

Kravsspecifikation

Nyt sik.dk

Maj 2018

Indholdsfortegnelse

Ramme for kravsspecifikation	4
<i>Definitioner</i>	<i>4</i>
Widgets.....	4
Moduler	4
Krav-ID	4
Kravtyper	4
Overordnede krav	5
<i>Systemtype</i>	<i>5</i>
Global.....	5
<i>Header</i>	<i>5</i>
<i>Footer</i>	<i>6</i>
<i>Brødkrumme.....</i>	<i>6</i>
<i>Cookie-besked.....</i>	<i>7</i>
Sidetyper med widgets.....	7
<i>Forside</i>	<i>7</i>
Widget: Herofelt med søgefunktion og genveje	7
Widget: Navigation med indgange til erhverv og privat	8
<i>Landingsider</i>	<i>8</i>
Widget: Hero-element med billede.....	8
Widget: Emne-navigationswidget med bokse.....	9
Widget: Emne-navigationswidget med links	10
<i>Øvrige widgets.....</i>	<i>11</i>
Widget: Infoboks-slider med plads til billeder og video.....	11
Widget: Kampagneboks.....	12
Widget: Udvalgt indhold-boks.....	12
Widget: Nyhedsudtræk	13
Widget: Video-embed	13
Sidetyper med indhold	14
<i>Basissider</i>	<i>14</i>
<i>Contentsider</i>	<i>15</i>
<i>FAQ-sider</i>	<i>15</i>
<i>Moduler på basis- og contentsider</i>	<i>16</i>
Modul: Video	17

Modul: Faktaboks, linkboks og downloadboks	17
Modul: Slider med billeder	18
Modul: Linkboks – ekstern	19
Modul: Delingsknapper på basissider og contentsider	19
Nyhedslisteside	20
Blanketter, formularer og iFrames	21
Formularmodul	21
iFrame af blanketter	23
iFrame af jobopslag	23
Registermodul	23
Autorisationsregister	23
Register over virksomhedsgodkendelser på gas-området	24
Register over anmeldte e-cigaretter	24
Register over godkendte festfyrværkere	24
Register over registrerede solcentre	25
Register over detailforhandler, der laver fjernsalg af tobaksvarer	25
Register over markedsføring af tobaksvarer	25
Generelle krav til en registerside	25
Webservice på registre	26
Database over MID-certifikater	27
Register over farlige produkter	27
Generelle krav til register over farlige produkter	27
Krav til produktside	28
Søgemaskine	29
Søgeresultatsiden	29
Tekniske krav til søgemaskine	30
Funktionalitet i backend	30
WYSIWYG-editor	30
SEO-modul	31
Billedarkiv	32
Sortering, planlægning og versionering	32
URL-builder og redirects	32
Workflow og brugerstyring via AD-integration	33
Nyhedsbreve	33

<i>Abonnement på nyt fra sik.dk.....</i>	<i>34</i>
<i>Testmiljø</i>	<i>35</i>
<i>Multistites/subsites</i>	<i>35</i>
<i>Organisationsdiagram.....</i>	<i>35</i>
Webshops.....	35
It-tekniske krav	37
<i>Understøttelse af browsere</i>	<i>37</i>
<i>Tilgængelighed</i>	<i>37</i>
<i>Dokumentation af udvikling</i>	<i>38</i>
Hosting, server og drift.....	38
<i>Server.....</i>	<i>38</i>
<i>Driftsaftale.....</i>	<i>38</i>

Ramme for kravsspecifikation

Denne kravsspecifikation beskriver, hvilke ønsker og krav vi har til vores nye hjemmeside, herunder funktionalitet og design.

Vi har været igennem en proces, hvor vi har fået opbygget en sidestruktur og et tilhørende frontend-design, der bygger på principperne om atomic design.

Vi har fået frontend-kodet en række forskellige sidetyper, widgets og moduler, der hver især bliver beskrevet i kravsspecifikationen sammen med henvisninger til det nye frontend-design, der er sat op i Pattern Lab.

Langt de fleste sidetyper, widgets og moduler er blevet frontend-kodet i Pattern Lab, men der vil også være krav og ønsker til design og funktionalitet, som ikke er blevet udviklet.

[Link til nyt sik.dk i Pattern Lab](#)

Definitioner

Widgets

Vi definerer widgets som enkeltelementer, der fra backend kan tilføjes på forside og landingsider, og som på den måde kan bruges til at bygge siderne op.

Moduler

Vi definerer moduler som elementer, der kan tilføjes på content- og basissider inde i brødtekst.

Krav-ID

Hvert krav er tilføjet et krav-ID, som har til hensigt at gøre kravspecifikationen mere overskuelig for tilbudsgiveren.

Kravtyper

De krav, som bliver skitseret, er fordelt på mindstekrav (MK) og krav (K). Når begrebet mindstekrav bliver brugt, skal det forstås sådan, at vi forventer, at tilbudsgiver mindst lever op til det pågældende krav, men at tilbudsgiver gerne må byde ind med idéer, som mere end lever op til mindstekravet.

Når vi bruger begrebet krav, er vores forventning blot, at kravet bliver opfyldt i en eller anden grad.

Overordnede krav

Systemtype

Det er et mindstekrav, at hjemmesiden bliver baseret på et CMS, og vi foretrækker, at det er open source.

CMS'et skal være brugervenligt og nemt at navigere rundt i på backend.

Det er en forudsætning, at det valgte CMS er veletableret og dermed et CMS, hvor der løbende sker udvikling.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
1.0	MK	CMS	Sik.dk skal baseres på et CMS, hvor vi selv kan styre og oprette indhold.
1.1	MK	Fremtidssikring af CMS	Vi ser det nye CMS som en platform, der skal udvikle sig i takt med vores behov. Det skal derfor være et CMS, hvor der løbende sker en udvikling.

Global

I det følgende beskrives de elementer, som skal være tilgængelig uanset hvor på hjemmesiden brugeren befinder sig.

Header

[Se frontend-design af header i Pattern Lab](#)



Headeren går igen på samtlige sidetyper. Den består af følgende elementer:

- Et logo
- En primær menu, der består af følgende:
 - o Fold ud/fold ind menuer (Erhverv + Privat)
 - o En række genveje (Autorisationsregister + Farlige produkter + Spørgsmål og svar)
 - o En søgefunktion
- En sekundær menu med genveje (Om os, Presse, Kontakt, English)

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
2.0	K	Logo	Logoet skal fungere som genvej tilbage til forsiden. Vi skal selv kunne skifte logoet.
2.1	MK	Fold ud/fold ind menu	Menuen skal afspejle de menupunkter, som er vist i den navigationswidget, som vises på forsiden (se krav ID 8.3). Det betyder, at hvis vi opdaterer navigationswidget'en med et nyt menupunkt, skal det slå igennem i headeren.
2.3	MK	Redigering af primær menu	Vi skal selv kunne redigere og tilføje nye genveje i den primære menu

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
2.4	MK	Redigering af sekundær menu	Vi skal selv kunne redigere og tilføje nye genveje i den sekundære menu
2.5	MK	Synlig header	Primær menu skal være synlig, når brugeren scroller ned på siden. Det betyder, at den skal være sticky

Footer

[Se frontend-design af footer i Pattern Lab](#)



Footeren går igen på samtlige sidetyper. Den består af følgende elementer:

- Et logo
- Adresse
- Kontakt os
- Følg os
- Læs om

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
3.0	MK	Logo	Logoet skal fungere som genvej tilbage til forsiden. Vi skal selv kunne skifte logoet.
3.1	MK	Redigering af oplysninger	Vi skal selv kunne redigere alle oplysninger i footeren.

Brødkrumme

[Se frontend-design af brødkrumme i Pattern Lab](#)

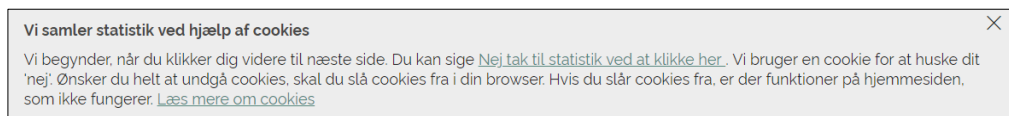


Brødkrummestien starter fra forsiden og skal følge navigationsstrukturen på siden.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
4.0	MK	Synlig brødkrummesti	Brødkrummestien skal være synlig, når brugeren scroller ned på siden. Det betyder, at den skal være sticky.

Cookie-besked

[Se frontend-design af cookie-besked i Pattern Lab](#)



Der skal indsættes en cookie-besked, som består af en overskrift og brødtekst. Cookie-besmeden skal optræde på alle sidetyper.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
5.0	MK	Redigering af cookiebesked	Vi skal selv kunne redigere cookiebeskeden. Links i cookie-beskeden skal kunne føre videre til en content- eller basisside.
5.1	MK	Luk-knap	Brugeren skal kunne fjerne cookie-beskeden med et kryds.

Sidetyper med widgets

I det følgende beskrives de forskellige sidetyper, som skal udvikles. Alle sidetyper er blevet frontend-kodet i Pattern Lab. Samtidig beskrives også de widgets og moduler, som skal kunne sættes ind på de forskellige sidetyper.

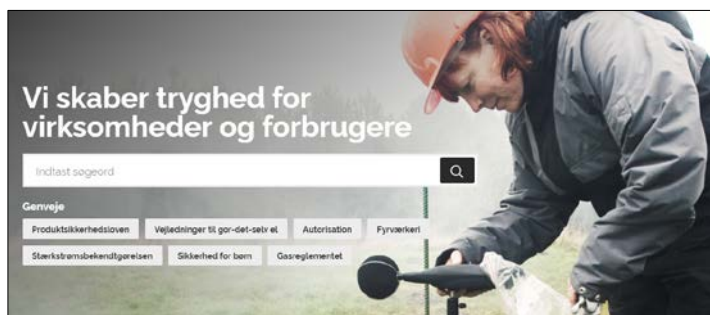
Forside

Foruden de globale elementer er forsiden bygget op af en række widgets, som skal kunne placeres i vilkårlig rækkefølge.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
6.0	MK	Forside som sidetype	Forsiden skal være en selvstændig side, hvor vi kan trække widgets ind på.

Widget: Herofelt med søgefunktion og genveje

[Se frontend-design af navigationswidget i Pattern Lab](#)

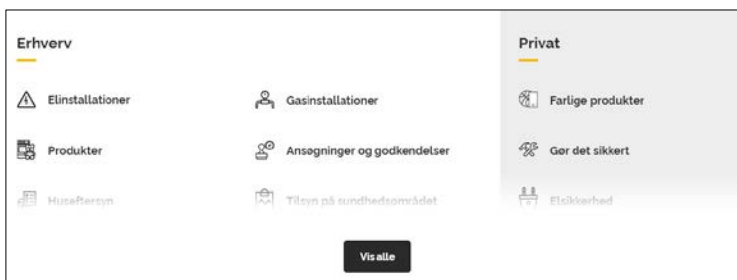


Herofeltet er det første, som brugeren bliver præsenteret for på sik.dk ud over navigationen. Det indeholder et billede, en overskrift og et søgefelt sammen med en række genveje.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
7.0	MK	Styring af genveje	Vi skal selv kunne styre de enkelte genveje fra backend.
7.1	MK	Søgefunktion	Søgefunktionen skal opfylde de samme krav, som gælder for den generelle søgefunktion (se krav ID 35.0 +35.1)
7.2	MK	Redigering af herofelt	Vi skal selv kunne redigere overskrift og billede

Widget: Navigation med indgange til erhverv og privat

[Se frontend-design af navigationswidget i Pattern Lab](#)



Denne navigationswidget er delt op i 2 med menupunkter til henholdsvis 'erhverv' og 'privat'. En del af menupunkterne er skjulte, men kan foldes ud ved at klikke på "Vis alle" og foldes ind igen.

Det enkelte menupunkt indeholder et ikon og en overskrift. Og når man hover hen over menupunktet, kommer en kort beskrivelse frem.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
8.0	MK	Oprettelse af menupunkter	Vi skal selv kunne tilføje og fjerne menupunkter
8.1	MK	Redigering og styring af menupunkter	Vi skal selv kunne redigere de enkelte menupunkterne, herunder ikon, titel, kort beskrivelse og hvilken side menupunktet skal linke til.
8.2	MK	Prioritering af menupunkter	Vi skal have mulighed for at prioritere, hvilken rækkefølge menupunkterne kommer i.
8.3	MK	Sammenhæng med fold ud/fold ind navigation i header	De enkelte menupunkter skal være identisk med de menupunkter, som er vist i den globale navigation i headeren (se krav ID 2.1). Det betyder, at hvis vi opdaterer navigationswidget'en med et nyt menupunkt, skal det slå igennem i headeren.

Landingsider

Landingsider er også sat sammen af en række widgets, som skal kunne placeres i vilkårlig rækkefølge.

Widget: Hero-element med billede

[Se frontend-design af hero-element med billede i Pattern Lab](#)



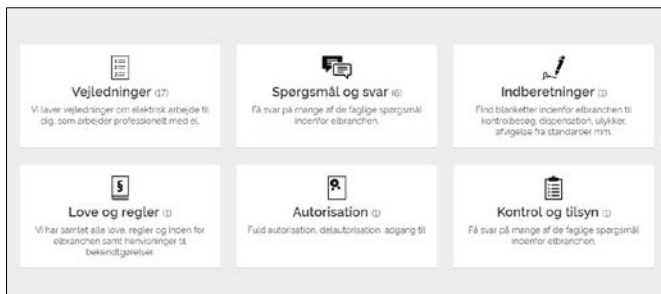
Heroelementet placeres øverst på en landingside. Det indeholder et billede, et ikon og en overskrift samt kort resumetekst.

Brødkrummestien lægger sig hen over billedet. Hvis brugeren scroller ned på siden, bliver brødkrummestien sticky, så brugeren altid kan navigere tilbage.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
9.0	MK	Styring af baggrundsbillede	Vi skal selv kunne vælge baggrundsbilledet.
9.1	MK	Styring af tekst	Vi skal selv kunne tilføje og ændre overskrift og resume.
9.2	MK	Styring af ikon	Vi skal selv kunne tilføje og ændre ikonet.

Widget: Emne-navigationswidget med bokse

[Se frontend-design af emne-navigationswidget med bokse i Pattern Lab](#)



En emne-navigationswidget med bokse præsenterer indgange til indhold. Den skal kunne indeholde op til 6 linkbokse. Hver boks består af et ikon, en overskrift og et resume.

En linkboks skal både kunne fungere som en almindelig genvej eller som en vertikal navigation, der folder sig ud i op til 4 niveauer. Antallet af niveauer svinger fra emne til emne.



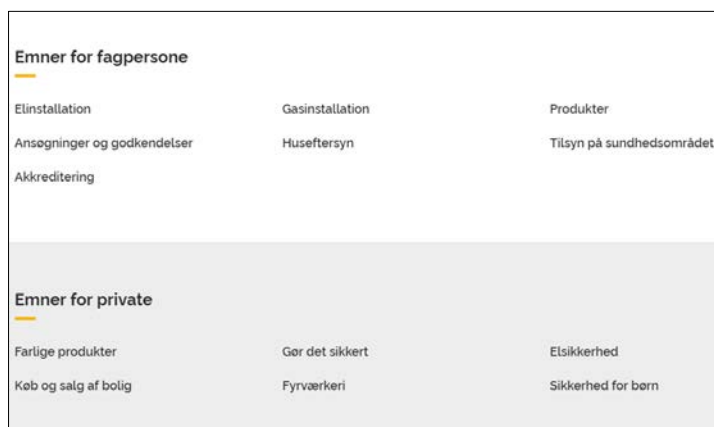
Ved hvert niveau skal vi kunne vise en kort resume-tekst til de enkelte menupunkter. Resumeteksten skal være frivillig. Den kan evt. hentes fra resumeteksten på den konkrete content-side. Efter hvert menupunkt skal der være et tal i en parentes, som viser antallet af menuer/sider i næste niveau.



Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
10.0	MK	Designkrav	Designet fra frontend-koden skal anvendes.
10.1	MK	Oprettelse	Vi skal kunne oprette en emne-navigationswidget fra backend og vælge, hvor mange linkbokse den skal indeholde.
10.2	MK	Styring af ikon	Vi skal selv kunne tilføje og ændre ikonet på den enkelte linkboks.
10.3	MK	Styring af tekst	Vi skal selv kunne bestemme, hvad overskriften og link-teksterne skal være.
10.4	MK	Styring af underkategorier	Vi skal have mulighed for at styre underkategorierne.

Widget: Emne-navigationswidget med links

[Se frontend-design af emne-navigationswidget med links i Pattern Lab](#)



En emne-navigationswidget med links fungerer som simple links, der fører brugeren direkte videre til en ny side. Der skal ikke være begrænsninger på, hvor mange links den kan indeholde.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
11.0	MK	Styring af links	Vi skal selv kunne tilføje og fjerne links.
11.1	MK	Interne og ekstern links	Links skal både kunne føre videre til en hvilken som helst side på hjemmesiden + eksterne hjemmesider
11.2	K	Baggrundsfarve	Vi skal selv kunne skifte baggrundsfarven

Øvrige widgets

Ud over de overfor beskrevet widgets, som er begrænset til henholdsvis forsiden og landingsider, er der en række andre widgets, som vi skal kunne tilføje på begge sider. Alle widgets skal kunne placeres i en vilkårlig rækkefølge. Kravene til dem er beskrevet nedenfor.

Widget: Infoboks-slider med plads til billeder og video

[Se frontend-design af infoboks-slider med til plads til billeder og video i Pattern Lab](#)

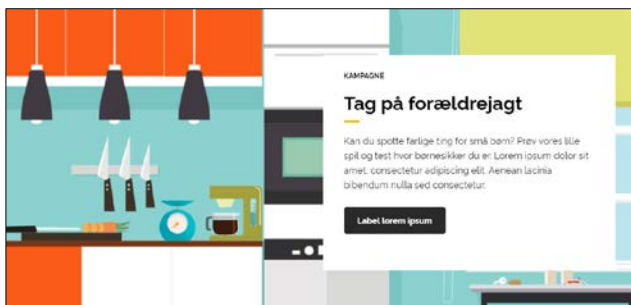


Denne widget virker som en slider med plads til indhold i "steps". Der er både plads til billeder og video-indhold samt overskrift og tekst.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
12.0	MK	Oprettelse	Vi skal selv kunne oprette slideren og vælge det antal slides, den skal indeholde.
12.1	K	Baggrundsfarve	Vi skal kunne ændre baggrundsfarven i slideren.
12.2	MK	Label/titel	Vi skal kunne oprette et tekst-label, som gælder for alle steps
12.3	MK	Overskrift	Vi skal kunne give hvert enkelt step i slideren en selvstændig overskrift.
12.4	MK	Brødtekst	Vi skal kunne tilføje brødtekst til hvert enkelt step i slideren.
12.5	MK	Valg af medieindhold	Vi skal have mulighed for at vælge, om slideren skal indeholde billeder eller video. Det skal være muligt at indsætte både billede og video i samme slider
12.6	MK	Valg af billeder	Vi skal have mulighed for at indsætte billeder fra et billedarkiv i det anvendte CMS (se krav ID 38.)
12.7	MK	Embed af video	Vi skal have mulighed for at embedde video fra et video-hub (se krav ID 16.1)
12.8	MK	Slider-funktion	Når brugeren har klikket alle slides igennem, skal slideren starte forfra.

Widget: Kampagneboks

[Se frontend-design af kampagneboks i Pattern Lab](#)



Denne widget fungerer som en kampagne-boks, hvorfra vi kan fremhæve et særligt fokusområde, kampagne eller lignende. Det skal være muligt at give den forskelligt udtryk.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
13.0	MK	Oprettelse	Vi skal selv oprette kampagneboksen.
13.1	MK	Baggrundsfarve og baggrundsbillede	Vi skal selv kunne vælge en baggrundsfarve eller et baggrundsbillede.
13.2	MK	Baggrundsbillede på mobil	Baggrundsbilledet skal scaleres på mobil.
13.3	MK	Label/titel	Vi skal kunne oprette et tekst-label. Det skal være valgfrit, om der skal være et label, fx 'kampagne'
13.4	MK	Overskrift	Vi skal kunne give tekstboksen en overskrift
13.5	MK	Brødtekst	Vi skal kunne tilføje brødtekst i boksen.
13.6	MK	Knap	Vi skal selv kunne redigere teksten i knappen
13.7	MK	Placering af tekstboks	Vi skal kunne vælge, om tekstboksen skal placeres i højre eller venstre side
13.8	MK	Link	Det skal være muligt at linke til alle sidetyper på hjemmesiden eller til eksterne sider

Widget: Udvalgt indhold-boks

[Se frontend-design af udvalgt indhold-boks i Pattern Lab](#)



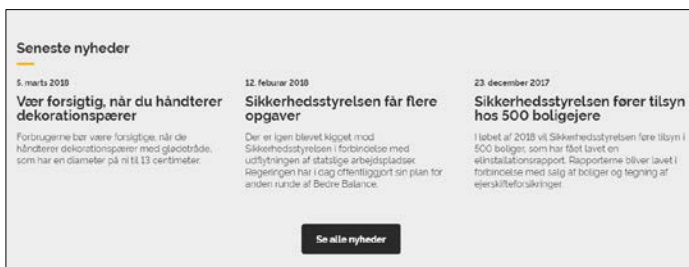
Denne widget indeholder tre spalter med plads til billeder, overskrift og brødtekst, der linker til udvalgt indhold.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
14.0	MK	Oprettelse	Vi skal selv kunne oprette boksen og tilføje alle slags sidetyper
14.1	MK	Overskrift	Vi skal selv kunne give boksen en overskrift.
14.2	MK	Billeder	Vi skal selv kunne tilføje billeder, hvis ikke der er et billede på den side, hvortil der linkes
14.3	MK	Label	Label skal hentes automatisk fra den side, som sættes ind i boksen.

Widget: Nyhedsudtræk

[Se frontend-design af nyhedsudtræk i Pattern Lab](#)

Denne widget indeholder et nyhedsudtræk, som er baseret på tags og/eller kategorier. Nyhedsudtrækket er i tre kolonner.



Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
15.0	MK	Oprettelse	Vi skal selv kunne oprette boksen.
15.1	MK	Valg af udtræk	Vi skal have mulighed for at vælge, hvilke nyheder der skal vises i boksen.
15.2	MK	Overskrift på nyhedsboks	Vi skal selv have mulighed for at tildele nyhedsboksen et label. Fx "Seneste nyheder" eller "Aktuelt for elfolk"
15.3	MK	Knappen 'se alle nyheder'	Knappen er et link, som skal kunne linke videre til en listevisning med alle nyheder (se krav ID 25.0)
15.4	MK	Visning af widget på basissider	Nyhedswidget skal kunne vises som højremenu på basissider (se krav ID 17.4)

Widget: Video-embed

Det skal være muligt at embedde video på forside og landingsider. Den skal ligesom de øvrige widgets kunne trækkes ind på siden i et felt sig.

Særligt krav:

Vi ønsker tilbudsgiverens bud på en video-hub-tjeneste, som kan samle vores videoer ét sted, hvorfra de både kan deles på sik.dk via indlejring eller link samt på tværs af Sikkerhedsstyrelsens sociale medier.

Tjenesten skal indeholde statistik, som viser, hvordan den enkelte video performer i de enkelte kanaler, som den vises i.

Tjenesten må gerne være abonnementsbetalt og indgår ikke i prisen for dette udbud.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
16.1	MK	Indlejring af video	Video skal kunne indlejres ind på alle typer af sider på hjemmesiden og kunne tilpasse sig forskellige dimensioner.
16.2	MK	Responsiv visning	Video-visning skal være reponsivt
16.3	MK	Delbart	Videoen skal let kunne deles fra hjemmesiden.

Sidetyper med indhold

I det følgende beskrives de sidetyper, som er bærende for vores indhold. Det gælder basissider, contentsider og FAQ-sider. Derudover beskrives over en listevisning af nyheder.

Basissider

[Link til basisside i Pattern lab](#)



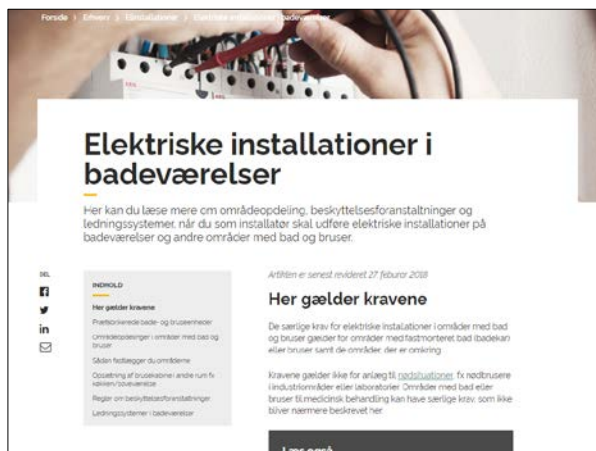
Basissider vil typisk blive brugt til nyheder, pressemeddelelser og info om os som organisation. En basisside er grundlæggende bygget op af en overskrift, resume, billede og brødtekst.

En basisside er født med en højremenu, som skal kunne linke til andre sidetyper på hjemmesiden. Derudover er der et nyhedsudtræk.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
17.0	MK	Valg af billede	Billedet skal kunne vælges fra billedarkivet i CMS (se krav ID 38.0)
17.1	MK	Valgfrit billede	Det skal være valgfrit, om der skal være billede på eller ej. Hvis et billede vælges, skal der være en billedtekst.
17.2	MK	Revisionsdato	Det skal være valgfrit, om der skal revisionsdato på eller ej
17.3	MK	Højremenu	Højremenuen dannes på baggrund af de sider, som emnemæssigt relateret.
17.4	MK	Visning af nyhedsudtræk	Det skal være valgfrit, om 'seneste nyheder' skal vises på en basisside. Nyhedsvisningen er identisk med 'Widget: Nyhedstræk' (se krav ID 15.0)
17.5	MK	Dele-knapper	I venstre side skal der være deleknapper (se krav ID 24.0)
17.6	MK	Print-funktion	Det skal være muligt at printe en basisside i en printvenlig udgave. Der skal indsættes et printikon under delingsknapper (se krav ID 24.1)

Contentsider

[Link til contentside i Pattern lab](#)



Contentsider vil typisk blive brugt til vejledninger. En contentside er grundlæggende bygget op af en overskrift, resume, billede og brødtekst.

En contentside er født med en indholdsfortegnelse i venstre side, som hjælper med at gøre indholdet overskueligt. Indholdsfortegnelsen bliver styret af H2'ere i brødteksten.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
18.0	MK	Styring af indholdsfortegnelse	Indholdsfortegnelsen viser indhold, som er formatteret med H2'ere.
18.1	MK	Revisionsdato	Det skal være valgfrit, om der skal revisionsdato på eller ej
18.2	MK	Valg af billede	Billedet skal kunne vælges fra billedarkivet i CMS (se krav ID 38.0)
18.3	MK	Krav om billede	Der skal altid være et billede.
18.4	MK	Dele-knapper	I venstre side skal der være deleknapper (se krav ID 24.0)
18.5	MK	Print-funktion	Det skal være muligt at printe en contentside i en printvenlig udgave. Der skal indsættes et printikon under delingsknapper (se krav ID 24.1)

FAQ-sider

[Se design af FAQ-sider i Pattern Lab](#)



Vi ønsker at hjælpe vores kunder bedre med at få svar på deres spørgsmål på vores områder, som ofte er tunge og tekniske. Det vil vi gøre via FAQ'er på særskilte FAQ-sider. En FAQ-side er en samlet liste over FAQ'er inden for et konkret område. På en FAQ-side skal man kunne opdele siden i underkategorier.

Enkelte FAQ'er skal desuden kunne placeres på basissider og contentsider. Derfor er det nødvendigt, at vi kan lave FAQ'er fra backend, som kan placeres separat på hjemmesiden.

eller områder med båd og bruser.

Er der tale om installation af koblingsudstyr og tilbehør, skal du tage hensyn til, om den resterende vægtykkelse er tilstrækkelig.

Hvilken type fejlstrømsafbryder skal jeg vælge til beskyttelse af solcelleinverteren? +

Hvilken type fejlstrømsafbryder skal jeg vælge til beskyttelse af solcelleinverteren? +

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Cras mattis

Særligt krav:

Vi ønsker tilbudsgivers forslag, hvis de har en idé til et allerede eksisterende program, løsning eller plugin, som kan løse de krav til FAQ-modulet, som er skitseret nedenfor, og spiller sammen med de øvrige tekniske, design- og sikkerhedsmæssige krav skitseret i kravsspecifikationen.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
19.0	MK	Styring af FAQ'er	Vi ønsker et kontrolpanel, som samler alle FAQ'er et sted, så vi altid nemt kan redigere i dem. Redigering af en FAQ, skal slå igennem alle de steder, hvor FAQ'en er anvendt.
19.1	MK	Gruppering	Det skal være muligt at gruppere FAQ'er på en FAQ-side med mulighed for at lave underkategorier.
19.2	MK	Placering af enkelt FAQ'er	Det skal være muligt at placere FAQ'er enkeltvis eller flere samlet efter emner og delemner på basissider og contentsider.

Moduler på basis- og contentsider

Contentsider og basissider har forskellig udformning i udgangspunktet, men de moduler, som beskrives herunder, skal kunne anvendes på begge sidetyper.

Modul: Video

[Se design af video-modul i Pattern Lab](#)



I bund og grund skal videomodulet i brødteksten på content- og basissider kunne det samme som video-widget'en på forside og landingsider (se krav ID 16.1).

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
20.0	MK	Indlejring af video	Video skal kunne indlejres på alle typer af sider på hjemmesiden og kunne tilpasse sig forskellige dimensioner.

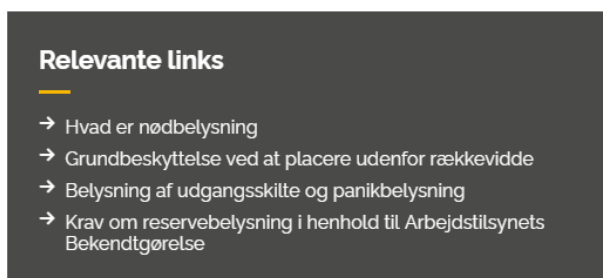
Modul: Faktaboks, linkboks og downloadboks

[Se design af bokse i Pattern Lab](#)

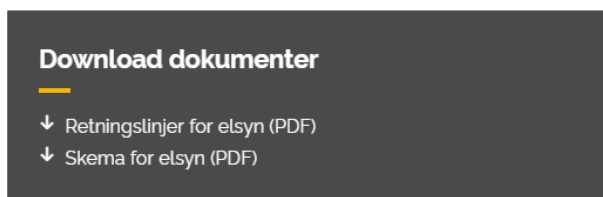
Faktaboks:



Linkboks – intern:



Downloadboks:

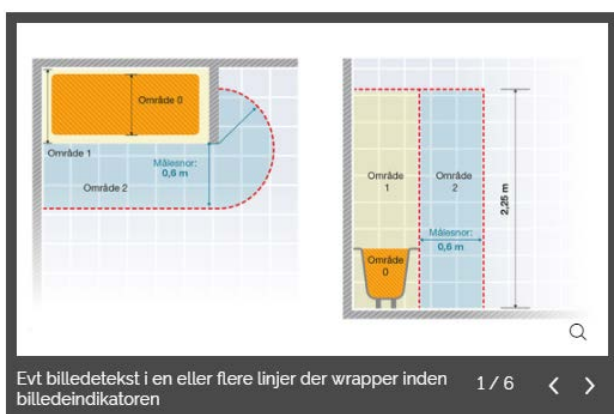


Der er 3 mørkegrå bokse, som minder meget om hinanden. De skal alle kunne placeres på en basisside eller contentside. Funktionaliteten i de enkelte bokse adskiller sig dog lidt.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
21.0	MK	Placering af bokse	Alle 3 bokse skal kunne placeres på en basisside eller contentside og fungere responsivt
21.1	MK	Baggrundsfarve på boks	Det skal ikke være muligt at ændre på baggrundsfarven af en boks.
21.2	MK	Faktaboks	Det skal være muligt at oprette en faktaboks, som indeholder en overskrift og en liste
21.3	MK	Linkboks – intern	Det skal være muligt at oprette en linkboks, hvor links kan linke til interne sider
21.4	MK	Downloadboks	Det skal være muligt at oprette en boks, hvorfra man kan downloade dokumenter.

Modul: Slider med billeder

[Se design af slider med billeder i Pattern Lab](#)



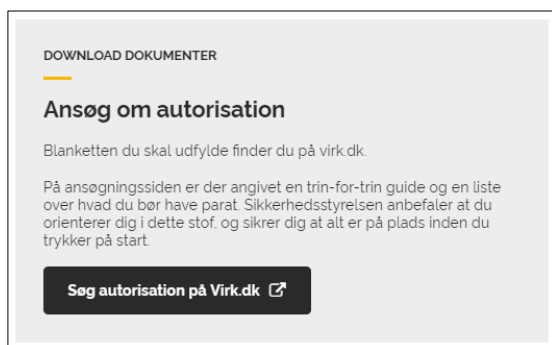
Billeder er gode til at vise indhold på en anden måde en tekst. Derfor har vi brug for at få en slider, som kan vise op til flere billeder – uden at den enkelte contentside eller basisside bliver alt for lang.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
22.0	MK	Antal billeder	Der skal ikke være begrænsning på antallet af billeder i slideren. Tallet skal afspejle antallet. Hvis der blot er et enkelt billede, skal tallet og pilene ikke vises.
22.1	MK	Placering af slider	Det skal være muligt at indsætte slideren på basissider og contentsider.
22.2	MK	Billedtekst	Det skal være muligt at skrive en billedtekst til hvert billede

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
22.3	MK	Forstørrelse	Hvis man klikker på forstørrelsesglasset, skal billedet enten lægge sig som overlay eller på en anden måde, hvor billedet bliver vist i stor størrelse.

Modul: Linkboks – ekstern

[Se design af linkboks – ekstern i Pattern Lab](#)

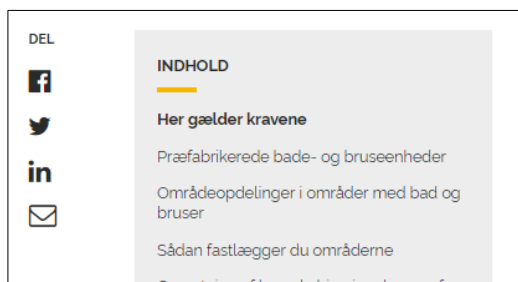


Vi har brug for en boks, som særligt kan fremhæve, at der er tale om et eksternt link.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
23.0	MK	Label	Vi skal selv kunne styr tekstlabel, fx 'download dokumenter'
23.1	MK	Knap-tekst	Vi skal selv kunne navngive knappen med det lille ikon, som viser, at der er tale om et eksternt link.
23.2	MK	Tekstredigering	Det skal være muligt at redigere al tekst i boksen.
23.3	MK	Link	Vi skal selv kunne tilføje et eksternt link.

Modul: Delingsknapper på basissider og contentsider

[Link til delingsknapper i Pattern Lab](#)



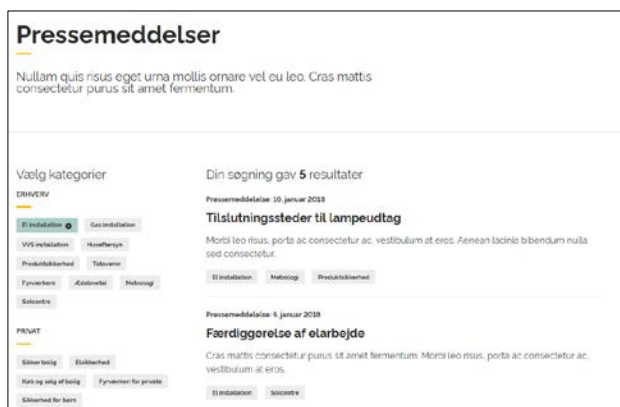
Både content- og basissider er født med et fast modul med delingsknapper til sociale medier, fordi vi ønsker, at hjemmesiden skal spille sammen med vores øvrige kanaler og platforme. Derfor er det essentielt, at det er enkelt og hurtigt for brugere at dele indhold.

Foruden dele-knapper skal det også være muligt at indsætte tweets og opslag fra Facebook direkte ind på en basisside og contentside, der er med til at understøtte, at brugere kan dele vores indhold videre i sociale kanaler.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
24.0	MK	Platforme	Det skal være muligt at dele på LinkedIn, Facebook og Twitter samt via mail.
24.1	MK	Print-ikon	Der skal indsættes et printikon under de viste delingsknapper.
24.2	MK	Tweets og Facebook-opslag	Som en del af content skal det være muligt, at vi kan indsætte et tweet eller Facebook-opslag, som dermed er med til at sikre, at brugere kan interagere med vores indhold og pushe det videre ud i deres netværk.

Nyhedslisteside

Når en bruger har klikket på 'vis alle nyheder' i en nyhedswidget eller på 'presse' i menuen, skal man lande på en nyhedslisteside. Siden skal kunne bruges til både nyheder og pressemeddelelser – og andre steder, hvor det kan være relevant.



Nyhedslistesiden er næsten bygget op på samme måde som søgeresultatsiden (se krav ID 34.0)

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
25.0	MK	Design	Nyhedslistesiden skal leve op til det design, som er vist i frontend-koden.
25.1	MK	Heroelement	Vi skal selv kunne redigere heroelementet, herunder overskrift og resume
25.2	MK	Præsentation af nyheder og pressemeddelelser som liste	Nyheder og pressemeddelelser skal vises i en liste, der består af et label og dato, der hentes fra et tag på de enkelte nyheder eller pressemeddelelser (basissider). Samt en overskrift og resumetekst, der begge hentes fra den enkelte sidetype.
25.3	MK	Tag	Det skal være muligt at give den enkelte nyhed et tag, som bliver vist i listen (basisside)
25.4	MK	Overskrift klikbar	Overskriften på nyheden eller pressemeddelelsen skal fungere som link
25.5	MK	Vælg kategorier	Det skal være muligt for brugeren at sortere på kategorier i venstre side. Ved at vælge en kategori, indsnævrer brugeren sin søgning. Kategorierne er delt i 'Erhverv' og 'privat'.
25.6	MK	Paginering	Der skal vises op til 10 resultater på en side, hvorefter paginering skal fungere.

Blanketter, formularer og iFrames

Vi har brug for et simpelt formularmodul, mens vi også vil anvende et eksternt blanketsystem til at iFrame blanketter ind på hjemmesiden.

Formularmodul

Vi har brug for at kunne oprette formularer, som bliver sendt per mail til vores forskellige vagtpostkasser. Dette modul er ikke designet og frontend-kodet. Vi ønsker en simpel standardløsning, som spiller sammen med vores øvrige design.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
26.0	MK	Oprettelse af formularer	Vi skal selv kunne oprette formularer fra backend.
26.1	MK	Tilføjelse til sider	Vi skal have mulighed for at tilføje formularer til basissider og contentsider. Det skal være muligt at vælge en specifik formular, som skal vises på en specifik side.
26.2	MK	Design	Design skal hænge sammen med stylesheet for hele sik.dk
26.3	MK	Dropdown-menu i en formular	Det skal være muligt at håndtere, hvilke emner og underkategorier, der skal være i dropdown-menuen. Det skal også være muligt at bestemme, hvor mange emner og underkategorier, der skal være.
26.4	MK	Introtekst	Det skal være muligt at tilføje introtekst til formularen.
26.5	MK	Hjælpetekst	Det skal være muligt at indsætte en hjælpetekst til hvert enkelt felt.
26.6	MK	Valg af antal felter	Vi skal selv kunne vælge, hvor mange felter der skal være i den enkelte formular.
26.7	MK	Påkrævede felter	Det skal være muligt at vælge, hvilke felter brugeren minimum skal udfylde, før formularen kan sendes.
26.8	MK	Vedhæftning af filer	Det skal være muligt at til- og fravælge brugerens mulighed for at vedhæfte filer.
26.9	MK	Filtyper til vedhæftning	Der skal kunne vedhæftes: Word-, Excel-, PDF-dokumenter og minimum gængse billedfiler som JPG/JPEG og PNG + gængse videofiler minimum mp4, avi, wmv og .mov.
26.10	MK	Formularens destination	Det skal være muligt at tilføje en mailadresse i backend, hvortil den enkelte formular skal sendes.
26.11	MK	Fejl håndtering og validering på formular	I formularer skal påkrævede felter markeres og formularer skal synligt vise om den er afsendt korrekt eller ej.
26.12	MK	Kvittering som mail	Det skal være muligt at sende en kvittering til en bruger, som har udfyldt en formular. Vi skal selv kunne redigere og styre kvitteringsteksten.
26.13	K	Kvittering på skærm	Det skal være muligt at vise en kvittering til en bruger på skærmen, som har udfyldt en formular. Vi skal selv kunne redigere og styre kvitteringsteksten.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
26.14	K	Statistik	Vi ønsker at kunne se statistik over emnerne, der bliver stillet spørgsmål til, via dropdown-menuen.
26.15	MK	Adgang til udfyldte formularer	Fra backend skal det være muligt at se alle de formularer, som brugere har udfyldt og sendt ind til os. Dette er særligt vigtigt, hvis en formular af en eller anden grund ikke er gået rigtigt igennem, eller mailen til den interne modtager, har slettet den.

iFrame af blanketter

Ud over et simpelt formularmodul har vi også brug for at kunne iFrame blanketter ind på sik.dk.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
27.0	MK	iFrame fra blanket system	Det skal være muligt at iFrame blanketterne ind på sik.dk fra et eksternt blanketsystem.

iFrame af jobopslag

Vores jobopslag vises også via en iFrame. Det skal fortsat være muligt at vise den iFrame på et nyt sik.dk.

[Link til iFrame på sik.dk](#)

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
28.0	MK	iFrame af jobopslag	Det skal fortsat være muligt at vise den iframe med jobopslag, der i dag vises på sik.dk.

Registermodul

Vi har flere forskellige registrer på vores nuværende hjemmeside samt en række kampagnesider. Nogle registrer har et design, som inkluderer en række søgemuligheder, mens andre registrer blot ligger som en CSV-fil, der kan downloades.

Vi ønsker at få udviklet et samlet registermodul, som gør det muligt for os, at vi selv kan oprette og redigere en registerside i backend. Vi vil få brug for at oprette flere registersider, som indeholder hvert sit register. Data, som vises i de forskellige registre, bliver uploadet til sik.dks server som CSV-filer en gang i døgnnet.

Samtlige registrer skal have det samme overordnede design, men der vil naturligvis være forskel på, hvilke data der præsenteres.

I det følgende oplistes de registrer, som skal oprettes som separate registersider på et nyt sik.dk.

Det er kun autorisationsregisteret, som er blevet frontend-kodet. Designet skal fungere som rettesnor for de øvrige registrer, der skal oprettes.

Autorisationsregister

Autorisationsregistret er en af de mest besøgte sider på det nuværende sik.dk. Det bliver brugt af både fagfolk og forbrugere til at tjekke, om en given virksomhed er autoriseret inden for forskellige fagområder. Derudover er der en række virksomheder og kommuner, som dagligt henter registeret ud til deres egne systemer. Nogle har et job sat op, som sørge for at hente data, mens andre manuelt går ind i registret og downloader en CSV-fil, som vi har gjort tilgængelig.

Virksomhed	Aut.-område	CVR-nr.	Autorisations-nr.
Busters E-installation A/S Generationsvej 14 9123 Eby	Ei Solceller	70694445	EPUL-08755
Busters E-installation A/S Generationsvej 14 9123 Eby	Vare og afen	70694445	VPUL-03945

[Link til nuværende autorisationsregister på sik.dk](#)

[Link til design af autorisationsregister i Pattern Lab](#)

Register over virksomhedsgodkendelser på gas-området

Brugere kan i dag hente en separat CVS-fil over virksomheder, som har en godkendelse inden for 4 forskellige områder.

Vi ønsker, at CSV-filen gøres tilgængelig i et register med brugergrænseflade, der læner sig op af den nye frontend-kode for autorisationsregisteret.

Registeret skal opdateres automatisk 1 gang i døgnet.

[Link til placering af CSV-fil på sik.dk](#)

Register over anmeldte e-cigaretter

E-cigaretter, genopfyldningsbeholdere med nikotin og hardware skal anmeldes til Sikkerhedsstyrelsen, inden de må markedsføres i Danmark.

Brugere kan i dag hente 2 excel-filer, som er tilgængelige på vores kampagneside e-cigaretregler.dk.

Vi ønsker, at excel-filerne gøres tilgængelig i et register med en brugergrænseflade, der læner sig op af den nye frontend-kode for autorisationsregisteret. Registeret skal også findes i en engelsk version og være tilgængeligt på vores engelske version af det nye sik.dk.

Registeret skal opdateres automatisk 1 gang i døgnet.

[Link til placering af xlsx-filer på e-cigaretregler.dk](#)

Register over godkendte festfyrværkere

Brugere kan i dag hente en separat CVS-fil over festfyrværkere der er blevet godkendt af Sikkerhedsstyrelsen til at anvende professionelt fyrværkeri i Danmark.

Vi ønsker, at CSV-filen gøres tilgængelig i et register med brugergrænseflade, der læner sig op af den nye frontend-kode for autorisationsregisteret.

Registeret skal opdateres automatisk 1 gang i døgnet.

[Link til nuværende register over godkendte festfyrværkere på sik.dk](#)

Register over registrerede solcentre

Brugere kan i dag hente en liste over solcentre, der er blevet registeret hos Sikkerhedsstyrelsen. Listen kan hentes ned som en CSV-fil.

Vi ønsker, at CSV-filen gøres tilgængelig i et register med brugergrænseflade, der læner sig op af den nye frontend-kode for autorisationsregisteret

Registeret skal opdateres automatisk 1 gang i døgnet.

[Link til placering af CSV-fil på sik.dk](#)

Register over detailforhandler, der laver fjernsalg af tobaksvarer

Alle detailforhandlere, der vil markedsføre tobaksvarer til forbrugere ved hjælp af fjernsalg på tværs af landegrænser (fx nethandel), skal registreres hos Sikkerhedsstyrelsen.

Brugere kan i dag hente 2 lister over markedsførte tobaksvarer. Den ene liste indeholder indgående fjernsalg, mens den anden liste indeholder udgående fjernsalg. Begge lister kan hentes ned som CSV-filer.

Vi ønsker, at de 2 CSV-filer gøres tilgængelige i et register med brugergrænseflade, der læner sig op af den nye frontend-kode for autorisationsregisteret.

Registeret skal opdateres automatisk 1 gang i døgnet.

[Link til placering af CSV-filer på sik.dk](#)

Register over markedsføring af tobaksvarer

Brugere kan i dag hente en liste over tobaksvarer, der må markedsføres i Danmark.

Brugere kan i dag hente 1 excel-fil på sik.dk.

Vi ønsker, at excel-filen gøres tilgængelig i et register med en brugergrænseflade, der læner sig op af den nye frontend-kode for autorisationsregisteret. Registeret skal også findes i en engelsk version og være tilgængeligt på vores engelske version af det nye sik.dk.

Registeret skal opdateres automatisk 1 gang i døgnet.

[Link til placering af xlsx-fil på sik.dk](#)

Generelle krav til en registerside

Nedenfor beskrives de tekniske krav til et registermodul, herunder krav til at vi selv kan oprette og redigere registersider i backend.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
29.0	MK	Design af registersider	Samtlige registre skal have det samme overordnede design
29.1	MK	Oprettelse af registerside	Vi skal selv kunne oprette og redigere en registerside i backend.
29.2	MK	Overskrift og beskrivelse	Vi skal selv kunne tilføje og ændre registret overskrift og resume i headeren
29.3	MK	Knap – link og tekst	Vi skal selv kunne vælge, om der skal indsættes en knap i heroelementer, og hvilken side den skal føre videre til.
29.4	MK	Styring af felter i header	Vi skal selv kunne tilføje og styre de afgrænsningsfelter, som er en del af headeren, herunder søgemulighed og dropdowns
29.5	MK	Styring af kolonner	Vi skal selv kunne vælge, hvor mange kolonner registret skal vise, herunder styring og kombination af oplysninger, som kommer fra CSV-filen
29.6	MK	Navngivning af kolonner	Vi skal selv kunne tilføje en beskrivende tekst for hver kolonne.
29.7	MK	Overlay	Vi skal have mulighed for at tilføje et overlay, som popper op, når brugeren trykker på spørgsmålstegnet ved siden af titlen på en kolonne. Vi skal kunne ændre beskrivelsen inde i overlayet. Det skal være valgfrit, om der skal indsættes et spørgsmålstegn eller ej. Ikke alle registre har brug for dette. Spørgsmålstegnet skal kunne indsættes i hvilken som helst kolonne.
29.8	MK	Datatræk	Registret skal kunne præsentere data fra en CSV-fil og vise dem i registret.
29.9	MK	Download	Det skal være muligt for brugeren at hente en CSV-fil ud fra registersiden. Dette er ikke en del af frontend-koden for registret.
29.10	MK	Print	Det skal være muligt at printe en visning af en registerside.
29.11	MK	Søgning i register	Det skal være muligt at søge ned i registret

Webservice på registre

Vi ønsker at stille vores registre til rådighed som en webservice over for vores kunder.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
30.0	MK	Webservice på autorisationsregistret	Autorisationsregistret skal stilles til rådighed som en webservice.
30.1	MK	Dokumentation på webservice	Der skal foreligge klar dokumentation for, hvordan webservicen benyttes. Dokumentationen skal være tilgængelig over for vores kunder.
30.2	K	Webservice på øvrige registre	Øvrige registre skal stilles til rådighed som en webservice.

Database over MID-certifikater

Brugere kan i dag søge i en database over MID-certifikater på det nuværende sik.dk. Et MID-certifikat er en EF-typegodkendelsesattest.

[Link til database på sik.dk](#)

I bund og grund er databasen fyldt af PDF-filer med typegodkendelser. Det er ikke Sikkerhedsstyrelsen, som ejer databasen. Det gør derimod DANAK.

Der er p.t. sat en slags webservice op, som sørger for, at vi kan vise databasen på sik.dk.

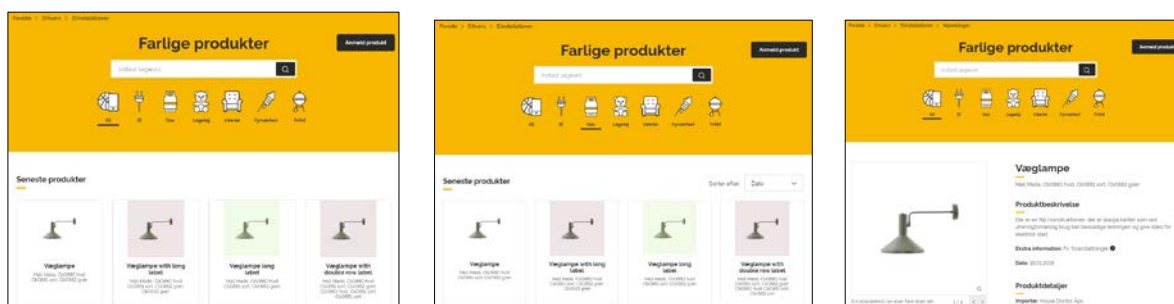
Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
31.0	MK	Design af frontend	Databasen skal have samme overordnede frontend-design som en registerside
31.1	MK	Webservice	Den eksisterende webservice skal fortsat fungere på et nyt sik.dk.

Register over farlige produkter

Markedsovervågning og information om produktsikkerhed er et af Sikkerhedsstyrelsens kerneområder. En af vores must win-battles er at informere borgere og virksomheder om farlige produkter.

Derfor skal der være et register over farlige produkter på hjemmesiden. Vi har fået udviklet et register, som bygger på design fra en typisk webshop, hvor man kan få en oversigt over produkter og klikke sig ind på et konkret produkt.

Der er i frontend-udviklingen lavet tre sidetyper, som omhandler farlige produkter: En shoplignende forside, en produktkategoriside samt en produktside.



Generelle krav til register over farlige produkter

I det følgende beskrives de generelle krav til registret.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
32.0	MK	Backend	Modulet skal være overskueligt og nemt at bruge
32.1	MK	Design	Præsentationen af farlige produkter skal leve op til designet og funktionaliteten i frontend-koden, herunder den sortering af produkter der sker, når der vælges en produktkategori.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
32.2	MK	Kategorier i hero-element	Hero-element viser på alle sidetyper i registeret, herunder forside, kategoriside og produktside. Hvis brugeren vælger en kategori, skal der ske en sortering på produkter, som hører under den valgte kategori.
32.3	MK	Søgefelt i heroelement	Hvis der søges efter et farligt produkt i søgefeltet, skal der ske en sortering på produkter, som stemmer overens med søgningen. Det søgemaskinemodul, som bruges på hele sitet, skal kunne bruges under 'Farlige produkter' til udelukkende at søge i registret over farlige produkter.
32.4	MK	Link-knap	Vi skal selv kunne navngive og styre destination for knappen 'anmeld farligt produkt'.
32.5	MK	Widget med relaterede produkter	Det skal være muligt at vise relaterede produkter – evt. på baggrund af tags.

Krav til produktside

I det følgende beskrives kravene til selve produktsiden.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
33.0	MK	Oprettelse af produkt	Vi skal selv kunne oprette et nyt produkt og kategorisere produktet inden for 1 eller flere kategorier
33.1	MK	Oprettelse af kategorier	Vi skal selv kunne oprette nye kategorier.
33.2	MK	Oplysninger på produkt	Vi skal selv kunne tilføje relevante oplysninger til produktet: - Produktnavn + kort præsentationstekst - Produktbeskrivelse og oplysninger herunder - Produktdetaljer og oplysninger herunder Det skal være muligt, at vi selv kan oprette nye felter eller redigere eksisterende felter med relevante oplysninger under både produktbeskrivelse og produktdetaljer
33.3	MK	Automatisk datering	Når produktet oprettes, skal der automatisk stå, hvilken dato det er oprettet. Bliver der ændret eller tilføjet tekst i beskrivelse, skal der også stå redigeringsdato. Begge datofelter skal kunne redigeres manuelt.
33.4	MK	Tags	Hvert produkt skal kunne tagges med mere uddybende tags (under elprodukter kunne det fx være køkkenudstyr, belysning eller lignende). Ved klik på et tag, skal brugeren lande på en kategoriside, der viser alle produkter, som har påsat det konkrete tag.
33.5	MK	Billeder	Hvert produkt skal kunne tilføjes ubegrænset billeder. Der skal være et default-billede, hvis vi ikke har et billede af et produkt. Det skal være muligt at indsætte billedtekst til hvert billede. Ved klik på forstørrelsesglas, skal billedet vises i stort format, fx som lightboks

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
33.6	MK	Linkboks	Det skal være muligt at indsætte en linkboks med relevante links, der har tilknytning til det farlige produkt etc. (se krav ID 21.3)
33.7	MK	SEO	Hvert produkt skal tilføjes metatitel og –beskrivelse. Overskriften herfra skal kunne bruges ved deling på sociale medier (se krav ID 37.0 - 37.4)

Søgemaskine

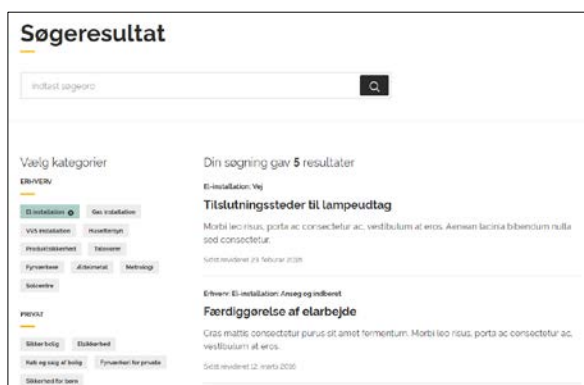
Hjemmesiden har meget indhold, og søgning er en central måde for brugerne at finde indhold på. Netop derfor er der placeret et søgefelt som hero-element på forsiden af sik.dk samt som en integreret del af menustrukturen.

Vi har behov for en søgemaskine, som kan fungere på tværs af de søgemuligheder, som findes på hjemmesiden. Søgemaskinen skal eksempelvis kunne søge generelt på hele hjemmesiden og ned i de enkelte moduler.

Søgeresultatsiden

Når brugeren har foretaget en søgning på hjemmesiden, lander man på en søgeresultatside.

[Se design af søgeresultat-side i Pattern lab](#)



Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
34.0	MK	Design	Søgeresultatet-siden skal leve op til det design, som er vist i frontend-koden.
34.1	MK	Søgefelt	Det skal være muligt at foretage en ny søgning fra søgeresultatsiden. Det ord, som man har søgt på, skal fremgå i søgefeltet.
34.2	MK	Søgeresultater	Søgeresultater skal vises i en liste, der består af en kategori, der hentes fra et tag på de enkelte sidetyper. Samt en overskrift og resumetekst, der begge hentes fra den enkelte sidetype. Hvis dato fremgår på en side, skal datoen også vises i søgeresultatet.
34.3	MK	Overskrift klikbar	Overskriften på søgeresultat skal fungere som link
34.4	MK	Vælg kategorier	Det skal være muligt for brugeren at sortere på kategorier i venstre side. Ved at vælge en kategori, indsnævrer brugeren sin søgning. Kategorierne er delt i 'Erhverv' og 'privat'.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
34.5	MK	Paginering	Der skal vises op til 10-15 søgeresultater på en side, hvorefter paginering skal fungere.

Tekniske krav til søgemaskine

Vi ønsker tilbudsgivers forslag til en allerede eksisterende søgemaskine/plugin, som lever op til vores krav.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
35.0	MK	Kombineret søgning	Der skal kunne søges på en kombination af termer og tags, evt. kombineret med indholdstype/fagområde/målgruppe el.lign.
35.1	MK	Søgning på synonymer/stavefejl	Søgefunktionen skal kunne håndtere synonymer og fejlstavning.
35.2	MK	Søgning på specifikke sider	Vi har behov for en søgefunktion, som kan tilknyttes eksempelvis vores Farlige Produkter-modul, og som udelukkende søger i content, som ligger i dette modul.
35.3		Prioritering af søgeresultater	Vi ønsker en søgefunktion, hvor det er muligt at prioritere rækkefølgen i søgeresultatet.
35.4	MK	Ekstern søgbarhed	Den nye hjemmeside skal generere sider, der indekseres optimalt af Google. Siden skal derfor generere valid kode, og det skal være muligt at redigere i seo-tekster (se krav ID 37.0 - 37.4)
35.5	MK	Type ahead	Søgemaskinen skal vise forslag til sider efterhånden som brugeren skriver et ord i søgefeltet. Den skal derfor understøtte søgeord.

Funktionalitet i backend

Vi har en lang række ønsker til funktionalitet, der går på tværs af hele hjemmesiden. Denne funktionalitet beskrives i det følgende.

WYSIWYG-editor

Vi ønsker en editor, der er nem at anvende, og som indeholder den funktionalitet, der er beskrevet nedenfor. Editoren skal kunne anvendes på alle sidetyper, hvor vi skal kunne redigere indhold.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
36.0	MK	Brugervenlighed	Det skal være enkelt at tilpasse tekst og øvrigt indhold via editoren.
36.1	MK	Sikring af design	Skrifttype og skriftfarver skal være låst, så websitet har et ensartet udtryk.
36.2	MK	Formatering 1	Der skal være mulighed for at vælge flere skriftstørrelser, som hænger sammen med style sheet. Det skal være muligt at skifte mellem regular, bold, italic og understreget tekst.
36.3	MK	Formatering 2	Editoren skal effektivt kunne rense tekster, der kopieres ind, for uønsket formatering.
36.4	MK	Formatering 3	Indholdselementer skal kunne ændres fra venstrestillet (default) til centreret eller højrestillet.

36.5	MK	Punktopstilling	Det skal være muligt at lave punktopstillinger med punkttegn og nummerering i farve og skrifttype, der lever op til Sikkerhedsstyrelsens designkrav.
36.6	MK	Nedsænket og hævet skrift	Det skal være muligt at kunne hæve og sænke tekst, tal og tegn, fordi vi blandt andet har brug for at lave formler.
36.7	MK	Tabeller	Der skal være et tabelværktøj, der tillader tilpasning af tabel-, celle- og rækkestørrelser. Cellekanter skal default være defineret ud fra Sikkerhedsstyrelsens designkrav, men det skal være muligt at gøre en eller flere cellekanter usynlige. Skrifttype og -størrelse i tabellen skal svare til den generelle skrifttype på websitet, men skriften i cellerne skal kunne formateres (regular, bold, italic, understreget) og skriftfarven skal kunne ændres.
36.8	MK	Billeder, videoer og filer til download	Editoren skal give let adgang til at indsætte/embedde billeder, video samt interne og eksterne links og at vedhæfte filer i flere formater (word, excel, pdf).
36.9	MK	Frontend-redigering	Det skal være muligt at redigere en tekst fra frontend.
36.10	MK	Tilføjelse af moduler	Det skal muligt at tilføje moduler, som passer til contentsider og basissider.

SEO-modul

Det er vigtigt for os, at vores nye hjemmeside er seo-optimeret efter alle kunstens regler. I tillæg til dette har vi et ønske om, at vi selv skal kunne udfylde den tekst, som præsenteres i diverse søgemaskiner som fx Google.

Via backend skal det være obligatorisk at udfylde metatitel, metabeskrivelse og evt. alternativ billedtekst mm., før en hvilken som helst sidetype kan offentliggøres. Det skal være med til at sikre, at alle sider på sik.dk er søgemaskineoptimerede.

Vi forestiller os, at de funktionsmæssige krav til SEO-modulet, som er beskrevet nedenfor, kan løses med et allerede eksisterende plugin eller lignende. Dette skal også leve op til de øvrige tekniske og sikkerhedsmæssige krav i denne specifikation.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
37.0	MK	Metatitel	Alle sidetyper skal påføres en metatitel
37.1	MK	Metabeskrivelse	Alle sidetyper skal påføres en metabeskrivelse
37.2	MK	Alt tag	Billeder skal kunne tilføjes et alt tag med fokusnøgleord
37.3	MK	Obligatorisk	Udfyldelse af SEO-tekster (metatitel og –beskrivelse) skal være obligatorisk før offentliggørelse af den enkelte side.
37.4	MK	Indholdsanalyse	Når SEO-tekster er udfyldt, skal modulet kunne angive, i hvor høj grad teksterne er SEO-optimerede, fx længde og brug af h2'er i brødteksten. Hvis muligt, må analysen må gerne indeholde forslag til ændringer og forbedringer.

Billedarkiv

Genrebilleder, logoer, ikoner og infografikker skal let kunne (gen)findes, hvis de fx skal bruges på en ny side. Der skal være et visuelt overblik, som supplerer sigende navngivning af filerne. Derudover er der ønske om automatisk billedbehandling.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
38.0	MK	Billedarkiv	Der skal i CMS'et være et overskueligt arkiv, hvor alle typer af billeder let kan genfindes, hvis de skal bruges andre steder på websitet.
38.1	MK	Henvisninger	I arkivet skal der være henvisninger til, hvor på websitet et billede/en grafik er anvendt, så det er enkelt at lave en evt. udskiftning af filen.
38.2	MK	Billedbehandling	CMS skal have en automatiseret billedbehandling. Fx automatisk farvefilter og beskæring, så det passer til formater på frontend-design.
38.3	MK	Udsnit af billede på mobil	Det skal være muligt at definere et bestemt udsnit af et enkelte billede, som skal bruges på visning på mobil.

Sortering, planlægning og versionering

Vi ønsker, at der i backend er en logisk og overskuelig sortering af indhold, så det er nemt at finde ud af, hvor bestemte sider ligger på sitet, og hvor vi skal placere nye sider.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
39.0	MK	Sortering/gruppering af indhold	Vi vil foretrække en træstruktur eller lignende, som gør det overskueligt at finde og placere indhold på sik.dk.
39.1	MK	Planlagt publicering og afpublicering	Det skal fra backend være muligt at planlægge fremtidig publicering af alle sidetyper – og afpublicering af samme.
39.2	MK	Versionering af indhold	CMS'et skal have versionering af indhold, så vi kan gå tilbage og se, hvad der har været publiceret på et hvilket som helst givent tidspunkt. Her er det et ønske, at systemet kan sammenligne versioner og vise, hvad der er ændret fra version til version.

URL-builder og redirects

Vi har typiske lange url'er på sik.dk. Vi ønsker os en funktionalitet, der gør det muligt for os at forkorte url'er, så de kan bruges i forbindelse med fx kampagner eller andre kommunikationsaktiviteter.

Krav ID	Krav	Titel	Beskrivelse
40.0	MK	Url-builder	Url'en på en side defineres ud fra den placering, som siden har. Vi har et ønske om selv at kunne navngive en url, så den får et mere sigende navn – fx i forbindelse med kampagner.
40.1	MK	Redirects	Hvis en konkret side lukkes ned, skal det være muligt at lave en redirect på siden, som sørger for at sende brugeren til en anden side, der er aktiv.

Workflow og brugerstyring via AD-integration

Vi ønsker at oprette et webredaktør-team, der skal have adgang til CMS'et. Brugere af CMS'et skal oprettes via AD-integration.

Det skal være muligt at styre publicering af indhold på Sik.dk, afhængig af om en webredaktør skal kunne publicere direkte eller efter en forudgående godkendelsesfase.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
41.0	K	AD-integration	Det skal være muligt at lave AD-integration til Statens It. AD'et identificerer, hvilke brugere som har hvilke adgangsrettigheder.
41.1	MK	Brugerroller i backend	Der skal være forskellige indholdsområder tilgængelige alt efter rollen. Rollerne fordeler sig således: - Administrator: Det vil sige, at man har adgang til alle funktioner omkring struktur, indhold, udvikling, osv. - Redaktør: Man har adgang til at tilføje, rette og slette indhold og publicere direkte samt tilpasse indholdsarkitektur inden for et afgrænset emneområde. Redaktører kan også godkende indhold, som ligger til godkendelse. - Forfatter: Man har adgang til at tilføje, rette og slette indhold, men ikke til at publicere – kun til at sende til en redaktør, som kan gøre dette.
41.2	MK	Ansvarlig for indholdsområde	Det skal være muligt at tildele forfattere ansvaret for alle sidetyper. På den måde kan vi altid se, hvem der har ansvaret for indhold på en konkret side.
41.3	MK	Kvalitetskontrol og revisionsfunktion	De indholdsansvarlige skal have mulighed for at fastsætte et tidspunkt, hvor de får en påmindelse om at revidere indholdet. Påmindelsen skal sendes på mail og være med til at sikre kvalitetskontrol af indholdet på sik.dk.
41.4	MK	Dashboard-oversigt i backend	Der skal i backend være et dashboard for redaktører, som giver overblik over indhold, der ligger til godkendelse.
41.5	MK	Workflow	Det skal være muligt at opsætte et workflow, som muliggør at andre kan godkende publicering af indhold.

Nyhedsbreve

Vi har brug for på forskellige områder at kunne indsamle maillister, som især fagspecialister kan til- og framelde sig, og som vi kan sende nyhedsbreve ud fra. I dag har vi nyhedsbreve på enkelte af vores fagområder. Det skal være muligt at videreføre disse og tilføje flere i fremtiden.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
42.0	MK	Bud på nyhedsbrevstjeneste	Vi ønsker tilbudsgivers forslag til en nyhedsbrevstjeneste, som kan integreres på det nye sik.dk og leve op til både de tekniske, sikkerheds- og persondatamæssige krav, som er lagt i denne kravsspecifikation. Vi vil foretrække en

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
			løsning, hvor nyhedsbrevet kan genereres semi-automatisk ved at vælge nyheder, som allerede ligger på sitet. Design af nyhedstjeneste er ikke udviklet.
42.1	MK	Generering af maillister 1	Vi skal have mulighed for at generere lister via tilmeldingsknapper. Tilmeldingsknapperne skal kunne sættes på basissider, contentsider og landingsider.
42.2		Generering af maillister 2	Genereringen af lister skal ske i tråd med sikkerhedsmæssige krav i forhold til persondata i denne specifikation.
42.3	MK	Tilmelding	Vi skal have mulighed for at sætte moduler på enkelte indholdsområder, hvor folk kan tilmelde sig nyhedsbreve inden for området.
42.4	MK	Afmelding	Det skal være nemt for brugerne at afmelde sig nyhedsbrevet, såfremt de ikke længere ønsker at modtage det.
42.5	MK	Design 1	Nyhedsbrevene skal kunne udformes i tråd med Sikkerhedsstyrelsens designmanual, så de spiller sammen med styrelsens generelle visuelle identitet og udtryk.
42.6	MK	Design 2	Det skal være muligt at tilføje billeder, tekst, video og links til nyhedsbrevet og rette i det manuelt.

Abonnement på nyt fra sik.dk

Det skal være let for kunder at få et overblik over, hvad der er nyt/opdateret på sik.dk inden for de relevante fagområder, pressemeddelelser, farlige produkter mm.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
43.0	MK	Tilmelding til nyhedsadvisering	Der skal være en funktion på Sik.dk, hvor kunder kan tilmelde sig advisering om nyt eller opdateret indhold inden for et fagområde, fx så man får en e-mail. Design er ikke udviklet.
43.1	MK	Bekræftelse af tilmelding	Der skal sendes en mail, hvorfra brugeren skal bekræfte, at de har tilmeldt sig nyhedsadvisering fra sik.dk. Vi skal selv kunne redigere teksten i den mail.
43.2	MK	Afmelding fra nyhedsadvisering	Det skal være nemt at afmelde sig nyhedsadvisering, hvis man ikke længere ønsker at få nyheder fra sik.dk.
43.3	MK	Visning af nyhed i mail	Af mailen, som abonnenten får, skal det tydeligt fremgå, hvad der evt. er ændret på siden, hvis det ikke er en ny side/nyhed/pressemeddelelse.
43.4	MK	Styring af advisering fra backend	I backend skal det være muligt at til-/fravælge notifikation på et indholdselement – afhængig af om der er tale om reelt nyt/opdateret indhold eller blot rettelse af fx en stavefejl.

Testmiljø

Vi har brug for et testmiljø, hvor vi kan teste ny funktionalitet og design, inden det publiceres.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
44.0	MK	Ikke-publiceret indhold	Vi vil gerne have mulighed for at bygge nye indholdsområder op, som vi kan se, før vi publicerer.
44.1	MK	Testmiljø	Testmiljøet skal være en kopi af produktionsmiljøet og kunne bruges til videreudvikling af hjemmesidens funktionalitet og struktur.

Multisites/subsites

Vi ønsker at have mulighed for at oprette multisites/subsites på sik.dk.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
45.0	MK	Sidestruktur	Subsites skal have selvstændig forside og sidestruktur, som er uafhængigt af resten af sik.dk.
45.1	MK	Oprettelse af subsites	Vi skal selv kunne oprette subsites fra backend på sik.dk.
45.2	MK	Indholdselementer	Det skal være muligt at bruge de samme indholdselementer, widgets og moduler på subsites som på resten af sik.dk.
45.3	MK	Mulighed for engelsk version	Vi ønsker at bygge en engelsk version af sik.dk i en subsitefunktion, hvor vi selv kan definere struktur og indhold.

Organisationsdiagram

Det organisationsdiagram, som p.t. ligger på det nuværende sik.dk, skal føres med over på et nyt sik.dk.

[Link til organisationsdiagram på nuværende sik.dk](#)

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
46.0	MK	Organisationsdiagram	På det nuværende sik.dk ligger vores organisationsdiagram som et Java-script. Det skal kunne føres over på det nye sik.dk.

Webshops

Det skal være muligt at bestille/betale produkter og ydelser fra Sikkerhedsstyrelsen, fx bestille gratis foldere, tilmelde sig og betale for kursus eller infomøde, betale gebyrer osv.

Der er flere produkttyper, som skal kunne håndteres uafhængigt af hinanden. Vi er åbne for, at dette kan betyde, at der oprettes flere selvstændige webshops.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
47.0	MK	Flere produkttyper	Webshoppen skal kunne håndtere forskellige typer af produkter:

			1) tilmelding til møder og kurser med/uden betaling 2) bestilling af fysisk produkt med/uden betaling 3) betaling af gebyrer
47.1	MK	Flere produkttyper 2	Det skal være muligt at tilføje nye produkttyper, hvis der opstår behov for det
47.2	MK	Opdeling af produkttyper	Hver produkttype skal kunne præsenteres separat over for kunden. Produkttyperne må ikke kunne blandes ved bestilling.
47.3	MK	Beskrivelse af produkter	Det skal være muligt at tilføje tekst, billeder og links til et produkt. Funktionen skal være så fleksibel, at det er let at tilføje en ny produktvariant.
47.4	MK	Styring af antal varer, der kan bestilles	Det skal være muligt at styre, hvor mange/få stk. af en vare en kunde kan bestille.
47.5	MK	Styring af antal varer på lager	Det skal være muligt at sætte et max.-antal på en vare i webshoppen, fx max. antal kursuspladser.
47.6	MK	Dansk og engelsk	Der skal være adgang både til en dansk og en engelsk webshop. Der er ikke nødvendigvis de samme varer i den danske og engelske webshop. Webshoppene skal kunne linkes til hhv. dansk og engelsk del af websitet.
47.7	MK	Betalingsløsning	Der skal kunne tilknyttes betalingsløsning – DIBS – til hver produkttype, og der skal være mulighed for at separere betalinger på flere konti, afhængig af produktet.
47.8	MK	Udenlandske betalinger	Webshoppen skal kunne tilknyttes internationale betalingsløsninger.
47.9	MK	Kundeoplysninger	Kunden skal kunne indtaste relevante oplysninger – navn, adresse, email, tlf. osv. Vi skal kunne oprette nye indtastningsfelter, hvis der bliver behov for det, fx et ID-nummer.
47.10	MK	Overblik over bestillinger og køb	Information om bestillinger/køb skal kunne trækkes ud som oversigter til vores brug, fx lister over mødedeltagere/kursister. Det skal være muligt at filtrere udtrækket og vælge, hvilke data fra bestillingen der skal indgå.
47.11	MK	Kvitteringer	Der skal kunne oprettes kvitteringstekster til det enkelte produkt. Shoppen skal automatisk kunne generere en kvittering og sende den til den, der har købt en vare. Vi skal kunne definere for en vare, om kvittering skal sendes til eboks (ved bestillinger, hvor der opgives CVR/CPR) eller sendes som email.
47.12	MK	Design	Der er pt. ikke udarbejdet detail-design for webshop, men designet skal være i overensstemmelse med det generelle design på Sik.dk, og udformningen af webshoppen bør være efter samme principper som "Farlige produkter"-indhold (se krav ID 32.1)

It-tekniske krav

I det følgende beskrives en række it-tekniske krav, som det nye sik.dk skal leve op til.

Understøttelse af browsere

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
48.0	MK	Understøttelse af browsere	Sitet skal understøtte nye versioner af browserne Firefox, Chrome, Safari og Internet Explorer og som minimum de to seneste browserversioner af hver igennem kontraktperioden.

Tilgængelighed

EU's direktiv for webtilgængelighed trådte i kraft den 22. december 2016. Det betyder, at alle offentlige hjemmesider skal kunne bruges af alle.

Alle nødvendige krav til offentlige hjemmesider, om "tilgængelighed for alle" skal overholdes.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
49.0	MK	Standarder, krav og anbefalinger for tilgængelighed	Systemet skal opfylde standarder, krav og anbefalinger for tilgængelighed, som offentlige myndigheder er forpligtet til at overholde (https://www.digst.dk/Digital-inklusion/It-tilgaengelighed/Standarder-krav-og-anbefalinger/Standard-for-tilgaengelighed). Dette inkludere blandt andet overholdelse af den seneste WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) standard (http://www.w3.org/Translations/WCAG20-da/), samt "De syv sæt obligatoriske åbne standarder (https://digitaliser.dk/resource/3778846).
49.1	MK	Adaptabilitet	Alt indhold skal være tilgængelig, uanset forskellige skærmopløsning eller zoom tilstande.
49.2	MK	Læsevenlighed	Det skal være nemt at skelne forgrund fra baggrund. Farvebrug, kontrast, tekststørrelse.
49.3	MK	Tastatur tilgængelig	Det skal være muligt at navigere og udføre alle handlinger fra tastaturet.
49.4	MK	Lokation på webstedet	Information om brugerens location på webstedet skal være tilgængelig og det skal være muligt at nå til forsiden på et hvert tidspunkt.
49.5	MK	Konsistent indhold	Brug af labels, navne, og tekst alternativer konsistens for Indhold, som har den samme funktionalitet.
49.6	MK	Labels og instruktioner	Alle sider der indeholder formular for bruger input, som registrering eller købs formularer, skal have labels. Labels skal give brugeren instruktioner om hvilken type information der skal udfyldes i formen.

49.7	MK	Fejl håndtering og validering på formular	I formularer skal påkrævede felter markeres og formularer skal synligt vise om den er afsendt korrekt eller ej.
------	----	---	---

Dokumentation af udvikling

Vi ønsker, at hjemmesiden er så godt dokumenteret, at det vil være muligt at overdrage det tekniske ansvar for siden til en anden virksomhed på et senere tidspunkt.

Leverandøren skal derfor udarbejde dokumentation.

Krav ID	Kravtype	Titel	Beskrivelse
50.0	MK	Dokumentation	Funktionaliteten på hele hjemmesiden skal dokumenteres, herunder beskrivelse af særlig funktionalitet, beskrivelse af integration til andre systemer, specialprogrammeringer etc.

Hosting, server og drift

Den nye hjemmeside skal hostes hos Statens It på deres driftsplatform.

Bilag 1 beskriver systemlandskabet og det it-mæssige setup ved Sikkerhedsstyrelsen. Det er et krav, at den nye hjemmeside kan etableres under dette setup.

Server

Leverandøren skal selv definere kravene til den serveropsætning, som den samlede hjemmesiden har brug for.

Driftsaftale

Vi ønsker, at leverandøren giver et tilbud på en driftsaftale.

Driftsaftalen skal blandt andet inkludere en prismodel, der bygger på fast timepris.

Driftsaftalen skal også inkludere en forventningsafstemning om reaktionstider, når vi oplever fejl eller tekniske vanskeligheder på hjemmesiden. Her er det desuden et ønske, at disse kan indrapporteres via en hotline.

Vi ønsker desuden, at leverandøren påtager sig det overordnede ansvar for den tekniske drift af hjemmesiden, herunder overblik over serveropsætning og opsætningens betydning for fremadrettet udviklingsaktiviteter. Dette gælder uanset, at hosting af server ligger hos Statens It. Det betyder blandt andet, at driftsaftalen skal inkludere udrulning af CMS-specifikke sikkerhedsopdateringer og afhængigheder, fx php-versioner eller .net, mens opgradering af det valgte CMS skal kunne ske, når det er nødvendigt og ønskeligt.