

Pure Freude  
an Wasser



LEADING THE INDUSTRY WITH  
GROUNDBREAKING INNOVATION

*Pure Freude  
an Wasser*



STORT TILLYKKE MED ÅBNINGEN AF DET NYE  
DATAENERGYLAB-IOT  
DTI 18. JUNI 2019

---

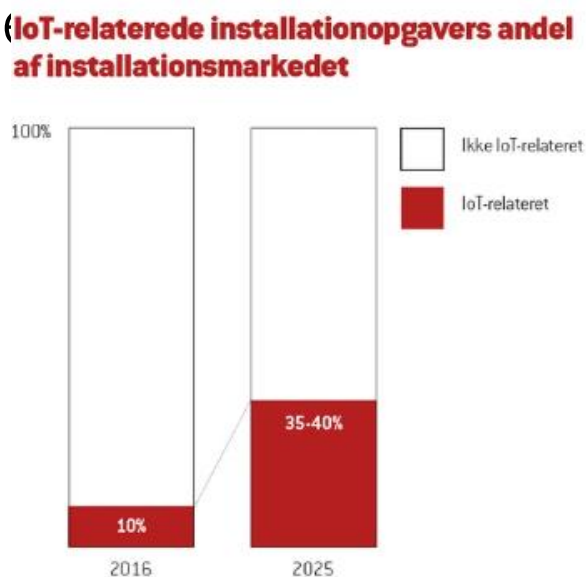
“If you stop investing in innovations the wheel begins to spin in the wrong direction. At GROHE we have an idea horizon of six to eight years.”

**Michael Rauterkus**  
Chief Executive Officer  
GROHE AG

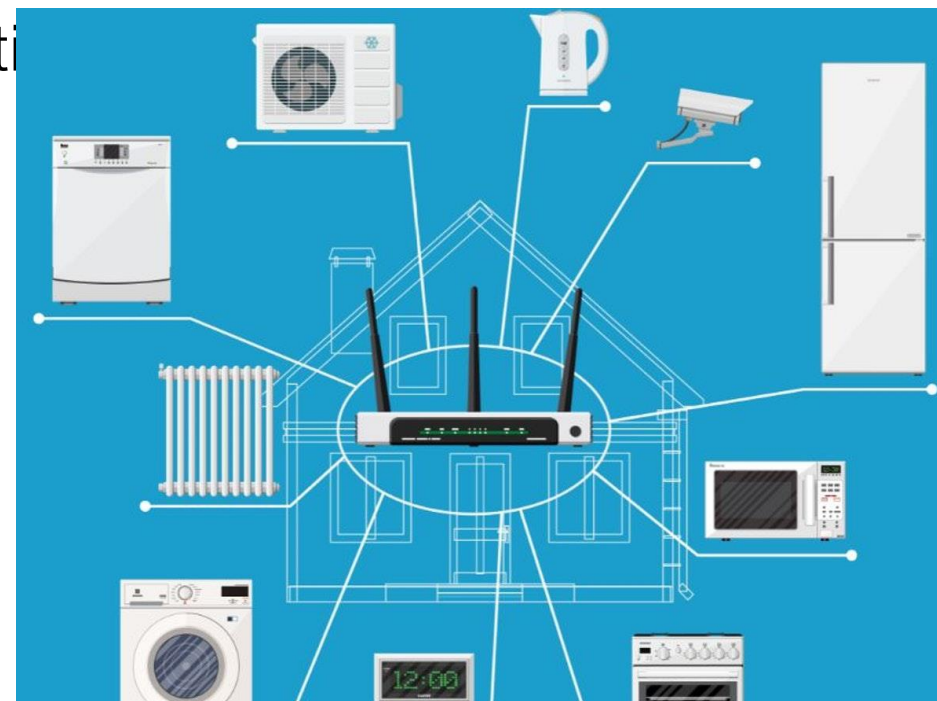
# FREMTIDEN ER HER ALLEREDE

Hvis installationsbranchen skal lukrere på udbredelsen af internet of things (IoT) kræver det, at virksomhederne bliver tilført nye kompetencer inden for rådgivning og database-handling. Alternativt løber andre aktører i markedet med den største bid af kagen.

Internationale IoT-relaterede installationopgavers andel af installationsmarkedet er længere en fremtid



Kilde: Industry 4.0. There is no place like Home, a connected home – MCKinsey. DareDisrupt analyse og interviews



# HVOR ER VI?



For Grohe er IoT fremtiden, vi får flere og flere produkter der er/kan/vil blive connected, og potentialet er enormt.

Allerede nu er det en udfordring at finde installatører der kan og vil bruge ressourcer på uddannelse i disse nye produkter.

Der skal læres helt nye kompetencer:

*– Det forretningsmæssige potentiale ligger ikke kun i at installere komponenterne, du skal også være i stand til at udnytte de data, der bliver indsamlet, så du kan sikre kunden indsigt i optimeringsmuligheder.* Martin Eggert Hansen, chefkonsulent, Teknologisk Institut

# HVOR KOMMER VI FRA:



• 1985



• 2017



• 2008



• 2017



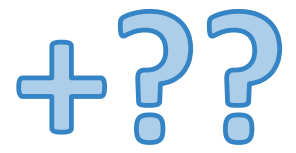
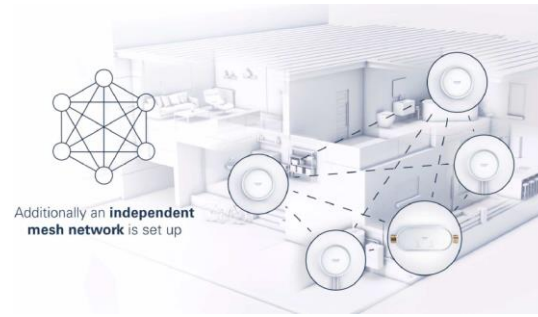
• 2019



• 2017

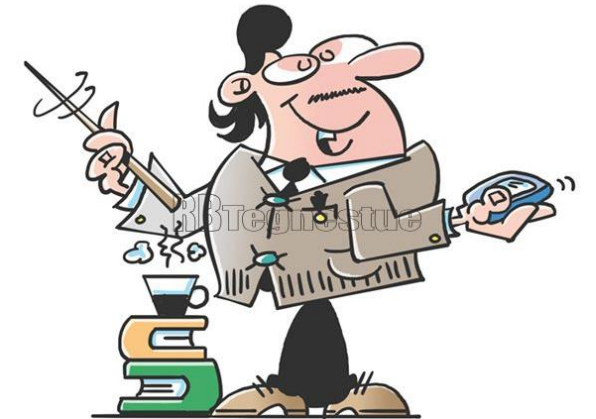


• 2020



## NYE KOMPETENCER:

En rigtig installatør i dag skal være både håndværker, IT-ekspert og skolelærer samtidigt:



*– Installationsvirksomhederne skal være i stand til at rådgive, levere den bedste systemløsning, installere de rigtige komponenter og få det hele til at spille sammen. Og så skal kunderne naturligvis instrueres i brugen af systemet.* Mads Risgaard Knudsen, teknisk konsulent, TEKNIQ

Arbejdsgiverne

## BEHOVET FOR UDDANNELSE:



Det er et valg at hoppe med på IoT-bølgen med de uddannelsesomkostninger dette medfører for virksomheden...

Men det er et fravalg af fremtiden ikke at gøre det...

Det er ligeledes vigtigt at medarbejderne uddannes bredt, både på professionsskolerne, og i virksomhederne.

Udstyrsproducenterne skal selvfølgelig levere produkterne, men i skal installere dem, og derigennem øge både indtjening og omsætning i værdikæden.



# GROHE UDDANNER WATER SECURITY EXPERTER OG DETTE FORTSÆTTER VI MED LANGSIGTET, VI VIL OPBYGGE ET NETVÆRK AF TRÆNEDE INSTALLATØRER OVER HELE EUROPA



- Vi har online Experter I 12 lande: **DE, AT, FR, NL, BE, DK, SE, NO, PL, FIN, ES, CH.**
- **Men vi mangler mange flere, i både Danmark såvel som resten af Europa, Mellemøsten og USA....**

## Water Security Experts on 28 May 2019

Country	Experts
AT Austria	187
BE Belgium	14
CH Switzerland	13
DE Germany	491
DK Denmark	78
ES Spain	1
FI Finland	22
FR France	304
NL Netherlands	76
NO Norway	59
PL Poland	29
SE Sweden	24
<b>TOTAL</b>	<b>1298</b>

Pure Freude  
an Wasser



# Grohe og IoT

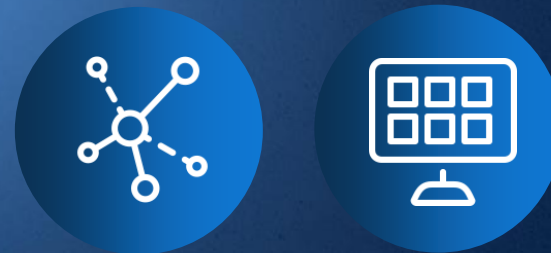


## A PERFECT BUNDLE

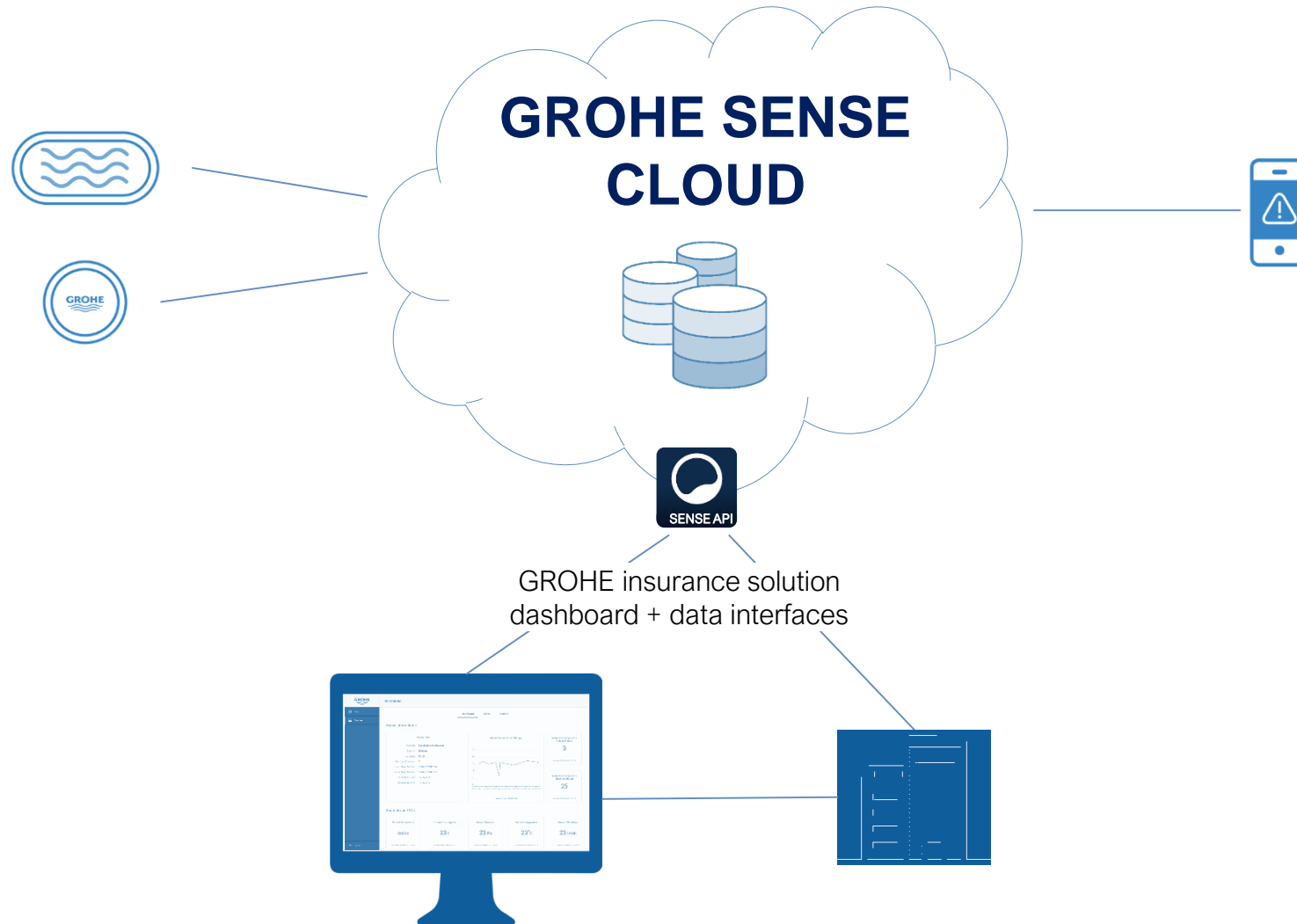
GROHE Sense & Sense Guard



Data Services



# GROHE DATA & CLOUD





## liter per shower



78.9



81.4

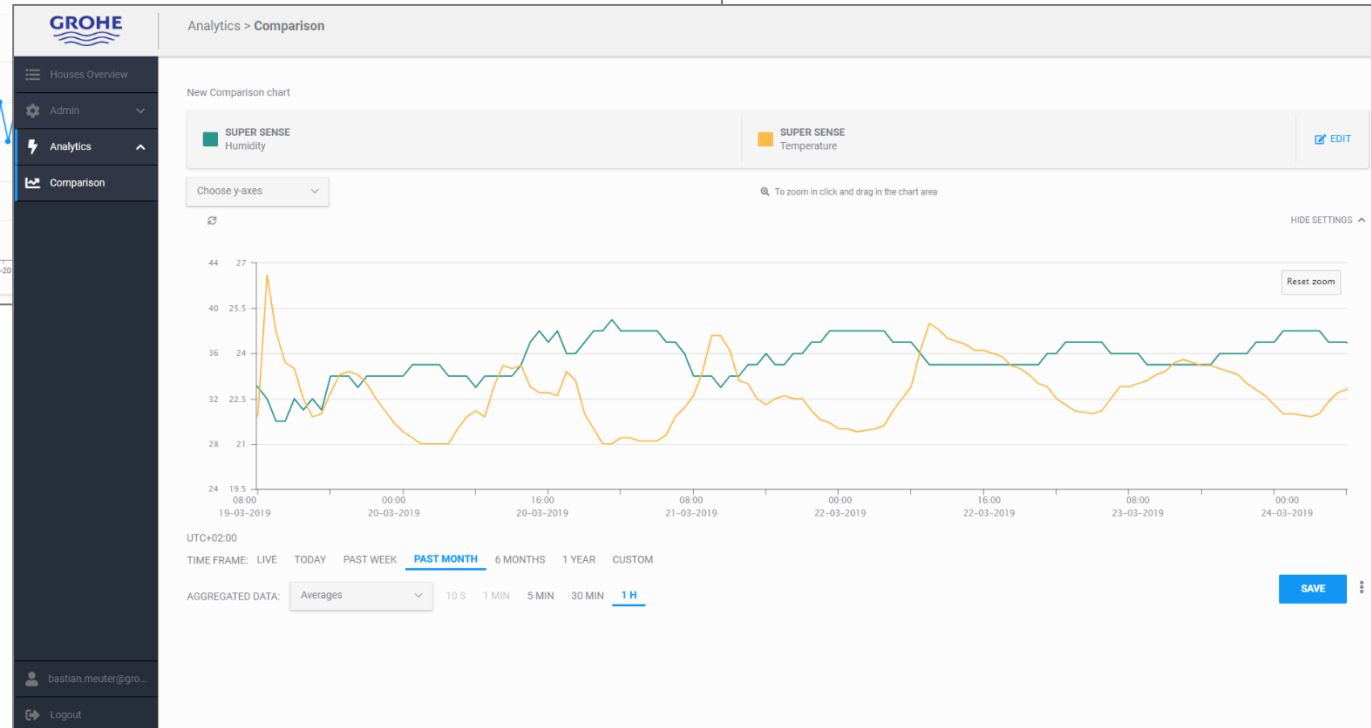
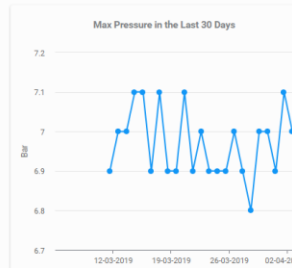
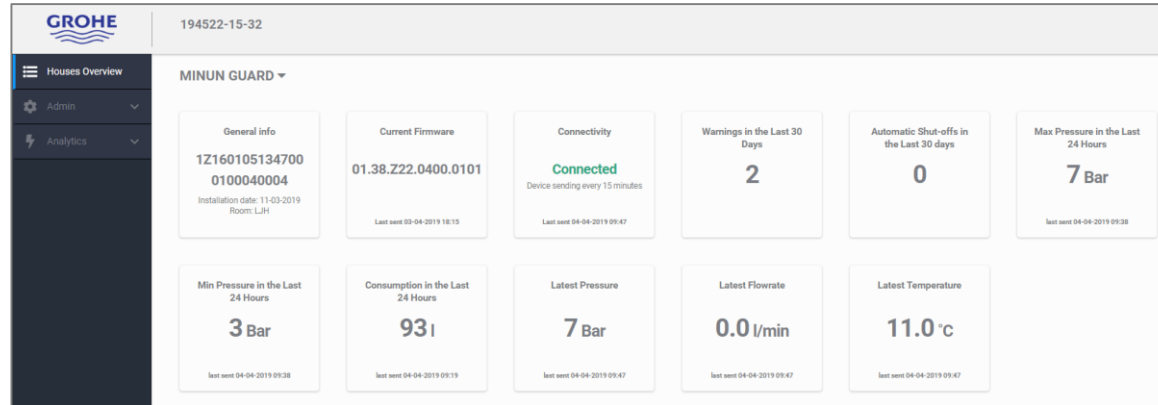


88.3



99.7

# GROHE DATA & CLOUD INSURANCE DASHBOARD ALPHA VERSION



Strictly Confidential

WATER.  
INTELLIGENCE.  
ENJOYMENT.

*Pure Freude  
an Wasser*



Vores produkter:





# NÅR VAND LØBER UD AF KONTROL, ER DE FLESTE HJEM FORSVARSLØSE

- Brudte vandrør
- Frostskeer
- Dryppende vandhaner
- Oversvømmelse
- Lækager
- Skimmelsvamp

Du har set det flere hundrede gange:  
Vandskader og hvad de medfører.

Men hvad er de bagvedliggende tal?

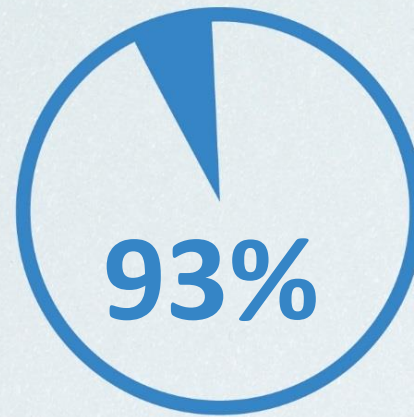


# DE ALARMERENDE FAKTA OMKRING VANDSKADER: BOLIGENS PROBLEM NR. 1



## 54%

54% af husstande har oplevet rørrelateret vandskader<sup>1</sup>.



I 93% af tilfældene kunne vandskader have været undgået<sup>3</sup>.



## 1,1 million

I 2015 alene i Tyskland var der 1,1 mio. anmeldte sager om vandskader i private hjem<sup>5</sup>.



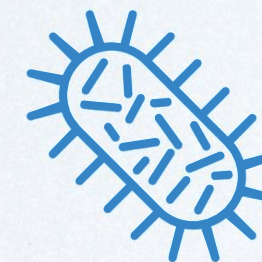
## 65%

65% af alle sager var relateret til selve vandrørene<sup>2</sup>.

## € 2.297



I Europa er den gennemsnitlige omkostning for udbedring af vandskader på € 2.297<sup>4</sup>. 28% af sager rekompenseres ikke. Og dem som får erstatning får kun 61% af den samlede udgift dækket.



## 24 timer

Efter blot 24 timer kan skimmelsvamp begynde at forme sig grundet fugtigheden: hvilket medfører respirationsproblemer, astma og allergier<sup>6</sup>.

1. The ConsumerView, January 2017, Quantitative Assessment Europe

2. The ConsumerView, May 2016, Quantitative Assessment Europe

3. ACE-Group: <http://www.businesswire.com/news/home/20110404007195/en/ACE-Private-Risk-Services-Study-Identifies-Type>

4. by German insurers: <http://www.gdv.de/zahlen-fakten/schaden-und-unfallversicherung/wohngebaeudeversicherung>

5. <http://www.gdv.de/zahlen-fakten/schaden-und-unfallversicherung/wohngebaeudeversicherung>

6. [https://irp-cdn.illumin.com/6428/mobile-2014-04-20-17chFZlSe2cTKWmjbMA\\_WHO\\_Guidelines%20for%20Indoor%20Air%20Quality%20Assessment%20for%20Buildings.pdf](https://irp-cdn.illumin.com/6428/mobile-2014-04-20-17chFZlSe2cTKWmjbMA_WHO_Guidelines%20for%20Indoor%20Air%20Quality%20Assessment%20for%20Buildings.pdf)

## HVOR BEVIDSTE ER VI OM VANDSKADER? FORBRUGERENS SYNSPUNKT



Risikoen er stor, dette er folk klare over, men

**de gør ikke  
noget. endnu.**

Kun 3% af husstande har et vandsikkerhedssystem installeret.

## kun 45%

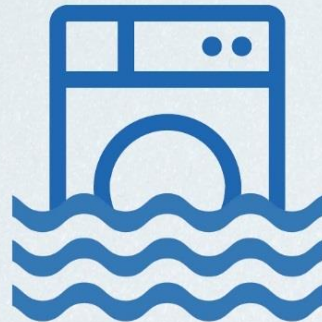
Lukker for vandet før de tager på ferie

Og dette er når risikoen for en dyr vandskade er endnu større end når man er hjemme...



## 49%

lukker for vandet til vaskemaskinen før de tager på ferie da man anser vaskemaskinen som den mest almindelige risikofaktor.



Vandskader kan også resultere i væsentlig sundhedsproblemer.



5

## Du får kun 69% tilbage

Forsikringsvirksomheder erstatter kun 69% af de samlede skadesomkostninger i gennemsnit.



PROBLEMET UNDERESTIMERES  
& PRODUKTKATEGORIEN ER UKENDT

**54%**

HAR OPLEVET EN VANDSKADE

**24%**

VED AT  
VANDSIKKERHEDSSYSTEMER  
EKSISTERER

**67%**

KUNNE GODT TÆNKE SIG AT  
KØBE ET  
VANDSIKKERHEDSSYSTEM

**3%**

EJER ET  
VANDSIKKERHEDSSYSTEM

**MULIGHEDERNE = STORE**

## GROHE SENSE

DEN SMARTE VANDSENSOR SOM  
DETEKTERER VAND I HJEMMET



## OG GROHE SENSE GUARD

DEN SMARTE VANDCONTROLLER  
SOM DETEKTERER BRUD ELLER  
LÆKAGE OG AUTOMATISK LUKKER  
FOR VANDFORSYNINGEN



OG GROHE ONDUS APPEN  
FOR KOMPLET KONTROL MED  
VAND I HJEMMET



GROHE SENSE  
SIKRER HELE HJEMMET MOD VAND 24/7

**DETEKTER, ADVAR og STOP!**

Den totale løsning som dine kunder har ventet på. Og en mulighed for dig.





# GROHE ONDUS APP

ÉN APP TIL DIN KOMPLETTE VANDPROFIL –  
INDENFOR OG UDENFOR HJEMMET

# FAKTA:



**41%**

claim to know  
their water  
consumption

**>90%**

people like to know  
their consumption  
to **understand & reduce**  
water/energy consumption

**9/10**

want to use a smart home device  
and app to manage consumption!



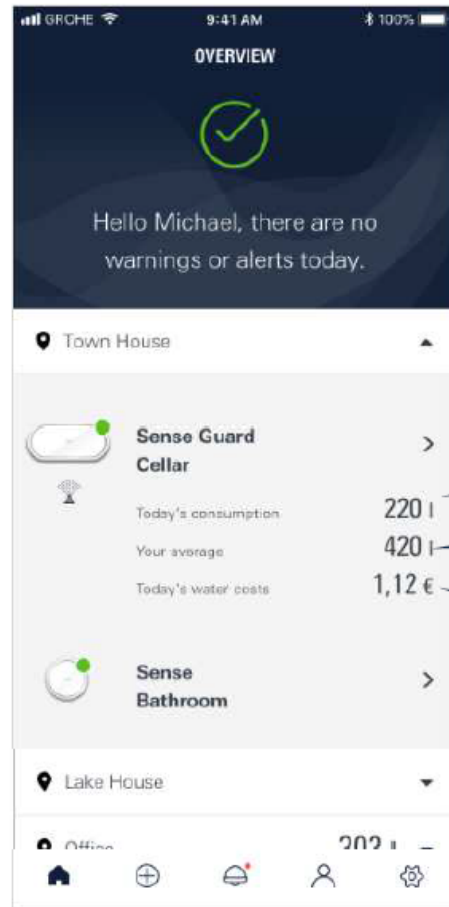
**THIS IS WHY WE TRANSFORM THE APP**



**...with the new GROHE Sense App**



# HOME SCREEN: OVERVIEW ON WATER CONSUMPTION

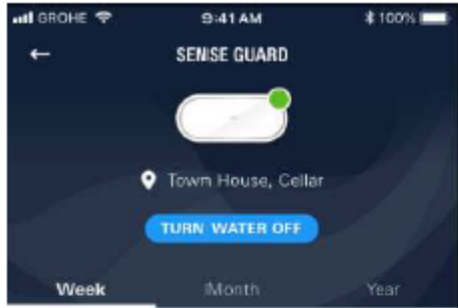


Total consumption based on Guard measurement

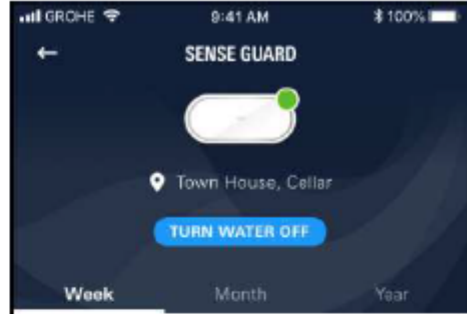
Average consumption of the user over time installed (context for consumption data)

Today's water cost based on country average water costs which can be adjusted by the user anytime

# GUARD DETAIL SCREEN: CONSUMPTION DETAILS AND HOT WATER

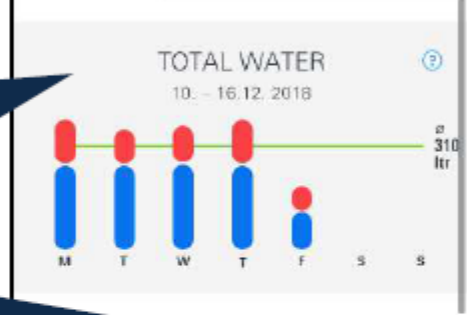


Total consumption in liters per day with user's average



Total consumption splits up in hot and cold estimation

Hot water estimation signaled as a beta state with dedicated button to turn on



User's consumption details in liters (Guard measurement) and costs (based on country average or user data) per time period chosen

Estimated energy costs to heat water added



User can adjust all baseline factors like cost per liter, heating type or heating costs in the settings to personalize the dashboard!



VANSENSOREN DER ALDRIG  
SOVER

GROHE SENSE –  
DET FØRSTE SKRIDT MOD  
VANDSIKKERHED



# WATER MAKES GROHE SENSE SEE RED

GROHE Sense er udstyret med en række intelligente funktion som detekterer og reagerer på tilstedeværelsen af vand hvor det ikke burde være.



## Detects Flooding

And instantly alerts you.



## AquaAlarm

Sends situation dependent alerts



## WaterResistant

Protected against spraying water.



## Senses Humidity

Warns if humidity is critical for more than 3 hours.



## Senses Temperature

Warns instantly if temperature becomes critical.\*



## GROHE ONDUS

One app to access and manage all GROHE connected products



## AquaIQ

The self-learning algorithm



**LongLifeBattery** Durable battery power usage for up to 4 years.



\* please do not use GROHE Sense as a fire alarm, as GROHE Sense measures temperature just once an every hour

DEN INTELLIGENTE VOGTER I  
HJEMMET.

SENSE GUARD  
FULDENDER LØSNINGEN



# GREAT DETECTIVE WORK

GROHE Sense Guard is the clever, round-the-clock water-detection system.

It constantly measures water pressure, temperature and flow, detects micro leaks and shuts off the water supply if a pipe bursts.



## **Detects Pipe Breaks**

Detects a pipe break, instantly shuts off the water supply and alerts you.



## **AquaBlock**

Shuts off the water supply either manually or automatically if a pipe bursts.



## **AqualIQ**

The self-learning algorithm.



## **Detects Drop Leakages**

Detects drop leakages and instantly alerts you.



## **Detects Unusual Water Flow**

Detects unusual water consumption and instantly alerts you.



## **GROHE ONDUS**

One app to access and manage all GROHE connected products.



## **Detects Frost Risk**

Detects if incoming water could cause frost and instantly alerts you.



## **AquaAlarm**

Sends situation dependent alerts.



## **Normally Open**

Water remains available in case of a power cut.



## **AquaTrack**

Tracks your water.



INGEN FORBINDELSE?  
GROHE SENSE GUARD  
BESKYTTER DIG STADIGVÆK  
I TILFÆLDE AF BRUD PÅ VANDRØR



GROHE Sense Guards algoritme „AqualQ“ virker også selv når der ikke er forbindelse til netværket eller cloud. Den kan stadigvæk lukke for vandet automatisk.



Opdager brud  
på vandrør



Lukker for  
vandforsyningen



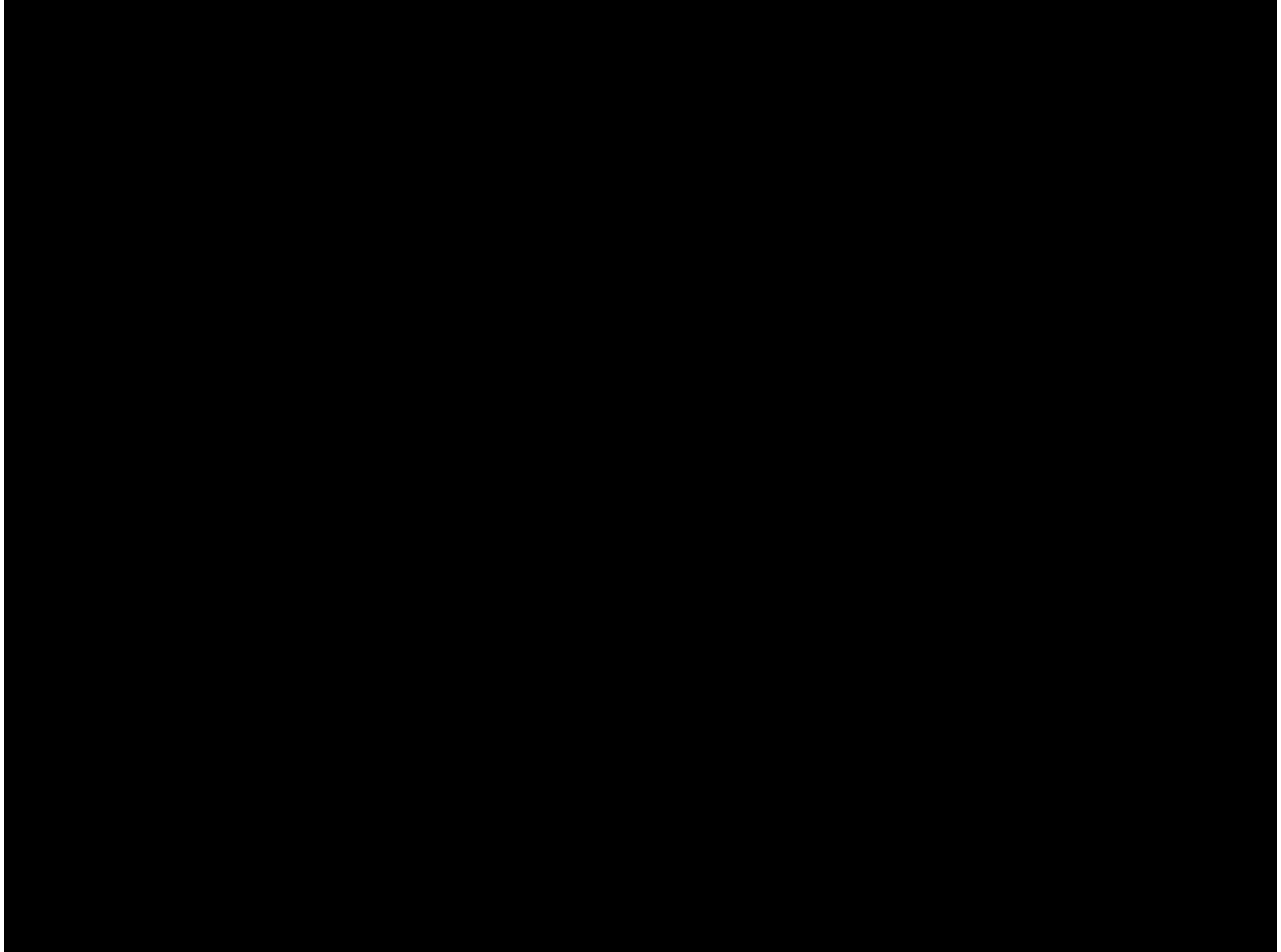
Pure Freude  
an Wasser



# En flig af fremtiden



2020





Pure Freude  
an Wasser