20)	
dybde-3	0 12px 17px 2px rgba(0,0,0,.14), 0 5px 22px 4px rgba(0,0,0,.12), 0 7px 8px -4px rgba(0,0,0,.20)	
dybde-4	0 24px 38px 3px rgba(0,0,0,.14), 0 9px 46px 8px rgba(0,0,0,.12), 0 11px 15px -7px rgba(0,0,0,.20)	
farge-fokus	#F5C639	
farge-lenke	#2F589B	
farge-lenke-besokt	#58267F	
farge-tekst-lys	#ffffff	
farge-tekst-mork	#2b4554	
farge-tekst-sekunder	#606E79	

Innholdsfortegnelse

- [Formater](#)
- [Ta i bruk](#)
 - [NPM](#)
 - [Statistiske filer](#)
- [Tokens oversikt](#)



Stylelint



Stylelint

«Bruk mellomrom etter selector, kolon og kommaseparerte verdier.»

«Lange kommaseparerte egenskap-verdier kan deles over flere linjer for bedre lesbarhet»

«Bruk double quote fremfor single quote.»

«4 space innrykk»

«Tilstreb små bokstaver i egenskaper og verdier.»

«Plassér avsluttende krøllparantes på egen linje, med samme innrykk som første tegn i selektoren.»

«Avslutt hver regel med semikolon, også den siste i et regelsett.»

«Èn egenskap per linje.»



«Regler med kun én egenskap kan omgå regelen ovenfor omlinjeskift»

«Ved bruk av mixin(s), skriv disse først i regelsettet»



Stylelint

```
module.exports = {
  extends: "stylelint-config-sass-guidelines",
  rules: {
    "block-no-empty": true,
    "color-no-invalid-hex": true,
    "comment-no-empty": true,
    "declaration-block-no-duplicate-properties": [
      true,
      {
        ignore: ["consecutive-duplicates-with-different-values"],
      },
    ],
    "declaration-block-no-shorthand-property-overrides": true,
    "font-family-no-duplicate-names": true,
    "font-family-no-missing-generic-family-keyword": true,
    "function-calc-no-invalid": true,
    ...
  },
};
```



Stylelint

```
module.exports = {
  extends: "@husbanken/designsystem-stylelint",
  rules: {
    "selector-class-pattern": [
      /^((kb-)([a-z][a-zA-Z0-9]+)*(-[a-z0-9][a-zA-Z0-9]+)*?(--[a-z0-9][a-zA-Z0-9]+)*?)$/,
      {
        message: "Klasser skrevet for KOB0 skal ha prefiks 'kb-'"
      }
    ],
  }
};
```





Ikoner



Ikoner



add.svg

```
<svg width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
  <path d="M0.75 12H23.25" stroke="currentColor" stroke-width="1.5" .../>  
  <path d="M12 0.75V23.25" stroke="currentColor" stroke-width="1.5" .../>  
</svg>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">  
  <symbol viewBox="0 0 24 24" fill="none" id="ikon-add" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
    <path d="M.75 12h22.5M12 .75v22.5" stroke="currentColor" stroke-width="1.5" ... />  
  </symbol>  
  <symbol viewBox="0 0 24 24" fill="none" id="ikon-analytics-pie-2" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">...</symbol>  
  <symbol viewBox="0 0 24 24" fill="none" id="ikon-army-dog-tag-1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">...</symbol>  
  <symbol viewBox="0 0 24 24" fill="none" id="ikon-army-shield" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">...</symbol>  
</svg>
```



Ikoner



```
<svg focusable="false">  
  <use xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="sprite.symbol.svg#ikon-add"></use>  
</svg>
```



```
<hb-ikon [ikonId]="add"></hb-ikon>
```



```
.hb-leggtil {  
  background: ikon('add', $meldig-ikonFarge);  
}
```





Styiing



Styling



Style Dictionary



Scss

+



Sass MQ















Styling

```
.hb-komponentNavn {  
  ...  
}
```

```
.hb-komponentNavn-barneNavn {  
  ...  
}
```

```
.hb-komponentNavn--variant {  
  ...  
}
```

-  Vendor
-  Konfigurasjon
-  Funksjoner
-  Baseoppsett (normalize)
-  Objekter
-  Komponenter
-  Sider
-  Helpers

-  esoknad.css
-  saksbehandling.css
-  husbankenno.css
-  brev.css



Styling

```
.hb-melding--positiv {
  --hoverAndFocus: #{$farge-gronn-10};
  --active: #{$farge-gronn-60};

  @include meldingFarge($farge-gronn-80, $farge-gronn-10);

  ...
  ..
  .

  &::before {
    background: ikon('check-circle-1', $meldig-ikonFarge) no-repeat;
  }
}
```





Komponenter



Komponenter

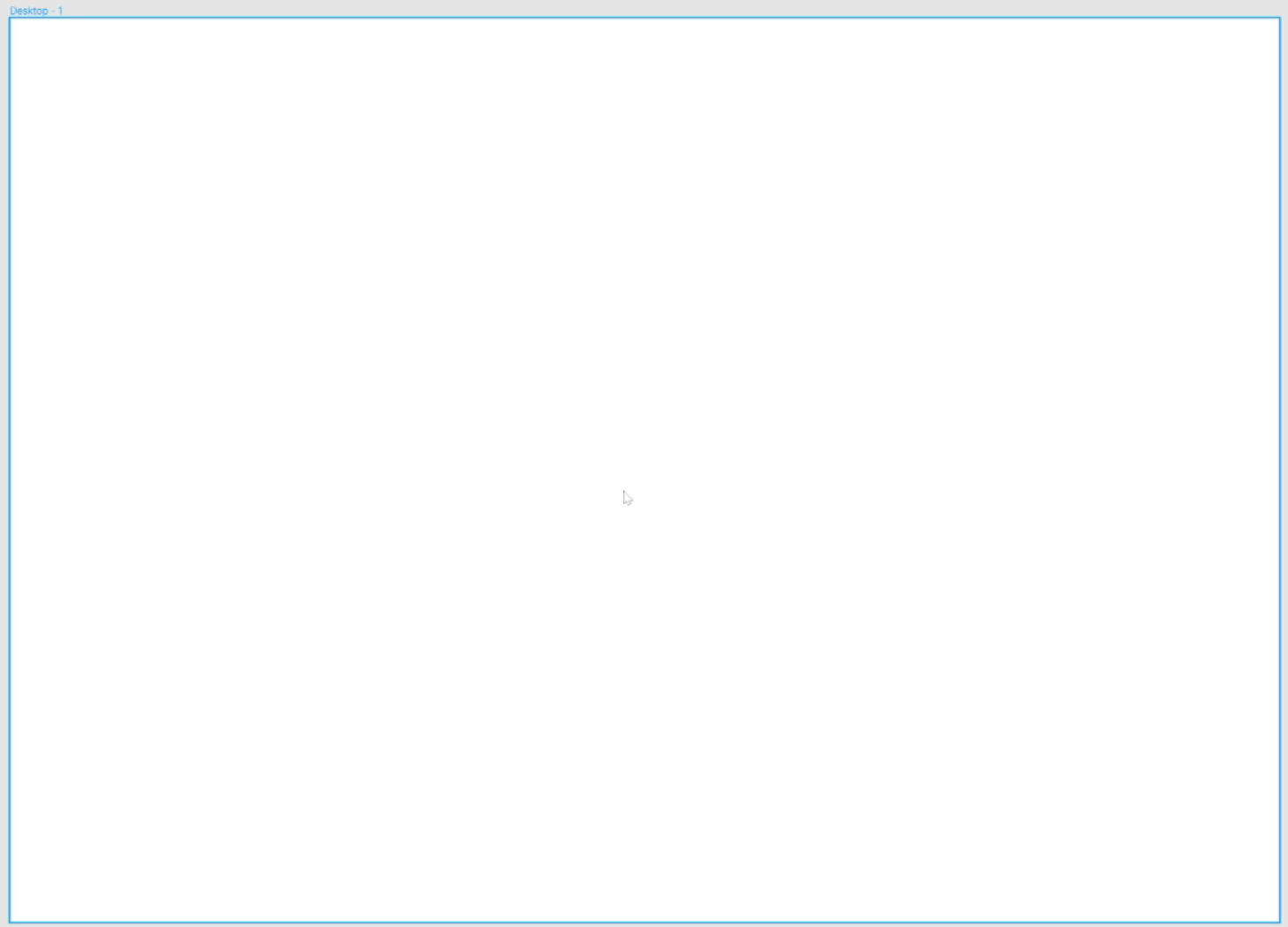


Figma



Designsystem

- Brødsmuler
- Cards
- Checkbox
- Datovalgjer
- Dropdown
- Etiketter
- Header
- Hjelpe tekst
- Ikoner (gammel)
- Inputfelt
- Knapper
- Meldinger
- Merker
- Oppsummering av valideringsfeil
- Punktliste
- Radioknapp
- Søyle
- Tabell
- Veiviser
- Ikoner - Bold
- Ikoner - Light
- Ikoner - Regular



Design Prototype Inspect

Background

ESESE5 100%

Export



Komponenter



Angular



TypeScript



Cypress



```

<hb-felt #felt [control]="control" [feltnavn]="feltnavn" [klasser]="klasser" [skjulHvisDisabled]="skjulHvisDisabled" [feilmeldingId]="feilmeldingId">
  <input type="checkbox"
    class="hb-checkbox hb-form-control"
    [id]="feltnavnMedIndeks"
    [formControl]="control"
    attr.aria-label="{{ingenLabel? labelTekst : null | translate}}"
    attr.aria-describedby="{{(hjelpetekstComponent?.skalViseHjelpetekst$ | async) ? hjelpetekstId : null}} {{(felt?.viseFeil$ | async) ? feilmeldingId : null}}">
  <div class="hb-label" [attr.data-e2e-selector]="feltnavn + 'hb-checkbox-label'">
    <label class="hb-label-tekst" [for]="feltnavnMedIndeks" [id]="labelId" translate>
      <ng-container *ngIf="!ingenLabel">
        {{labelTekst | translate}}
      </ng-container>
    </label>
    <hb-hjelpetekst *ngIf="hjelpetekst || hjelpetekstTemplate" [ontop]="false" [labelledby]="labelId"
      [id]="hjelpetekstId">
      <ng-container [ngTemplateOutlet]="hjelpetekstTemplate"
        *ngIf="hjelpetekstTemplate; else hjelpetekstTekst"></ng-container>
      <ng-template #hjelpetekstTekst>
        <span translate>{{ hjelpetekst }}</span>
      </ng-template>
    </hb-hjelpetekst>
  </div>
</hb-felt>

```



```

import ...

@Component({
  selector: 'hb-felt-checkbox',
  templateUrl: 'felt-checkbox.component.html',
})

export class FeltCheckboxComponent implements OnInit {
  @ViewChild(HjelpetekstComponent, { static: false }) public hjelpetekstComponent: HjelpetekstComponent;

  @Input() public feilmeldingId: string;
  @Input() public feltnavn;
  @Input() public hjelpetekst: string = undefined;
  @Input() public hjelpetekstTemplate: TemplateRef<any>;
  @Input() public indeks;
  @Input() public ingenLabel = false;
  @Input() public klasser = '';
  @Input() public labelTekst: string = undefined;
  @Input() public readonly control: FormControl;
  @Input() public skjulHvisDisabled = true;

  public feltnavnMedIndeks: string;
  public hjelpetekstId: string;
  public labelId: string;

  public ngOnInit(): void {
    this.feltnavn = beregnFeltnavn(this.feltnavn, this.control);
    this.feltnavnMedIndeks = beregnFeltnavnMedIndeks(this.feltnavn, this.indeks);
    this.labelId = this.feltnavnMedIndeks + '-label';
    this.hjelpetekstId = this.feltnavnMedIndeks + '-hjelpetekst';
    this.feilmeldingId = this.feltnavnMedIndeks + '-feilmelding';
  }
}

```



Project: husbanken-design-next/packages/designsystem-angular/e2e

File Edit View Window Help

e2e Support Docs Log In

Tests Runs Settings Stop Running Chrome 90

Search...

INTEGRATION TESTS COLLAPSE ALL | EXPAND ALL Running 1 spec

- accordion
 - accordion.spec.ts
- autocomplete
 - autocomplete.spec.ts
- brodsmuler
 - brodsmuler.spec.ts
- dato
 - dato.spec.ts
- hb-tusen
 - tusen.spec.js
- knapp
 - knapp.spec.ts
- modal-bekreft
 - modal-bekreft.spec.ts
- modal-generisk
 - modal-generisk.spec.ts
- skjemaliste
 - skjemaliste-nosting.spec.ts
 - skjemaliste-persistens.spec.ts
 - skjemaliste.spec.ts
- soyle
 - soyle.spec.ts
- timeout
 - timeout.spec.ts
- usability
 - usability.spec.ts
- validering
 - validering.spec.ts
 - valideringKeyPressOgSubmit.spec.ts
- visningslogikk
 - visningslogikk.spec.ts

Version 6.1.0 Changelog

localhost:4000/_/#/tests/integration/validering/validering.spec.ts

Chrome kontrolleres av programvare for automatisk testing.

Tests 19 -- 48.35

http://localhost:4000/validering 1280 x 1000 (59%)

cypress\integration\validering\validering.spec.ts

Valideringskomponenter

- ✓ ikkeGyldigFnr
- ✓ gyldigFnr
- ✓ ikkeGyldigLengdeDnr
- ✓ ikkeGyldigDnr
- ✓ gyldigDnr
- ✓ gikkeGyldigFnrEllerDnrMedFnr
- ✓ gyldigFnrEllerDnr med fnr
- ✓ gyldigFnrEllerDnr med dnr
- ✓ hb-felt-checkboxgruppe gir riktige verdier
- ✓ skrivEtTallFeltMangeGanger
- <hb-valideringsfeilliste>
 - ✓ Skal ikke gi valideringsfeil når man angir samme tall som før
 - ✓ Valider at epost virker
 - ✓ Alle valideringsfeil skal vises når man trykker 'send' rett etter at siden lastes
 - ✓ Alle valideringsfeil skal vises når man trykker 'send' mens man har fokus i et felt som ikke validerer
- FeltValideringsRegler
 - ✓ mindreEnnAnnetFeltValidator
- FeltKontonValideringsRegler
 - ✓ ikkeGyldigKontrollsiffer
 - ✓ ikkeGyldigLengde
 - ✓ gyldigKontonummer
 - ✓ ikkeGyldigLengdeFnr

Felt 1

Felt 2

```
<hb-feltgruppe [formGroup]="skjemaValidering.controls.gruppevalidering">  
  <hb-felt-text [control]="skjemaValidering.controls.gruppevalidering.controls.felt1">Felt 1</hb-felt-text>  
  <hb-felt-text [control]="skjemaValidering.controls.gruppevalidering.controls.felt2">Felt 2</hb-felt-text>  
</hb-feltgruppe>
```

Legg feltene tilbake Fjern noen felter Send!

Kode

Typescript:

```
export class ValideringComponent implements OnInit {  
  // Typesterk form:  
  public skjemaValidering: FormRoot<ValideringEksempelData>;  
  
  // For å bruke typesterke forkortelser og enum i radio-komponent:  
  public forkortelser = Forkortelser;  
  public valideringEnum = ValideringEnum;  
  
  constructor(private valideringsMeldingerService: ValideringsMeldingerService) {}  
  
  public ngOnInit(): void {
```

Cannot show Snapshot while tests are running

10/24

```
H00S@H00S-X9500 MINGW64 /c/Projects/husbanken-design-next/packages/designsystem-angular/e2e (bugfix/HDS-14-oppdatere-dokumentasjon-pa-hvordan-ta-i-bruk-til-versjon-10)
```

```
$ npx cypress run
```

```
Missing baseUrl in compilerOptions. tsconfig-paths will be skipped
```

```
(Run Starting)
```

```
Cypress: 6.1.0
Browser: Electron 87 (headless)
Specs: 17 found (accordion\accordion.spec.ts, autocomplete\autocomplete.spec.ts, brodsmul
er\brodsmuler.spec.ts, dato\dato.spec.ts, hb-tusen\tusen.spec.js, knapp\knapp.spec
.ts, modal-bekreft\modal-bekreft.spec.ts, modal-generisk\modal-generisk.spec.ts, s
kjemaliste\...)
```

```
Running: accordion\accordion.spec.ts
```

```
(1 of 17)
```

```
=====  
(Run Finished)
```

Spec	Tests	Passing	Failing	Pending	Skipped
✓ accordion\accordion.spec.ts	00:04	4	4	-	-
✓ autocomplete\autocomplete.spec.ts	00:02	2	2	-	-
✓ brodsmuler\brodsmuler.spec.ts	00:03	7	7	-	-
✓ dato\dato.spec.ts	00:02	8	8	-	-
✓ hb-tusen\tusen.spec.js	00:03	5	5	-	-
✓ knapp\knapp.spec.ts	00:02	1	1	-	-
✓ modal-bekreft\modal-bekreft.spec.ts	00:04	5	5	-	-
✓ modal-generisk\modal-generisk.spec.ts	00:02	4	4	-	-
✓ skjemaliste\skjemaliste-nosting.spec.ts	00:03	5	5	-	-
✓ skjemaliste\skjemaliste-persistens.spec.ts	00:10	5	5	-	-
✓ skjemaliste\skjemaliste.spec.ts	00:02	1	1	-	-
✓ soyle\soyle.spec.ts	00:02	1	1	-	-
✓ timeout\timeout.spec.ts	00:32	5	5	-	-
✓ usability\usability.spec.ts	00:17	12	12	-	-
✓ validering\validering.spec.ts	00:19	19	19	-	-
✓ validering\valideringKeyPressOgSubmit.spec.ts	00:02	2	2	-	-
✓ visningslogikk\visningslogikk.spec.ts	00:04	5	5	-	-



Portalen



Husbanken designsystem

VERSJON 10.0.67 - [Endringslogg](#)



Byggeklosser

Design- og kode-eksempler for våre byggeklosser av CSS og HTML.



Grafikk

Samling av ikoner, illustrasjoner og logoer som er tilgjengelig gjennom designsystemet.



Retningslinjer

Tekststil og -tone, universell utforming, bidra til designsystemet

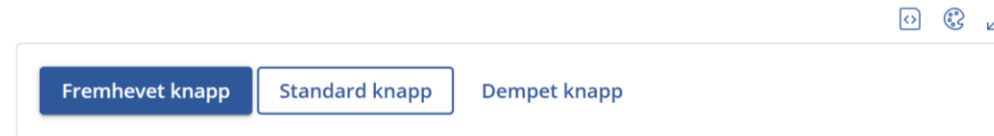


- Bilde
- Budsjett
- Etiketter
- Gruppering
- Hjelpeklasser
- Ikoner
- Knapper**
- Ikoner på knapper
- Knappesamling
- Splittet knapp
- Layout
- Meldinger
- Merker
- Navigasjon
- Regnestykke
- Side
- Skjemaelementer
- Søyle
- Spinner
- Tabeller
- Typografi

Variant: E-søknad

Knapper

Knapper er trykkbare elementer for å utføre en handling.



Fremhevet knapp brukes når det er behov for en mer fremtredende knapp enn standard, for eksempel når det er en tydelig hovedaksjon på siden.

Standard knapp er den knappen som skal brukes mest.

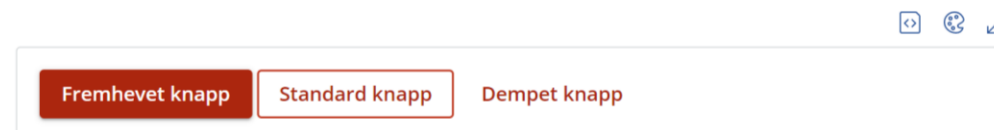
Dempet knapp brukes når det er behov for en mindre fremtredende knapp enn standard, for eksempel i tabeller, i card footer, og for valg som ikke er en del av hovedflyten.

Når man skal ha to knapper sammen, og det ene valget er sekundært, skal den sekundære knappen være ett trinn ned i hierarkiet. Man skal altså ikke kombinere fremhevet og dempet i slike scenarioer, som for eksempel i en bekreft/avbryt-modal.

Destruktiv variant

Knappene finnes også som *destruktiv* variant ment for å understreke alvorligheten i en handling, slik som å permanent slette noe.

Skal ikke brukes til slikt som «avbryt» eller «lukk».



Innholdsfortegnelse

- [Destruktiv variant](#)
- [Deaktivert tilstand](#)
- [Størrelser](#)
 - [Liten](#)
 - [Standard](#)
 - [Stor](#)
- [Justering mot tekst](#)
- [Spinner på knapper](#)
- [Universell utforming](#)

[Komponent demo](#)

[Komponent API](#)



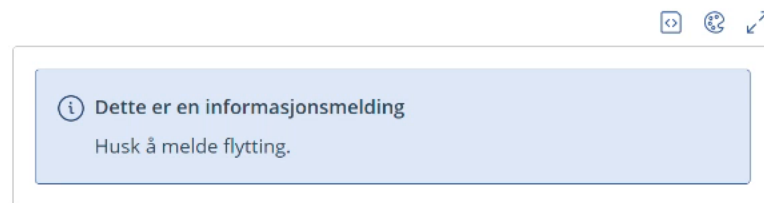
[Bilde](#)[Budsjett](#)[Etiketter](#)[Gruppering](#)[Hjelpeklasser](#)[Ikon](#)[Knapper](#)[Layout](#)**Meldinger**[Merker](#)[Navigasjon](#)[Regnestykke](#)[Side](#)[Skjemaelementer](#)[Søyle](#)[Spinner](#)[Tabeller](#)[Typografi](#)**Variant: E-søknad**

Meldinger

Elementer for å gi informasjon til brukeren, slik som rettmeldinger, feilmeldinger, infomeldinger.

Hjelpetekst og valideringsfeil er egne komponenter som er å finne på [siden om skjemaelementer](#)

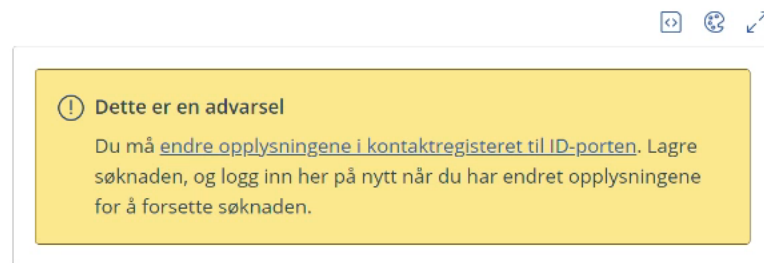
Varianter



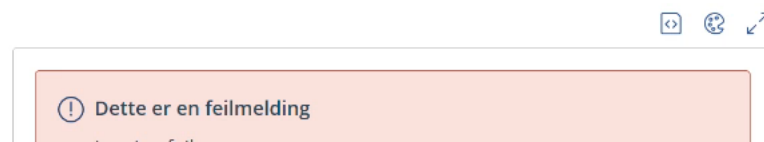
Information message variant: A light blue rounded rectangle containing an information icon (i) and the text "Dette er en informasjonsmelding" followed by "Husk å melde flytting." in a smaller font.



Success message variant: A light green rounded rectangle containing a checkmark icon and the text "Dette er en informasjonsmelding" followed by "Endringer ble lagret." in a smaller font.



Warning message variant: A light yellow rounded rectangle containing a warning icon (exclamation mark) and the text "Dette er en advarsel" followed by "Du må [endre opplysningene i kontaktregisteret til ID-porten](#). Lagre søknaden, og logg inn her på nytt når du har endret opplysningene for å forsette søknaden." in a smaller font.



Error message variant: A light red rounded rectangle containing an error icon (exclamation mark) and the text "Dette er en feilmelding" followed by "..." in a smaller font.

Innholdsfortegnelse

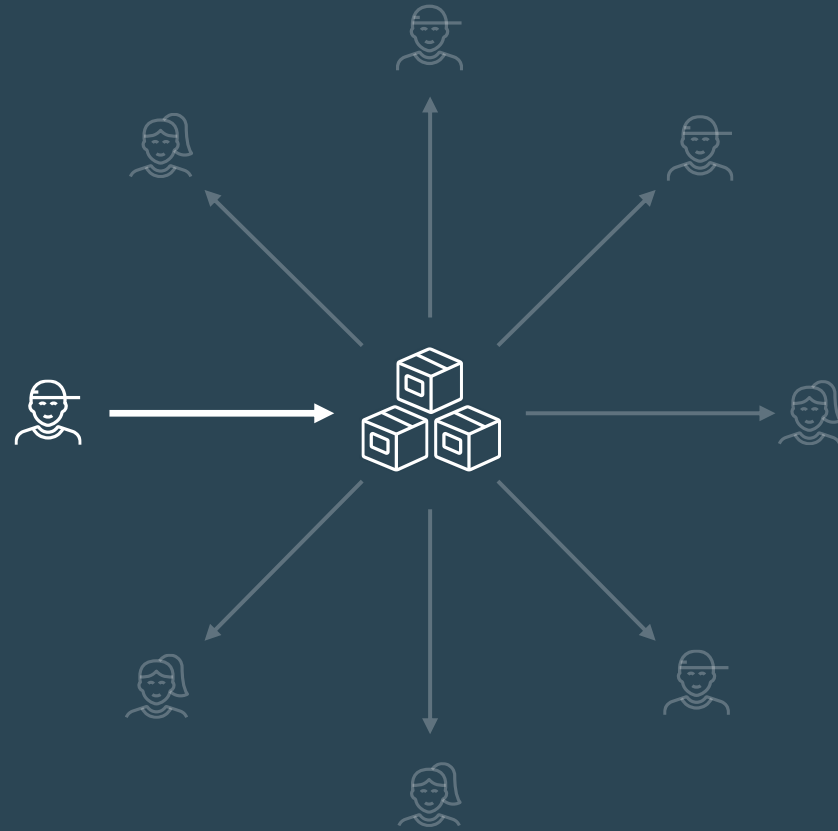
[1. Varianter](#)[2. Piler](#)[3. Lukkbar](#)[Komponent demo](#)[Komponent API](#)



Prosess



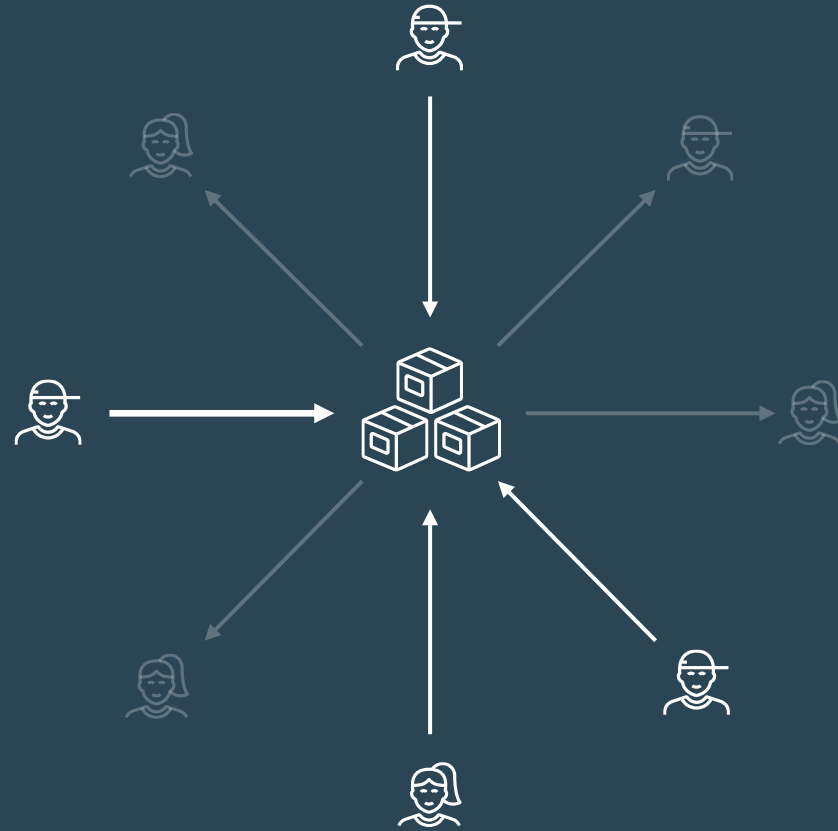
Prosess



Solo



Prosess



Bidrag

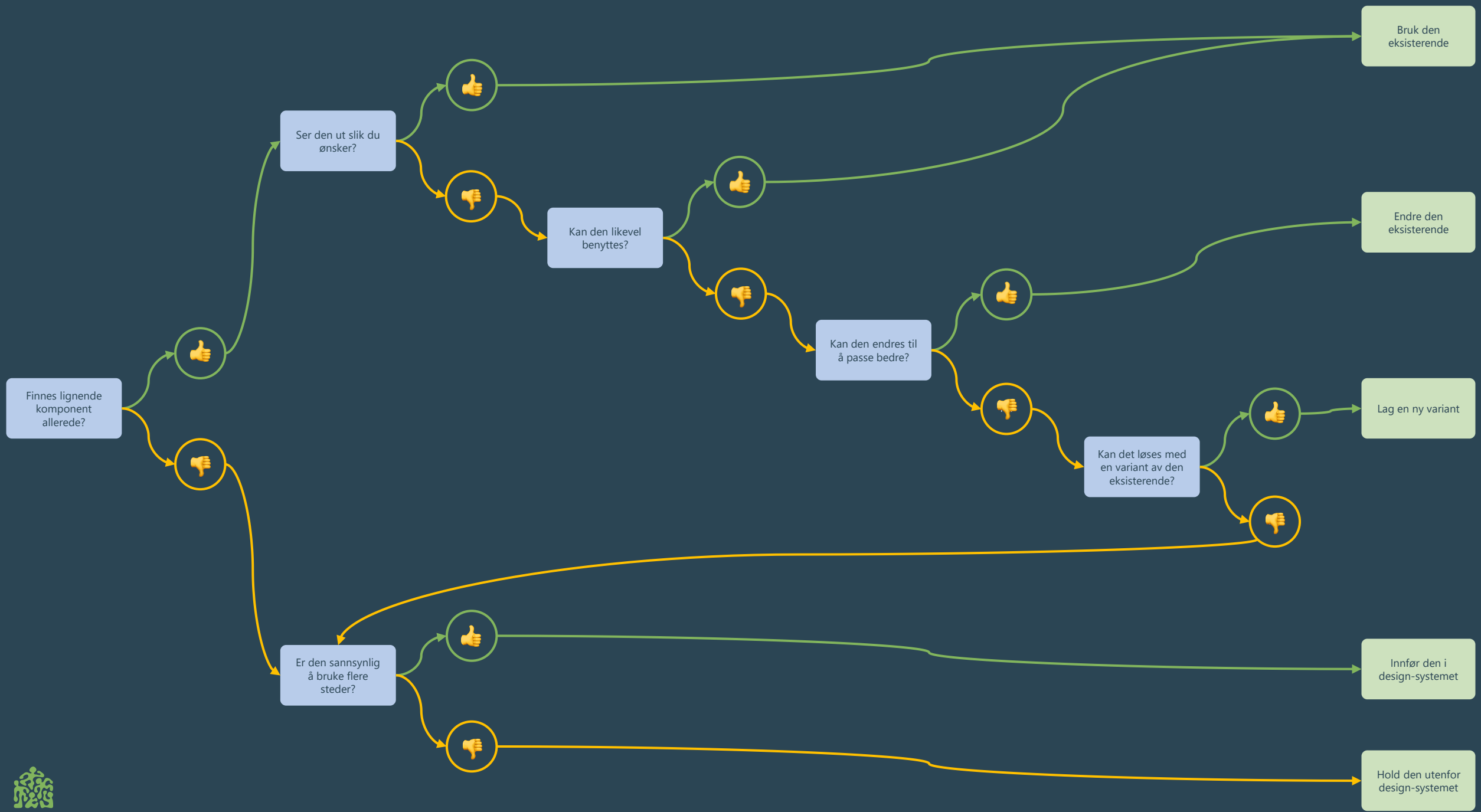


Prosess



Bidrag





Kommunikasjon og samarbeid



Jira



RocketChat



Teams



Miro





Spørsmål





Husbanken