



EWii

VELKOMMEN



Samlingsplads



Hovedindgang
(udenfor)

SIKKERHED

- Din vært er din sikkerhedsguide.
- Der orienteres om nødudgange ved mødets start.
- Hjertestartere findes udenfor ved hovedindgangen og indenfor ved kontrolcenter og lager.
- Samlingssted er for enden af parkeringspladsen.

Hjertestartere finder du her:

- Hovedindgang (udenfor)
- Kontrolcenter
- Lager

AGENDA

- EWII Energi A/S
- Energidata, erfaring og struktur
- Energidata, afgørende for resultaterne
- Mange kilder
- Rapportering

Lars Ole Andersson
Afdelingschef
LAOA@EWII.COM
24796698

**Vi har
håndteret
energidata
siden 1891**

150
NYTÆNKNING SIDEN 1867

**Flat Rate er
ikke nyt, det
tilbød vi
kunderne i
1867**

**VI UDVIKLER, TÆNKER NYT
OG SIKRER EN BÆREDYGTIG FREMTID**

FORRETNINGSDREVEN SAMFUNDSANSVAR

EWII PRODUCTION



- Vi bidrager til den grønne omstilling og tager ansvar for samfundet
- Vi producerer grøn strøm til vores kunder til lave priser
- Vi bidrager til kundeløsninger der sammentænker produktion og forbrug
- Vi passer på vores vindmøller 24/7

- 53 vindmøller
- 112 MW installeret kapacitet
- 303 GWh årlig produktion
- Dækker 75.000 husstandes forbrug

EWII ENERGI



HANDEL

- Vi er kanalen til de europæiske el-markeder
- Vi sikrer vores konkurrencekraft og de bedste priser til vores kunder
- Vi sikrer afkast af vores vindmølleforretning
- Vi udvikler nye produkter

- Daglig prissætning
- Indkøb af el og gas på EU markeder
- Prissikring til produktion
- Dataanalyse og risikomanagement



ENERGISALG

- Vi sætter kunden i centrum
- Vi gør det nemt at være kunde
- Vi tager ansvar og rådgiver om den optimale løsning

- + 100.000 privatkunder
- + 5.000 erhvervskunder
- Blandt de største el-leverandører i DK



ENERGIRÅDGIVNING

- Vi er optaget af at give kunden løsningen, der skaber mest værdi
- Vi udfordrer kundens opfattelse af ambition og behov
- Vi hjælper med energioptimering og grøn omstilling

- Uvildig energirådgivning og tilbudsevaluering
- Opsamling og analyse af energi-/bygningsdata
- Energimærkning & energisyn
- Indeklimaanalyse



ENERGIDATA

VI KAN MÅLE ALT I DAG

- Vandstand
- Lækage
- Trafikmålinger
- Produktionsantal
- El
- Vand
- Varme
- CO₂
- Luftfugtighed
- Temperatur
- Støj
- Antal/mængde
- Gas
- Radon
- M.fl.



Energioptimering baseret
på fakta og viden
er den bedste vej til en
stærket bundlinje

ENERGIDATA

- Data har ingen værdi i sig selv
- Strukturen i systemerne er væsentlig
- Vedligehold og validering af data
- Evnen til at opsamle data fra flere kilder
- Lukkede systemer bliver taberne

ENERGIDATA

- Energidata som en serviceydelse
- Analyse
- Predictive Maintenance
- Benchmark
- Advisering
- Rapportering

Kunderne køber ikke
data, de køber
værdien data skaber

ÅRLIG MILLIONBESPARELSE TIL COMWELL

EWII Energi – for Comwell Hotels

Siden 2006 har Comwell Kolding sparet 37% på el og 24% på varme - svarende til en samlet årlig reduktion af CO2 udledning på 400 ton. De store besparelser er opnået i samarbejde med EWII Energi ved at finde de mest optimale energimæssige driftssituationer.

Der har været en grundig gennemgang af energiforbrugende udstyr (herunder genanvendelse), visualisering af energidata, månedlig rapportering, prioriteringsliste, beslutningsgrundlag og der har gennem hele forløbet været én kontaktperson hos EWII.

NEXT STEP

Comwell vil udbrede de gode erfaringer fra Kolding til alle kædens hoteller



ENERGIOVERSIGT

ANALYSE AF SMV'_{ER}

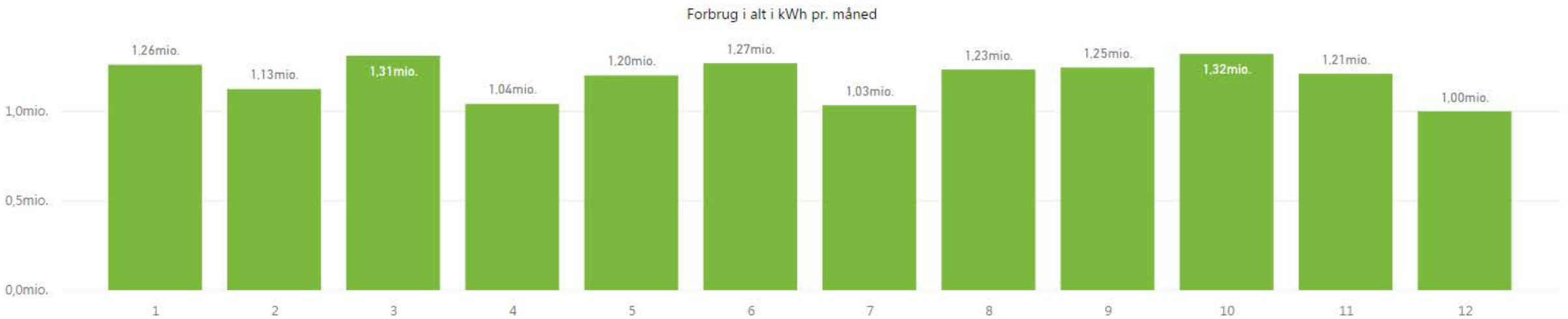
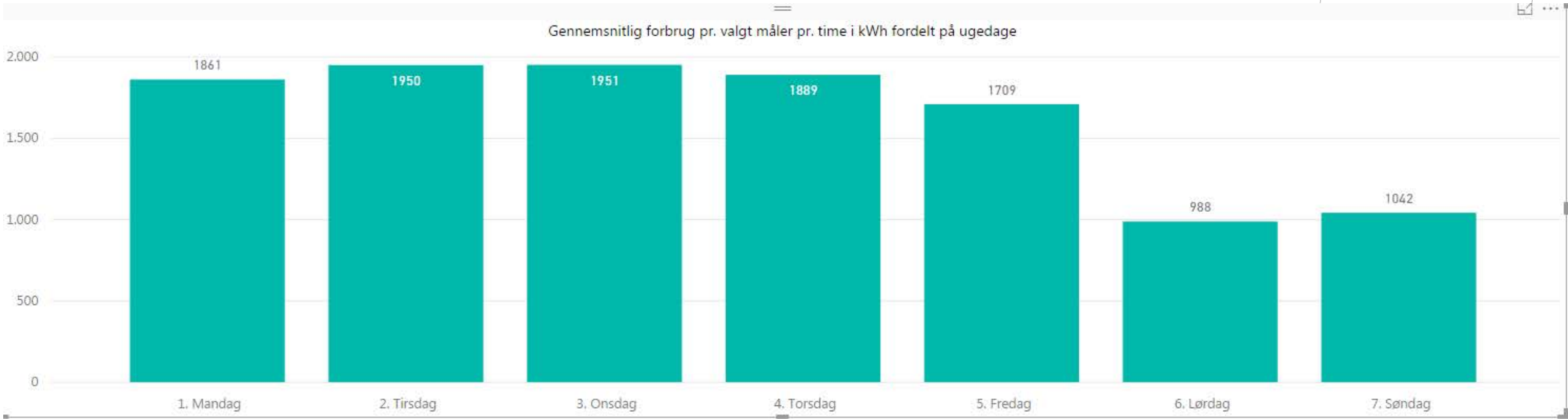
- Varmeforbrug i forhold til opvarmet m²
- Vandforbruget
- Elforbruget
- Grundlast – tomgang
- Forbruget over døgnet
- Forbruget pr. uge dag
- Besparelspotentiale på adfærd

39,6% af deres forbrug
anvendes udenfor
deres åbningstid

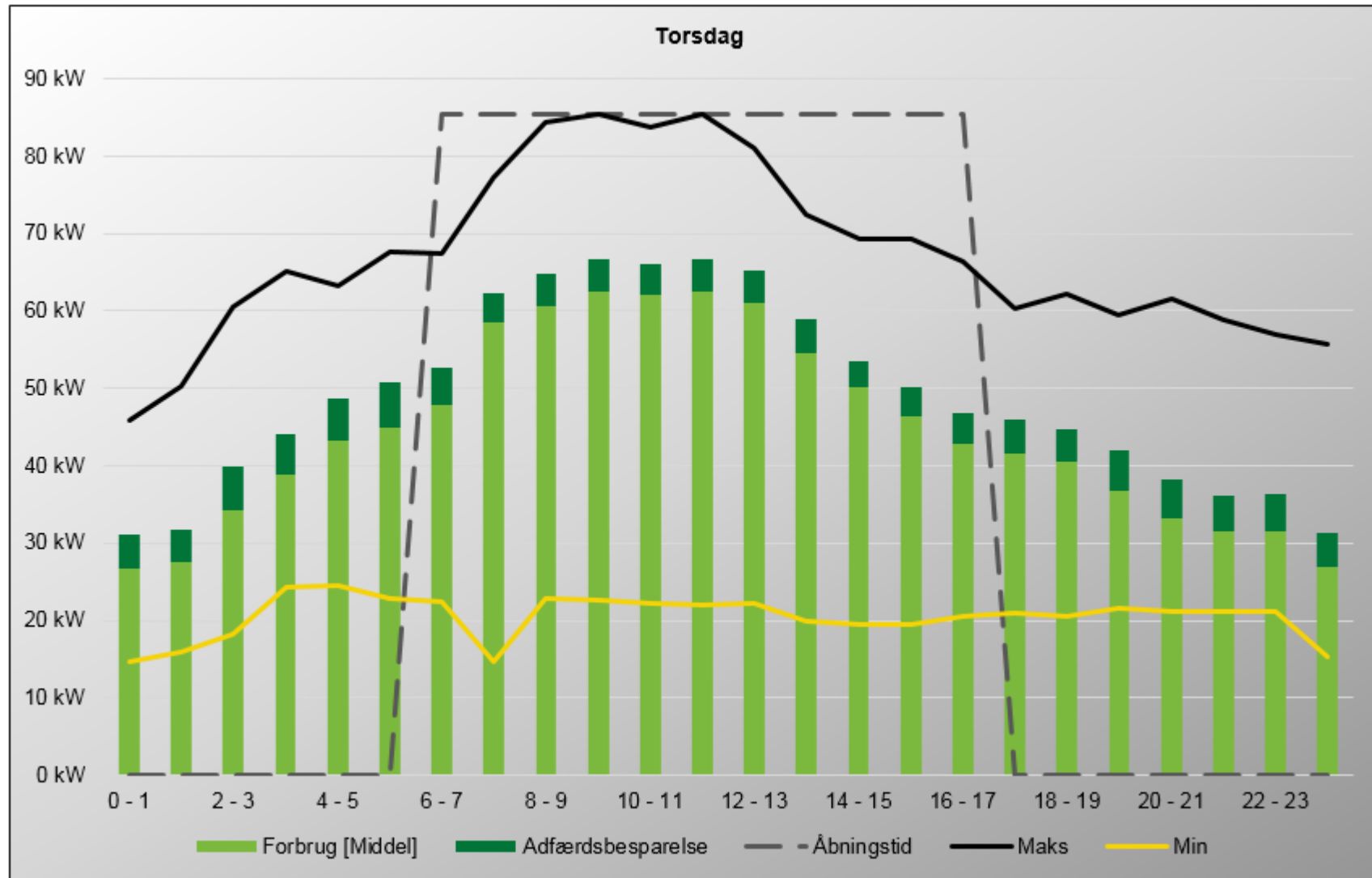
MANGE KILDER

- Schneider elmåler (24 stk.)
- IC-Meter indeklimamåler (30 stk.)
- Vand (1 stk.)
- Gas (1 stk.)
- Bimåler varme (5 stk.)
- Bimåler komfortkøl (11 stk.)
- Data Hub, EI (2 stk.)





FORBRUG I FORHOLD TIL ÅBNINGSTID



BENCHMARK

SPAR ENERGI OG REDUCÉR DIN CO₂ UDLEDNING FRA PRODUKTIONEN

EWii Energi har på foranledning af Arla udarbejdet en analyse over energiforbruget i mælkeproduktionen.

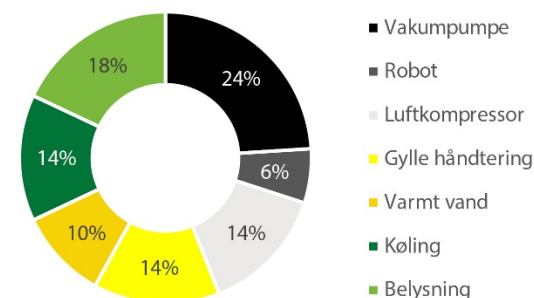
EWiIs energirådgivere, med indsigt i landbrug, har besøgt og analyseret energiforbruget på ni forskellige gårde med hensyn til størrelse og malkesystem.

Analysen har udpeget de områder, hvor der er mulighed for gode besparelser med en kort tilbagebetalingstid.

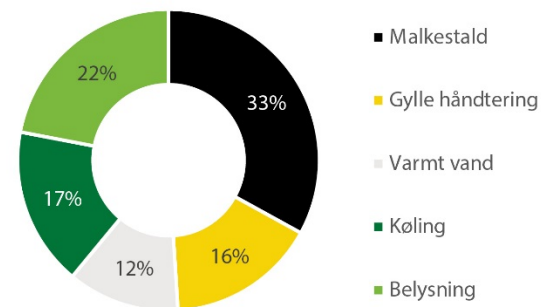
Det drejer sig om energiforbruget inden for områderne belysning, køling, varmt vand og genanvendelse af spildvarme, som tilsammen udgør ca. 45% af det samlede energiforbrug, når der anvendes robotter til malkning - og omkring 50% ved malkestald og malkekarussel.

Potentialet ved energioptimering på de fire indsatsområder inkl. anvendelse af overskudsvarme fra trykluftkompressoren er på gennemsnitligt 28% af gårdens forbrug.

Fordeling ved robotter



Fordeling ved malkestald



VISUALISERING

KVIK - CO2

Middel CO2 over døgnets 24 timer for perioden

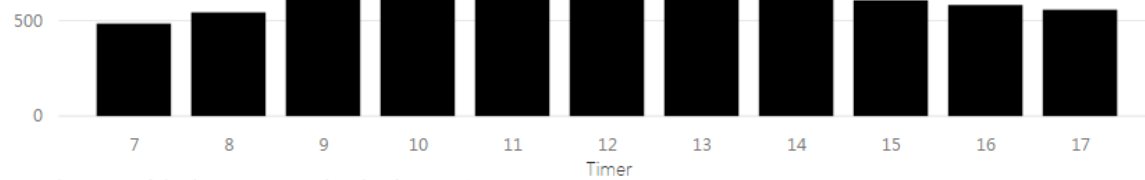
DATE (EUROPE/COPENHAGEN)

23-10-2017

28-10-2017

ID	Timer 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
KVIK Administration Mødelokale	427	463	509	492	491	454	484	461	428	433	448
KVIK Administration Nord	444	483	489	480	479	465	481	473	467	454	455
KVIK Administration Vest	508	545	564	566	568	550	554	555	553	535	538
KVIK Barcelona	501	530	698	844	828	769	819	854	728	693	699
KVIK IT Øst	443	504	535	544	543	541	557	534	533	492	480
KVIK IT Vest	451	482	508	523	517	529	533	514	524	499	488
KVIK Kantine Øst	436	509	543	451	484	591	437	450	448	435	447
KVIK Kantine Vest	429	463	490	439	440	527	429	432	435	420	440
KVIK London	583	518	604	673	908	893	726	708	847	763	725
KVIK Sverigesvej Nord	576	744	931	1062	1181	972	833	748	724	702	561
KVIK Sverigesvej Syd	525	719	964	1085	1146	991	1091	1111	1013	981	860

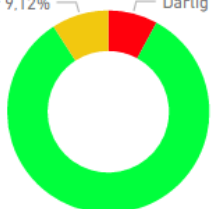
ppm



Antal timer indelt i kategorier i arbejdstiden 07-17

Middel over 9,12%

Dårlig over 7,9%



God 82,98%

Enhed	Vinter
CO2	
Dårlig under	
Middel under	
God	700
Middel over	850
Dårlig over	1000

Middel CO2

605 ppm

kvik 

Hour

- ☐ 0
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 9
- ☐ 10
- ☐ 11
- ☐ 12

Change Gallery + - X

