

Derfor bør du sikre smarthjemmet bedre

For få år siden kunne du som vanlig pc-bruker føle deg noenlunde trygg så lenge du hadde husket å installere og oppdatere et **antivirusprogram**, og for øvrig sørget for å følge noen få, men viktige nettvettregler.

Fortsettelsen på den fortellingen kan du sikkert regne ut selv: Den kjedelige nyheten er nemlig at det i dag kreves vesentlig mer omfattende sikkerhetstiltak for å få på plass selv en **grunnleggende sikkerhet**. At hackerne har rustet opp er bare en del av forklaringen.

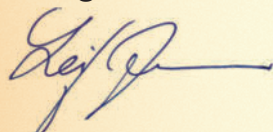
Vi andre har selv utvidet slagmarken vesentlig ved å sørge for at større deler av hjemmet er koblet til internett ved hjelp av det **trådløse nettet** som finnes i de aller fleste boliger.

Smart-tv, overvåkingskameraer og belysning, sågar støvsuger og værstasjon er på nett. Listen blir stadig lengre, og hver nye enhet er et **potensielt angrepsmål** for hackerne.

I denne utgaven ser vi nærmere på hvordan du best kan optimalisere sikkerheten i et moderne hjem, uten at ulempene ved **forebyggingen** blir større enn fordelene du oppnår ved å bruke alle de smarte dingsene.

Se side **12**

Vennlig hilsen



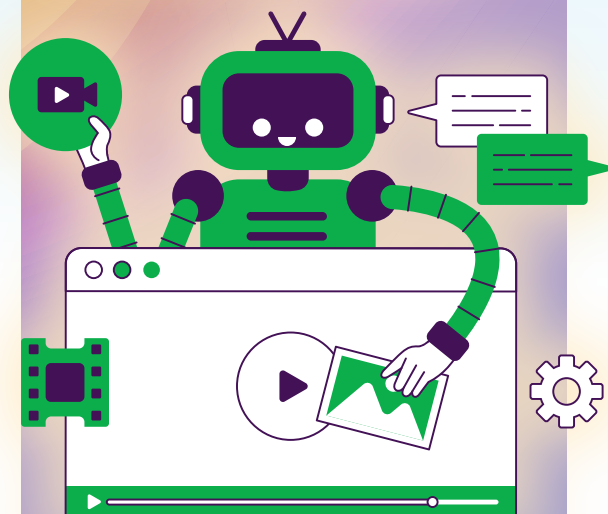
Leif Jonasson
Sjefredaktør

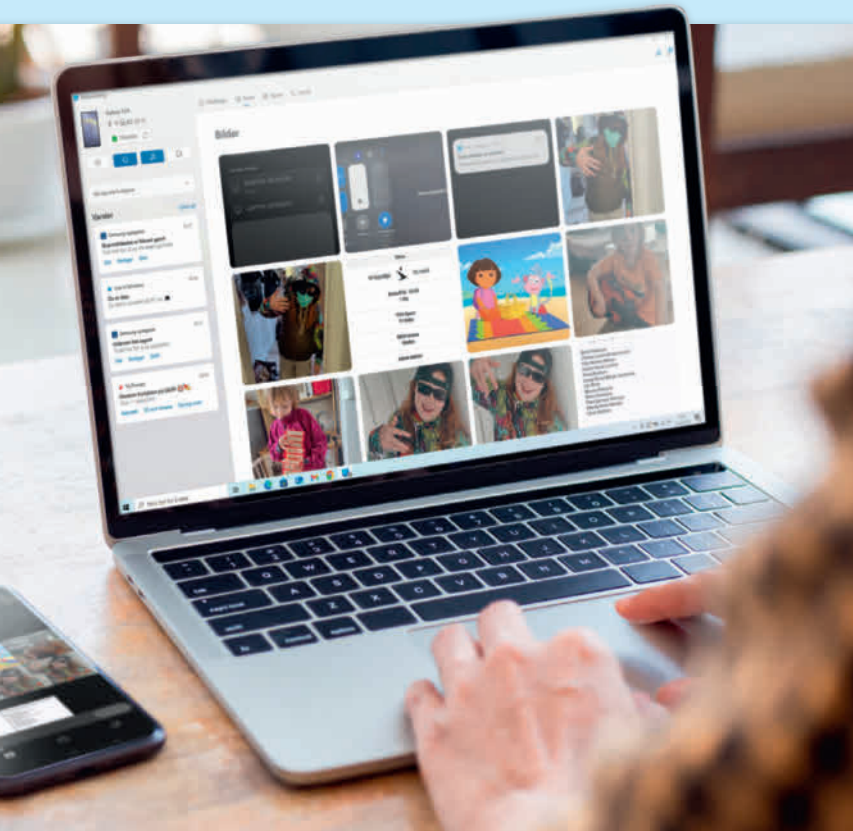
Mobil og pc i skjønn forening

42 Windows-funksjonen Telefonkobling har blitt mye bedre og byr nå på åtte smarte funksjoner. Se blant annet hvordan du åpner mobilapper og ringer fra pc-en.

Bedre videoredigering ved hjelp av KI

50 I tredje del av serien om kunstig intelligens viser vi hvordan du får KI til å blåse liv i hjemmevideoene.





4 Dagens anbefalinger

Full oversikt over de nyeste programmene på komputer.no – og inspirasjon til pc-bruk.

6 Nyheter

Her kan du blant annet lese om nordkoreanske apper som har tatt seg inn i appbutikken på mobilen, og om spennende produktnyheter.

12 Slik sikrer du alt nettverksutstyr

De aller fleste hjem har i dag en hel del utstyr som er koblet til nettet, og det kan utgjøre en sikkerhetsrisiko. Vi viser hvordan du sikrer deg.

20 Verdens enkleste tegneprogram

Vi har oppdaget et virkelig godt alternativ til Windows' eget tegneprogram, Paint. Det nye programmet er på norsk og enkelt i bruk.

26 Test

Denne gangen kan du blant annet lese testen av en ny robotstøvsuger som benytter en innebygd laser til å kartlegge boligen.

32 Perfekt orden på tankemylderet

Obsidian er et banebrytende nytt program som hjelper deg med å samle tanker og notater på kryss og tvers.

38 Sjekk minnepinnene for feil

Du risikerer at uerstattelige data går tapt hvis det oppstår alvorlige feil på minnepinner og harddisker. Derfor bør du sjekke dem grundig.

42 Perfekt samspill mellom pc og mobil

Bli med fra start i det nye kurset om det smarte Windows-verktøyet Telefonkobling, som gjør det mulig å bruke mobilen fra pc-en.

50 La KI ta seg av videoredigeringen

Vi har kommet til tredje del i serien om kunstig intelligens. Denne gangen kan du lese om hvordan du utnytter KI til å forbedre egne videoopptak.

56 Spør oss

Denne gangen løser vårt kompetente ekspertpanel 13 nye problemer i den populære spørrespalten.



Hvordan samle alle tankene

32 Et nytt notatverktøy som ikke ligner noe du har sett før: Med Obsidian får du hjelp til å samle og organisere alle dine gode ideer.

Er det feil på minnepinnene?

38 Et nytt og kraftfullt verktøy gjør det enkelt å sjekke tilstanden til alle dine lagringsenheter.





Har du spørsmål om pc-en eller bladet, kan du stille dem direkte til journalistene i *Komputer for alle*.

Spørsmål til redaksjonen?

Visste du at du kan sende kommentarer og spørsmål direkte til bladets journalister via komputer.no?

Vi i redaksjonen setter pris på tilbakemeldinger fra leserne i form av både ros, ris og kommentarer. Det gjør det lettere for oss å sette sammen et enda bedre blad for deg i tiden som kommer. Og det er fak-

tisk ganske enkelt å skrive direkte til bladets journalister. Det gjør du ved å gå til komputer.no/spoeross, der du som abonnerer kan sende spørsmål om stort og smått i bladet – til alle døgnets tider.

De beste kommer på trykk

Spørsmålene går direkte til bladets journalister. Hvis henvendelsen handler om en bestemt artikkel i bladet, blir spørsmålet behandlet av journalisten som skrev artikke-

len. Du kan også stille oss spørsmål om programmene du kan laste ned fra nettsiden vår, og spørsmål av mer generell karakter om pc og mobiltelefon. Det er ikke sikkert at vi kan svare på alt, men vi bestreber oss på å svare på så mange henvendelser som mulig. Du får svar direkte på e-post. På Spør oss-sidene i bladet finner du et utvalg av de beste spørsmålene og svarene i hvert nummer. De legges også ut på nettsiden.

Nye programmer til nedlasting

På de neste sidene finner du blant annet to kraftige verktøy som hjelper deg å finne feil på lagringsenheter, og til å vise hvilke og hva slags enheter som er koblet til nettverket.



Advanced IP Scanner

Programmet skanner nettverket og finner alle tilkoblede enheter.



Ashampoo Easy Paint

Easy Paint er et suverent alternativ til Windows' eget tegneprogram.



Slik stiller du et spørsmål

1 Åpne nettleseren og gå til adressen komputer.no/spoeross. Der blar du litt nedover på siden og klikker på knappen **OPPRETT NYTT SPØRSMÅL** **1**.

2 Oppgi abonnementsnummer **2**, og velg i nedtrekksmenyen om spørsmålet for eksempel gjelder en artikkel i bladet, din egen pc eller et program fra hjemmesiden **3**. Lag en overskrift **4**, og skriv deretter spørsmålet i tekstfeltet **5**.

3 Har du tatt et skjermbilde som kan hjelpe oss med å forstå problemet, klikker du på **BLA GJENNOM** **6** og velger bildet fra maskinen. Til slutt klikker du på **SEND SPØRSMÅL** **7**. Dermed sendes spørsmålet til redaksjonen.

Hvordan finne igjen trådløse enheter

De fleste IP-adressene på nettverket er dynamiske. Derfor trenger du ofte hjelp til å finne igjen enhetene.

Når man installerer et nettverkskamera, en NAS eller noe annet som kobles til det trådløse nettet, skjer det i nettleseren og på en adresse som for eksempel kan være 192.168.0.25. Det kalles en IP-adresse og fungerer som regel fint. Men som jeg selv oppdaget med et nettverkskamera, kan du ikke ta det for gitt at enheten beholder adressen til evig tid, og det kan skape en del plunder.

Svaret på alle dine IP-bønner

I mitt tilfelle forsøkte jeg forgjeves å finne igjen nettverkskameraet på den adressen som ble tildelt da jeg installerte det. Etter å ha startet ruterer på nytt flere ganger må imidlertid den dynamiske adressen ha endret seg, og dermed var det "ingen hjemme" på den gamle adressen. Med dette bladet får du løsningen på alle IP-problemer: *Advanced IP Scanner* sjekker nemlig nettverket og viser etter få sekunder IP-adressene til samtlige tilkoblede enheter.



CapCut

Dette omfattende videoredigeringsprogrammet inneholder flere kraftfulle KI-verktøy.



Obsidian

Obsidian er et notatprogram som på overraskende vis kan få orden på løseveie tanker.



SeaTools

Harddiskprodusenten Seagate har utviklet et effektivt diagnoseverktøy for harddisker og minnepinner.