



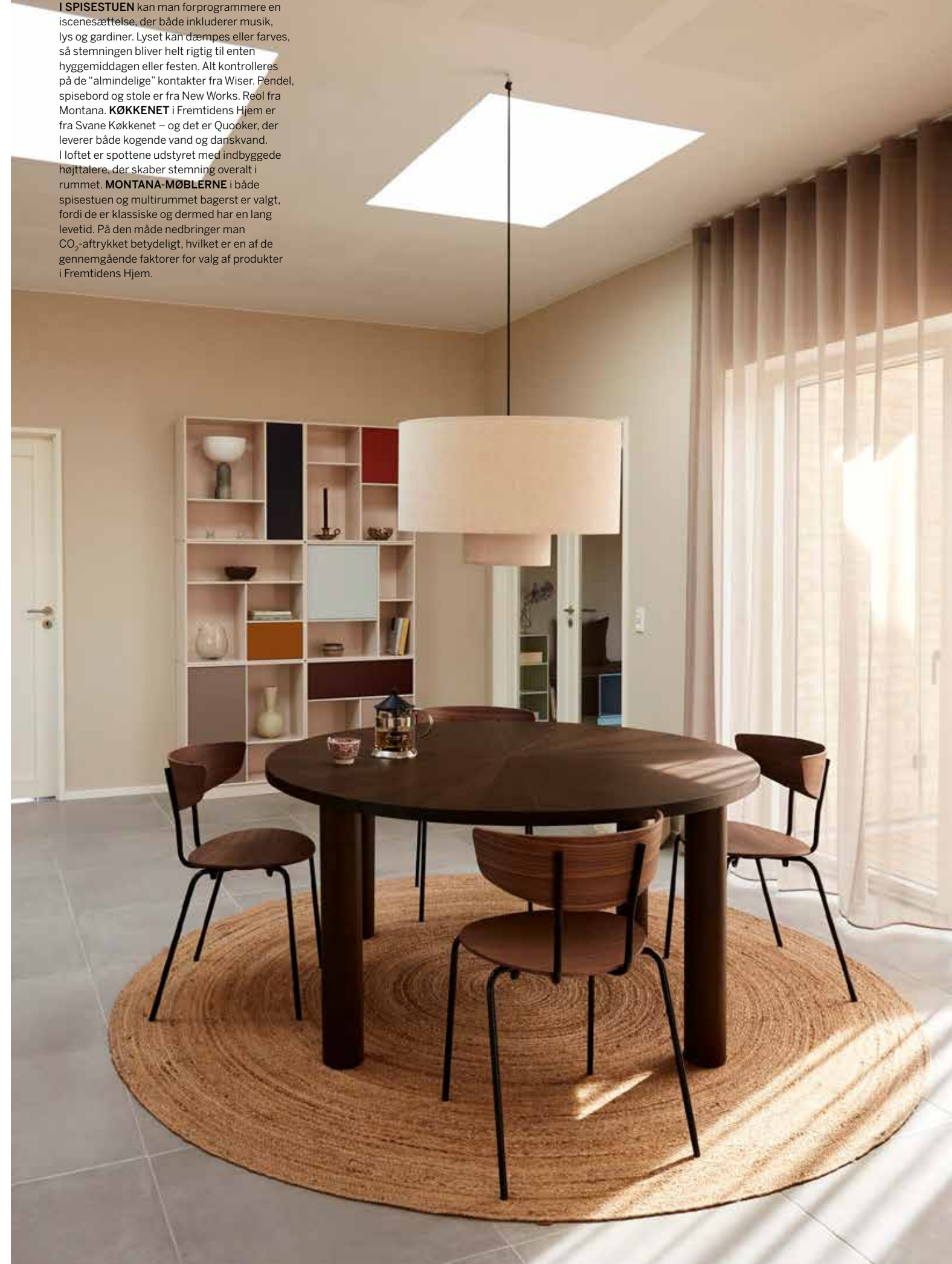
HUSET HER LIGGER I NIVÅ og er på 188 m² og fyldt med smart hjem-løsninger. Pejsen i stuen fungerer som skillevæg og tændes op med biobrændsel, der skaber hygge og varme i årets mørke måneder. Gardinerne fra Kurage isolerer og styres fra mobilen, og bagved findes mørklægningsgardiner fra PoweredBlinds, så de optimale muligheder kan etableres til en hjemmebiograf. Puderne er fra IDcreAtions. Lampen Arco fra Flos er fundet vintage. **MØBLERNE I FREMTIDENS HJEM** er stort set udelukkende designet i Danmark. I alle lamperne sidder pærer fra WIZ, der laves af samme firma som Philips Hue – så belysningen kan styres detaljeret, både hvad angår lysstyrke og farve/temperatur. Sofa og lænestol fra New Works, og tæpper fra Ferm Living.



FREMTIDENS **HJEM** ER LIGE HER

Hvad skal jeg bruge det til? Spørgsmålet er essentielt før anskaffelse af al ny teknologi. Tag med os rundt i et nyt hus, som er spækket med intelligente løsninger. Alt sammen for at gøre hverdagen lettere og højne sikkerheden.

Af **ERIK RIMMER** Indretning og styling **AXH STUDIO** Foto **CAMILLA BRÆNDGAARD**



I **SPISESTUEN** kan man forprogrammere en iscenesættelse, der både inkluderer musik, lys og gardiner. Lyset kan dæmpes eller farves, så stemningen bliver helt rigtig til enten hyggemiddagen eller festen. Alt kontrolleres på de "almindelige" kontakter fra Wiser. Pendel, spisebord og stole er fra New Works. Reol fra Montana. **KØKKENET** i Fremtidens Hjem er fra Svane Køkkenet – og det er Quooker, der leverer både kogende vand og dansk vand. I loftet er spottene udstyret med indbyggede højttalere, der skaber stemning overalt i rummet. **MONTANA-MØBLERNE** i både spisestuen og multirummet bagerst er valgt, fordi de er klassiske og dermed har en lang levetid. På den måde nedbringer man CO₂-aftrykket betydeligt, hvilket er en af de gennemgående faktorer for valg af produkter i Fremtidens Hjem.

Vi befinder os på en mark i Nivå få kilometer fra Helsingørmotorvejen i Nord-sjælland, hvor Eurodan-huse har opført tre boliger, som udefra ligner typiske parcelhuse, men er noget mere end det. De er tænkt som inspirations-katalog for kommende huskøbere, hvor man her kan lade sig inspirere af tre forskellige typer smart hjem-løsninger. Et hus er opført til dem, der ønsker at bygge nyt helt fra bunden, et andet hus giver eksempler, hvis man gennemrenoverer noget eksisterende, og endelig kan man se et hus, hvor den smarte teknologi er tilføjet til allersidst. Vi har valgt at vise mellemløsningen på disse sider for at give konkrete idéer til dem, som renoverer en bolig. Huset er på 188 m² plus garage. BO BEDREs smart hjem-ekspert Torben Vognsen er partner i Fremtidens Hjem og har oprindelig taget initiativ til projektet, som før corona også opførte smart hjem-boliger ved Roskilde. Der er teknologisk sket meget siden dengang.

Fremtidens Hjem i Nivå er et eksempel på et smart hjem, hvor stort set al elektronik kan styres via stemmen og mobilen. Fra man kører sin elbil ind i garagen, og til man går i seng, er der tale om et overflødhedshorn af muligheder, hvis man er gadgetinteressert, men såmænd også for dem, der egentlig er lidt ligeglade med teknikken og kun er interesserede i det, som den kan hjælpe med. Torben Vognsen fortæller:

– Vi har samlet de nyeste intelligente bolig-, tech- og gadgetløsninger, der findes på markedet, og fået dem til at tale sammen, så den besøgende kan se, hvordan løsningerne går op i en højere enhed. Det handler grundlæggende om, at jo simple det er at bruge indholdet, jo bedre er det. Vi har indrettet med produkter, som alle vil kunne købe. Eller rettere: 90 procent af dem er på hylderne nu, men vi har for de resterende 10 procent skræddersyet

idéer som fx det tv-møbel, som Umage har hjulpet os med at producere. Det fandtes ikke på markedet og vil nu blive sat i produktion.

Huset er opført med de nyeste materialer, hvad enten man taler om intelligente overlysvinduer, håndfrie armaturer til køkken og bad, intelligente toiletter, det nyeste solcelleanlæg, der kan lagre overskudsstrøm og skabe grøn energi, eller den kloge have, der selvvander, når det er tiltrængt. Før man køber et smart hjem-produkt, bør man stille sig selv spørgsmålet "Hvad betyder det for mig?"; mener Torben Vognsen. Når han får spørgsmålet om, hvilke tre gadgets han selv ville vælge, tøver han ikke.

– Gør din belysning smart, så du bare med stemmen eller på én knap kan tænde alt lys. Og fx også så du kan fjernstyre lyset, så det tænder, hvis du er bortrejst. Eller at der tændes lidt afdæmpet lys, hvis du skal op at tisse om natten, så du kan finde vej til toiletet uden at falde. Det er relativt billigt at få etableret en overordnet lysplan for dit hjem, siger Torben og fortsætter:

– En anden teknologisk løsning, som de fleste vil blive glade for, er intelligente gardiner, der selv trækker for, hvis der pludselig bliver 1000 grader i stuen, eller når stuen skal forvandle sig til hjemmebiograf. Og den tredje gadget, jeg ville vælge, er en intelligent lås. Sikkerhed og overvågning er to vigtige elementer i Fremtidens Hjem – og smarte hjem i det hele taget. I Fremtidens Hjem i Nivå bygger vi endnu en gang et lag på sikkerheden ved hjælp af det smarte låsesystem fra Yale. Når du ruller ind i indkørslen, kan vi forudprogrammere en rutine, der automatisk låser døren op, når bilen kobler sig op på wi-fi. Så behøver du ikke fumle med at åbne døren, når du kommer hjem med hænderne fulde af varer. Eller når tømreren kommer, og du ikke er hjemme, så kan du let åbne døren fjernstyret på mobilen. ■



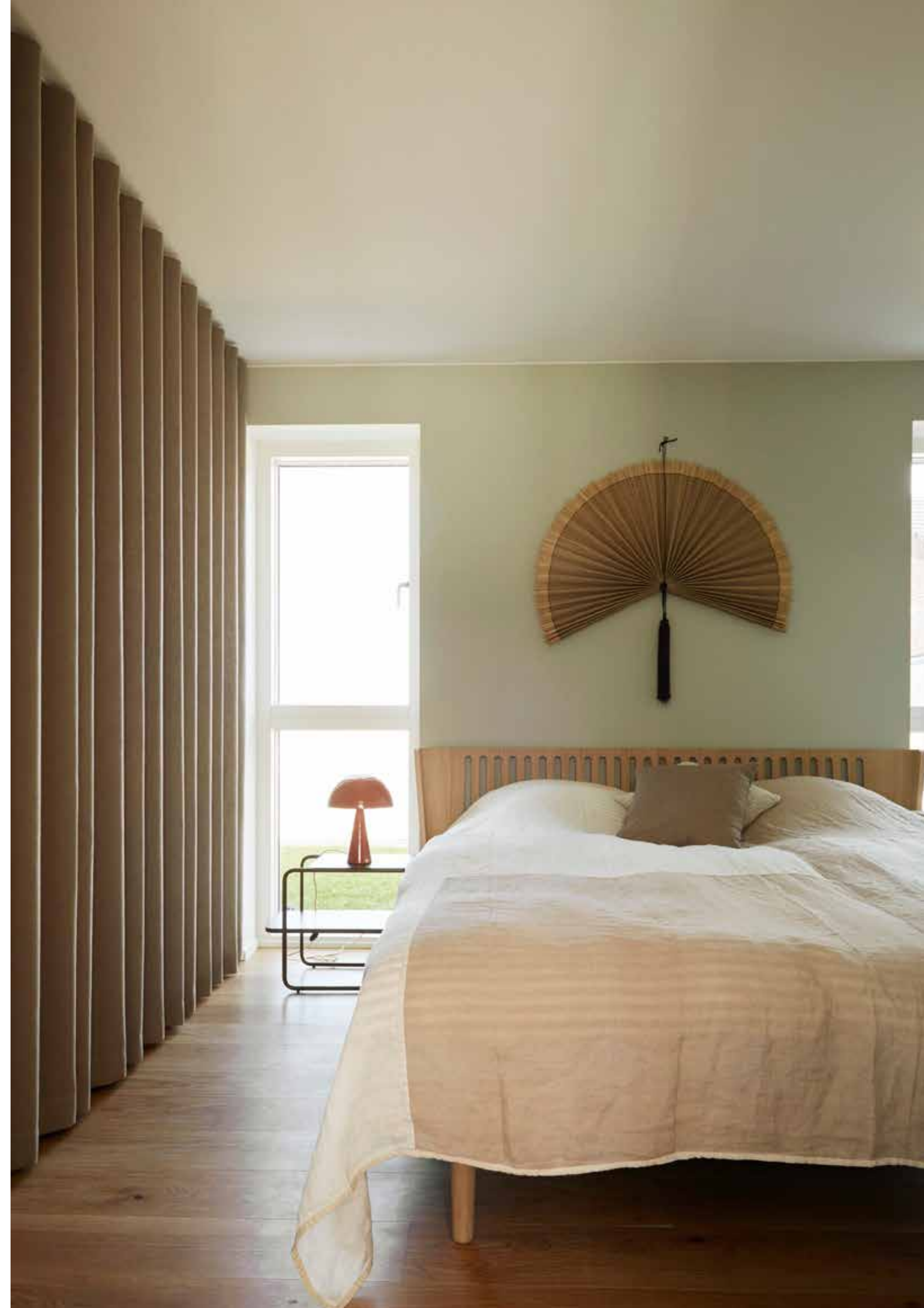
FLADSKÆRMEN i multirummet er fra Samsung og forbundet til en soundbar, der er gemt i skabet fra Umage, som står under tv'et – på den måde er det pænt, når man ikke skal bruge det, og man skal blot åbne lågerne for at få den rene lyd fra soundbaren.

MULTIRUMMET er stort og har god gulvplads – der skal nemlig også være plads til fysisk bevægelse, både i form af motion foran tv'et, og i tilfælde af at man vil bruge virtual reality og skal bruge plads at bevæge sig på.

PÅ KONTORET kommer lyden fra Sonos-højttalere, der diskret passer ind – ligesom de kan bruges sammen med alle andre højttalere i huset, hvad enten de er fra Sonos eller andre producenter. Styresystemet sørger selv for at få lyden synkroniseret. Reolen er fra New Works, og skrivebord og stol fra &Tradition.



I **ENTRÉEN** sidder den smarte lås fra Yale, kaldet Linus. Den er let at montere, og med den kan du åbne døren fra din mobiltelefon eller via en kode på et lille panel, som du sætter op ved siden af døren. På den måde har du altid mulighed for at lukke nogen ind, der ikke har en nøgle. Spejl og hylde fra Montana, og skammel fra Make Nordic. **SENGEN** fra Auping er blevet udstyret med en føler under madrassen, der gør, at huset "ved", hvornår man ligger i sengen, så man kan få besked på en højttaler eller sin mobil, hvis man ligger i sengen, og døren ikke er låst. Bordlampe fra Hübsch, og gardiner fra Kurage.





1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

12 SMARTE LØSNINGER

1. HUSETS NYE STYRESYSTEM kan aktiveres via de "almindelige" kontakter på væggen, der er den smarte Wiser-udgave af LK's velkendte design. De fås også i en version med batteri, der kan placeres overalt, hvor man måtte have brug for det.

2. VARMEN I HUSET kan styres fra små paneler på væggen. Gardinerne, der er styret via Somfy, kan også rulles for, når det bliver for varmt, så solens stråler holdes ude, og omvendt rulles fra, hvis det er koldt, men solen skinner – helt automatisk.

3. DER ER MASSER AF UDTAG overalt i huset – både almindelige og med USB. Udtagene er modulære, så man kan selv vælge, hvilken type man kan tænke sig, og det er let at skifte modulerne.

4. PÅ VÆGGEN I GARAGEN sidder Schneiders elbiloplader. Den har et ekstra trick i ærmet, da den også modtager strøm, hvilket på sigt vil gøre det muligt at bruge elbilen som en slags enorm powerbank.

5. I STUEN GEMMER hjemmebiografen sig i et møbel designet af Umage i samarbejde med Fremtidens Hjem og Epson, der står bag laserprojektoren, som kan stå helt tæt på væggen. Foran i møblet gemmer sig en Sonos Arc-soundbar.

6. I KØKKENET er de hårde hvidevarer fra Asko også intelligente på forskellige måder. Kogepladen her kan holde temperaturen konstant, og du vil derfor aldrig få skilt bearnaise eller brændt grød.

7. VIL MAN HAVE MERE kontrol over huset, end hvad man kan få ved blot at trykke på kontakterne, er en god tablet et must. Samsungs Galaxy Tab S-serie har god batterilevetid, og man kan både bruge dem til husets styresystem, et gratis softwaresystem kaldet Home Assistant og til alt det andet, en tablet er god til.

8. LYDEN I FREMTIDENS HJEM er ekstremt vigtig. Ikke blot fordi den selvfølgelig er en del af underholdningen, men også fordi man kan give stemmekommandoer til huset igennem højttalerne. Denne fra Sonos er deres nyeste Era 100.

9. UDENFOR ER DER blevet installeret en storskærm på terrassen. Sofagruppen fra aalborgensiske SACKit er også god til en hyggelig sommeraften – hvor man kan slænge sig med en god film eller tv-serie på Samsungs The Terrace-tv.

10. I KØKKENET og på badeværelserne er spottene ikke bare lyskilder – de har også indbyggede højttalere. På den måde slipper man for at skulle have højttalere stående de steder, hvor det er mest upraktisk. Lyden er overraskende god, selvom højttalerne sidder i loftet.

11. SENGEN FRA AUPING har naturligvis hæve-sænke-funktion og kan styres fra fjernbetjeningerne. Men den er faktisk også integreret i husets styresystem, så hvis man ligger i sengen og har glemte at låse dørene, vil man få besked om det – den intelligente lås kan styres fra telefonen.

12. DE HÅRDE HVIDEVARER fra Asko er online, og når man tænder for dem, vil man på sin telefon kunne vælge programmer og meget andet. Samtidig kan de styres fra Home Assistant, så de først begynder en vask eller tørring, når strømmen er grøn og/eller billig. Støvsugerer er motoriseret og klarer både gulvvask og støvsugning på én gang.