

Data use and accessibility at the Danish Business Authority

Kasper Sengeløv

Special Advisor at the Danish Business Authority

Datadriven economy - productivity and growth

- “Companies based on big data has a better revenue of 5-6% than other companies ”
 - (McAfee og Brynjolfsson (2012); “Big data: The Management Revolution”)

- “In a number of sectors Big data can increase productivity of up to 1 per cent per year...”
 - (McKinsey (2011); Big data: The next frontier for innovation, competition and productivity”)

Our role

- **Danish Business Authority data**
- CVR - Central Business Register
 - 1,5 mio. businesses
 - 1,8 mio. production units
 - 1,2 mio. persons
 - Over 200.000 annual accounts published yearly



Accessibility

- New CVR (Central Business Register)
 - Empowering the user
- Annual Accounts
 - Easy access increases use
- Actions to increase data use and accessibility
 - Hackathons
 - Data Catalogue
 - App Market



New CVR

- New user friendly registration
 - Companies
 - Annual accounts
- New data base
 - Cloud based
- New search engine (Elastic Search)
- New interface for getting data ("CVR on Virk Data")



Empowering the user

- We show all the data
- We let the user decide
 - Which data are relevant for the user.
 - Which format they want data in.
- Free data
 - ...unless you need manual processing
- User friendly

Ny følgefunktion på vej i CVR >

Vi glæder os til at præsentere en ny udgave af CVR's følgefunktion til sommer. På besked på mail, når der sker ændringer i de virksomheder, du følger, fx når der er offentliggjort regnskaber. På Mit Virk får du overblikket og mulighed for at administrere det hele. Vi arbejder på at skabe den bedste følgefunktion til dig og vender tilbage inden vi går i luften.

Start ny virksomhed og bestil et CVR-nummer >

Det er lovpligtigt for alle virksomheder at have et CVR-nummer. Registrer din virksomhed og få et CVR-nummer på Virk Indberet.

Få udtræk fra CVR >

CVR-udtræk giver mulighed for at få præcis de oplysninger, du har brug for. Du kan skreddersy dit eget CVR-udtræk, enten som et enkelt udtræk eller som abonnement, hvor du løbende får besked om ændringer i de virksomheder, du følger.


Om CVR - Det Centrale Virksomhedsregister >

CVR er statens stamregister for virksomhedsoplysninger. Du kan søge på virksomheder og finde CVR-numre, adresser og virksomhedsformum. I registret kan du også finde oplysninger om branche, antal medarbejdere og virksomhedens produktionsenheder.

virk | Virk Data

CVR Datakatolog Inspiration Events Open Data School

Find [Søg i CVR](#) Søgeresultater


Novo nordisk 

[Afvis alle søgninger](#)

Søgeresultater

Virksomheder (155) Virksomheder (155) Personer (5) [Sorter efter...](#)

NOVO NORDISK A/S			
Novo Allé 1 2880 Bagsvaerd	CVR 24255790	Status Normal	Virksomhedstype Aktieselskab
NOVO NORDISK FONDEN			
Tuborg Havnvej 15 2800 Hellerup	CVR 10502989	Status Normal	Virksomhedstype Erhvervsdrivende fond
NOVO NORDISK REGION CHINA A/S			
Novo Allé 1 2880 Bagsvaerd	CVR 53761353	Status Normal	Virksomhedstype Aktieselskab
NOVO NORDISK PHARMACEUTICALS A/S			
Novo Allé 1 2880 Bagsvaerd	CVR 24257924	Status Normal	Virksomhedstype Aktieselskab
Novo Nordisk FemCare AG			
Novo Allé 1 2880 Bagsvaerd	CVR 27657873	Status Aktiv	Virksomhedstype Anden udenlandsk virksomhed
NOVO NORDISK PHARMA OPERATIONS A/S			
Novo Allé 1 2880 Bagsvaerd	CVR 50657222	Status Normal	Virksomhedstype Aktieselskab
NOVO NORDISK PENSIONISTFORENING			

 **Virk Data**

CVR

Datakatalog

Inspiration

Events

Open Data School

[Forside](#) > [Søg i CVR](#) > [Søgesultater](#) > Enhedsvisning

NOVO NORDISK A/S

CVR-nummer

24256790

Adresse

Novo Allé 1

Postnummer og by

2880 Bagsværd

Startdato

28.11.1991

Virksomhedsform

Aktieselskab

Reklamebeskyttelse

Nej

Status

Normal

Ale enheder på adressen

Print

Gem

Gem kontaktoplysninger

Erhvervsstyrelsens signatur

Vælg Væning

Udvidede virksomhedsoplysninger

Personkreds og tegningsregel

Regnskaber

Enheder

Offentliggørelser

Historik

 **Virk Data**

CVR

Datakatalog

Inspiration

Events

Open Data School

[Forside](#) > [Søg i CVR](#) > [Søgesultater](#) > Enhedsvisning

Kurv

NOVO NORDISK A/S

CVR-nummer	24256790	 Print
Adresse	Novo Alle 1	 Gem
Postnummer og by	2880 Bagsværd	 Gem kontaktoplysninger
Startdato	28.11.1981	 Erhvervsstyrelsens signatur
Virksomhedsform	Aktieselskab	
Reklam beskyttelse	Nej	
Status	Normal	
	Alle enheder på adressen	

Vælg Væring

Udvidede virksomhedsoplysninger

Personkreds og tegningsregel

Tegningsregel	Selskabet forpligtes ved underskrift (i) af to direktører i forening, (ii) af en direktør eller et bestyrelsesmedlem i forening med bestyrelsesformand eller næstformand eller (iii) af den samlede bestyrelse.
Direktører	(Adm. dir) Lars Rehren Sørensen Søllerødvej 83 Søllerød 2840 Holte Lisbeth Sila Gruts Alle 5 2900 Hellerup

Annual Accounts

- New CVR (Central Business Register)
 - Empowering the user
- **Annual Accounts**
 - **Easy access increases use**
- Actions to increase data use and accessibility
 - Hackathons
 - Data Catalogue
 - App Market

Annual Accounts

- Free annual accounts
- Easily accessible
- Increased data use by a factor of 5



virk | Virk Data


[CVR](#) [Datakatalog](#) [Inspiration](#) [Events](#) [Open Data School](#)


[Forside](#) > [Søg i CVR](#) > [Søgesultater](#) > Enhedsvision Kurv


NOVO NORDISK A/S


CVR-nummer	24256790	Print
Adresse	Novo Alle 1	Gem
Postnummer og by	2880 Bagsværd	Gem kontaktoplysninger
Stiftelse	28.11.1991	Erhvervsstyrelsens signatur
Virksomhedsform	Aktieselskab	
Reklamebeskyttelse	Nej	
Status	Normal	
	Alle arbejder på adressen	


[Vælg Våning](#)


Udvidede virksomhedsoplysninger 

Personkreds og tegningsregel 

Regnskaber 


P-enheder 

Offentliggørelser 





Historik 

virk | Virk Data

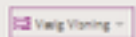
CVR Datakatalog Inspiration Events Open Data School


Forside > Søg i CVR > Søgresultater > Enhedsvision 


NOVO NORDISK A/S


CVR-nummer	24256790	
Adresse	Novo Alle 1	
Postnummer og by	2880 Bagved	
Størrelse	28.11.1991	
Virksomhedsform	Aktieselskab	
Reklamebeskyttelse	Nej	
Status	Normal	

[Alle arbejder på adressen](#)








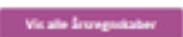
Udvidede virksomhedsoplysninger 


Personkreds og tegningsregel 

Regnskaber 

Offentliggjorte Regnskaber

Titel	Regnskabsperiode	Offentliggjort
Årsregnskab	01.01.2015 - 31.03.2015	17.05.2015 
Årsregnskab	01.01.2014 - 31.12.2014	31.08.2015 
Årsregnskab	01.07.2014 - 30.09.2014	08.11.2014 
Årsregnskab	01.01.2014 - 30.06.2014	02.09.2014 
Årsregnskab	01.01.2014 - 31.03.2014	23.07.2014 




Virk Data

CVR

Datakatalog

Inspiration

Events

Open Data School

[Forside](#) > [Søg CVR](#) > [Søgesultater](#) > Enhedsvision

Kurtz

NOVO NORDISK A/S

CVR-nummer	24256790
Adresse	Novo Alle 1
Postnummer og by	2880 Bagsværd
Stiftelse	28.11.1991
Virksomhedsform	Aktieselskab
Reklamebeskyttelse	Nej
Status	Normal


[Alle enheder på adressen](#)

Print

Gem

Gem kontaktoplysninger

Erhvervsstyrelsens signatur

 Væg Våning ~

Udvidede virksomhedsoplysninger >

Personkreds og tegningsregel >

Regnskaber >

Offentliggjorte Regnskaber

Titel	Regnskabsperiode	Offentliggjort	
Årsregnskab	01.01.2015 - 31.03.2015	17.05.2015	Gem =
Årsregnskab	01.01.2014 - 31.12.2014	31.05.2015	Gem =
Årsregnskab	01.07.2014 - 30.09.2014	05.11.2014	Ge PDF
Årsregnskab	01.01.2014 - 30.06.2014	02.09.2014	Ge
Årsregnskab	01.01.2014 - 31.03.2014	23.07.2014	Ge XBRL

Vis alle årsregnskaber

[illegible]

Structured data

- 99% in XBRL
- Big potential:
 - For companies
 - Develop products
 - Data driven decisions
 - For authorities
 - Control measures
 - Risk based advising



Shareholder register

- Registration of shareholdings of 5% and more becomes mandatory
- These data becomes public on the 15th of June 2015 as part of the company profile



Accessibility

- New CVR (Central Business Register)
 - Empowering the user
- Annual Reports
 - Easy access increases use
- **Actions to increase data use and accessibility**
 - **Hackathons**
 - **Data Catalogue**
 - **App Market**

Other actions to increase data use

- Hackathons
- App Market
- Data Catalogue



Hackathons

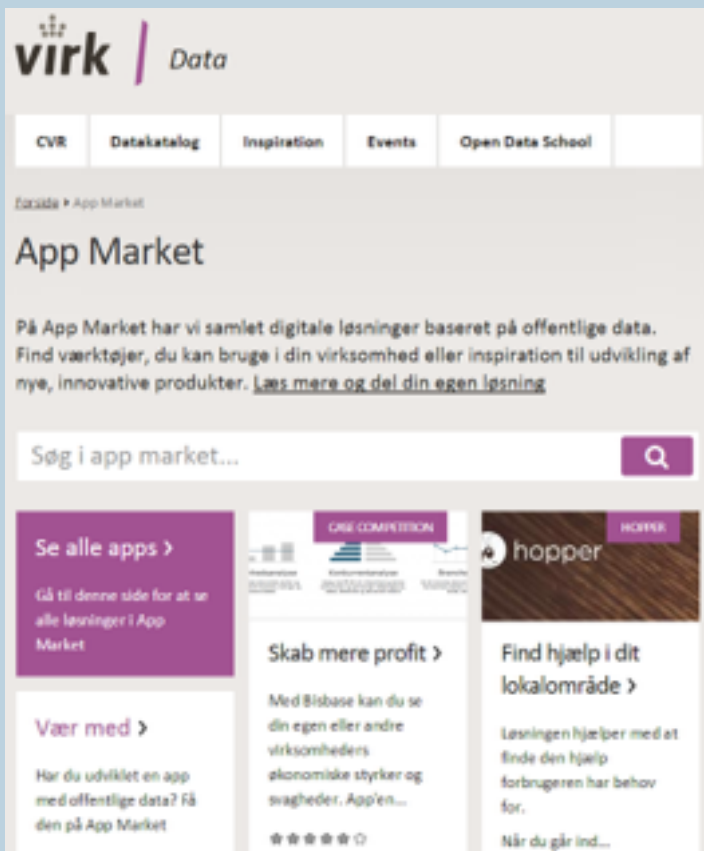
- Raises awareness of public (open) data
- Facilitates networking between owners of data (public authorities) and users of data (companies)
- Promotes open data and awareness of data use.
- Facilitates new products

Hackathon

From Wikipedia, the free encyclopedia

A **hackathon** (also known as a **hack day**, **hackfest** or **codefest**) is an event in which computer programmers and others involved in software development and hardware development, including graphic designers, interface designers and project managers, collaborate intensively on software projects.^[1] Occasionally, there is a hardware component as well. Hackathons typically last between a day and a week.

App Market



virk | Data

[CVR](#) [Datakatalog](#) [Inspiration](#) [Events](#) [Open Data School](#)

[For side](#) > [App Market](#)

App Market

På App Market har vi samlet digitale løsninger baseret på offentlige data. Find værktøjer, du kan bruge i din virksomhed eller inspiration til udvikling af nye, innovative produkter. [Læs mere og del din egen løsning](#)

Søg i app market...

Se alle apps >
Gå til denne side for at se alle løsninger i App Market

Vær med >
Har du udviklet en app med offentlige data? Få den på App Market

ONE COMPETITION
Skab mere profit >
Med Bisbase kan du se din egen eller andre virksomheds økonomiske styrker og svagheder. App'en...
★★★★☆

hopper
Find hjælp i dit lokalområde >
Løsningen hjælper med at finde den hjælp forbrugeren har behov for.
Når du går ind...

Berig dit system med CVR-data



Navn på løsning: CVR API

★★★★★
(5 anmeldelser)

Udviklet af: CVR API INS

Leverandør navn: CVR API INS

[Elevér & ladest](#)

Hjemmeside: [CVR API](#)

Type: Værktøj

Pris: Delvist gratis

Operativsystem: Browser-baseret, Andet

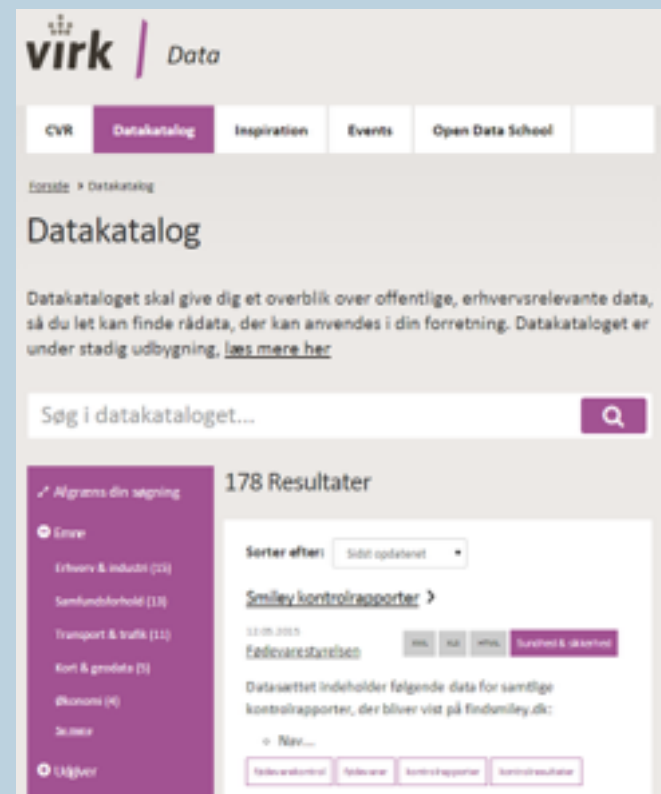
Link til løsning: [CVR API](#)

Med CVR API kan du simpelt slå danske CVR-numre op. Det er gratis at benytte systemet. Udover at slå CVR-numre på siden, kan du bruge CVR API til at kode CVR-data ind i diverse programmer og dine egne systemer, se blot fanebladet Dokumentation på siden: <http://cvrapi.dk/documentation>



Data catalogue

- One easy access
- Described in a unified way.
- Based on the same idea and technology as data.gov.uk



Thank you

Follow us on:

- Twitter: @virkdata
- LinkedIn: Danish Business Authority

