

Taksonomi

Baggrund:

Arbejdet med taksonomi på VFL startede helt tilbage i 2000, hvor der blev opstillet en komplet landbrugsfaglig taksonomi på 2300 termer. Den blev opstillet efter internationalt anerkendte standarder, idet udgangspunktet var en dansk udgave af Agrovoc, som er en global, landbrugsfaglig taksonomi, udviklet af FAO (Food and Agriculture Organization) under FN.

Agrovoc er fortsat rygraden i den internationale opmærkning af landbrugsfaglig information – og nu varetages arbejdet af AIMS (Agricultural Information Management Standards - <http://aims.fao.org/>). Der kan slås op i Agrovoc her: <http://aims.fao.org/standards/agrovoc/functionalities/search>

Efter opstillingen af taksonomien på VFL blev den implementeret til optagning af alle sider på LandbrugsInfo, primært med det formål at booste søgeresultater, hvor der så kunne gives forrang til de sider, der var tagget med det emne der søges på. Der var en række administrative problemer ved dette, herunder følgende:

- Optagningen krævede et indgående kendskab til den omfattende taksonomi
- Taksonomien er facetteret, hvilket betyder at hvis administratoren f.eks. skulle tage en side om "Ukrudtsbekæmpelse i økologisk vinterhvede", så skulle han/hun slå op 3 forskellige steder i taksonomien for at kombinere sig frem til "Ukrudtsbekæmpelse", "Økologi", "Vinterhvede" osv.
- Optagningen var uensartet på tværs af administratorer – for den samme side kunne nogle vælge at sætte 2 emner på, andre 20.

Efter skift til Sharepoint som platform for LandbrugsInfo i 2009 har der været et stærkt ønske om at få taksonomien implementeret på en enkel og effektiv måde, pga. de åbenlyse fordele der er ved at have et ordenligt klassificeret dokumentmasse.

Arbejdet i dette år har haft 3 primære formål:

- 1) At få implementeret en nem og overskuelig måde hvorpå redaktørerne kan optage siderne.
- 2) At arbejde med at få implementeret en automatisk optagning af siderne.
- 3) At få gjort det muligt at optage sider på forskellige platforme på baggrund af den samme, fælles taksonomi.
- 4) At implementere en funktion med "Relaterede sider", der på baggrund af en sides tagning kan vise andre sider om samme emne.

Resultaterne af arbejdet med disse 3 tiltag beskrives nærmere herunder.

1) At få implementeret en nem og overskuelig måde hvorpå redaktørerne kan optage siderne.

Som nævnt har det tidligere været en stor hindring for ordentligt optagning af siderne, at de administrative værktøjer var for komplicerede og tidskrævende at bruge.

Dette har vi gjort op med, i det der nu benyttes et dynamisk opslag i den underliggende taksonomi.

Eksempel:

En redaktør er i gang med at publicere en side der omhandler økonomi i svinehold. Når han/hun går i gang med at skrive i taksonomi feltet slås der automatisk op i den omfattende taksonomi, sådan at der gives forslag som dette:

The screenshot shows a web form with several fields: 'Tilvalg' (with checkboxes for 'Aktuelt fra LandbrugsInfo', 'RYK portalservice', and 'Landmand.dk NYHED'), 'Taksonomi' (containing the text 'økonomi; svi'), 'Bevillingsgivere', and 'Bevillingsår'. A dropdown menu is open from the 'Taksonomi' field, displaying a list of suggestions under the heading 'Forslag'. The suggestions are: 'svin [VFL Taksonomi:husdyr, typer]', 'svinebrug (svineejendomme, svineproducenter) [VFL Taksonomi:er]', 'svinegylle [VFL Taksonomi:gødning og gødskning:gødning:organisk]', 'svinemælde [VFL Taksonomi:ukrudt:ukrudsarter:tokimbladet ukrudt]', 'svinemælk [VFL Taksonomi:ukrudt:ukrudsarter:tokimbladet ukrudt]', 'svinestalde [VFL Taksonomi:bygninger:stalde (avlsbygninger)]', 'svingel [VFL Taksonomi:afgrøder:afgrøder, specifikke:græs og kløv]', 'svingel, stivbladet [VFL Taksonomi:afgrøder:afgrøder, specifikke:gr', 'svingel, ukrudt [VFL Taksonomi:ukrudt:ukrudsarter:enkimbladet uk', 'svinglæssere (traktorkraner) [VFL Taksonomi:maskiner:markteknik', and 'svirrefluer [VFL Taksonomi:afgrøder, dyrkning og høst:nyttedyr]'. A 'Tilføj' button is visible to the right of the suggestions. At the bottom left, there is version information: 'Version: 2.1', 'Oprettet kl. 06-05-2014 13:33 af Birthe Stou', and 'Sidst ændret kl. 22-11-2014 14:11 af Annett'.

Taksonomien er på forhånd tilrettelagt sådan at den er tænkt til at blive brugt til opslag i en alfabetisk ordnet liste. Derfor er emnerne formuleret sådan, at de står det logiske sted i listen. F.eks. "svingel, ukrudt" i stedet for "ukrudt – svingel".

Efter hvert enkelt emne fremgår emnets placering i taksononomi-træet.

Eksempler:

Eksempel 1 – "Svirrefluer":

"Svirrefluer" er placeret under "Nyttedyr", der er placeret under "afgrøder, dyrkning og høst". Ved opslag i taksonomien vil det se således ud:

Svirrefluer [VFL Taksonomi:afgrøder, dyrkning og høst: nyttedyr]

Eksempel 2 – ”Foder”

Redaktøren hjælpes til at indskærpe sit valg, i dette tilfælde med at få defineret hvilke forskellige typer af foder kan vælges mellem:

Unik ID for artiklen som kan benyttes til permalink

Tilvalg
☒Aktuelt fra LandbrugsInfo
☐RYK portalservice
☐Landmand.dk NYHED
Mulighed for et antal tilvalg gemt i et samlet felt.

Taksonomi
økonomi; foder

Bevillingsgiver

Bevillingsår

Åbn webdelssiden i vedligeholdelsesvisning for at s
Åbn webdelssiden i vedligeholdelsesvisning

Version: 2.1
Oprettet kl. 06-05-2014 13:33 af Birthe Stou
Sidst ændret kl. 22-11-2014 14:11 af Annett

Forslag
foder [VFL Taksonomi]
foder af bælglplante og produkter heraf [VFL Taksonomi:foder
foder af bomuldsfrø [VFL Taksonomi:foder:foder af olieholdige fr
foder af hørfrø [VFL Taksonomi:foder:foder af olieholdige frø og
foder af korn og kornprodukter [VFL Taksonomi:foder]
foder af olieholdige frø og produkter heraf [VFL Taksonomi:foder
foder af plantebiprodukter, øvrige [VFL Taksonomi:foder]
foder af sojabønner [VFL Taksonomi:foder:foder af olieholdige fr
foder af solsikkefrø [VFL Taksonomi:foder:foder af olieholdige fr
foder af tørrede planteprodukter [VFL Taksonomi:foder]
foder-, lager- og gødningshåndtering [VFL Taksonomi:miljø:arbe
foderafgrøder [VFL Taksonomi:afgrøder:afgrødetyper]
foderanlæg [VFL Taksonomi:maskiner:staldteknik (staldindretnin
foderautomater [VFL Taksonomi:maskiner:staldteknik (staldindretnin

Tilfø

2) At arbejde med at få implementeret en automatisk optagning af siderne.

I Maj 2014 påbegyndtes et arbejde med at afklare mulighederne for at få foretage automatisk optagning af vores sider. Der var to primære bevæggrunde for at give sig i kast med dette:

- 1) At spare tid hos redaktørerne.
- 2) At forbedre ensartetheden i de klassificerede sider.

Der har været arbejdet med undersøgelse af markedet for automatiske klassifikationssystemer. Et arbejdede, der mandede ud i en ”proof of concept”-undersøgelse af produktet ”Semaphore” fra Smartlogic. <http://www.smartlogic.com/home/products/semaphore-modules>

Det vise sig, at produktet var i stand til med endog meget stor sikkerhed, at klassificere vores sider. Og det uden andet input end vores taksonomi samt et dokumentsæt.

Eksempel:

Denne side blev (sammen med en lang række andre) klassificeret:

https://www.landbrugsinfo.dk/Planteavl/Afgroeder/Olieplanter/Vinterraps/Sider/Forebyggelse-ogbekampelse-af-snegle_pl_pn_14_1132.aspx

Systemet har automatisk påført disse emner:

Agersnegle, kemisk bekæmpelse, pløjning, skadedyr, snegle, vinterraps, vintersæd

Som man kan se matcher det fint indholdet på siden – her blot en del af siden med markering af nogle af de ord, der har resulteret i klassifikationerne:

Du er her: LandbrugsInfo > Planteavl > Afgrøder > Olieplanter > Vinterraps > Forebyggelse og bekæmpelse af snegle

PlanteNyt - 1132Oprettet: 06-08-2014

Forebyggelse og bekæmpelse af **snegle**

Snegle skal opdages tidligt, hvis der skal opnås en god bekæmpelse. Vær især opmærksom ved grubbesåning. Den tørre sommer har hæmmet **sneglene**, men udelukker ikke angreb.

Indhold

- ▶ [Angrebsbillede](#)
- ▶ [Undersøg marken](#)
- ▶ [Sort jord i længst mulig tid](#)
- ▶ [Pløjning](#)
- ▶ [Flere **snegle** ved grubbesåning](#)
- ▶ [Jorden skal pakkes](#)
- ▶ [Sådybde](#)
- ▶ [Brug fælder til at opdage **sneglene** i tide](#)
- ▶ [Bekæmpelse](#)
- ▶ [Anbefalede doser](#)

På lerjord skal du efter høst være opmærksom på, om der er mange snegle i stubben, og der derfor er risiko for angreb af agersnegle i den nye afgrøde af vinterraps, vintersæd og andre efterårssåede afgrøder. Angreb er tit værst efter fugtige somre og "fugtige" forfrugter såsom vinterraps, frøgræs, kløverfrø, kløvergræs og lignende. Den tørre sommer har hæmmet sneglene, men udelukker ikke angreb.

Det er altafgørende at opdage **sneglene** tidligt, hvis der skal opnås en god bekæmpelse. Ved mange snegle bør der også satses på at reducere **snegleantallet** ved jordbearbejdning, hvis tiden tillader det.

I praksis er set mange eksempler på dårlig effekt ved for sen bekæmpelse trods høje doser af **sneglemidler** og flere behandlinger. Er man kommet for sent, og der er kraftige angreb, er omsåning oftest en bedre løsning end at ofre mange penge på sneglekorn og alligevel få dårlig effekt.

Inden proof-of-concept arbejdet blev udført, var der undersøgt et prisleje for produktet, som var højt men ikke uacceptabelt. Imidlertid viste det sig i løbet efteråret, at den endelige pris ville blive en del højere end vores max-niveau. Status ultimo 2014 er at firmaet har lovet at vende tilbage med en mere økonomisk acceptabel prissætning for brug af en webservice, der forestår klassifikationen, men hvor vi ikke behøver at have produktet installeret.

3) At få gjort det muligt at optage sider på forskellige platforme på baggrund af den samme, fælles taksonomi.

Den taksonomi som der bygges på, er i høj grad statisk, i det dens primære indhold er helt grundlæggende termer indenfor landbrug. F.eks. indeholder den som hovedregel ikke Firma- og produktnavne og er dermed i høj grad uforanderlig – også over en længere årrække. Selvfølgelig kommer der nye afgrøder og produktionsformer til, og andre udgår, men disse ændringer påvirker en meget lille andel af taksonomiens samlede indhold.

Imidlertid er det meget vigtigt, at den taksonomi der bruges på tværs mellem forskellige platforme, er ens. Når der som nævnt tidligere blev opstillet en taksonomi bygget på Agrovoc var det bl.a. for at sikre, at LandbrugsInfos information kunne udveksles med andre datakilder indenfor landbrug, hvor den samme taksonomi er blevet anvendt. F.eks. har VFL tidligere haft kontakt til Københavns Universitet (Landbohøjskolen) og fået bekræftet at deres interne bibliotekssystem også benytter et klassificeringssystem baseret på Agrovoc.

I 2013 har vi arbejdet med at få gjort den fælles taksonomi tilgængelige for de interne og eksterne samarbejdspartnere, som vi kan få brug for at udveksle data med. Disse samarbejdspartneres websites har selvsagt ikke det samme indhold som LandbrugsInfo, og der er derfor valgt en løsning, hvor man kan downloade den fælles taksonomi, og benytte større eller mindre dele af den i det lokale klassifikationssystem.

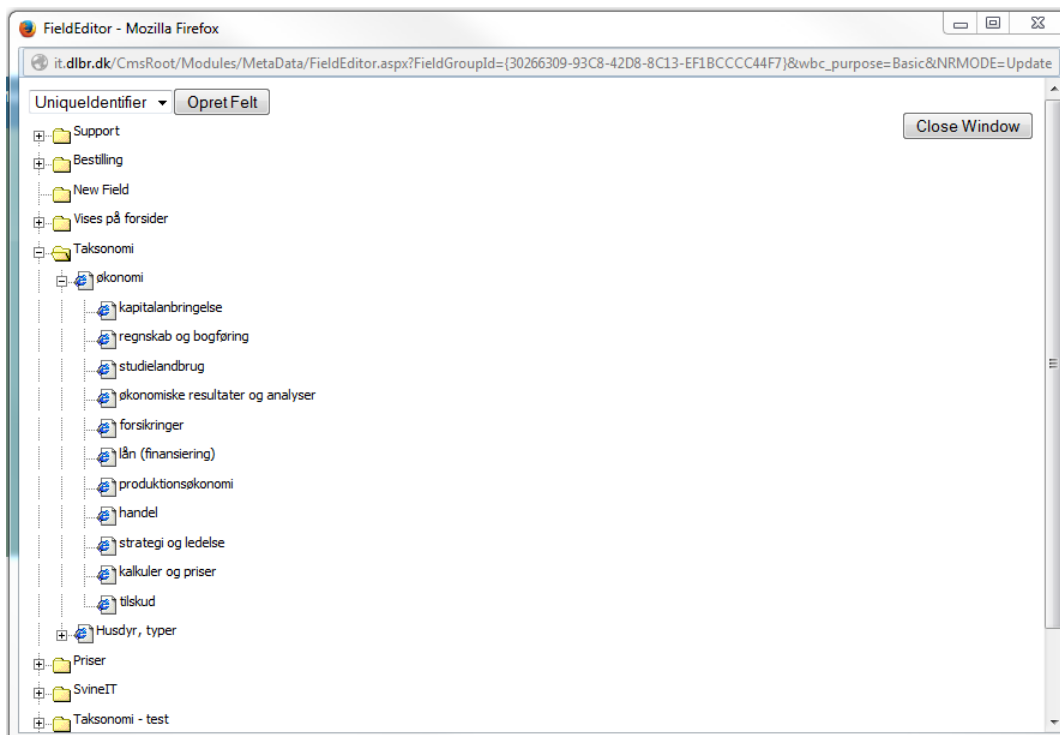
Taksonomien findes til download her: <https://www.landbrugsinfo.dk/Itvaerktoejer/Internet-Information-og-kommunikation/Sider/LandbrugsfagligTaksonomi.aspx>

Eksempel på implementering på andre platforme:

Administratoren på et andet site end LandbrugsInfo – her eksemplificeret ved <http://it.dlbr.dk> – logger på:



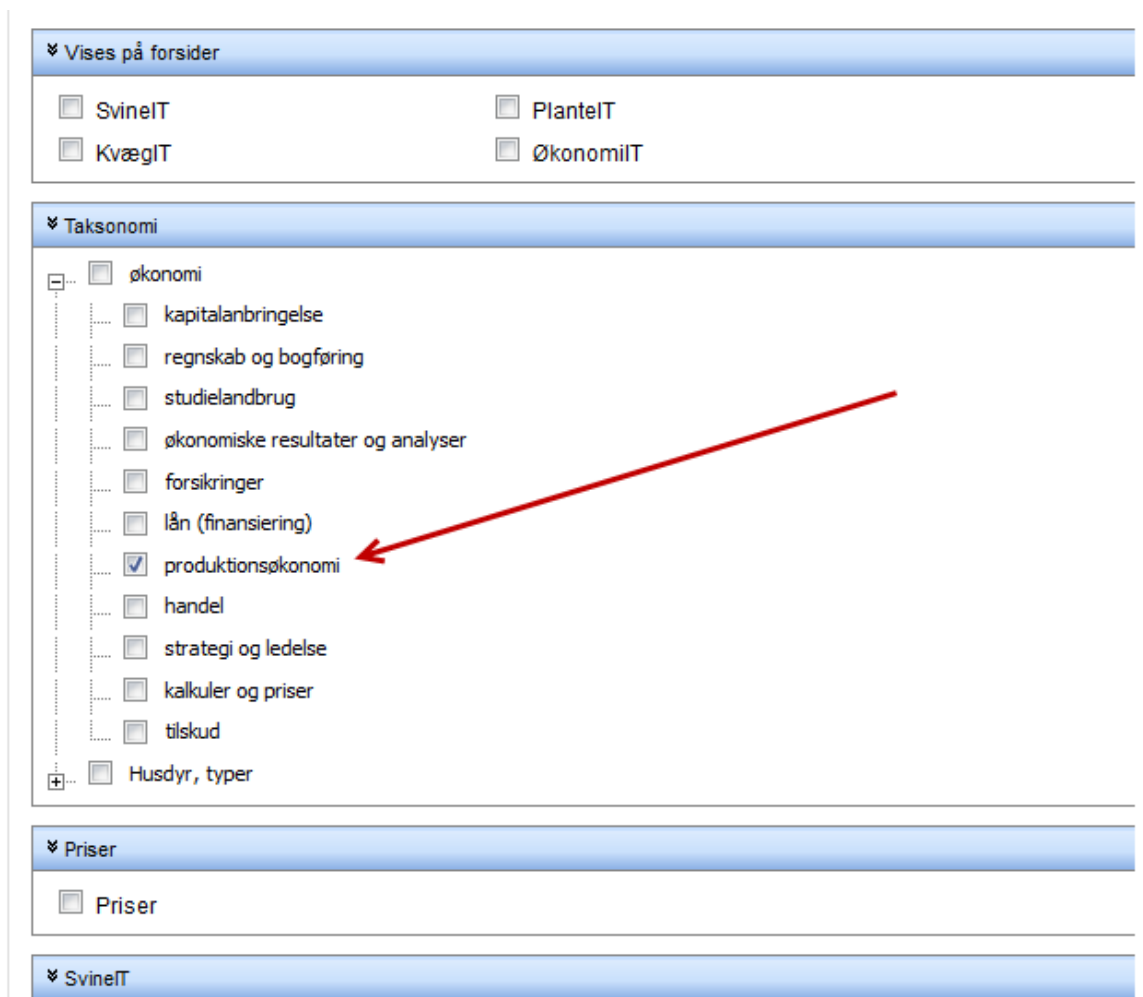
.. og går ind og redigerer metadata. Her kan han/hun på baggrund af den fælles landbrugsfaglige taksonomi, strukturere sine begreber så der er et 1:1 match i strukturen:



Administratoren har mulighed for at udvælge præcis den del af taksonomien som der er brug for, og undlade de termer, der ikke er relevante for det pågældende website. F.eks. er der på <http://it.dlbr.dk> ikke brug for den meget omfattende mængde ukrudtsarter som taksonomien indeholder – og tilsvarende med kvægsygdomme osv.

I stedet kan der være brug for nogle ekstra termer i taksonomien, som kun er af lokal interesse på dette site – f.eks. vdr. fakturering, hotline m.v. Disse kan administratoren så tilføje, så taksonomien bliver skræddersyet det enkelte site, men uden at være i konflikt med den fælles, globale taksonomi.

Her et eksempel på hvordan siderne tagges op:



The screenshot displays a web interface with a taxonomy tree. The interface is organized into sections with blue headers. The first section, 'Vises på forsider', contains four checkboxes: 'SvineIT', 'PlantelIT', 'KvæglIT', and 'ØkonomilIT'. The second section, 'Taksonomi', contains a tree structure. The root node is 'økonomi', which is expanded to show a list of sub-items: 'kapitalanbringelse', 'regnskab og bogføring', 'studielandbrug', 'økonomiske resultater og analyser', 'forsikringer', 'lån (finansiering)', 'produktionsøkonomi' (checked with a blue checkmark), 'handel', 'strategi og ledelse', 'kalkuler og priser', and 'tilskud'. A red arrow points to the 'produktionsøkonomi' item. Below the 'Taksonomi' section is a 'Priser' section with a single checkbox 'Priser'. The bottom section is 'SvineIT'.

Vises på forsider

- ☐ SvineIT
- ☐ PlantelIT
- ☐ KvæglIT
- ☐ ØkonomilIT

Taksonomi

- ☐ økonomi
 - ☐ kapitalanbringelse
 - ☐ regnskab og bogføring
 - ☐ studielandbrug
 - ☐ økonomiske resultater og analyser
 - ☐ forsikringer
 - ☐ lån (finansiering)
 - ☒ produktionsøkonomi
 - ☐ handel
 - ☐ strategi og ledelse
 - ☐ kalkuler og priser
 - ☐ tilskud
- ☐ Husdyr, typer

Priser

- ☐ Priser

SvineIT

Efterfølgende opstilles en såkaldt metadataliste, hvor det er muligt at definere, at man ønsker at få vist præcis de sider på webstedet, der er tagget op med f.eks. "produktionsøkonomi":

The screenshot shows a web browser window displaying the DLBR IT website. The address bar shows the URL it.dlbr.dk/System/Metadataliste.htm. The website has a green header with the DLBR logo and 'DLBR IT' text. Below the header, there is a navigation menu with links like 'DLBR', 'Videncenteret', 'LandbrugsInfo', 'Landmand.dk', 'IT produkter', 'DLBR Intern', 'Intranet', and 'Netbutik'. A sidebar on the left contains a 'Skift til redigering' button and a list of links: 'Bestilling og priser', 'Support', 'DLBR ØkonomiIT', 'DLBR PlanteIT', 'DLBR KvægIT', and 'Landmand.dk'. The main content area is titled 'Taksonomi-liste' and contains a 'Summary' section with the text 'Online Økonomistyring – til din virksomhed' and 'DLBR ØkonomiIT'. Below this, there is a line of contact information: 'Videncenteret for Landbrug P/S - Agro Food Park 15 - 8200 Aarhus N - Tlf: 70 15 50 15 - Fax: 87 40 50 10 - [Cookiepolitik](#)'. On the right side, there is a 'Share' button with social media icons, a search bar, and a 'Video Center' section with the text 'Vejledninger til DLBR IT's programmer'. At the bottom right, there is a 'Priskatalog IT-produkter 2014' section with an image of a catalog cover. The footer contains the DLBR logo and a description: 'DLBR er et landsdækkende samarbejde mellem rådgivnings- og vidensvirksomheder. Vores 3.100 medarbejdere rådgiver landbrug, gartnerier og mindre/mellemstore virksomheder.'

Denne liste kan omsættes til et RSS-feed der derefter kan indlæses på andre sites, der ønsker at abonnere på indhold vdr. produktionsøkonomi på tværs af forskellige platforme.

4) At implementere en funktion med "Relaterede sider", der på baggrund af en sides tagning kan vise andre sider om samme emne.

Optagningen vha. taksonomien benyttes internt på LandbrugsInfo, hvor man på de enkelte sider får vist en "Læs også"-box på de sider der er tagget op med samme begreber som den side man står på. Dette er selvsagt med til at gøre det lettere for brugeren at finde frem til information, som ikke nødvendigvis er placeret samme sted i den overordnede navigation.

The screenshot shows the LandbrugsInfo website interface. At the top, there is a navigation bar with links like DLBR, Videncentret, Produkter, LandbrugsInfo, Landmand.dk, IT produkter, DLBR Intern, and Netbutikken. A user login area on the right says 'Velkommen Annette Hørring ...' with a 'Log ud' button. Below the navigation bar is a search bar and a 'Webstedshandlinger' dropdown menu. The main content area features a breadcrumb trail: 'Du er her: LandbrugsInfo > Økonomi > Styrk dine resultater med et Business Check'. The article title is 'Styrk dine resultater med et Business Check', with a sub-header 'Business Check giver dig et hurtigt og overskueligt overblik over din bedrifts økonomiske tilstand.' and a creation date of 'Oprettet: 08-05-2014'. The article text discusses the benefits of Business Check for farmers. A red arrow points from the 'Læs også' box on the right to the 'Økonomi' category in the left sidebar. The 'Læs også' box contains two items: 'Skat for landmænd – nu i 3. udgave 20.11.14' and 'SKATM-2014-11-02. Kapitalafkastatsen for 2014 udgør 2 pct. 25.08.14'.

DLBR Videncentret Produkter LandbrugsInfo Landmand.dk IT produkter DLBR Intern Netbutikken

Velkommen Annette Hørring ... Log ud

Søg

Velkommen Annette Hørring (axh) Webstedshandlinger

Byggeri Energi Fjerkræ Får Heste IT Jura Kvæg Ledelse Maskiner Miljø Planteavl Rådgivning Svin Tværfagligt Økologi **Økonomi**

Økonomi

Ansættelsesret
Benchmarking
Budgetkalkuler
Ejer og Generationsskifte
Enkeltbetalingsordningen
Familiejura
Finansiering
Investerings
IT værktøjer
Krisehåndtering
Produktions- og økonomistyring
Produktionsøkonomi
Regnskab og revision
Selskaber
Skat
Socialjura

Styrk dine resultater med et Business Check

Business Check giver dig et hurtigt og overskueligt overblik over din bedrifts økonomiske tilstand.

Oprettet: 08-05-2014

Med Business Check-hæfterne i hånden har du et rigtig godt værktøj til at tage temperaturen på, hvordan din virksomhed klarer sig i de forskellige driftsgrene. Men hæfterne leverer kun analyserne. De stiller ikke diagnosen. Her bør du få dine rådgivere på banen.

I Business Check-hæfterne vises individuelle bedrifters driftsgrensanalyser side om side. Bag hver kolonne gemmer sig én landmand og hans bedrift. Her kan du sammenligne dine resultater med andre enkeltbedrifters resultater, både dem, der klarer sig bedre, og dem, der klarer sig dårligere.

Business Check viser altså, hvordan den enkelte bedrift klarer sig økonomisk i de forskellige driftsgrene sammenlignet med alle andre bedrifter i hæftet, og det hjælper dig til at sætte fingeren på de forretningsområder, hvor din bedrift evt. kan optimeres.

Analysen viser muligvis, at alt kører, som det skal, og at der ikke er grund til at tænke i forandringer, men hvis det viser sig, at driften på nogle områder kan optimeres, bør den efterfølgende rådgivning ske i et samarbejde mellem dig, dine fagkonsulenter og

Kort om Business Check
Alle deltagere har givet tilladelse til at komme med i Business Check og optræder anonymt.

Opstillingen i Business Check af de økonomiske resultater følger næsten 100 % opstillingen fra driftsgrensanalyserne i årsrapporten. Selv om din bedrifts tal ikke er vist i Business Check-hæftet, kan du altså alligevel bruge hæftet som grundlag for benchmarking med en driftsgrensanalyse.

Nøgletal i Business Check
Business Check har fokus på følgende nøgletal:

- Fremstillingspris
- Krav til dækningsbidrag

Bestil et Business Check
Du kan bestille Business Check 2013-hæfterne hos din lokale økonomikonsulent. Hvis du har bestemt

Tilmeld nyhedsbrev

Forfatter
Økonomi & Virksomhedsledelse
Kommunikationskonsulent
Pernille Pennington
Økonomi & Virksomhedsledelse,
Erhvervsøkonomi
pep@vfl.dk

Landbrugsinfo favoritter
+ Husk, at arealer i den 5-årige plejegræsordning skal være plejet den 31. august

Læs også

- Skat for landmænd – nu i 3. udgave 20.11.14
- SKATM-2014-11-02. Kapitalafkastatsen for 2014 udgør 2 pct. 25.08.14

