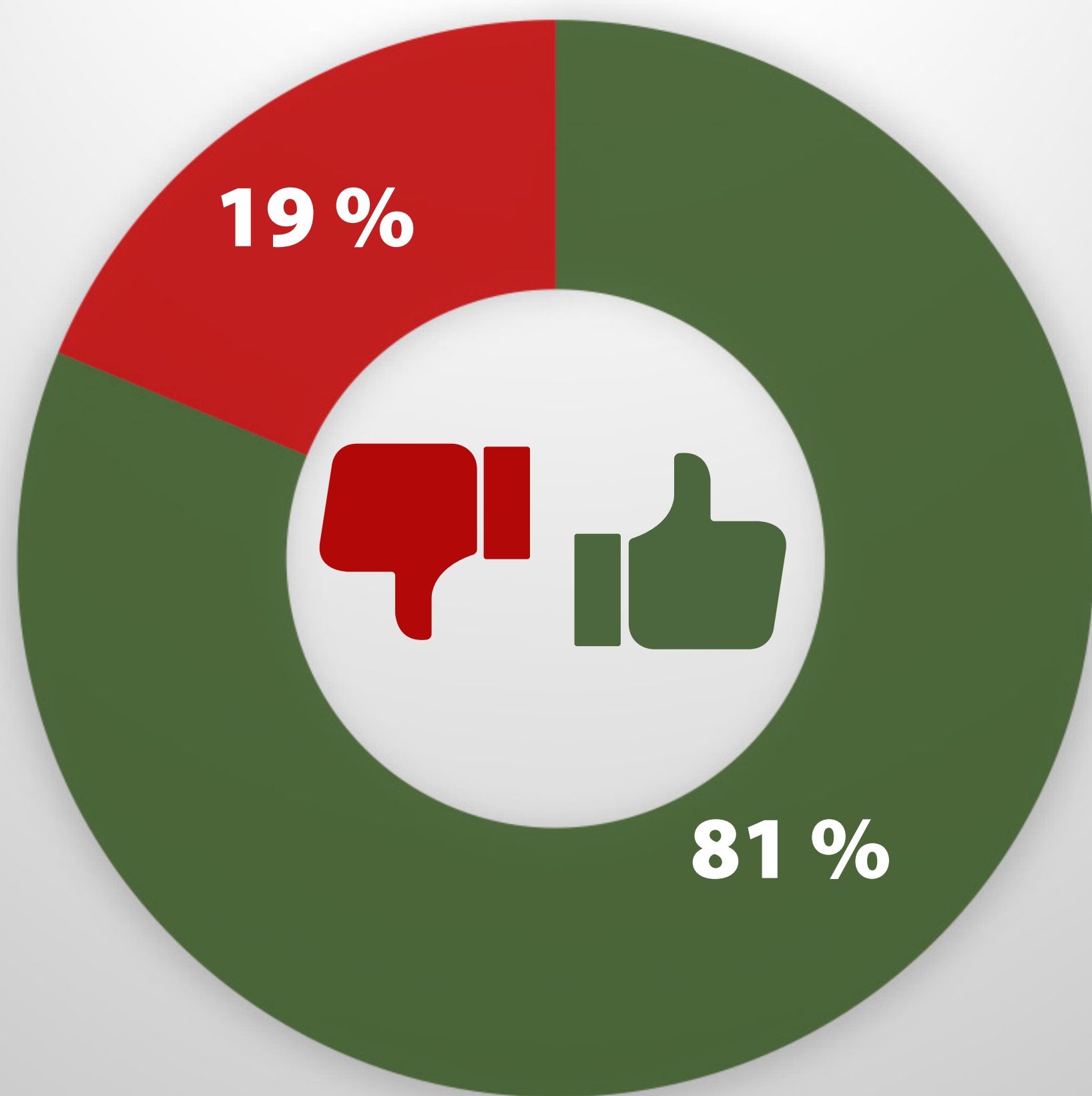


Fallprevention med stöd av AI

Skulle du vilja ha fallpreventionssystemet på avdelningen i framtiden?



Sammanfattning

Två system, **Qumea** och **CogvisAI**, provuppställdes under två månader på Södertälje sjukhus. Ett tredje system, **Verso Vision**, utvärderades via ett studiebesök på HUS i Helsingfors.

Systemen har AI-modeller som kontinuerligt analyserar anonymt rörelsedata från sensorer och larmar när risk för fall, enligt patientens inställda larmnivå, identifierats.

Syftet med provuppställningen var i första hand att utvärdera hur ett AI-baserat fallpreventionssystem fungerar i vårdvardagen med avseende på funktionalitet, upplevelse och acceptans.

Provuppställningen visar att AI-baserade fallpreventionssystem, som kräver nya arbetsätt, har stor potential att minska antalet fall under vårdtiden.

Bakgrund och metod

- En öppen Request for information (RFI) genomfördes under hösten 2022. Fyra leverantörer svarade på RFI:n och tre av dessa bjöds in till att genomföra en demonstration på sjukhuset.
- 2023 beviljades projektet medel från Region Stockholm Innovationsfond för att genomföra provuppställningar av AI-baserade fallpreventionssystem på Södertälje sjukhus.
- Beslut togs att genomföra provuppställningar med de tre leverantörerna fördelat på 4 vårdavdelningar. Utmaningar i den interna IT-infrastrukturen resulterade i att ett av systemen i stället utvärderades via studiebesök i verksamheter där systemet varit i drift en längre tid.
- Under 10 veckor genomfördes två provuppställningar med två olika leverantörer på tre vårdavdelningar, två geriatriska vårdavdelningar där 13 av 13 patientplatser och 8 av 20 patientplatser övervakades samt en internmedicinsk strokeavdelning där 12 av 24 patientplatser övervakades.
- En av de geriatriska vårdavdelningarna, där ett av systemen installerades, ingår inte i effektutvärderingen p.g.a. organisatoriska utmaningar på avdelningen som störde arbetet. Eventuellt genomförs en ny provuppställning på avdelningen under våren 2024.
- Vårdpersonalens upplevelser samlades in via enkäter, efter halva tiden och efter avslutad provuppställning.

Resultat

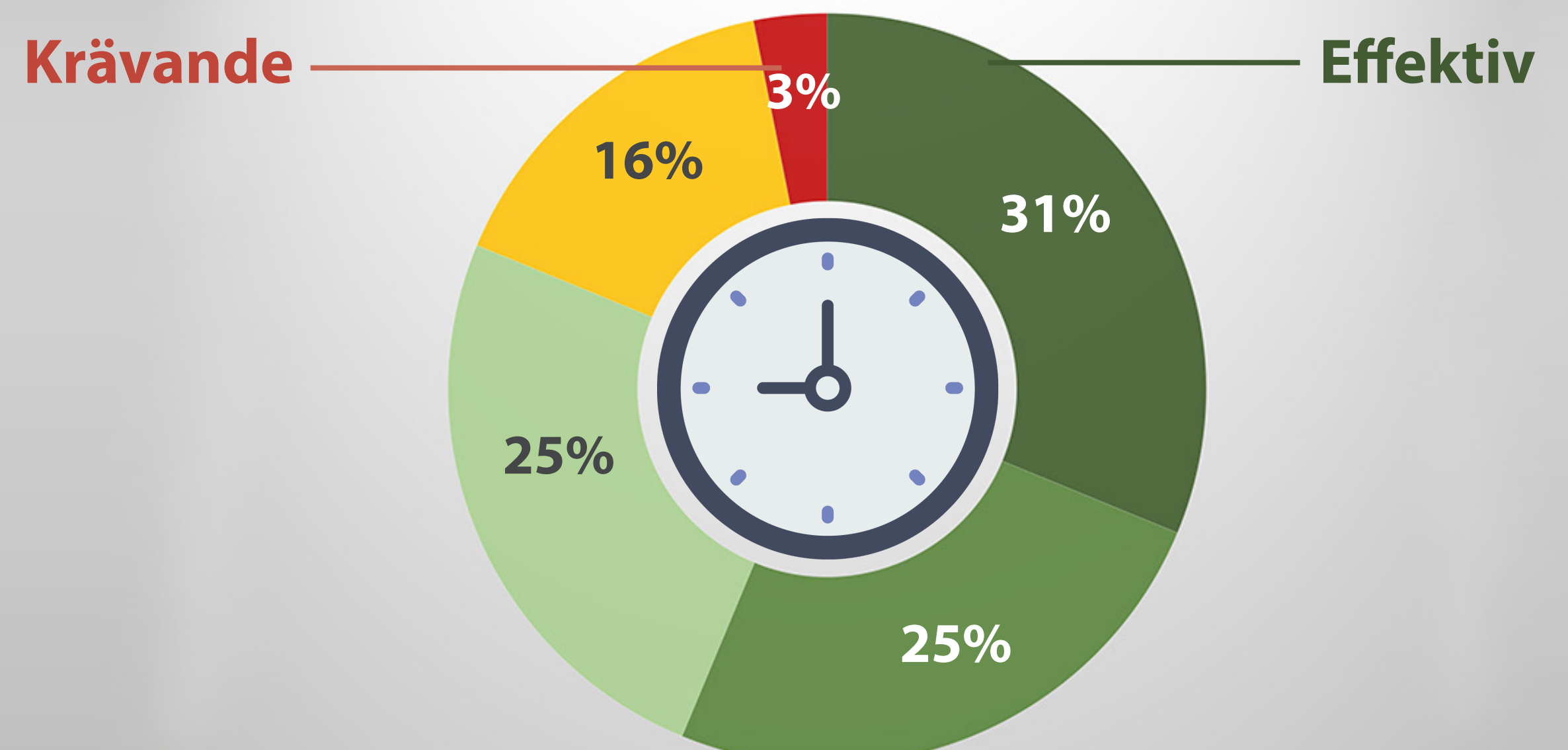
Antalet fall i övervakade patientrum **minskade med 57%** jämfört med antalet fall i samma patientrum under motsvarande period 2022.

För att få ut full effekt av ett AI-baserat fallpreventionssystem krävs ett omfattande förändringsarbete där vårdpersonalen görs delaktiga i framtagandet av de nya arbetsätt och rutiner som krävs för att säkerställa förståelsen av syftet med, och konsekvenserna av ett införande.

Ett Business Case med nyttokalkyl håller på att tas fram som ett underlag inför ett beslut om upphandling och implementation.



Hur ser du på tiden som krävs för att använda fallpreventionssystemet?



Södertälje Sjukhus
Andreas Svensson
Verksamhetsutvecklare
E-post: andreas.svensson@regionstockholm.se



Södertälje Sjukhus
Peter Rodmalm
Innovationsledare
E-post: peter.rodmalm@regionstockholm.se

cogvisAI



IR-sensor

QUMEA



Radarsensor

verso vision



Kerasensor