

# Integritet ved digital votering hos vedtatt.no

## Brukerhåndtering

I et system som skal håndtere voteringer er sikker tilgangsstyring og brukerhåndtering viktig. Dette er viktig for å sørge for integriteten til resultatene, og for at kun autoriserte brukere har tilgang til dem. For å sørge for at brukerhåndteringen til enhver tid er sikker bruker vedtatt.no en anerkjent ekstern aktør, Auth0, for brukerhåndtering, innlogging og tilgangsstyring.

## Gjennomsiktighet

Selv om systemet regner ut vinner av voteringen automatisk, er det viktig at administrator og tellere kan verifisere utregningene. Før resultatene eventuelt blir publisert til brukerne vises det til tellere og administratorer. Denne informasjonen kan også lastes ned i etterkant. Dersom man ønsker, har man også mulighet til å gjøre resultatene tilgjengelig for alle deltakere. Dersom resultatet eller antall avgitte stemmer ikke er som forventet kan man erklære et resultat ugyldig. Deltakerne på møtet vil da få beskjed om dette, og resultatene vil ikke bli publisert.

For å ytterligere styrke integriteten og sikkerheten til vedtatt.no er kildekoden tilgjengelig på Github.com under organisasjonskollegiet.

## Anonymitet

For å opprettholde anonymitet ved avgitt stemme, kobler man hos vedtatt.no aldri en bruker til en avgitt stemme. Når systemet lagrer en avgitt stemme, lagrer man også at brukeren har avgitt en stemme, men disse bitene med informasjon lagres ikke. Dette gjør at ingen, ikke tellere, administratorer eller vedtatt.no kan se hva en enkelt bruker har stemt i et valg.

Man sørger imidlertid for at dersom man ikke får lagret både stemmen og at brukeren har stemt, vil ingen av delene bli lagret. Hvilket alternativ man stemmer på lagres midlertidig i nettleseren, noe som muliggjør det å se hva man stemte på etter man har avgitt stemmen. Den muligheten forsvinner når man oppdaterer siden.

## Selvregistrering

En av de viktigste sikkerhetsfunksjonene med vedtatt.no er muligheten til å ha kontroll på hvem som har tilgang til et møte. Standardinnstillingen i systemet er at man må invitere alle deltakere til møtet med epost. Dersom man heller ønsker å gi brukere tilgang til møtet først, for så å se over deltagerlisten kan man skru på selvregistrering. Om selvregistrering er skrudd på kan hvem som helst med lenken få tilgang på møtet. Vi gjør oppmerksom på at brukere da kan videresende lenken til folk som ikke skal ha tilgang til møtet, så det er viktig at man leser over deltagerlisten, for å sørge for at alle som står der har stemmerett.