



*Innovating
antibodies,
improving lives*

InvestorDagen 2014

Værdiskabelse gennem innovative produkter og teknologiplatforme
Rachel Curtis Gravesen, Senior Vice President, IR & Kommunikation
København den 17. september



Fremadrettede udsagn

Denne præsentation indeholder fremadrettede udsagn. Ord som "tror", "forventer", "regner med", "agter" og "har planer om" og lignende udtryk er fremadrettede udsagn. Alle udtalelser med undtagelse af historiske kendsgerninger i denne præsentation, herunder uden begrænsning udtalelser vedrørende vores økonomiske stilling, forretningsstrategi, ledelsens planer og mål for den fremtidige drift (herunder udviklingsplaner og -mål vedrørende vores produkter), er fremadrettede udsagn. Disse fremadrettede udsagn omfatter kendte og ukendte risici, usikkerheder og andre forhold, der kan få vores faktiske resultater, udvikling eller præstationer til at afvige væsentligt fra de fremtidige resultater, udviklingen eller præstationerne, der er udtrykt eller underforstået i forbindelse med disse fremadrettede udsagn. De fremadrettede udsagn er baseret på en række forudsætninger vedrørende vores nuværende og fremtidige virksomhedsstrategier og det miljø, som vores fremtidige drift vil finde sted i. De vigtige faktorer, der kan få vores aktuelle resultater, udvikling eller præstationer til at afvige væsentligt fra de fremadrettede udsagn omfatter blandt andet risici forbundet med opdagelsen af nye produkter og produktudvikling, usikkerhed vedrørende udfaldet af kliniske afprøvninger, langsommere patientrekruttering end forventet, uforudsete sikkerhedsaspekter som følge af indgivelse af vores produkter til patienterne, usikkerhed vedrørende produktfremstilling, manglende markedsaccept af vores produkter, manglende evne til at styre væksten, konkurrenceforholdene for vores forretningsområde og markeder, manglende evne til at tiltrække og fastholde medarbejdere med de rette kvalifikationer, og manglende mulighed for at håndhæve eller opnå tilstrækkelig beskyttelse af vores patenter og immaterielle rettigheder, vores forhold til tilknyttede virksomheder, ændringer og udvikling i teknologi, der kan gøre vores produkter forældede samt andre faktorer. Visse fremadrettede udsagn er desuden baseret på forudsætninger om fremtidige begivenheder, der kan vise sig ikke at være korrekte. De fremadrettede udsagn i dette dokument gælder kun pr. datoen for denne præsentation.

Genmab – et overblik



Historie

- Genmab stiftet i 1999
- Noteret på Københavns Fondsbørs i 2000



Genmab i dag

- Cirka 170 fuldtidsmedarbejdere
- Hovedkontor i København, forskningslaboratorier i Holland og administrativt kontor i USA
- Ét produkt på markedet og fire i klinisk udvikling, to egne teknologier og mere end ti prækliniske programmer



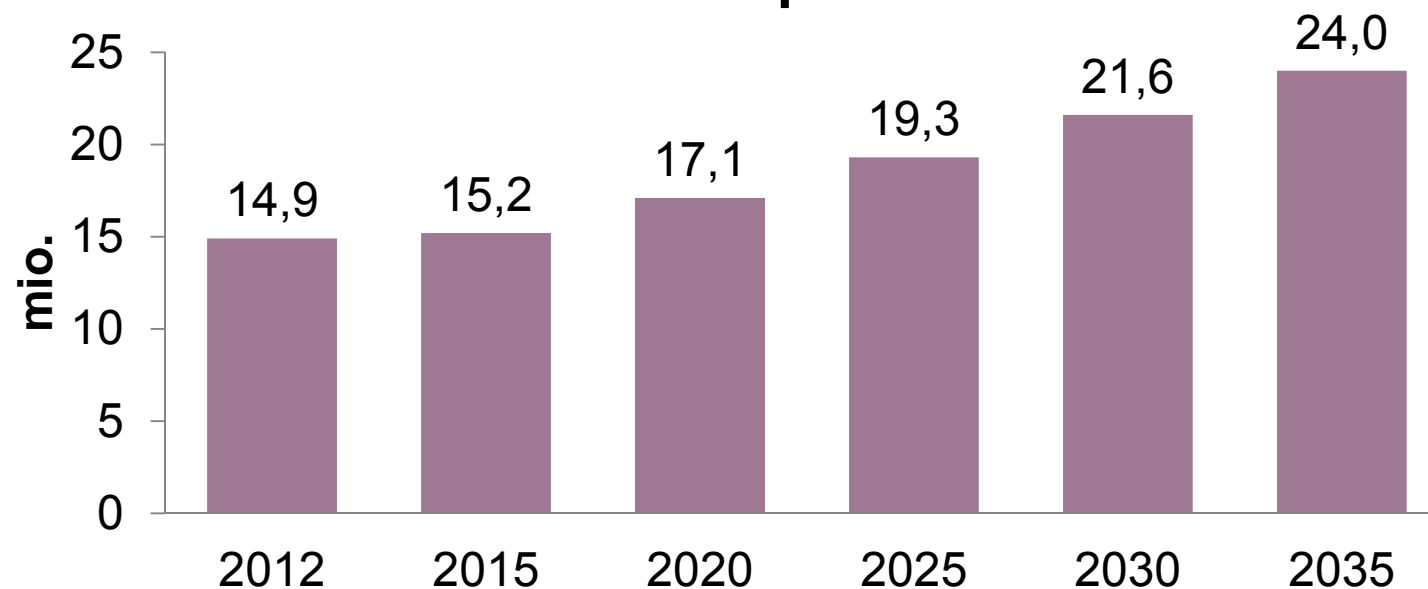
Genmabs hovedformål

- At forbedre patienters liv ved at skabe og udvikle innovative antistofprodukter
- Fokus på behandling af cancer

Vores motivation

- Kampen mod cancer bliver mere og mere vigtig
- Cancer er en af de hyppigst forekommende dødsårsager i verden
- > 8 mio. cancer-relaterede dødsfald på verdensplan i 2012; ventes at stige til over 14 mio. i 2035
- Nye cancertilfælde stiger fortsat

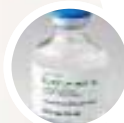
Forventet antal nye cancertilfælde på verdensplan



Målsætning om at opnå vedvarende lønsomhed



Omkostninger under kontrol og stigende nettoomsætning



Arzerra[®] på markedet



4 antistoffer i klinisk udvikling inkl. daratumumab og HuMax[®]-TF-ADC



Bevare maksimal værdi af produkter i samarbejdsaftaler: f.eks. option på produkter/50:50



2 egenudviklede teknologier



Solidt netværk af samarbejdspartnere



Højt kvalificerede medarbejdere

Innovativ produktportefølje

Produkt	Sygdomsindikationer	Udviklingsfase				
		Præ- klinisk	I	I/II	II	III
Ofatumumab 18 studier Target: CD20 Samarbejdspartner: GSK	Kronisk lymfatisk leukæmi (CLL)	→				
	Follikulært lymfom (FL)	→				
	Waldenströms makroglobulinæmi (WM)	→				
	Pemfigus vulgaris (PV)	→				
	Recidiverende-remitterende multipel sklerose (RRMS)	Offentliggjort →				
	Neuromyelitis optica (NMO)	Offentliggjort →				
Daratumumab 8 studier Target: CD38 Samarbejdspartner: Janssen	Myelomatose (MM)	→				
HuMax-TF-ADC Target: TF Samarbejdspartner: Seattle Genetics	Solide cancerformer	→				
Teprotumumab 2 studier Target: IGF-1R Samarbejdspartner: River Vision	Aktiv thyroid øjensygdom	→				
	Diabetisk maculaødem	→				
> 10 aktive prækliniske programmer, inkl. HuMax-AXL-ADC	Samarbejdsaftaler: HuMab, DuoBody & HexaBody	→				
	Egenudviklede programmer: HuMab, HuMab-ADC, DuoBody, DuoBody-ADC & HexaBody	→				

Daratumumab (HuMax[®]-CD38)

“First-in-Class” antistof med bredspektret celleødelæggende aktivitet

Yderligere potentielle indikationer inden for blodcancer

- ALL, AML, DLBCL, FL, plasmacelleleukæmi, mantlecelle-lymfom og CLL

“First-in-class” fuldt humant antistof

- Rettet mod CD38 - 5 forskellige måder til at angribe cancerceller
- Myelomatose og andre blodcancerformer
- Blockbusterpotentiale
- Lovende kliniske data fra den tidlige fase vedr. myelomatose
- Omfattende udvikling til behandling af myelomatose
- Breakthrough Therapy-status

Samarbejdspartner: Janssen Biotech

- Janssen finansierer udviklingsaktiviteter og kommercialisering
- Samlet potentiel værdi af aftalen (uden tocifrede royalties) overstiger USD 1,1 mia.
- Ingen omkostninger/begrænset finansiel risiko for Genmab

Omfattende udvikling af daratumumab

9 igangværende eller offentliggjorte studier i myelomatose

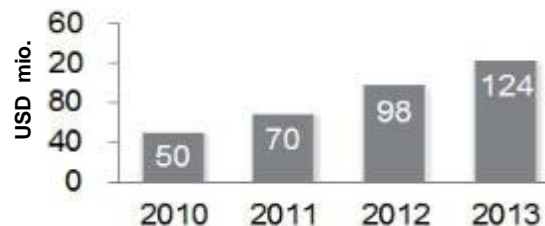
Indikation	Sygdomsstadie	Behandling	Udviklingsfase					
			Præ-klinisk	I	I/II	II	III	IV
Myelomatose	Førstelingebehandling (transplanterede & ikke-transplanterede)	Dara + VMP*	→					
		Dara + Revlimid + Dex*	→					
		Multikombination 1 studie	→					
	Recidiverende eller refraktært	Dara + Revlimid + Dex 2 studier	→					
		Dara + Velcade + Dex 1 studie	→					
		Mono, Japan	→					
		Mono, sikkerhed	→					
		Dobbelt-refraktært	Mono, Breakthrough Therapy Designation population	→				
	Smoldering		Planlægges i øjeblikket					
	Vedligeholdelsesbehandling		Integreret i visse forsøgsprotokoller					
Andre end myelomatose	Forskellige	Potentiale i: ALL, AML, DLBCL, FL, plasmacelleleukæmi, mantlecelle-lymfom og CLL	→					

*Fase III studier offentliggjort men endnu ikke påbegyndt.

Arzerra[®] (ofatumumab)

Salgsvækst

- 2013 omsætning GBP 74,9 mio. (~USD 124 mio.); royalty DKK 131 mio.
- Genmabs royaltyprocent på cancerområdet = 20%



Vores første markedsførte produkt i samarbejde med GSK

- Fuldt humant antistof rettet mod CD20 på maligne B-celler
- Differentieret i forhold til andre CD20 monoklonale antistoffer, mål om at få andel af >USD 7 mia. marked

Cancer

- Godkendt*
 - USA - førstelinjebehandling af CLL i kombination med chlorambucil
 - EU - førstelinjebehandling af CLL i kombination med chlorambucil eller bendamustin
 - CLL-patienter, der er refraktære over for fludarabin og alemtuzumab
- 7** fase III studier i CLL & FL
- Novartis potentiel partner 2015 (hvis aftalen mellem GSK / Novartis realiseres)

Autoimmune sygdomme (ikke-godkendt)

- Igangværende fase III studie i PV
- Recidiverende remitterende MS fase III studier & pivotalstudie i NMO offentliggjort


*I USA godkendt i kombination med chlorambucil til behandling af tidligere ubehandlede patienter med CLL, som ikke var anset for egnet til fludarabin-baseret behandling, samt til behandling af patienter med CLL, som er refraktære over for fludarabin og alemtuzumab.

I EU godkendt i kombination med chlorambucil eller bendamustin til behandling af patienter med CLL, som ikke tidligere har fået behandling, og som ikke er egnede til fludarabin-baseret behandling, samt til behandlingen af patienter med CLL, som er refraktære over for fludarabin og alemtuzumab.

**Kilde: clinicaltrials.gov

Ofatumumab: Planlagte og igangværende studier

Cancer (IV) Data fra pivotalstudier

2014	Recidiverende CLL* O vedligeholdelsesbehandling vs observation 
2015	Recidiverende CLL OFC vs FC
2016	Refraktært FL O+B vs B
2017	Recidiverende FL O mono vs R mono

Autoimmune sygdomme (SK) Igangværende og planlagte

Igangværende	RRMS Fase II monoterapi
	PV Fase III effekt og sikkerhed
Planlagte	RRMS Flere fase III studier
	NMO Pivotalstudie

Note: Ovenstående indikationer er ikke godkendt
*Interimdata er rapporteret.

Ofatumumab – En fremtid inden for autoimmune sygdomme

Flere fase III studier ventes igangsat inden for autoimmune sygdomme

Recidiverende-remitterende multipel sklerose (RRMS)

- Fase III studier i RRMS ventes igangsat i 2015
- Baseret på lovende fase II data
 - Varig reduktion i det samlede antal nye hjernelæsioner over en periode på 12 uger
 - Ingen uventede bivirkninger
- Markedet for MS ventes at toppe på USD 18,5 mia. i 2018*

Neuromyelitis optica (NMO)

- GSK planlægger at indsende IND-ansøgning for et potentielt pivotalstudie i NMO i 2014
- NMO er en sjælden autoimmun sygdom
- Ingen godkendt behandling af NMO
- Status som “orphan” (sjælden) sygdom

Pemfigus vulgaris (PV)

- Igangværende fase III studie
- Status som “orphan” (sjælden) sygdom

HuMax[®]-TF-ADC: I klinisk udvikling

Næste-generations lægemidler

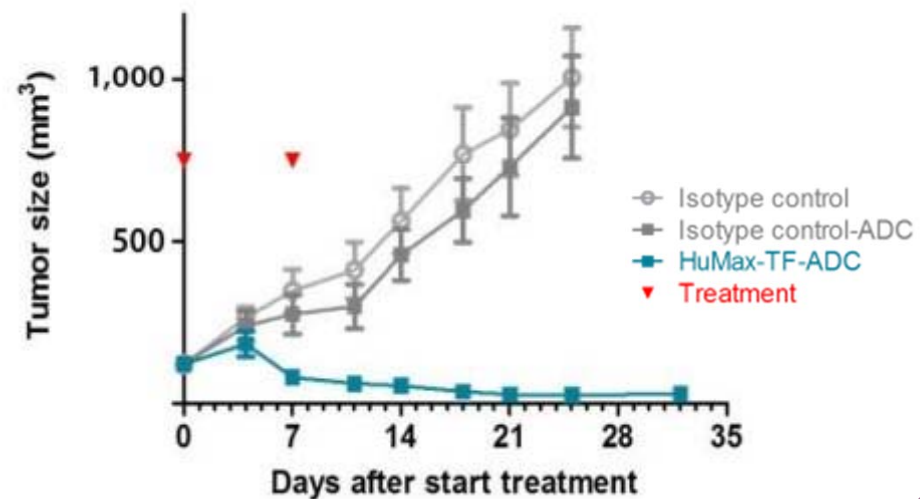
Fuldt humant “antibody-drug” konjugat

8 tumorer

- Cancer i æggestokkene, livmoderhalsen, livmoderen, blæren, prostata, hovedhalsregionen, spiserøret og lungerne
- Også potentiale i behandlingen af pancreascancer

- Rettet mod Tissue Factor (TF)
- Stærke prækliniske data i forskellige solide cancerformer
- Igangværende fase I studie
- Samarbejde: Seattle Genetics har option (efter fase I/II)

Præklinisk model for cancer i livmoderhalsen



DuoBody[®] teknologien

Effektiv og alsidig platform til bispecifikke antistoffer



DuoBody

- Dobbelt targetering for potentielt at forbedre specificitet og effekt
- Storskalafremstilling
 - Minimal modificering af proteiner
 - Bispecifikke antistoffer af høj kvalitet og med stor ydeevne
- Differentieret i forhold til konkurrerende platforme
 - God in vivo-halveringstid
 - Fc-effektorfunktioner
- Gode fremstillingsmuligheder



Igangværende samarbejde

- 2 kommercielle aftaler
 - Novartis (2 programmer, potentiel værdi på USD 175 mio. + royalties)
 - Janssen Biotech (20 programmer, potentiel værdi på USD 3,6 mia. + royalties)
- 6 forskningsaftaler
 - Lilly, Kirin, Cormorant, unavngivet stort biotekselskab, Agenus, BioNovion

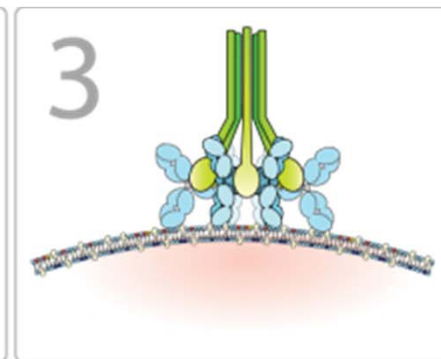
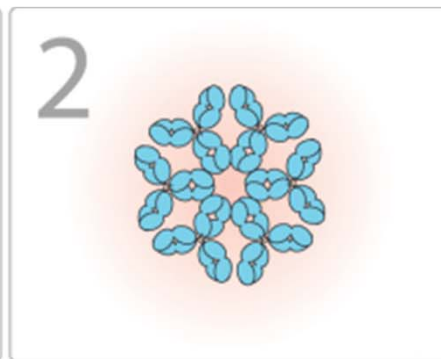
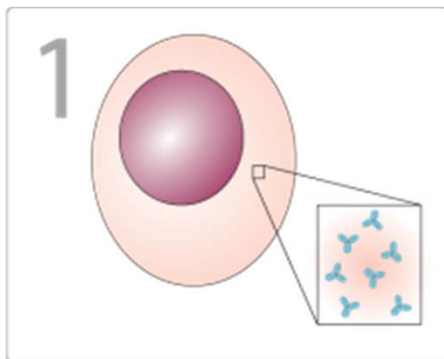
HexaBody™ teknologien

Robust effektorfunktion, forbedrede antistoffer

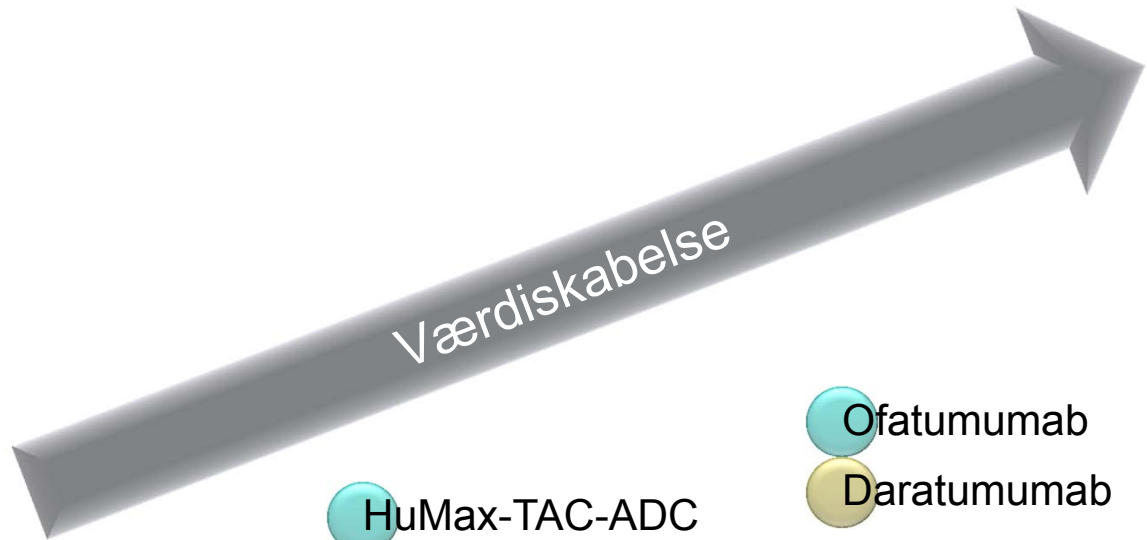


HexaBody

- Gør antistofferne i stand til lettere at danne klynger af 6 (hexamer)
- Inducerer og forbedrer ødelæggelse af target-cellerne efter binding via CDC
- Bibringer stort set alle antistoffer evne til at inducere CDC
- Bygger på naturlig antistofbiologi – minimal manipulation
- Skaber nye, differentierede produkter til behandling af cancer og infektionssygdomme
- Finde fornyet anvendelse / redde lægemiddelkandidater, som har fejlet i fase II/III
- Life cycle management
- Første samarbejde med unavngivet stort biotekselskab, juni 2014



Værdiskabelse med vores teknologier



Janssen DuoBody
Novartis DuoBody

Produkter / teknologi
Validering
Licensering

HuMax-TAC-ADC
DuoBody IL-8 + X

Adgang til teknologi for rettigheder
Mange muligheder
Option

Ofatumumab
Daratumumab

Større værdi efter Proof of Concept
Skaber et bæredygtigt selskab
Samarbejdsaftaler

HuMax-TF-ADC
Pipeline-produkter

Tilfører værdi
Større udbytte
Ejerskab

Biotekselskab med stærk kapital – forventninger til 2014

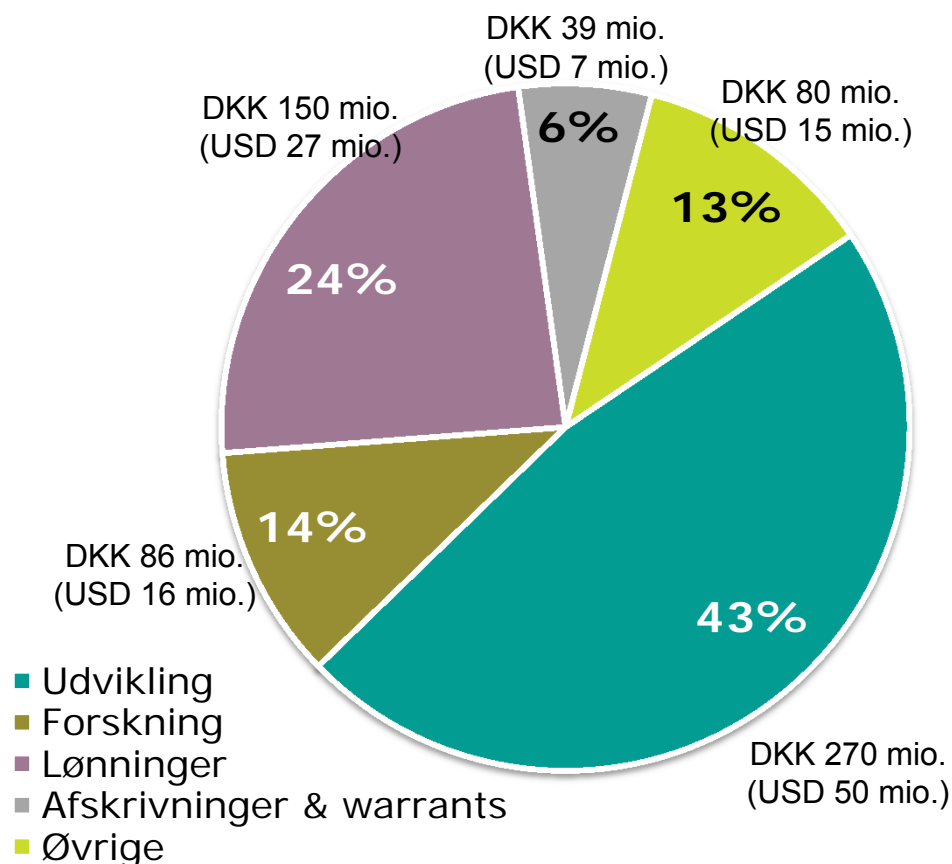
Resultatopgørelse	DKK mio.	USD mio.*
Nettoomsætning	800 - 875	147 - 160
Driftsomkostninger	(600) – (650)	(110) – (119)
Driftsresultat	175 – 250	32 – 46

Likviditet	DKK mio.	USD mio.*
Likviditet, primo året**	1.557	285
Likvider anvendt i driften	0 – (50)	0 – 9
Provenu fra rettet emission	972	178
Udnyttelse af warrants	33	6
Likviditet, ultimo året**	2.450 – 2.550	449 – 467

*USD 1,00 = DKK 5,4589

**Likvider og kortfristede værdipapirer

2014 omkostningsgrundlag DKK 625 mio. (USD 115 mio.)



På vej mod en lønsom og bæredygtig fremtid



- Robust og differentieret produktpipeline
 - Daratumumab, ofatumumab, HuMax-TF-ADC
 - Innovativ præklinisk pipeline
- Egenudviklede teknologier – DuoBody & HexaBody
- Samarbejdsaftaler → Produktejerskab
 - Stærk kapital
- På vej mod succes
 - For patienter og aktionærer



*Innovating
antibodies,
improving lives*

Better Antibodies by Design

