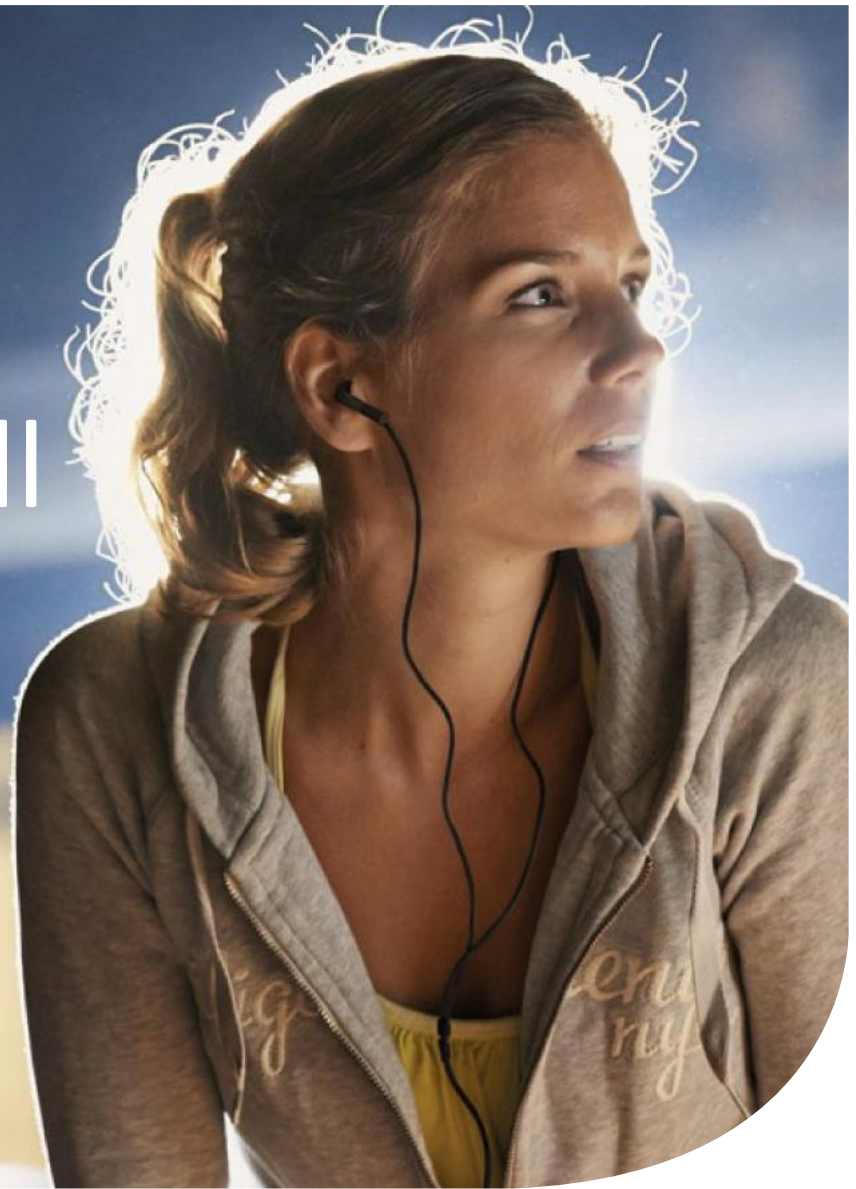


Belysningens Roll inför Framtiden

Philips Lighting



PHILIPS





Innehållsförteckning

- **Ljus och hälsan**
- **Människocentrerad belysning**
- **Tunable White: På kontoret**
- **Tunable White**
- **Nästa steg: IOT & Uppkopplat**

Ljus och hälsa



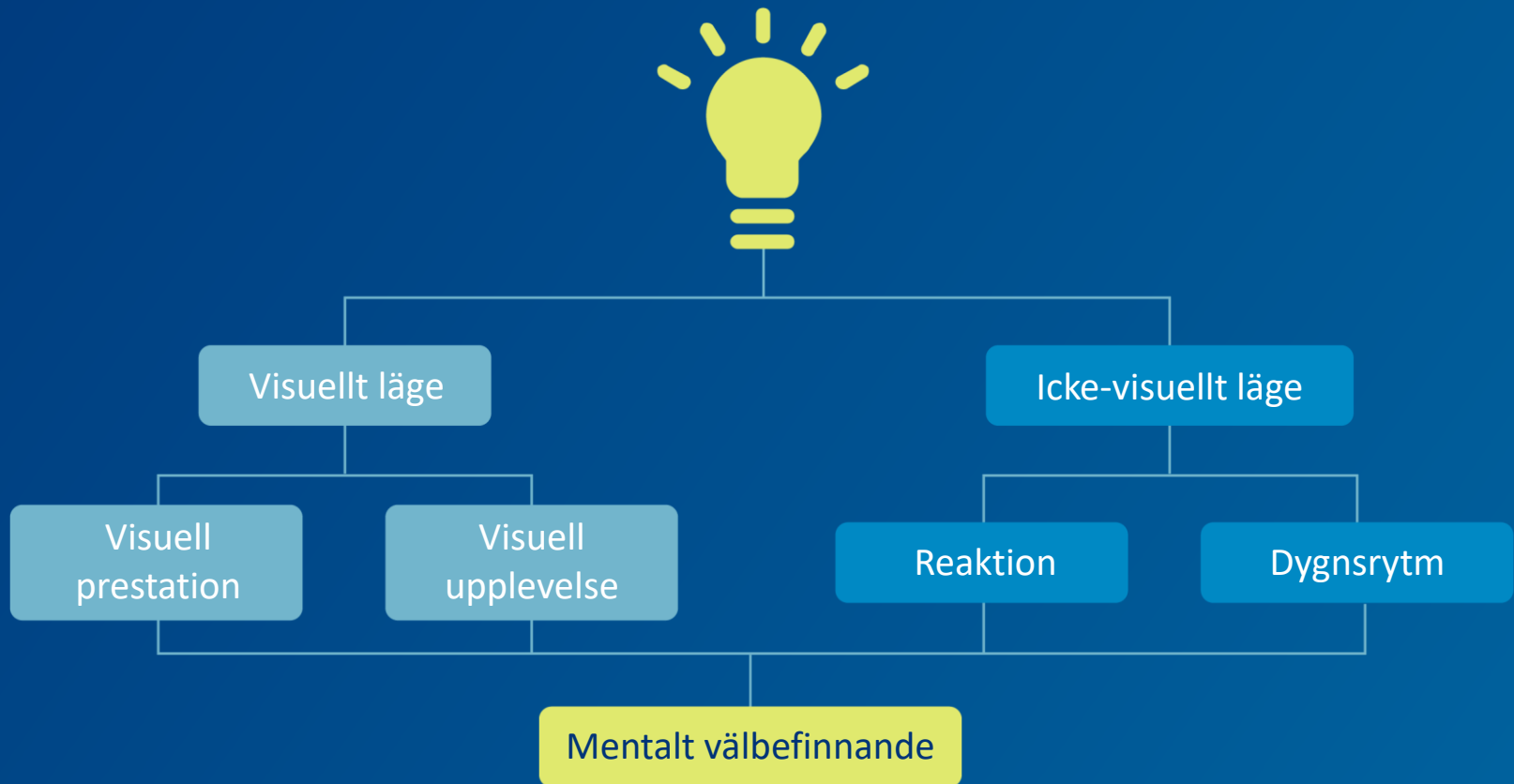
Människor behöver ljus

*“Ljus är nödvändigt
för människan och
grundläggande för
liv och lika viktigt
som vatten och
luft”*

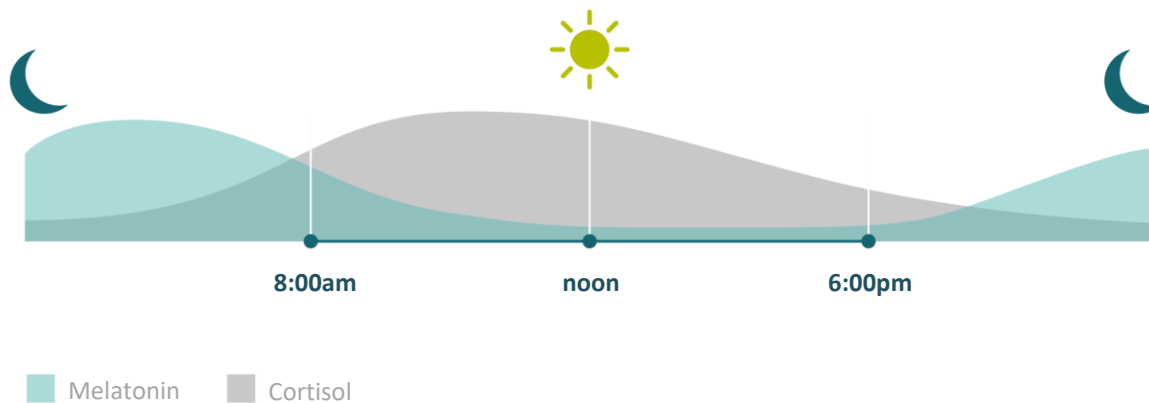


Optimalt stöd för två lägen

som påverkar människans inställning under dygnet



Ljus styr dygnsrytmen för det icke-visuella



Direkt inverkan på:

- Sinnestillstånd
- Sömn
- Koncentration
- Uppmärksamhet
- Utveckling/tillväxt

Mer indirekt påverkan på:

- Immunförsvaret
- Återhämtning
- Minne
- Beteende

Människo- centrerad Belysning



Fem aspekter av artificiellt ljus

som har en betydande roll



Ljus-
styrka



Färg-
temperatur



Ljus-
fördelning



Personlig
styrning



Varaktighet



Styrkan

spelar en betydande roll

- Den visuella skärpan beror på ljusets intensitet: omkring 40 procents ökning när du går från 50lux till 500lux
- Förstärker koncentrationen och uppmärksamheten
- Förstärkt förmåga att samarbeta och vara kreativ vid dimrade ljusförhållanden
- Förmåga att läsa snabbare





Ändra färg, öka koncentrationen

- Ögonen håller sig pigga längre vid 6000K än vid 2700K
- Uppmärksamhet och koncentration förbättras
- Minskar sömnheten och ökar självständiga prestationer
- Förbättrad samarbetsförmåga i varmare färgtoner





Skapa

den rätta atmosfären

- Visuell komfort beror på hur utrymmen belyses
- Hög väggbelysning medför mer stimulerande arbetsmiljöer och ökar behagligheten och känslan av rymlighet i ett rum



Ljus som du styr

- Kvalitativa undersökningar påvisar att personifierade ljustoneter och -styrkor leder till optimal visuell komfort
- Personlig styrning leder till bättre trivsel på jobbet, förbättrat humör och behaglighet; högre märkbar produktivitet och bättre trivsel med ljuskvalitet och -mängd



Behagligt ljus

skapar belåtenhet

- Visuellt komfort beror på hur utrymmen belyses
- Undersökningar har påvisat att tillfredställelsen med belysningen bidrar till bättre belåtenhet med miljöer som leder till mer stimulerande arbetsmiljöer
- Belysningsvärdet hör samman med organisationers åtagande att engagera sig i de anställdas välmående
- Undersökningar har påvisat att belysningsvärdet hör samman med motivation, engagemang i arbetsuppgifterna samt produktivitet

Tunable White: Möjligheter på kontor



Tunable white-koncept

Ett löfte att skapa hälsosamma miljöer



Dynamiken

Hjälper användaren genom belysning som är designad för att förstärka det mentala välmåendet under arbetsdagen



Inställningar

Maximera effektiviteten i möteslokaler med förinställda ljussättningar anpassade efter vanligt förekommande aktiviteter



Personlig styrning

Maximal styrningsförmåga som ger användaren möjlighet att justera belysningen efter hans eller hennes önskan

Lösning för patientrum



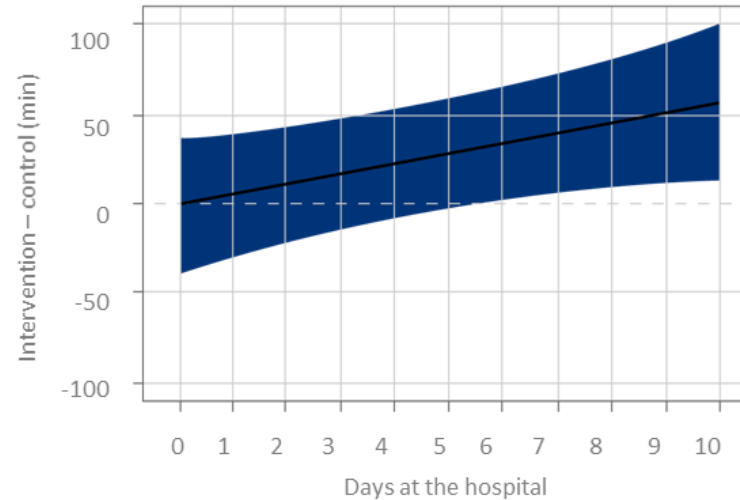
HealWell: lösning för patientrum



Increased sleep duration:

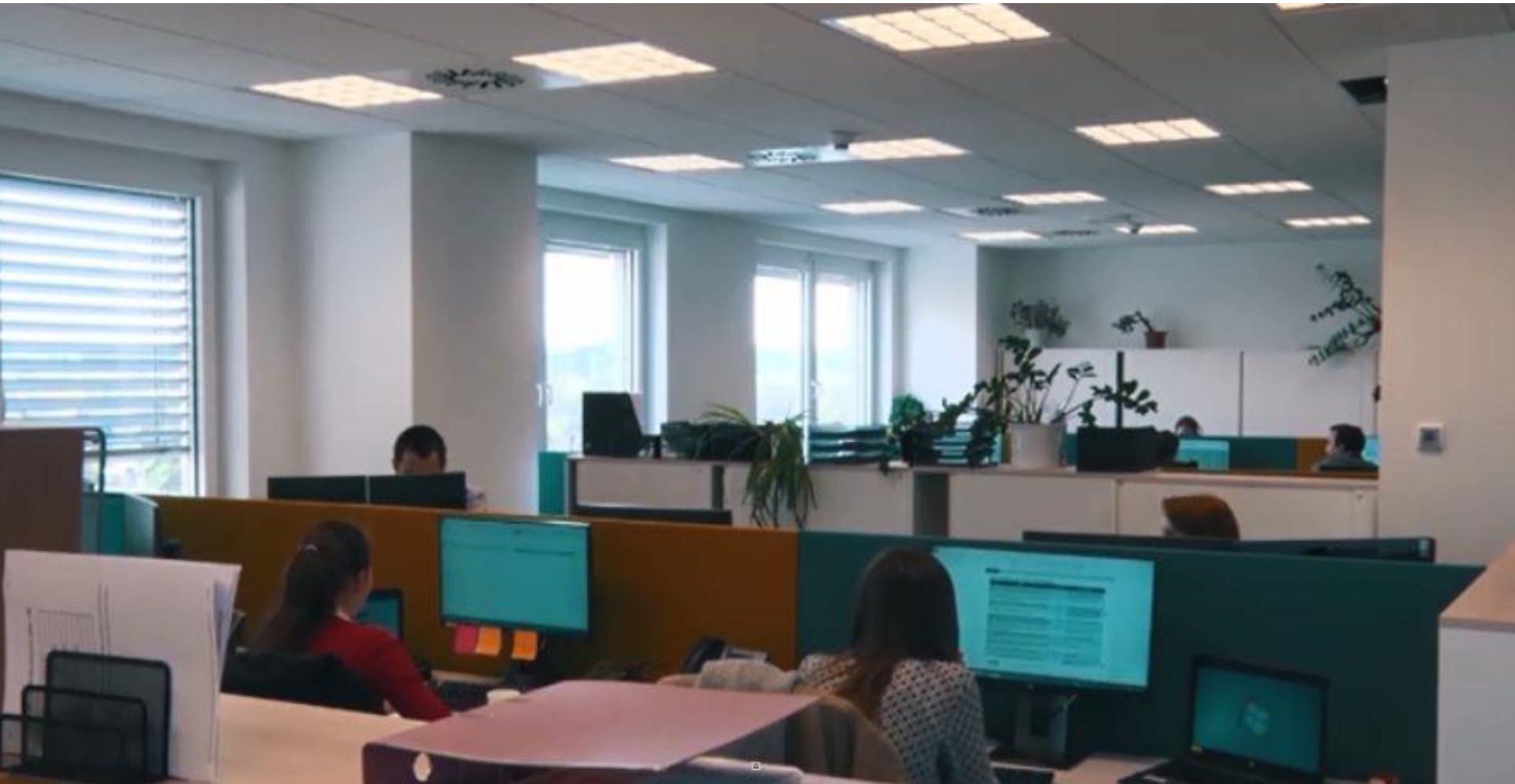
Light x time*: +5.9 minutes / night (*p=0.03)

Total Sleep Duration (TSD) – 20 day case

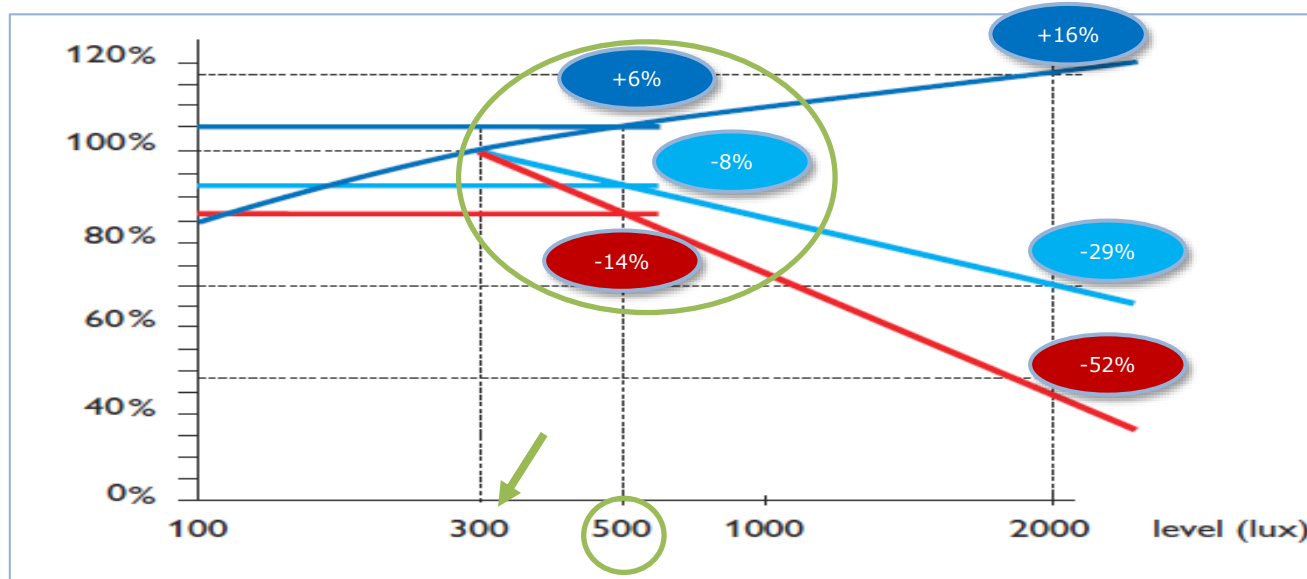


- Patienterna sover längre
- Patienterna somnar fortare
- Patienterna och personalen är nöjdare

Dynamik på kontor



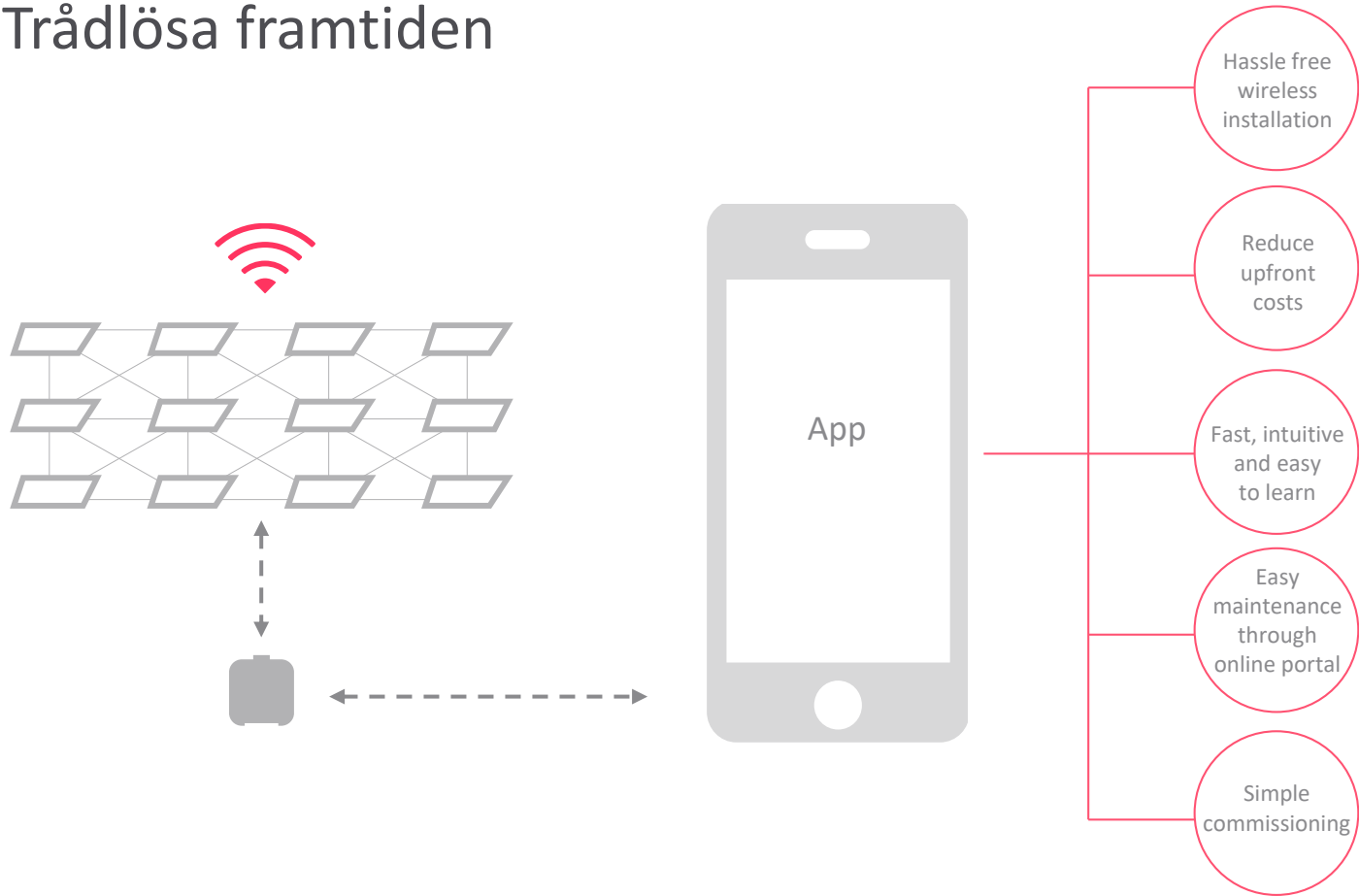
Människan – bortom normer och ekonomiska mål



Produktivitet & säkerhet



Den Trådlösa framtiden





Se

Granulära data direkt

A bird's-eye view

Övervaka globala verksamheter från en enda punkt

See more

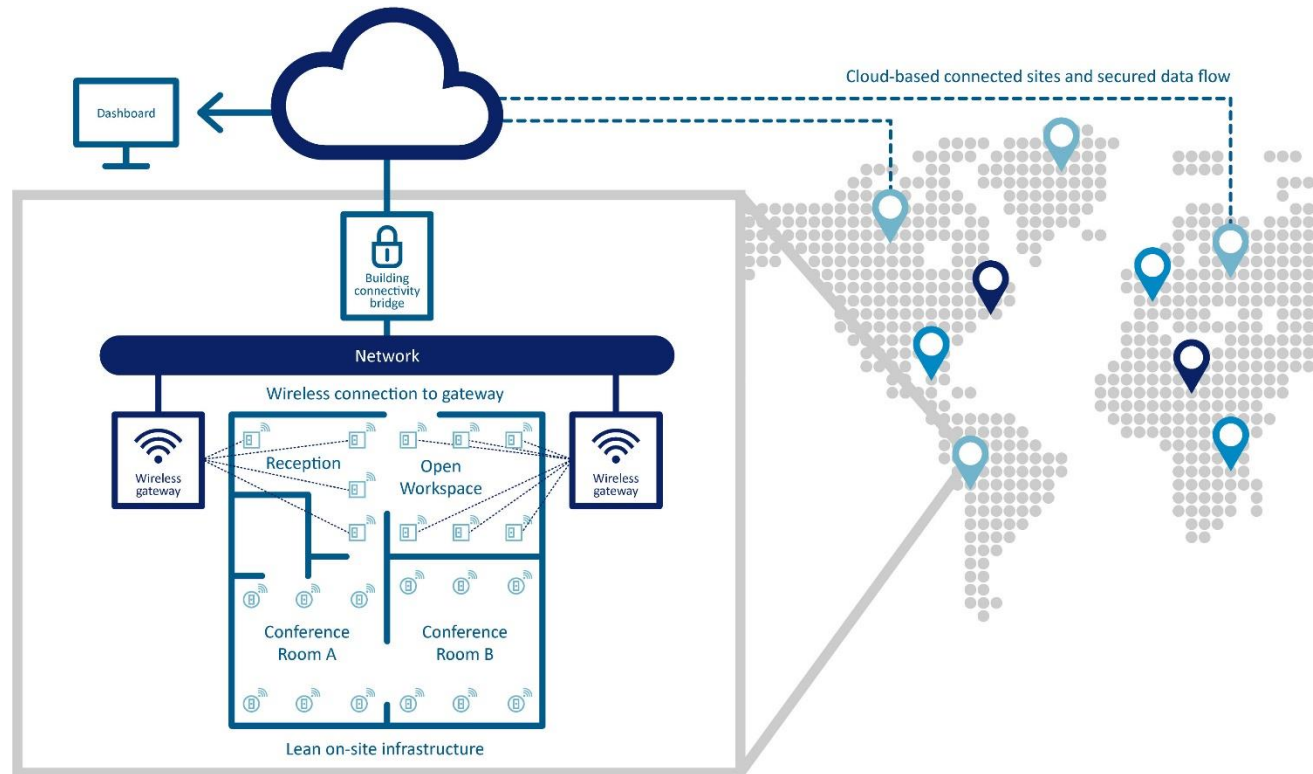
Ett avancerat dashboard visualiserar data - ger en inblick i ett ögonkast

Make it actionable

Sensorer levererar granulära data om utrymme och användning, så att du kan göra ändringar och optimera ditt utrymme

Skalbarhet

Belysning som kopplar
ditt utrymme till molnet



The Edge



