

## Neas Internetbaserade underhållsverktyg

# Mätnet håller reda på motorerna



När två stora motorer havererade hos en av Nea:s kunder började verkstadschefen på NEA i Göteborg, att fundera. Nea utför regelbundet förebyggande underhåll på motorer hos sina kunder och bara ett halvår tidigare hade man på Nea gjort en mätkontroll hos denna kund och upptäckt att motorerna behövde åtgärdas, vilket man hade rapporterat i det sedvanliga protokollet. Uppenbarligen hade kunden missat detta eller helt enkelt glömt bort det. Detta blev upprinnelsen till en tankeprocess inom Nea, som resulterade i en egen produkt som hjälper kunderna att hålla koll på sina motorer.

”**D**etta borde man kunna göra ett bra system för”, tänkte Leif C Johansson, ovan nämnda verkstadschef, när han märkte att kunden hade missat att motorerna behövde repareras. ”Och varför inte utnyttja Internet, så att alla kan jobba i samma system”, tänkte han vidare. Sagt och gjort, Leif började skissa på whiteboardtavlan och så var idén till Mätnet född. Neas egenutvecklade Internetbaserade underhållsverktyg för motorer; ett system som hjälper dig att hålla reda på statusen hos motorerna.

Med Mätnet kan man samla in och sammanställa data för varje maskin i en Internetbaserad databas. Man får då full spårbarhet och historik för varje objekt och underhållet kan därigenom planeras enkelt och överskådligt. Åtgärder kan sättas in där de bäst behövs och i rätt tid och man kan på så sätt förhindra haverier.

För Neas avtalskunder är Mätnet ett ovärderligt system för uppföljning och dokumentation av motorer. ”När vi tecknar serviceavtal erbjuder vi dem Mätnet. Då kostar det dem inget extra”, berättar Leif C Johansson.

**Utvecklat tillsammans med kunderna**  
Systemet kördes igång under 2003 och har tagit några år att ta fram. Kunderna har varit med och specificerat vad de ville ha med i systemet och på sätt hjälpt till att gestalta den slutliga formen. Det egenutvecklade underhållsverktyget hjälper dem alltså att hålla reda på statusen hos sina motorer. Man kan lägga in åtgärdsrapporter, ta fram historik över motorerna och med ett knapptryck få fram larmlistor över vilka motorer som behöver göras något åt, repareras eller bytas. Den stora fördelen är att alla, både Nea och

kunderna, jobbar i ett och samma system. Kunderna kan välja hur stor del de vill göra själva, eller vad Nea ska göra åt dem.

Alla lagerförda Siemensmotorer hos Nea är inlagda i Mätnet med tekniska data, E-nummer et.c. Om man behöver en specifik motor är det bara att söka i databasen efter de egenskaper man önskar. Kanske är det en annan kund som har just en sådan motor på lager och som inte behöver den för tillfället.

### World wide access

Volvo Cars var den första kunden att använda Mätnet. Idag används systemet i de flesta större industrier, exempelvis inom pappersbruk, petrokemi och energiverk. Några av de större kunderna är Liseberg, Stora Enso i Hyltebruk och Skutskär, Södra Skogsägarna Värö Bruk, Volvo, Fortum, Hydro, Akzo, Borealis, Stockholms Energi, Sydkraft, Gryaab, Munksjö och Scanraff. Drygt 8 000 av kundernas motorer är införda i systemet.

Eftersom systemet är Internetbaserat kan man gå in var som helst och kontrollera hur motorerna mår.

”När jag var i Thailand gick jag in på ett Internetkafé för att kolla upp några motorer. Lite skadad är man ju”, säger Leif C Johansson. Skadad eller inte, en smart idé kläckte han åtminstone, verkstadschefen för NEA

Texten är ett utdrag ur ”Siemens Automationsnytt nr 2 - 2005”



## Motordata

Du skriver av motorns ”märkskylt” när ni registrerar en ny motor. Då individmärks motorn i Mätnet.

## Motorlista

Från motorlistan får du ett bra anläggningsregister med flertalet sökmöjligheter.

Tag nr	Art nr	Position	Diverse	Fabrikat	Typ	Motor nr
NEA 49		UP-2		EMO DORRHOFF	L 0F3100	250261
NEA 58		LJUBBOFF/BAKAXEL		SIEMENS	1005166	283394551
NEA 605	Ac	KYLARM		AVL/ELN	2EDY 220P	125459
NEA 607	Ac	UP 1		ADGE	DW18-300-4-AOW	0711AD
NEA 608	Ac	UP 2		AVL / ELN	AFAD1506-47	710856
NEA 610	Ac	LP 13		AVL	2EDY 220W0525	126236
NEA 611	Ac	LP 14		AVL	2EDY 220W0525	126235
NEA 615	Ac	FP 1		SCHÖBCH	1NF283M-228122	540128104
NEA 616	Ac	FP 2		SCHÖBCH	1NF283M-228122	540128103
NEA 617	Ac	FP 3		SCHÖBCH	1NF283M-228122	540128101
NEA 618	Ac	FP 4		SCHÖBCH	1NF283M-228122	541647021
NEA 619	Ac	FP 5		SCHÖBCH	1NF283M-228122	472348101
NEA 620	Ac	FP 6		SCHÖBCH	1NF315L-22832-2	540138101
NEA 621	Ac	FP 7		SCHÖBCH	1NF283M-22812-2	540138104
NEA 622	Ac	FP 8		SCHÖBCH	1NF315L-22832-2	541647021
NEA 625	AC M1	Transrigg 544		ABB	100R315002E32	3174320398
NEA 626	AC M2	Transrigg 744		ABB	100R315044E3F	3174546293
NEA100		FRIDDEL CH DYM 1		SIEMENS	10P352	648203
NEA1000	AC 6-PVE-01-EP5	Bus 1209 FF-avgjald		Asea	M 225 M 60-4	
NEA1001	AC 6-PVE-01-EP5	Bus 1209 FF-avgjald		Asea	M 225 M 60-4	
NEA1002	AC 6-PVE-01-EP3	Bus 1209 LF-avgjald		Asea	M08F36	

## Sammanställning över motorstatus

Du ser samtliga utförda mätningar på en bild. Graferna är färgkodade för att enkelt ge dig en indikering på motorns status.



## NEA Installation AB

Elserviceverkstäderna:

019-19 67 00

026-17 66 88

031-89 05 00

verkstad@nea.se

Tag nr	Position	Larmade mätfunktioner
NEA1000	Bus 1209 FF-avgjald	Vibration
NEA1001	Bus 1209 FF-avgjald	Vibration
NEA1002	Bus 1209 LF-avgjald	Spänning
NEA1004	Luvsoc TP341a1	Övrigt enter
NEA1007	FP 6001-002	Övrigt enter
NEA1000	Chassis mätning PVO	Vibration
NEA454	PV73 TP5 Västra	Kollborste
NEA455	PV73 TP5 Öst	Kollborste

## Larmlista

Med en knapptryckning får du fram vilka motorer som bör åtgärdas vid nästa planerade stopp.