


Vejledning søg/find til anvendelse i rapporten "Udrykningsaktivitet".

I denne vejledning gennemgås, hvorledes der i arket "Udrykningsaktivitet" kan dannes en ny kolonne til f.eks. statistik vedr. løste opgaver ved hjælp af funktionerne "søg" eller "find" i Excel. Arket er trukket via Beredskabsstyrelsens Statistikbank.

Forberedelse af eksempel

Start med at trække arket udrykningsaktivitets arket i Statistikbanken. Arket har én række pr. hændelse, og alle tids- og personberegninger er foretaget for personer, som har været indsat ved hændelsen:

| | | | | | |
|----|------------|--|--|----------------|-------------|
| 20 | 9999-10058 | | | GodkendtLokalt | StandardKon |
| 21 | 9999-10062 | | | GodkendtLokalt | StandardKon |
| 22 | 9999-10068 | | | GodkendtLokalt | StandardKon |
| 23 | 9999-10074 | | | GodkendtLokalt | StandardKon |

Udrykningsaktivitet 

Funktionerne "Søg" og "Find"

Funktionerne søg og find, er ens i deres opbygning. Funktionen søg kan ikke kende forskel på store og små bogstaver, mens find tager hensyn til om noget er med stort eller småt.

Ledes efter ordet "Tank" i en liste med køretøjerne vandtankvogn, Tanksprøjte og Tankvogn, vil "søg" finde alle 3 køretøjer, mens "find" vil finde Tanksprøjte og Tankvogn.

Funktionerne returnerer positionen i en tekststreng, hvor det man leder efter begynder.

Hvis man leder efter "Tank" i tekststrengen Autosprøjte, Tankvogn vil funktionen returnere svaret 14, fordi T er det 14-tende bogstav.

At anvende søg/find til at isolere en specifik opgave

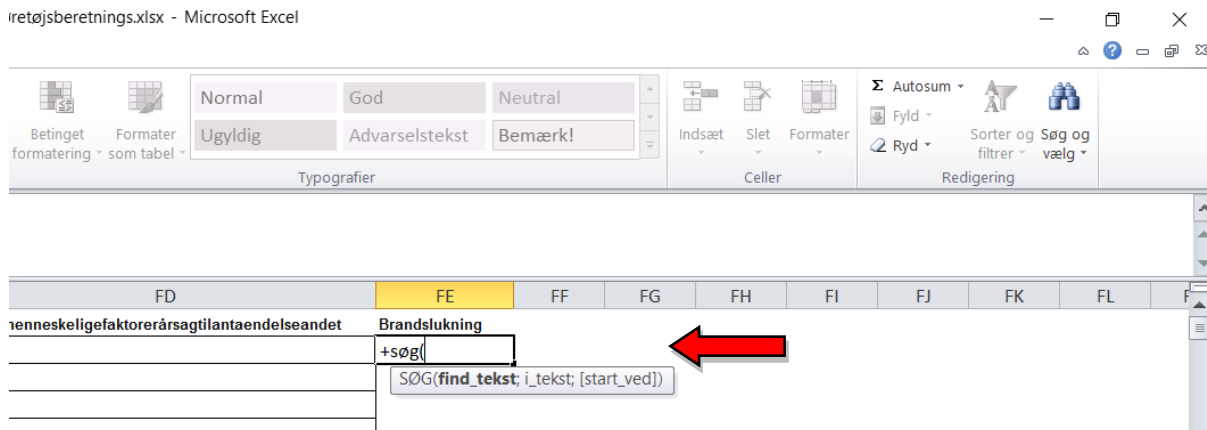
I arket udrykningsaktivitet skrives hver hændelse i én række. Hvis der er løst flere opgaver på den samme hændelse, vil opgaverne stå i den samme celle i kolonnen med Opgavehavadudførttekst adskilt med ; . Det kan gøre det vanskeligt at overskue i hvor mange tilfælde, man har løst en bestemt opgave f.eks. brandslukning. Derfor kan man beregne en ny kolonne, som har et positivt resultat, hver gang ordet "Brandslukning" indgår.

Skriv en ny kolonneoverskrift i kolonnen efter den yderste højre kolonne i regnearket.

| FA | FB | FC | FD | FE |
|--------------------------------------|------------------------|---|--|---------------|
| øretøj (ikke indsatsleder) klar igen | Indsatsleder klar igen | Brandmenneskeligefaktorårsagtiltændelse | Brandmenneskeligefaktorårsagtiltændelseand | Brandslukning |
| 09 20:44:00 | 2018/06/09 21:48:08 | | | |
| 19 13:32:07 | 2018/06/19 15:55:00 | | | |
| 15 17:48:29 | 2018/07/15 17:50:03 | Ingen medvirkende faktorer. | | |
| 21 23:12:57 | 2018/07/20 23:17:19 | | | |
| | 2018/07/21 02:32:23 | | | |
| 22 15:55:22 | 2018/07/22 15:27:14 | | | |
| | | | | |
| 03 11:39:43 | 2018/07/03 12:00:00 | | | |
| 05 02:04:11 | 2018/07/05 02:15:50 | | | |
| 05 18:39:59 | 2018/07/05 18:41:04 | | | |
| 07 10:35:38 | 2018/07/07 10:25:44 | | | |
| 07 13:10:00 | 2018/07/07 12:57:53 | | | |
| 09 01:59:02 | | | | |
| 09 10:29:09 | 2018/07/09 10:35:00 | | | |
| | 2018/07/10 16:59:13 | | | |
| 11 16:45:46 | | | | |
| 13 02:17:50 | 2018/07/13 02:30:31 | | | |
| 14 13:11:36 | 2018/07/14 13:18:00 | | | |
| 06 18:59:06 | | | | |
| 02 14:58:17 | | | | |
| 22 07:44:24 | | | | |
| 23 11:48:02 | | | | |
| | 2018/07/23 23:48:37 | | | |
| 24 19:30:43 | 2018/07/24 19:30:45 | | | |
| 25 18:32:22 | 2018/07/25 19:21:48 | | | |
| 25 18:29:55 | | | | |
| | 2018/07/25 21:59:47 | | | |
| 27 09:53:26 | | | | |
| 27 13:28:11 | 2018/07/26 13:29:33 | | | |

Start formlen i celle FE2 ved at skrive +søg

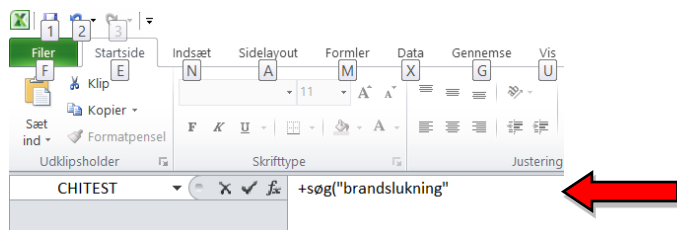
iretøjsberetnings.xlsx - Microsoft Excel



Find_tekst

Er den test Excel skal forsøge at isolere f.eks. ordet "brandslukning".

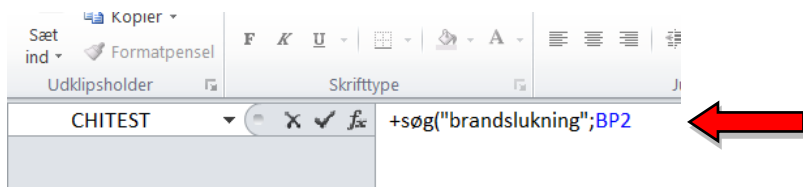
Bemærk! Excel skal vide at den søger efter en tekst. Derfor skal brandslukning omgives af "".



Skriv ; efter sidste " for at skifte til næste del af funktionen.

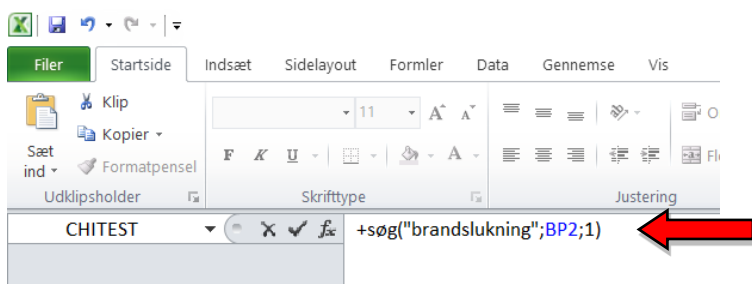
I_tekst

Er den celle, hvor Excel skal lede efter "brandslukning", dvs. BP2



Skriv ; efter 2 for at skifte til næste del af funktionen.

[Start_ved] er en angivelse af, om Excel skal lede fra begyndelsen af teksten- og det skal den som regel. Så det mest almindelige er at skrive 1.



Resultatet for opgaven "brandslukning"

| | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Opgaver |
| 2 | Brandslukning; |
| 3 | Personredning; |
| 4 | Personredning;Brandslukning |
| 5 | |



| | FA | FB | FC | FD | FE |
|---|--|------------------------|---|--|---------------|
| 1 | Sidste køretøj (ikke indsatsleder) klar igen | Indsatsleder klar igen | Brandmenneskeligefaktorerårsagtiltændelse | Brandmenneskeligefaktorerårsagtiltændelseand | Brandslukning |
| 2 | 2018/06/09 20:44:00 | 2018/06/09 21:48:08 | | | 1 |
| 3 | 2018/06/19 13:32:07 | 2018/06/19 15:55:00 | | | #VÆRDI! |
| 4 | 2018/07/15 17:48:29 | 2018/07/15 17:50:03 | Ingen medvirkende faktorer; | | 16 |

I FE2 fremgår resultatet 1, fordi brandslukning er den første opgave, som findes i kolonne BP.

I hændelsen i række 3 er der ikke foretaget brandslukning, derfor har Excel ikke fundet opgaven, og returnere #værdi, som er Excels måde at fortælle, at den ikke kan finde det søgte.

I hændelsen i række 4 er der foretaget brandslukning, men den første opgave er personredning, og ordet brandslukning findes derfor først i position 16.

Kolonnen kan nu anvendes til filtret til en pivottabel.

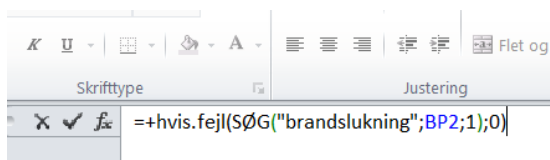
Tip1! "hvis.fejl"

Excel kan godt have svært ved at regne på kolonner, hvor der indgår #værdi. Man kan derfor bruge en ny formel UDENOM sin søg formel til at fortælle Excel, hvad den skal gøre, hvis ikke den finder det søgte.

Formlen hedder Hvis.fejl:



Hvor "værdi" er hele vores søg-formel, mens værdi_hvis_fejl, er det Excel skal gøre, hvis den ikke kan finde hvad den leder efter. En god løsning kan være at få Excel til at skrive 0 alle de steder, den ikke finder ordet brandslukning:



Resultatet tip1 hvis.fejl:

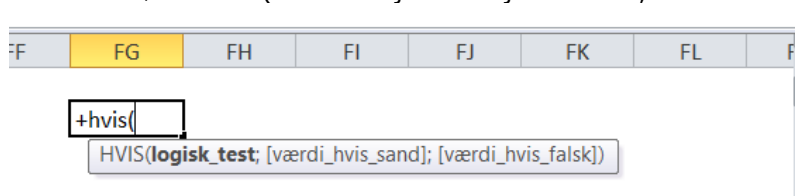
| Formellinje | FE | FF | FG | FH |
|-------------|---------------|----|----|----|
| ndet | Brandslukning | | | |
| | | 1 | | |
| | | 0 | | |
| | | 16 | | |
| | | 0 | | |
| | | 0 | | |
| | | 1 | | |

Bemærk #værdi nu er erstattet af 0, fordi, det skal excel skrive, hvis den ikke kan finde ordet "brandslukning"

Tip2! Hvis

Hvis man gerne vil undgå, at Excel skriver halvtålfærdige tal, der fortæller positionen i teksten, når den finder "brandslukning", kan man lave en endnu mere kompliceret formel, der fortæller Excel, hvad den skal gøre, både når den finder "brandslukning" og når den ikke finder brandslukning:

Løsningen er Hvis formel, som igen sættes uden på formlen fra tip 1, og hvor Excel skal afgøre om resultatet af søgformlen er større end 0 (som Hvis.fejl-formlen jo returnerer, hvis den ikke finder brandslukning) :



logisk_test

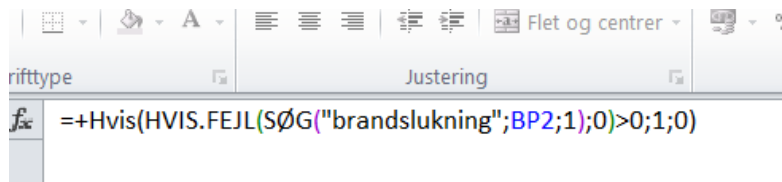
er det Excel skal afgøre om er rigtigt. Dvs. hvis.fejl(søg("brandslukning";bp2;1);0) > 0

[værdi_hvis_sand]

Det Excel skal skrive, hvis værdien er større end 0. f.eks. 1

[Værdi_hvis_falsk]

Det Excel skal skrive hvis værdien IKKE er større end 0. f.eks. 0



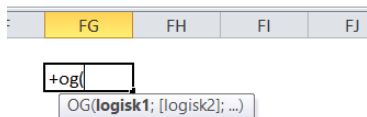
Resultat af tip2 "hvis"

| | FA | FB | FC | FD | FE |
|---|--|------------------------|---|--|---------------|
| 1 | Sidste køretøj (ikke indsatsleder) klar igen | Indsatsleder klar igen | Brandmenneskeligefaktorerårsagtiltændelse | Brandmenneskeligefaktorerårsagtiltændelseand | Brandslukning |
| 2 | 2018/06/09 20:44:00 | 2018/06/09 21:48:08 | | | 1 |
| 3 | 2018/06/19 13:32:07 | 2018/06/19 15:55:00 | | | 0 |
| 4 | 2018/07/15 17:48:29 | 2018/07/15 17:50:03 | Ingen medvirkende faktorer. | | 1 |

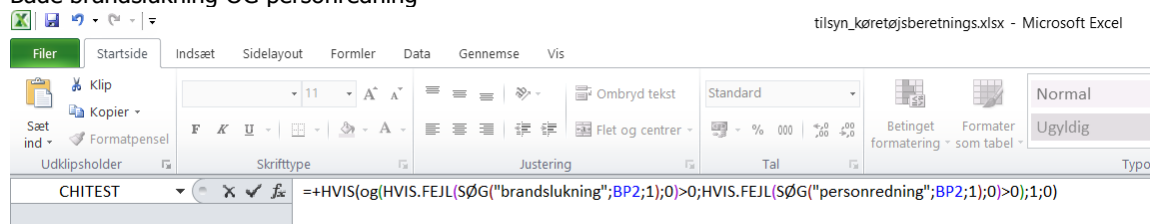
Bemærk at tallet 16 i række 4 nu er erstattet af et ét-tal, da dette er svaret, hvis Excel finder ordet brandslukning i celle bp4- lige meget hvor det står.

Tip 3! Finde flere ord på en gang

Hvis man gerne vil finde flere ord på en gang, dvs. finde ud af hvornår der er foretaget både brandslukning **OG** personredning kan man bruge formlen "og" i kombination med de andre ovenstående formler.



Både brandslukning OG personredning

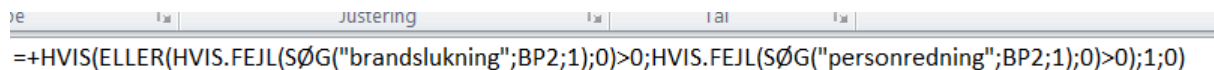


Resultat

| | FA | FB | FC | FD | FE |
|---|--|------------------------|---|--|---------------|
| 1 | Sidste køretøj (ikke indsatsleder) klar igen | Indsatsleder klar igen | Brandmenneskeligefaktorårsagtilantændelse | Brandmenneskeligefaktorårsagtilantændelseandet | Brandslukning |
| 2 | 2018/06/09 20:44:00 | 2018/06/09 21:48:08 | | | 0 |
| 3 | 2018/06/19 13:32:07 | 2018/06/19 15:55:00 | | | 0 |
| 4 | 2018/07/15 17:48:29 | 2018/07/15 17:50:03 | Ingen medvirkende faktorer; | | 1 |

Bemærk at linje 2 nu er ændret til 0, fordi den eneste opgave, der var løst her var brandslukning, 3 er også 0, da eneste opgave var personredning, mens 4 er 1 da her er løst begge dele.

Med samme syntaks fungerer ELLER, så det er muligt at finde enten personredning eller brandslukning:



Resultat

| | FA | FB | FC | FD | FE |
|---|--|------------------------|---|--|---------------|
| 1 | Sidste køretøj (ikke indsatsleder) klar igen | Indsatsleder klar igen | Brandmenneskeligefaktorårsagtilantændelse | Brandmenneskeligefaktorårsagtilantændelseandet | Brandslukning |
| 2 | 2018/06/09 20:44:00 | 2018/06/09 21:48:08 | | | 1 |
| 3 | 2018/06/19 13:32:07 | 2018/06/19 15:55:00 | | | 1 |
| 4 | 2018/07/15 17:48:29 | 2018/07/15 17:50:03 | Ingen medvirkende faktorer; | | 1 |