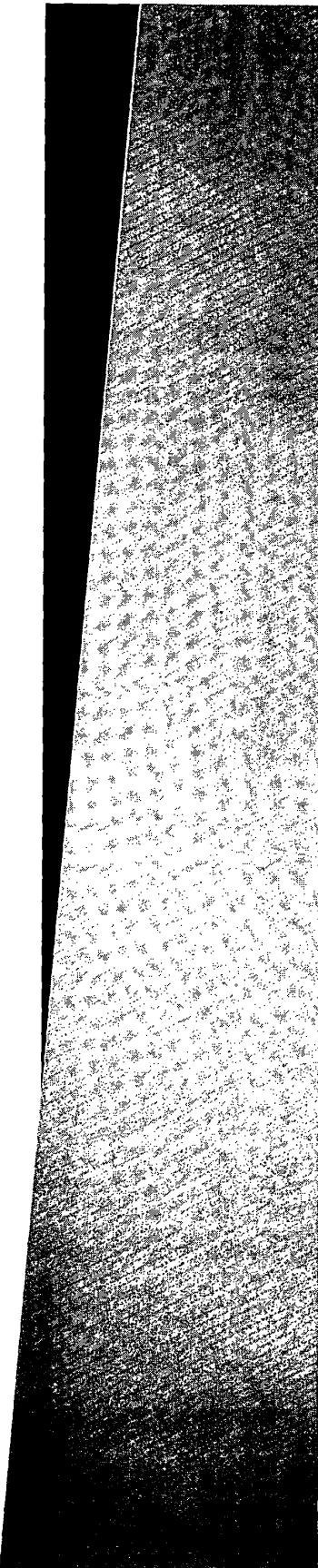


SIEMENS

AON

Assembly Voting

- Konceptbeskrivelse af IT understøttet valg



Præsentationsoverblik

1. Assembly Voting samarbejdet
2. Udenlandske erfaringer
3. Filosofien bag valgsystemet
4. Assembly Voting valgsystem
 1. Stemmekortet
 2. Stemmeboksen
 3. Elektronisk stemmeseddel
 4. Stemmekvitteringen
 5. Resultatopgørelse og dokumentation
5. Spørgsmål og diskussion

Assembly Voting samarbejdet

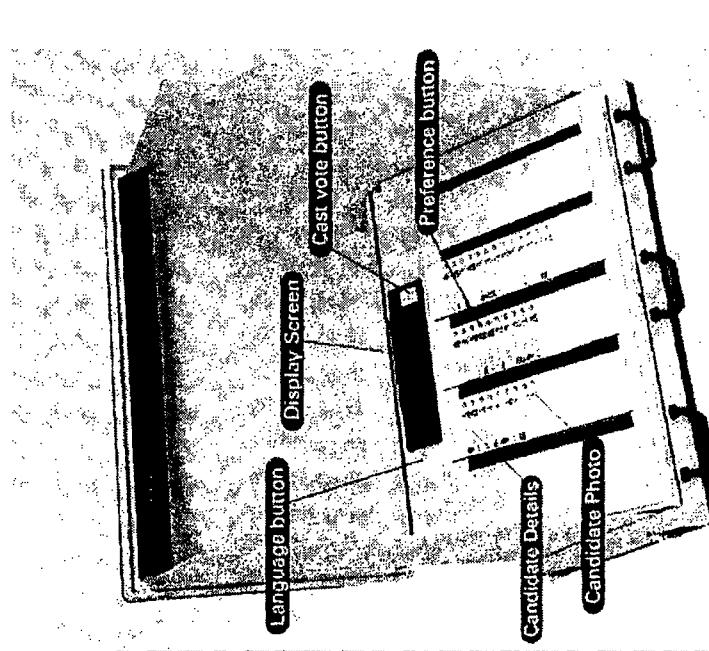
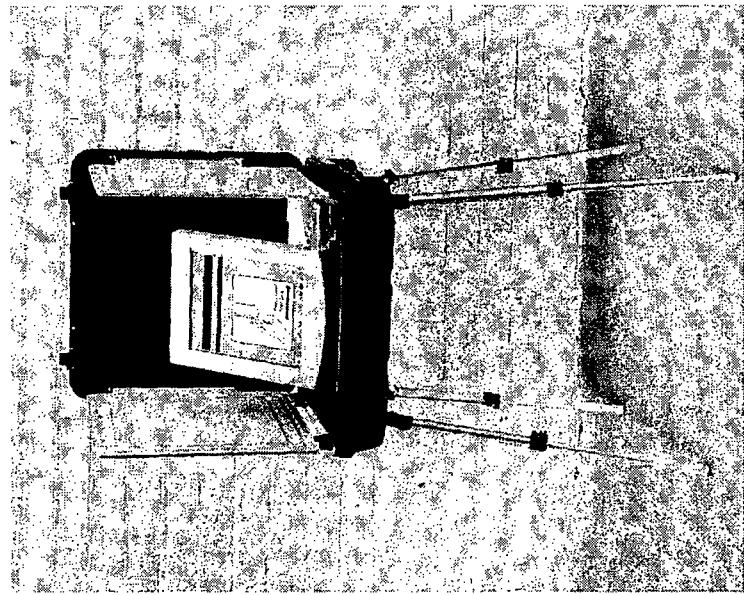
- ▶ Siemens og Aion
 - Samarbejde om teknologi og demokrati siden år 2000
 - Integrerede valgsystemer til vedtægtsbestemte valg
 - Vision: ny teknologi på demokratiets præmisser

- ▶ Erfaringer
 - Mere end 40 valg – op til 240.000 vælgere
 - Hele valget eller dele af valget
 - Valgets legitimitet = Datasikkerhed, driftssikkerhed, dokumentation og kommunikation

Udenlandske erfaringer I

- ▶ Systemopbygning og netværk
 - For ”radikal” om lægning af stemmeafgivelsen
 - Manglende åbenhed om kildekoder
 - Eksempler på manipulerbar software og netværk
- ▶ Funktionalitet og brugerflade
 - Problemer med overblik over valgmuligheder
 - Problemer med bekæftelsen – hvad har jeg stemt?
- ▶ Kommunikation
 - Manglende fokus på tillidsskabende kommunikation
 - For MEGET fokus på valgsystemet ift. valget
- ▶ Dokumentation
 - Utilstrækkelig – for vælgeren og valget som helhed

Udenlandske erfaringer //

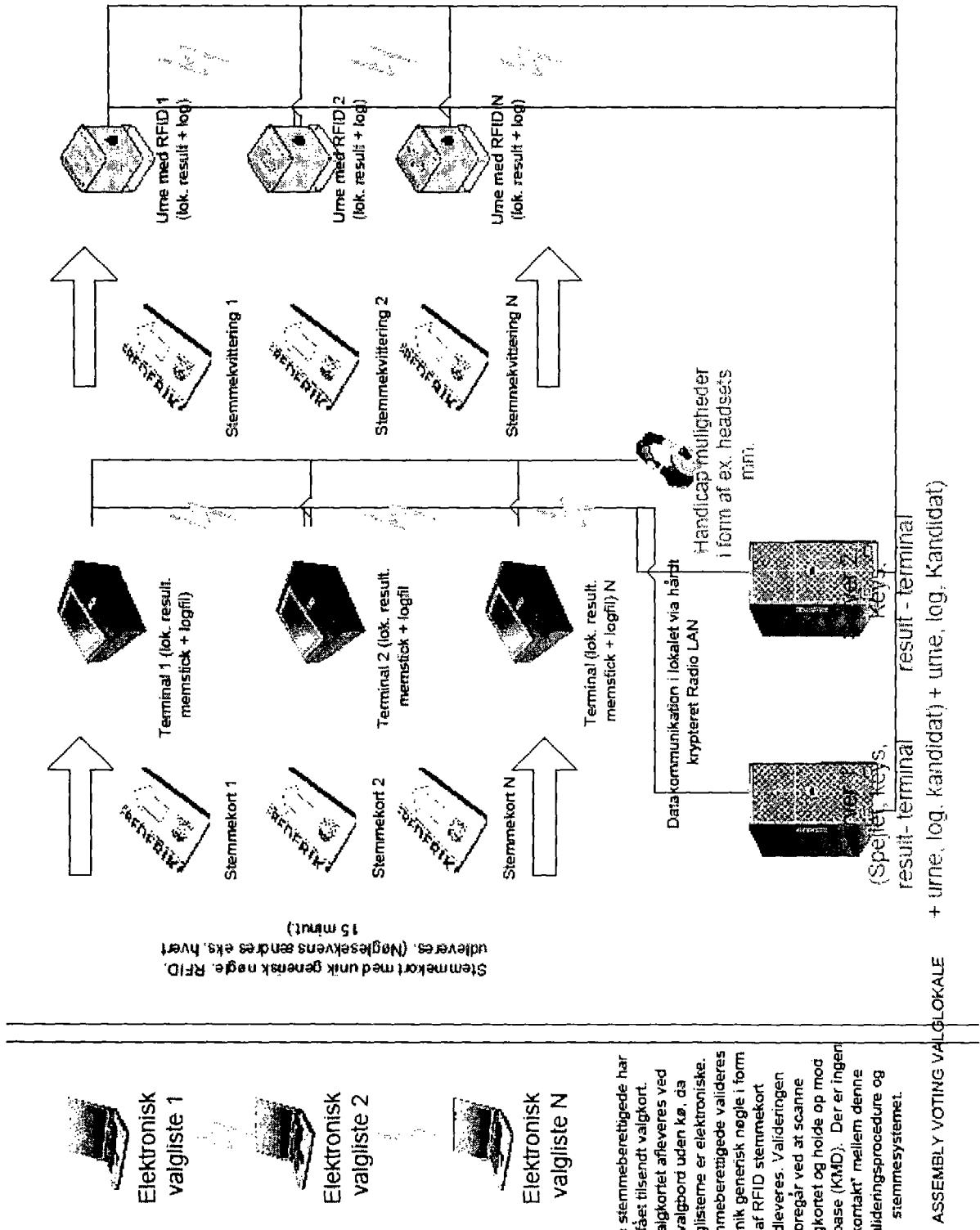


Filosofien bag valgsystemet I

- **Mål:** At gennemføre et valg med elektronisk stemmeafgivelse hvor vælgernes fokus forbliver på valget mellem de valgbare alternativer!
- Afsæt i eksisterende valghandling
 - ”Sætte strøm” på i forvejen kendte processer i valget
- Åbenhed i systemopbygningen
 - Open source, offentligt teknisk design dokument, åbne tests af systemet
- Tillidsbærende kommunikation
 - Målrettet til valgtillforordnede og vælgere
 - Iboende kommunikation i de tekniske løsninger

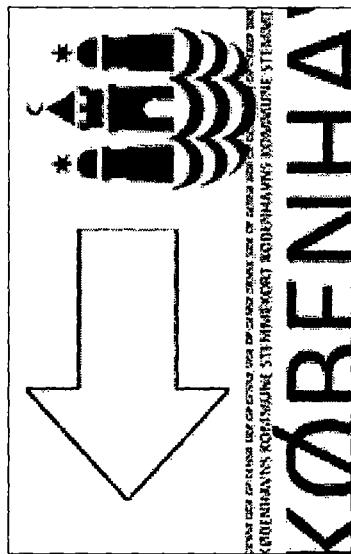
Filosofien bag valgsystemet II

- Revision og gennemsigtighed
 - VVPAT (Voter Verifiable Paper Audit Trail)
 - Mindstekrav og dokumentation (i såvel opbygning som valghandling!)
 - Kritisk følgegruppe; datasikkerhed, valgjura og politiske interesserenter
- Datasikkerhed og driftssikkerhed
 - Selvstændige enheder, Hård kryptering, gennemtestet hardware
- Let at opstille!
 - Systemet skal let kunne etableres i valglokalerne



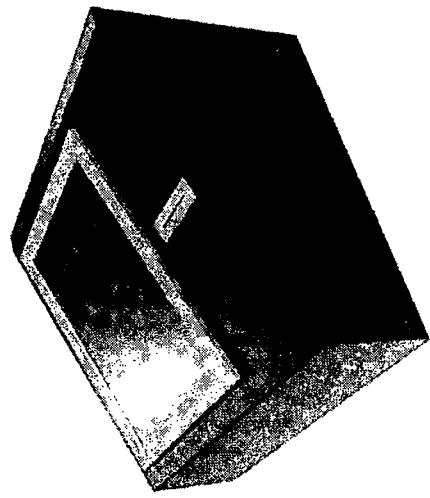
Assembly Voting valgssystem

Stemmekortet



- ▶ Udleveres af valgtillforordnede
- ▶ Anonym nøgle til at åbne stemmeseddelen
- ▶ Indeholder RFID chip (skifter løbende kode)
- ▶ Et stemmekort pr. valg

Assembly Voting valgsystem



Stemmeboksen

- ▶ Et intuitivt og let tilgængeligt udtryk
- ▶ Består af: 17" touch screen skærm, printer m. RFID læser og industri PC
- ▶ Stemmebokse er selvstændige enheder – ikke koblet på centralet netværk

Assembly Voting valgssystem

Elektronisk stemmesteddel

OPSTILLEDE LISTE - vælg med kontrolkryds	
A. Socialdemokraterne	V. Venstre - Demokratisk Parti
B. Det Radikale Venstre	Y. Ny Allianse
C. Det Konservative Folkeparti	O. Enhedslisten
E. F-Demokrat Partiet	I2. Indstiftelse 2
F. Socialistisk Folkeparti	I3. Indstiftelse 3
G. Dansk Folkeparti	Nigra Blåvælv stemme

- Den elektroniske stemmesteddel aktiveres ved indsætning af stemmekort (valideringsproces)
- Let genkendelig brugerflade / stemmesteddel
- Ingen scroll og ingen ”vinduer”

Assembly Voting valgssystem

KOMMUNALVALG 2009 - KØBENHAVNS KOMMUNE

VELKOMMEN



KØBENHAVNS KOMMUNE

INDSÆT STEMMEKORT

Assembly Voting valgsystem

OPSTILLEDE LISTER - TRYK PÅ ONSKET LISTE FOR KANDIDATER	
A. Socialdemokraterne	V. Venstre - Danmarks Liberale Parti
B. Det Radikale Venstre	Y. Ny Alliance
C. Det Konservative Folkeparti	Ø. Enhedslisten
E. E-Demokrati Partiet	L2. Lokalliste 2
F. Socialistisk Folkeparti	L3. Lokalliste 3
O. Dansk Folkeparti	Afgiv BLANK stemme

Assembly Voting valgssystem

E-DEMOKRATI PARTIET	
TILBAGE TIL OVERSIGT	
00 - LISTE LLE	08 - Kandidat
01 - Ellen Enggaard	09 - Kandidat
02 - Kandidat	10 - Kandidat
03 - Kandidat	11 - Kandidat
04 - Kandidat	12 - Kandidat
05 - Kandidat	13 - Kandidat
06 - Kandidat	14 - Kandidat
07 - Kandidat	15 - Kandidat

Assembly Voting valgsystem

KOMMUNALVALG 2009 - KØBENHAVNS KOMMUNE

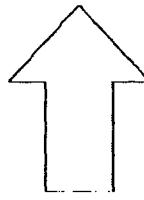
VIL DU STEMME PÅ
ELLEN ENGGARD
E-DEMOKRATI PARTIET
?



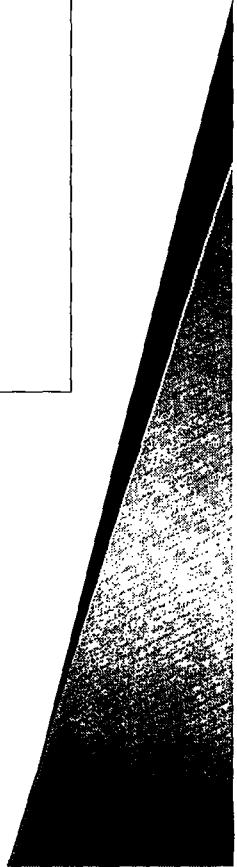
Assembly Voting valgssystem

KOMMUNALVALG 2009 - KØBENHAVNS KOMMUNE

**DIN STEMME ER
REGISTRERET**

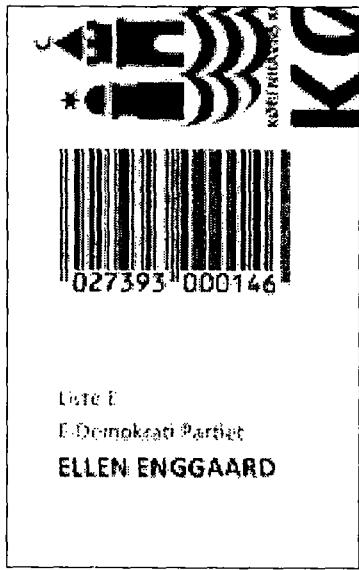


Husk dit stemmekort skal
afleveres i stemmeurnen



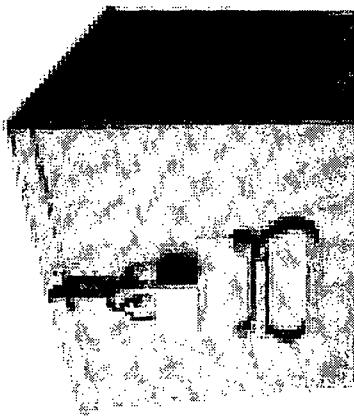
Assembly Voting valgssystem

Stemmekvitteringen



- ▶ Ved bekraeftet valg printes stemmen på stemmekortet (herefter stemmekvittering)
- ▶ Printsekvensen udføres hurtigt – reminder på skærm og i boksen om at huske kvittering
- ▶ Stemmekvitteringen er fælset på midten, og kan i lukket tilstand lægges i stemmeurne

Assembly Voting valgsystem



Resultatopgørelse
og dokumentation

- ▶ En RFID læser registrerer stemmekvitteringer i stemmeurne
- ▶ Resultatet genereres sammen med logfil over teknisk afvikling af valg
- ▶ Mulighed for lokal og/eller central opgørelse

SIEGENS

AION

Assembly Voting

- Brugervenligt elektronisk
afstemningssystem

