

Ingen atomvåben
fra Siemens til Irak



Fynsværket
spiser 36 kg kul
i sekundet



Elevatorafdelingen
på vej til Otis



Til tops i Himalaya
med Siemens



Tjen penge på
en god ide



Flot stand på
Herning-messen



Husorkestret på
turne i Berlin



På job i Siemens:
Posten **skal** ud...



Termografering i
BAT

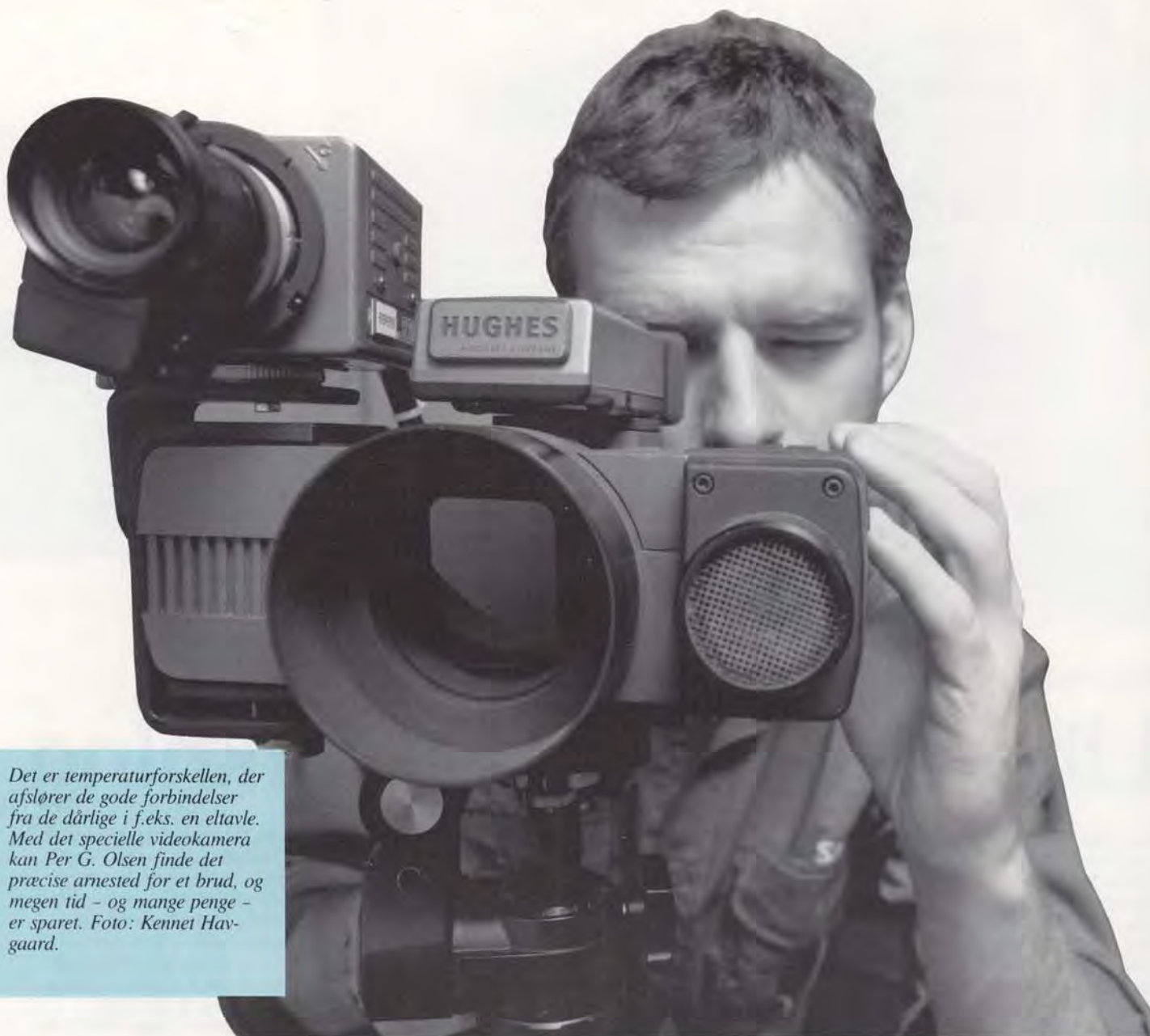
Siemens

nyt

Nr. 4 oktober 1991



Hvor er hullet? Elektriker Per G. Olsen, BAT, har nærmest røntgen-øjne, når han med sit specielle kamera afslører lækager dybt inde bag mure og maskiner. Kunsten hedder »termografering«, som er et nyt produkt på vej frem i BAT. Læs artiklen inde i bladet. Foto: Kennet Havgaard.



Det er temperaturforskellen, der afslører de gode forbindelser fra de dårlige i f.eks. en eltavle. Med det specielle videokamera kan Per G. Olsen finde det præcise arnested for et brud, og megen tid - og mange penge - er sparet. Foto: Kennet Havgaard.

Fremtidens elektriker bruger også videokamera. Vi har besøgt BAT's termo-team:

Per ser gennem væggen

Ti minutter tager det at stille udstyret op. Systematisk starter Per med at filme hovedtavlen fra venstre mod højre. Processen tager ca. én time. Videobåndet tages ud af maskinen og kunden får en 100% nøjagtig beskrivelse af tavlens tilstand her og nu. Det er termografering anno 1991.

- Termografering er et supplement, for det hverken overflødig elektriker eller installatøren. Det er et blot et utroligt godt instrument, som sparer os for en masse overflødig arbejde og kunden for en masse penge.

Siger elektriker Per G. Olsen, der sammen med montageinspektør Søren Therkelsen udgør BAT's termo-team.

- Fidusen er, at dette udstyr afslører selv de mest komplekse fejl i f.eks. produktionsanlæg. Det måler nemlig temperaturforskelle, og på min farvemonitor kan jeg se, hvor der er løse forbindelser, fejl på kanalskinner, kontaktorer, klemrækker, printplader, transformatorer, overbelastning af afbrydere, køreledninger, ja, næsten hvad som helst. Termografering er unikt, for skulle man undersøge en eltavle

på traditionel vis, måtte man stoppe produktionen i længere tid. Nu er det lige omvendt: Det er nødvendigt, at undersøgelsen forgår under drift.

Investering på en lille million kr. i udstyr

Termografering er et forholdsvis nyt område i BAT. Der er foretaget en investering på en lille million kroner i udstyr og uddannelse, men nu er man klar til opgaverne, som væsentligst ligger i byggebranchen og industrien, men termografering kan også bruges i

alle andre sammenhænge, hvor effekttab skal afsløres.

- Vi satser på at udføre regelmæssig termografering af tekniske anlæg som et led i virksomhedernes kvalitetsstyring. Kvalitet og service koster jo, men manglen på samme kan udløse katastrofale driftsstop, og så taler vi om rigtig mange tabte penge, fastslår Søren Therkelsen.

fim