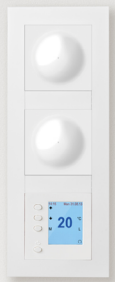


# ELKO Smart





# Velkommen hjem

Endelig er ELKO Smart her – med fleksibelt oppsett av stemninger og automasjoner, moderne designprodukter, de mest attraktive funksjonene og høy grad av tilpasningsmuligheter. Vi pleier å si at et hus er et skall, og et hjem er noe trygt, varmt og komfortabelt. Derfor er vi helt sikre på at du vil stortrives i et ELKO smarthjem.

## Innhold

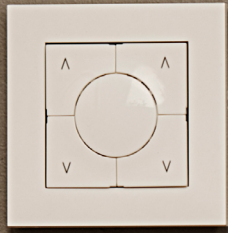
- 4** ELKO
- 6** Hva er egentlig et smarthjem?
- 10** Skap din egen stil med ELKO Smart
- 12** Stemninger og automasjoner
- 16** 5 smarte grep for strømrregningen
- 18** 7 grunner til å installere ELKO Smart på hytta
- 20** Våre produkter
- 22** Ting å tenke på før du bestiller





ELKO er Norges fremste leverandør av elektromateriell, og vi har levert stikkontakter, lysbrytere og annet elektromateriell til det nordiske markedet i 77 år i 2022. Produkter fra ELKO kan du finne i de aller fleste norske hjem, installert av dyktige elektrikere, og derfor sier vi at "du har kjønt oss hele livet". ELKO står for høy kvalitet og holdbarhet, samtidig som vi tilbyr innovative produkter med moderne design og funksjonalitet som er tilpasset våre kunders hverdag - og morgendag.

I 2020 tok vi neste steg ved å lansere ELKO Smart, som kombinerer det beste fra to verdener. Moderne designprodukter og de mest ettertraktede smarthusfunksjonene som jobber sammen i én sømløs løsning. Vårt smarthjem passer like godt til hytter og leiligheter, som eneboliger.

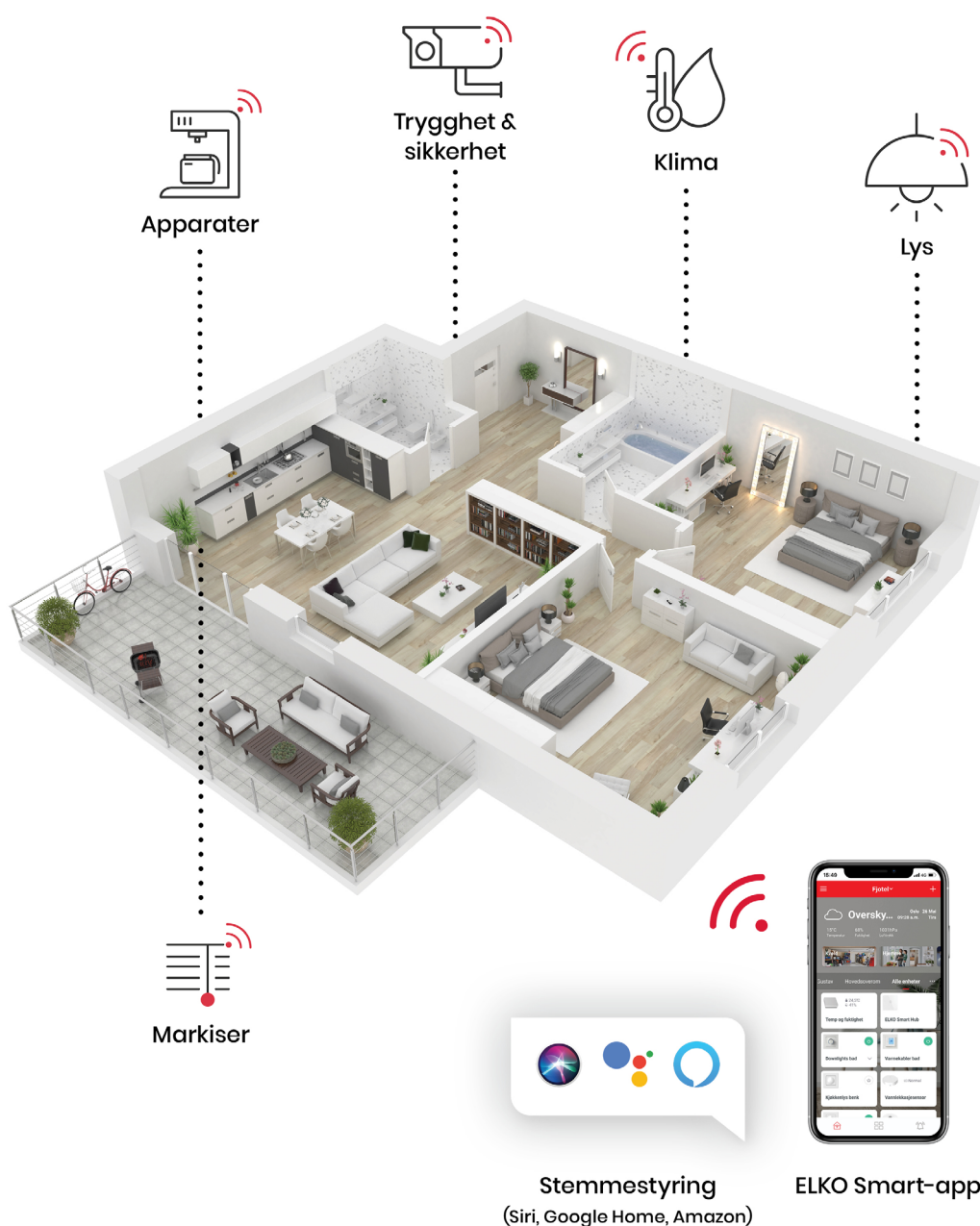


# Hva er egentlig et smarthjem?

Et smarthjem fra ELKO gjør livet ditt mer komfortabelt, gir deg økt trygghet og mulighet til å forbruke mindre strøm - samtidig som det ser bra ut. Våre produkter har smarthen innebygget, og kan brukes på helt lik måte som tradisjonelle produkter. Med ELKO Smart går ikke smarthen på bekostning av design og kvalitet - det løfter den!

Ved å koble produkter i hjemmet ditt sammen i ett system, kan produktene samarbeide for å gi deg en større verdi enn de kan gjøre på egenhånd. Ved å i tillegg koble systemet til internett får du mulighet til å kontrollere hjemmet ditt enkelt via app, stemmekontroll eller helt automatisk. Dette er det vi kaller et smarthjem.

*Smart, ikke sant?*





# ZigBee 3.0 – verdensledende teknologi som snakker sammen for deg!

Merk deg navnet ZigBee 3.0. En verdensledende, åpen standard for smartteknologi. Mange produsenter av smarthusløsninger benytter seg av denne såkalte protokollen. Det gjør også ELKO Smart. Slik blir det enklere for deg å få de ulike smarte løsningene dine til å snakke sammen.

## ELKO smarthjem eller smarte ELKO-produkter?

### Ditt valg!

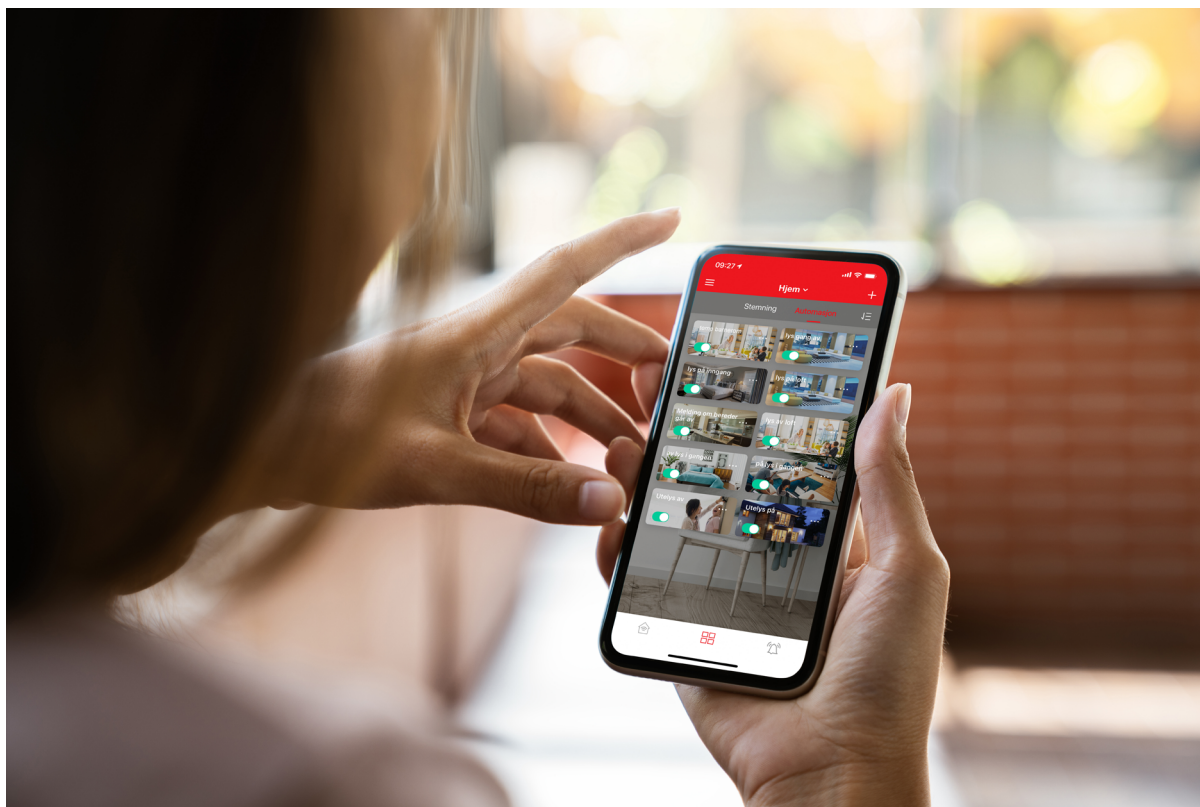
ELKO Smart er et komplett smarthjem. Det vil si at du ikke behøver produkter fra andre smarthusløsninger for å bruke ELKO Smart.

For ELKO er det aller viktigste at de som bruker og installerer produktene våre får en god brukeropplevelse. Det skal være enkelt å bruke, og systemet skal funke. Derfor har vi valgt å kun støtte egne produkter i vår ELKO SmarthUB, fordi vi vil stå inne for hele løsningen, og ikke bare enkelte deler av den. Samtidig mener vi at produkter som installeres i hjemmet ikke skal låse deg til en leverandør.

For å balansere disse hensynene, har vi valgt å benytte den åpne smarthusprotokollen ZigBee 3.0 i produktene våre. Det gjør at disse vil kunne brukes med løsninger fra andre leverandører. På den måten sikrer vi den beste brukeropplevelsen for flertallet av brukere på vår egen hub, mens de som ønsker har muligheten til å velge andres.

### Åpen protokoll, hva er det?

I smarthusverden betyr åpen protokoll et system som alle produsenter kan lage produkter for. Det vil si at produkter fra flere ulike leverandører kan benyttes sammen for å skape et hjem som er akkurat så smart som du selv ønsker.



Med ELKO Smart kan du enkelt styre hjemmet ditt med ELKO Smart-appen, stemmekontroll (Amazon Alexa, Google Assistant og Siri), den samme gamle bryteren eller helt automatisk. Du får de samme produktene du kjenner fra før, bare smartere.







# Skap din egen stil med ELKO Smart

Et ELKO smarthjem er et lekkert hjem. Våre produkter gir deg friheten til å velge et design som gjør at smarte løsninger ikke går på bekostning av din stil.

Like sømløs som ELKO Smart gjør din elektriske hverdag, skal våre produkter skape en helhet i ditt hjem visuelt. Mange smarthusløsninger har produkter som ikke ligner det du allerede har montert hjemme. Med ELKO Smart er ikke dette en utfordring. Du kan fint beholde dine eksisterende ELKO-produkter, og heller bytte ut enkelte produkter med ELKO Smart.

Det er viktig for oss at man kan ha et smarthjem uten at det går utover interiør og din personlige stil. Derfor har produktene i ELKO Smart et design som interiør-Norge verdsetter. Alle brytere, dimmere og termostater kommer i de to seriene RS og Plus, slik at du kan velge det designet som passer din smak.





### ELKO RS16

Vår bestselger ELKO RS16 finnes i de aller fleste norske hjem. Det klassiske hvite designet gjør serien universal, tidløs og anvendelig.

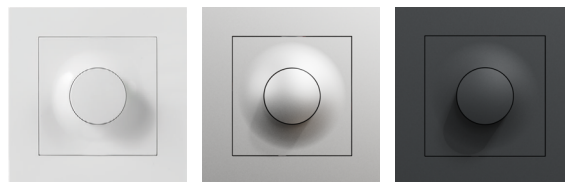
**Fargevalg:** polarhvit og renhvit



### ELKO Plus

Designserien vår ELKO Plus, utviklet i samarbeid med Hareide Design, er høyt etterspurt. Det er nok fordi serien er preget av et rent og minimalistisk design, som passer like godt i skandinaviske interiørbevisste hjem, som i det klassiske.

**Fargevalg:** polarhvit, aluminiumsgrå og matt sort



# Stemninger og automasjoner – hva er det?

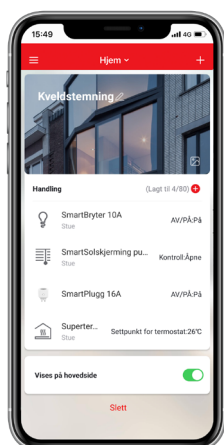
Et ekte smarthjem lar deg styre og automatisere lys og varme hjemme – uansett hvor du befinner deg i verden. Med såkalte stemninger og automasjoner får du enkelt en mer behagelig og effektiv hverdag. Disse kan du like enkelt forhåndsinnstille og aktivere i ELKO Smart-appen.

## Hva er en stemning?

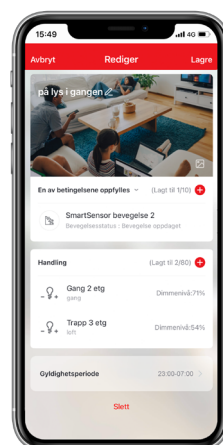
Stemninger lar deg sette opp vanlige brukssituasjoner som justerer blant annet lys og temperatur. Tenk at du kaller en stemning for “kveldsstemning”. Og ved hjelp av ett tastetrykk i ELKO Smart-appen vil lyset i stuen skru seg på, markisene åpnes og temperaturen settes til 26°.

## Hva er en automasjon?

Automasjoner brukes for at systemet skal utføre en eller flere bestemte handlinger, dersom en eller flere hendelser skjer. En automasjon aktiveres altså av en forutsetning du selv har valgt. For eksempel kan du bestemme at lyset skrues på i gangen utenfor soverommene dersom bevegelsessensoren plukker opp bevegelse på natten.



Eksempel på en stemning



Eksempel på en automasjon



“

Det er så deilig at alt av strøm kan styres via appen. På kvelden slukker vi lyset i hele huset med én knapp, og vi har alltid kontroll uansett hvor vi er i verden. Blir det vannlekkasje, står vinduet åpent, er det uvedkommende i boden eller skal jeg bare sjekke om kaffetrakteren ble slått av, så kan jeg sjekke alt dette i appen. ELKO Smart gir oss bedre kontroll på en smart måte.

– @snekkerpappa

”

# Slik ble Snekerpappa sitt hjem smart

**Kl. 07:40**

## **Borte**

Når Snekerpappa forlater huset om morgenen aktiveres stemningen "borte". Alt lys slår seg av og temperaturen senkes noe.

**Hva skjer?** Dørsensoren oppfatter at døren åpnes og lukkes. En automasjon er satt til å starte stemningen "borte" når døren lukkes og forblir lukket etter kl. 07:30 om morgenen.

**Kl. 14:30**

## **Hjemkomst og lekser**

Barna kommer hjem fra skolen. Snekerpappa får et varsel på mobilen om at det er bevegelse i hjemmet, og vet dermed at barna har kommet trygt hjem. Stemningen "lekser" aktiveres, og lyset over spisebordet dimmes opp.

**Hva skjer?** Bevegelsessensoren i gangen har plukket opp bevegelse. Snekerpappa har satt opp varsling ved bevegelse i hjemmet, slik at han vet når barna kommer hjem. I tillegg har han satt opp en automasjon som aktiverer stemningen "lekser" når bevegelse fanges opp etter at ytterdøren åpnes og lukkes, på hverdager etter kl. 14.

**Kl. 16:30**

## **Middagsstemning**

Snekerpappa har kommet hjem fra jobb og står på kjøkkenet. Han sier "Hei Google, aktiver middagsstemning". Lyset under kjøkkenskapene skrur seg på for å gi godt arbeidslys til matlagingen, og lyset over spisebordet dimmes til et behagelig nivå.

**Hva skjer?** Stemmestyringen sender beskjed til appen om å aktivere middagsstemning, og lysene justeres.

**Kl. 21:00**

## **Leggetid**

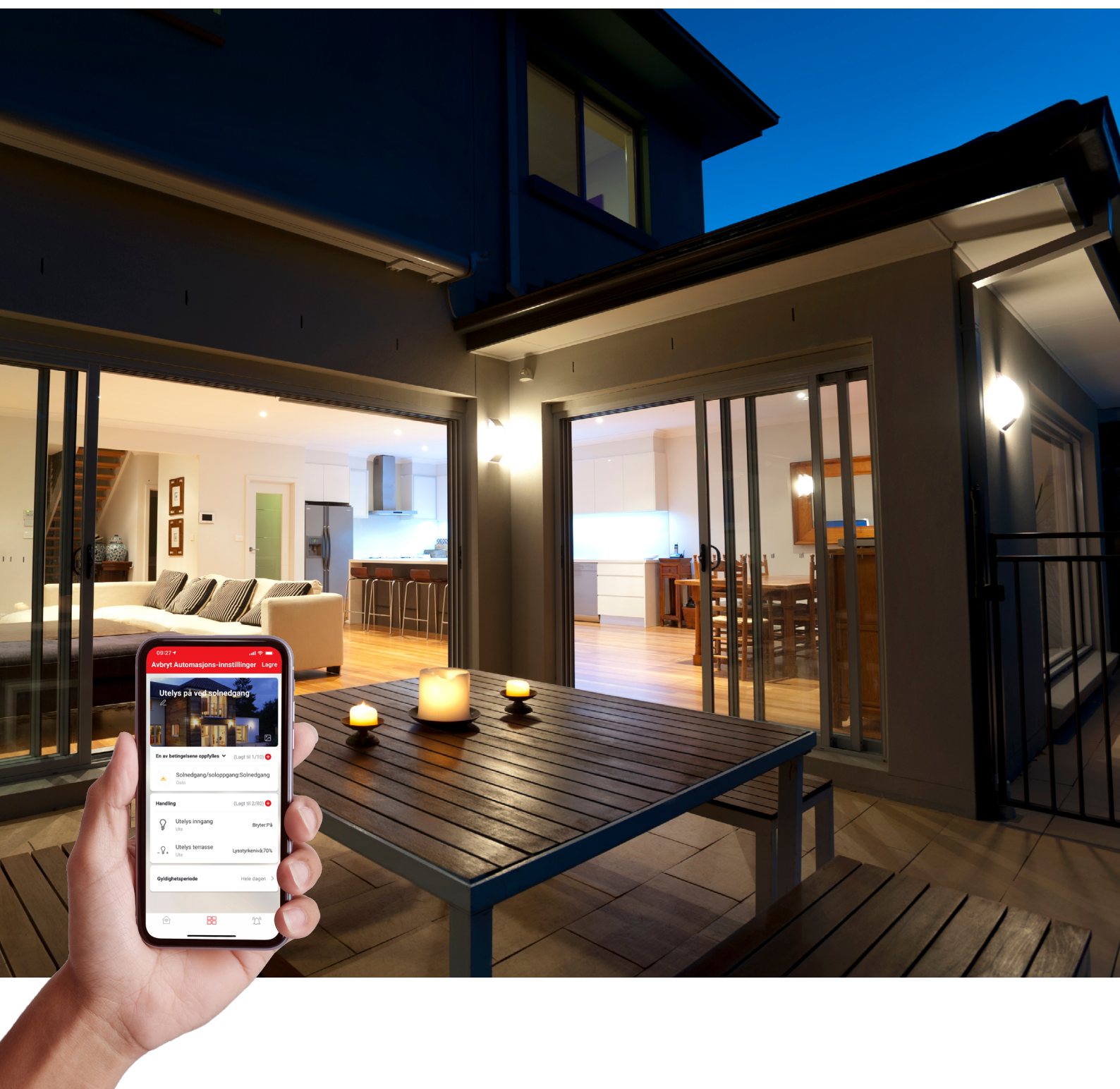
Barna er i seng. Snekerpappa har satt opp en fast stemning som han har kalt "leggetid", og som aktiveres kl. 21 hver kveld. Lyset dimmes i alle soner i stua, og på kjøkkenet. Lyset i gangen skrur seg av, og lyset i gangen utenfor barnerommene dimmes ned. Dersom temperaturen på barnerommene blir for høy eller lav i løpet av natten, får han et varsel på mobilen sin.

**Hva skjer?** Snekerpappa har satt opp en automasjon som automatisk aktiverer stemningen leggetid hverdager kl. 21. Temperatursensoren på barnerommene er satt til å sende varsel i appen dersom det blir for varmt eller for kaldt.

# Stemninger og automasjoner

## - hvordan kan man sette opp dette i appen?

Da vi utviklet ELKO Smart var det viktig for oss å lage et system som er enkelt å bruke. Derfor er det relativt ukomplisert å sette opp stemninger og automasjoner i appen på egenhånd. Trenger du likevel litt hjelp til å komme i gang? Da har vi samlet noen nyttige automasjoner for deg. Ved å scanne QR-kodene på neste side med kameraet på mobilen kan du se hvordan du setter opp disse steg for steg.



Scan QR-kodene  
for å se hvordan du  
setter opp de ulike  
automasjonene



Hva er en automasjon og  
hvordan setter man opp dette?



Styring av lys ved hjelp av en  
bevegelsesføler



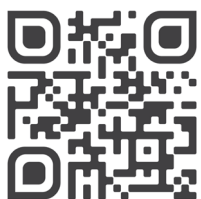
Astrour - styring av utelys basert  
på soloppgang og solnedgang



Varmestyring med temperatur-  
og fuktsensor



Varmestyring med termostat &  
program for nattsenk



Styring av 316 dimmer med en  
trådløs bryter

## 5 smarte grep for å redusere strømregningen

Høye strømpriser har lenge vært et omdiskutert tema, og vil sannsynligvis også prege hverdagen vår fremover. Det er derfor viktig å være mer bevisst på når, og hvordan, du bruker strøm i boligen din. For mange er det vanskelig å spare strøm uten at det går på bekostning av komfort, logistikk og listen over ting du må huske på i en ellers travel hverdag. Med et ELKO smarthjem har du en rekke muligheter til å bruke mindre av den rekorddyre strømmen. Vi har listet opp 5 ulike måter hvor ELKO Smart kan hjelpe deg med å redusere strømregningen.





## 1. Bevegelsesstyrt belysning

Det har liten hensikt å lyse opp rom og soner i boligen som ikke er i bruk. Med bevegelsessensorer koblet trådløst til ulike lyskilder, kan de styres automatisk avhengig av hvor du beveger og oppholder deg i boligen. Med utgangspunkt i tid på døgnet eller solnedgang, og det naturlige lyset som til enhver tid kommer inn i boligen, kan systemet også tilpasse styrken på belysningen.

## 2. Temperaturstyrt oppvarming

Ved å montere temperatursensorer i ulike rom og koble eksisterende varmekilder, som panelovner og varmepumpe, til smartpluggen eller smarte stikkontakter kan varmekildene slå seg av og på når temperaturen kommer over/under et forhåndsdefinert nivå. Boligen regulerer da temperaturen helt på egenhånd, uten at du trenger å løfte en finger.

## 3. Bortemodus

Det kan være tidkrevende å slukke alle lys og justere varme manuelt når hjemmet skal stå tomt. Med stemningen «borte» kan du med ett enkelt trykk, enten i ELKO Smart-appen eller på en fysisk trådløs bryter, sørge for at alt skjer i én operasjon. Du velger selv hvilke lys, termostater og stikkontakter som skal påvirkes når bortemodus er aktivert.

## 4. Nattmodus

I likhet med når huset står tomt på dagtid, har det liten hensikt å la lys og varmekilder stå på for fullt hele natten. Ved å aktivere stemningen «natt» i ELKO Smart-appen, eller med en fysisk trådløs bryter, kan du enkelt sette alle varme- og lyskilder i en forhåndsinnstilt modus som reduserer strømforbruket. Du kan også programmere varmekildene slik at de justeres opp til normal temperatur igjen før du pleier å stå opp.

## 5. Overvåk strømforbruket

Med ELKO Smart får du oversikt over strømforbruket til tilkoblede enheter. Med denne oversikten kan du lettere avgjøre hvilke apparater du skal unngå å bruke når strømprisen er på sitt høyeste. De smarte stikkontaktene kan dessuten styres basert på forbruket til apparatene som er pluggen inn, slik at du kan velge å koble ut strømmen dersom f.eks. en panelovn overstiger et gitt forbruk per døgn.





## 7 grunner til å installere ELKO Smart på hytta

### 1. Varm hytte når du trenger det

En iskald hytte gir aldri en god start på oppholdet. Med ELKO Smart termostater og stikkontakter kan du enkelt styre temperaturen fra appen, slik at hytta kun er varm når du ønsker det. Da slipper du også unødvendige strømutfgifter.

### 2. Sømløs lysstyring

Om du installerer dimmere og brytere fra ELKO Smart og kobler disse til en bevegelsessensor, kan alt lys styres basert på bevegelse eller et gitt tidspunkt. De kan også styres med appen, stemmekontroll eller på gamlemåten. En annen supersmart løsning er å bruke ELKO SmartPlugg i stikkontakten der du har bordlamper eller gulvlamper. Da blir selv vanlige elektriske produkter smarte og styrbare.

### 3. Ingen våte overraskelser

Er du alltid spent på hvordan det står til med hytta når den åpnes for sesongen? Ved å plassere våre vannlekkasjesensorer på utsatte steder, blir du varslet direkte i appen dersom uhellet skulle være ute. Med dette er dyre vannskader et avsluttet kapittel.



## 4. Unngå frostskader

Minusgrader kan fort bli kostbare for hytteeiere. Med vår temperatur- og fuktsensor vet du temperatur- og fuktnivået på hytta til enhver tid, slik at du kan styre temperaturen deretter. Ved hjelp av automasjoner kan varmen justeres automatisk dersom temperaturen skulle gå under et visst nivå. På denne måten slipper du å ankomme en frostskadet hytte.

## 5. Få beskjed hvis noe skjer

Med våre dør- og vindussensorer kan du sjekke at vinduer og dører er lukket. Du vil bli varslet direkte i ELKO Smart-appen om dette skulle endre seg. Med et IP-kamera installert kan du også få oversikt over tilstanden på hytta, og eventuelt bli varslet med video dersom kameraet oppdager bevegelse.

## 6. Stilren hytte

ELKO tilbyr produkter i hvitt, sort og aluminiumsgrått. Du kan velge vår klassiske RS-serie eller sette en ekstra spiss på interiøret med vår designserie ELKO Plus. For den interiørbevisste er våre Plus-produkter en klar favoritt. Er du kun ute etter våre smarte funksjoner, er RS en god løsning for deg.

## 7. Få kontroll på apparatene

Har du noen gang reist fra hytta og lurt på om panelovnen fortsatt står på? Eller kaffetrakteren? Med våre smarte stikkontakter og smartplugger kan du enkelt sjekke elektriske apparater og skru disse av eller på gjennom appen. Produktene har også innebygd energimåling, og gir deg full oversikt over forbruket til apparatene.

# Våre produkter

## Trygghet og sikkerhet

Med ELKO Smart kan du føle deg trygg - uansett hvor du måtte befinne deg. Sjekk at vinduer og dører er lukket, og motta varsler ved unormal aktivitet som f.eks. vannlekkasje eller brann. Du kan også bruke IP-kameraet til å sjekke at alt er i orden.



## Klima

Kontroller oppvarmingen for økt komfort til en lavere kostnad. Ved å bruke smart oppvarming kan man spare mye strøm. Varm opp hjemmet kun når det trengs, og spar strøm mens du er borte. Du kan også slå av oppvarmingen automatisk når du lufter, slik at du ikke 'fyrer for kråka'.



## Lys

Styr alle lysene i hjemmet direkte i appen - eller helt automatisk. Spar strøm ved å styre lysene etter egen hverdag. Kom hjem fra jobb til et lyst hjem, skru dem av i rommene der det ikke er bevegelse eller ha på et svakt lys når du står opp om natten.



## Markiser

Styr motordrevne persienner eller screens til en angitt prosent, eller til et bestemt tidspunkt. De kan også stilles inn etter værmeldingen, slik at de går ned på solfylte dager og opp igjen ved nedbør, eller etter solnedgang.



## Apparater

Med ELKO Smart stikkontakt/plugg kan du enkelt styre kaffetrakteren, panelovnen, gulvlampen, rettetangen og andre apparater. De kan også kobles sammen med andre Smart-produkter slik at f.eks. strømmen på panelovnen reguleres basert på temperatursensoren du har i rommet. Du får også full oversikt over forbruket, og kan definere klokkeslett hvor stikkontakten skal være aktiv. Glemte du å skru av rettetangen før du gikk hjemmefra? Da kan du enkelt skru av denne i appen.



## Annet

ELKO SmarthUB er selve 'hjernen' i ELKO Smart-systemet, og lar de andre produktene snakke sammen. Med vår trådløse bryter får du muligheten til å styre produktene trådløst eller aktivere stemninger med ett enkelt trykk på bryteren. Bryteren kan settes opp til å styre det du måtte ønske.



# Ting å tenke på før du bestiller

## 1. Hvor mange rom vil du gjøre smarte?

Vil du at hele huset skal være smart, eller kanskje bare hovedetasjen?

## 2. Hvor mange dimbare soner ønsker du?

Du behøver én dimmer per sone.

## 3. Hvor mange steder vil du ha av/på-bryter?

Noen ganger trenger man ikke dimmer, kun enkle brytere som styrer lyset av eller på.

## 4. Har du varmekabler flere steder enn på badet og i gangen?

Da trenger du flere termostater.

## 5. Vil du sette opp stemninger og automasjoner?

Hjemmet blir skikkelig smart hvis du bruker stemninger og automasjoner (se side 12-15). Da kan du f.eks. styre lys og varme, basert på temperaturforandringer eller bevegelse i rommet. For å få til dette, trenger du blant annet sensorer.

## 6. Ønsker du å kunne styre utelyset?

Du kan sette opp en automasjon i ELKO Smart-appen som styrer utelyset automatisk for deg.

## 7. Har du bordlamper eller gulvlamper du kunne tenke deg å styre?

Med våre smarte stikkontakter kan du enkelt legge til produkter i smarthjemmet som ikke er smarte i utgangspunktet. For eksempel kan du da styre gulvlampen ved sofaen, ha kontroll på at rettetangen er skrudd av eller styre nattlampen på barnerommet.

## 8. Hvilket design passer best hjemme hos deg?

Produktene i ELKO Smart-porteføljen kommer i seriene RS16 og ELKO Plus. Går du for ELKO Plus, kan du velge mellom fargene aluminiumsgrå, hvitt og matt sort. RS16 er tilgjengelig i fargene polarhvit og renhvit.

## 9. Hva koster ELKO Smart?\*

Vi hentet inn pris fra en installatør på en komplett installasjon av alt det elektriske i en ny hytte på 81 m<sup>2</sup>. Det ene tilbudet er med tradisjonell installasjon, mens det andre er med smarte produkter. Hytta består av tre soverom, stue, bad, hall, vindfang, innendørs bod og utendørs bod.

Pris, ELKO Smart-installasjon: 182 000 kr.

Pris, vanlig (ikke-smart) installasjon: 158 000 kr.

Altså er det kun en prisforskjell på 24 000,- for å få en smart hytte. Et ELKO smarthjem trenger, med andre ord, ikke å koste så mye mer enn en tradisjonell installasjon.

*\* Det er mange faktorer som spiller inn for prising av et smarthjem. Alt fra antall komponenter til hvilken installatør du bruker, og selvfølgelig hvilke funksjoner du ønsker. Det er derfor vanskelig å gi et presist svar, men vi har satt opp et eksempel som du kan sammenligne med.*



## Leter du etter en ELKO Smart-elektriker?

Vi har gjort det enkelt for deg! Gå inn på [finnelektriker.elko.no](https://finnelektriker.elko.no), skriv inn området du bor i søkefeltet og klikk på "søk ELKO Smart-installatører". Da får du kun opp elektrikerfirmaer som er ELKO Smart-sertifisert.

# ELKO Smart



Scan QR-koden og meld deg på vårt nyhetsbrev!