

Pioneering Immune Therapy

Ordentliche Hauptversammlung

Berlin, 13. August 2014

MOLOGEN – Pionier im Bereich der Krebsimmuntherapien

- Pipeline fokussiert auf Krebsimmuntherapien
- Zwei Produkte in der fortgeschrittenen klinischen Entwicklung:
 - ➔ MGN1703 in Darm- und Lungenkrebs
 - ➔ MGN1601 in Nierenkrebs

Highlights 2013 bis heute

- Hervorragende Daten aus zwei klinischen Studien mit MGN1703 und MGN1601 ✓
- Randomisierte, kontrollierte Phase II Studie mit MGN1703 bei Lungenkrebs gestartet ✓
- Zulassungsstudie MGN1703 bei Darmkrebs kurz vor Start ✓
- Weitere Pipelinekandidaten ✓
- Ernennung Dr. Alfredo Zurlo zum Chief Medical Officer ✓
- Solide Finanzierung, auch durch erfolgreiche Kapitalerhöhung im Februar 2014 ✓

Die Zukunft gehört den Krebs-Immuntherapien.

Krebs-Immuntherapie =

Die Behandlung von Krebserkrankungen unter Zuhilfenahme einzelner Komponenten oder des gesamten Immunsystems des Patienten.

Krebs-Immuntherapien: Stellenwert nimmt zu

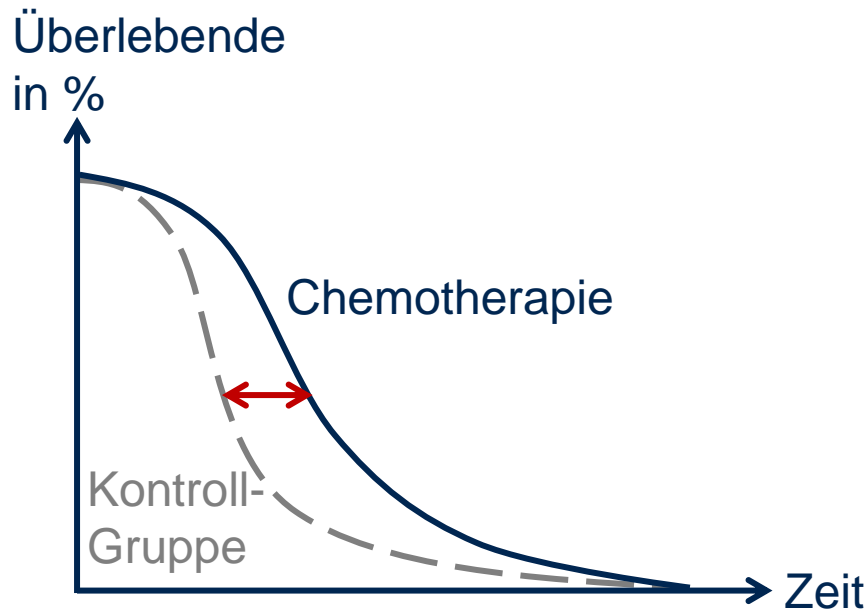
- Erfolge in der Arzneimittel-Entwicklung (Zulassung von Ipilimumab für fortgeschrittenen Melanom)
- Gute klinische Daten in Studien mit neuen immuntherapeutischen Ansätzen
- Science Magazin: „Breakthrough of the Year 2013“



Krebs-Immuntherapie: Neuer Megatrend

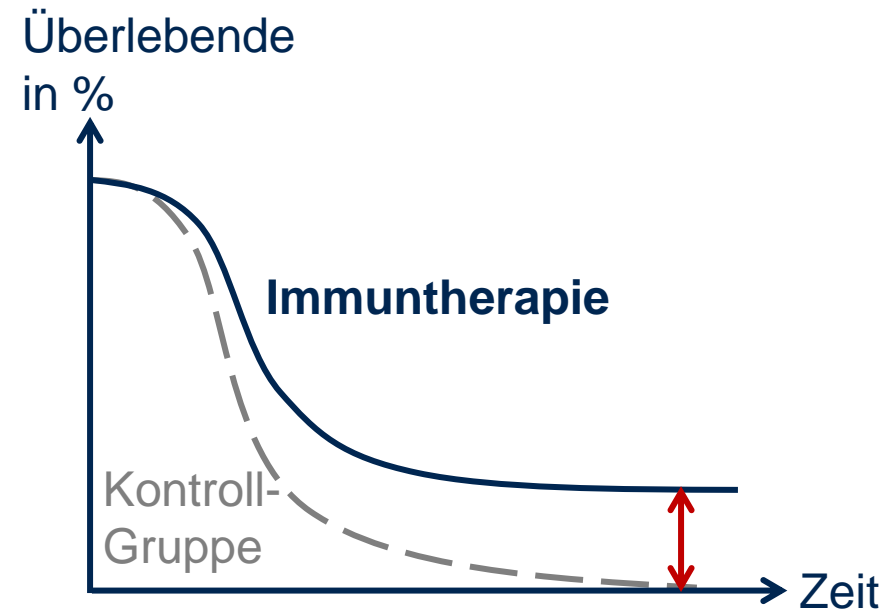
Chemotherapie

- Schnelle Wirkung bei vielen Patienten
- Wirkung nicht langanhaltend

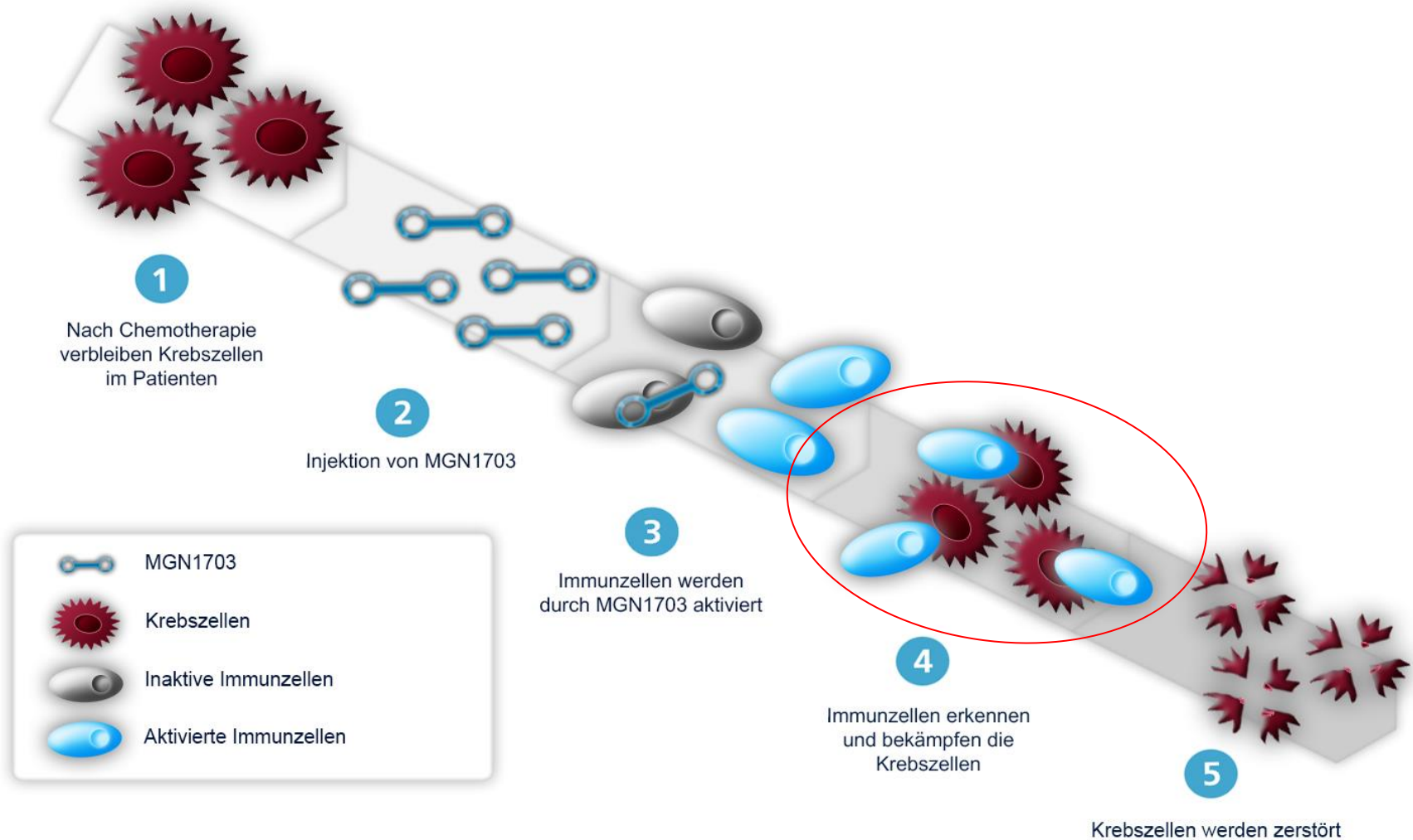


Immuntherapie

- Benötigt Zeit, um zu wirken
- Lang anhaltender Effekt, aber nicht bei allen Patienten



Wirkprinzip: MGN1703 aktiviert körpereigene Immunzellen zur Bekämpfung von Krebszellen



IMPACT-Studie bestätigt Wirksamkeit von MGN1703

- Phase II Darmkrebsstudie in 2013 abgeschlossen
- MGN1703 zeigt in Patientensubgruppe außergewöhnliches Langzeit-Ansprechen
- Fortsetzung der Behandlung nach Studienende auf ausdrücklichen Wunsch der Patienten und mit Unterstützung der behandelnden Ärzte
- April 2014: drei von vier Patienten nach 32-40 Monaten weiterhin progressionsfrei
- Langzeitbehandlung mit MGN1703 möglich aufgrund sehr guter Verträglichkeit

Biomarker ermöglichen optimierte Patientenselektion

Patienten mit überdurchschnittlichem Behandlungserfolg lassen sich mithilfe von Biomarkern identifizieren:

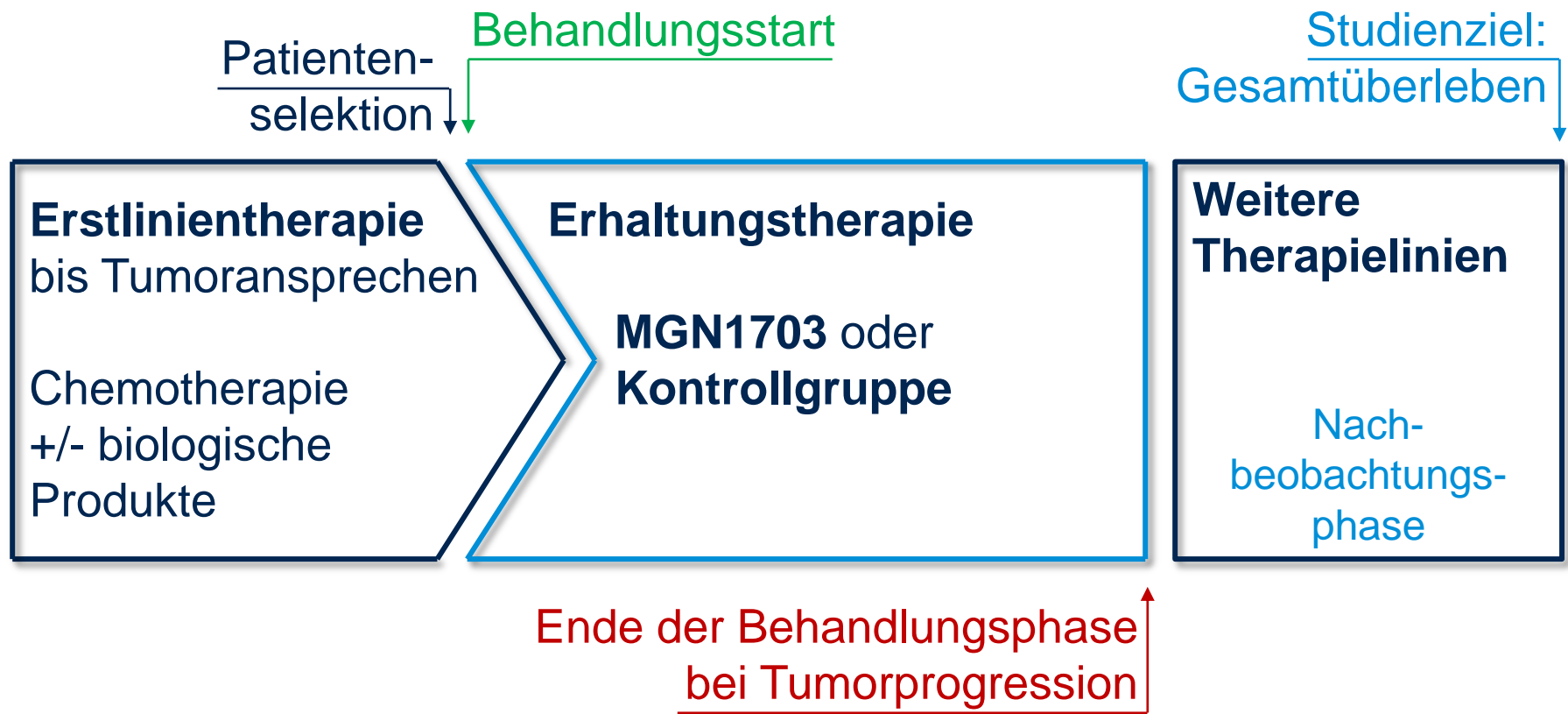
- ➔ Reduktion des Tumors durch vorhergehende Chemotherapie
- ➔ Normalisierung des Darmkrebs-Tumormarkers CEA durch vorhergehende Chemotherapie
- ➔ Immunstatus vor Beginn der Behandlung mit MGN1703



**IMPALA-Studiendesign berücksichtigt
die Ergebnisse der IMPACT-Studie**

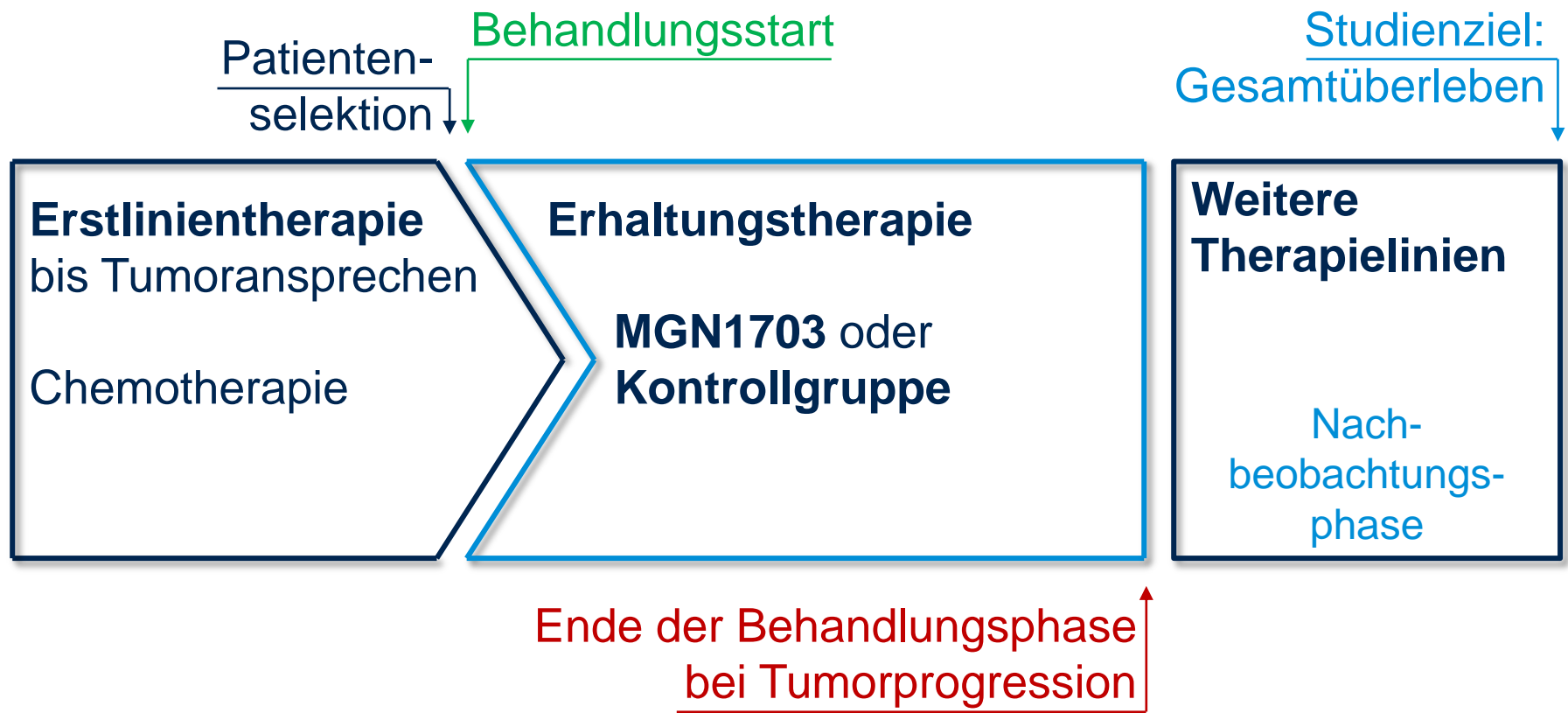
IMPALA Phase III-Darmkrebsstudie: Kurz vor Start

540 Patienten aus >100 Studienzentren in acht europäischen Ländern



IMPULSE: Randomisierte Lungenkrebsstudie gestartet

100 Patienten aus >20 Studienzentren in vier europäischen Ländern



MGN1703: Erfolgreiche Sicherheitsstudie in den USA

- Placebo-kontrollierte, doppelt verblindete Phase I mit gesunden Freiwilligen
- Gute Sicherheit und Verträglichkeit, Wirkmechanismus bestätigt
- Antrag für „New Drug“ (IND) wurde von der amerikanischen Food and Drug Administration (FDA) für MGN1703 in soliden Tumoren genehmigt
- Basis für weitere Studien und Zulassung in USA

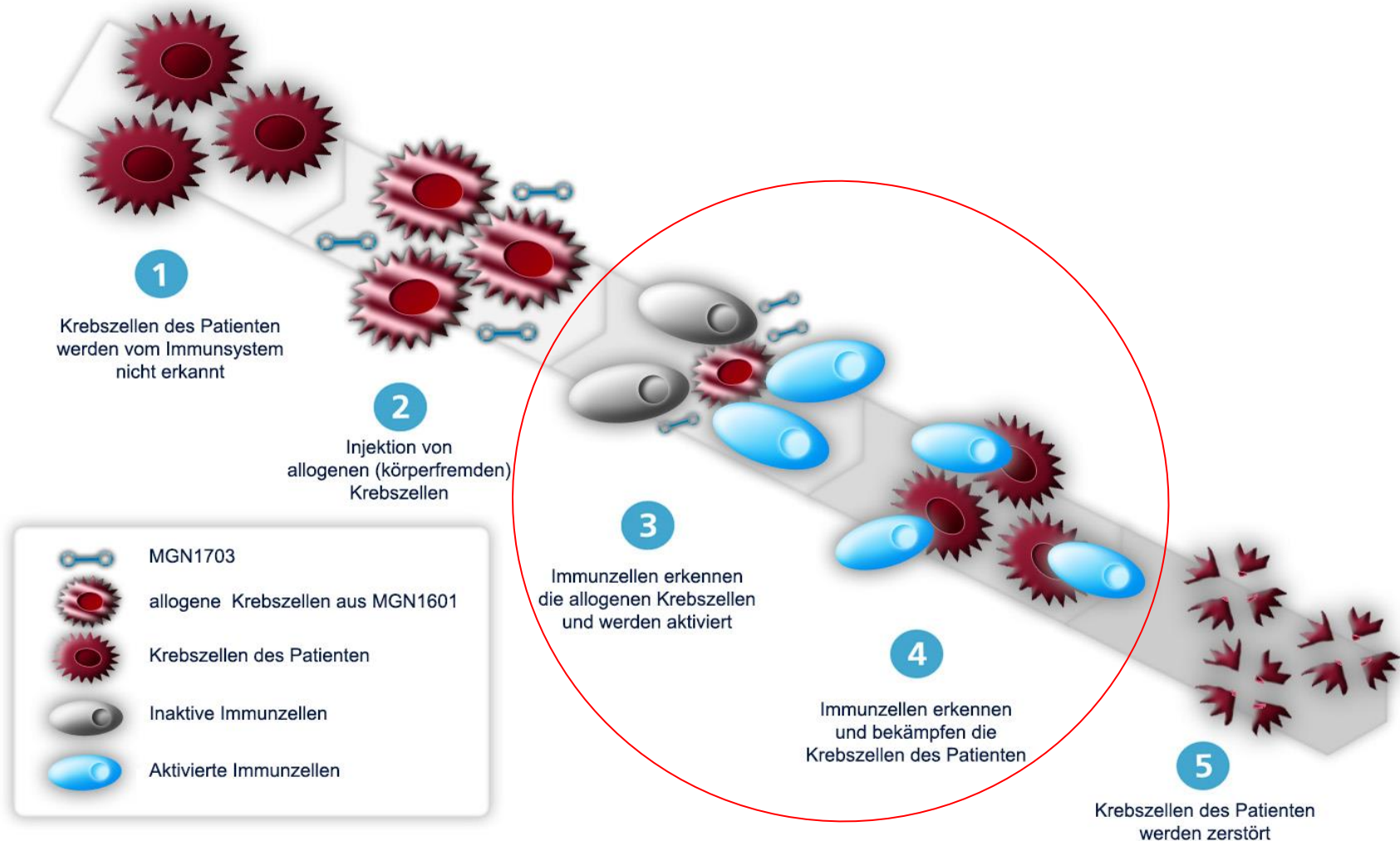
MGN1703 – Meilensteine

Indikation: Darmkrebs

IMPALA (Phase III Studie): Erster Patient behandelt	IMPACT (Phase II Studie): Daten zum Gesamtüberleben	IMPALA: Abschluss der Rekrutierung von Patienten	IMPALA: Erste Auswertung zum Gesamtüberleben, Einreichung Zulassungsantrag, Marktzulassung
2014	2015	2016	2017 / 2018
IMPULSE (randomisierte, kontrollierte Studie): Erster Patient aufgenommen	IMPULSE: Abschluss der Rekrutierung von Patienten	IMPULSE: Auswertung zum Gesamtüberleben	

Indikation: kleinzelliger Lungenkrebs

Wirkmechanismus MGN1601 – Therapeutische Impfung gegen Nierenkrebs



MGN1601: Vielversprechende Daten zum Gesamtüberleben

- Phase I/II ASET-Nierenkrebsstudie zeigt sehr gute Sicherheit und Verträglichkeit
- Vielversprechendes Gesamtüberleben bei einzelnen Patienten (Stand Mai 2014):
 - ➔ Ein Patient mit stabiler Erkrankung über insgesamt 48 Wochen
 - ➔ Ein Patient progressionsfrei seit mehr als 120 Wochen
- Patienten mit bestimmten Merkmalen (Biomarker) zeigen bessere Behandlungserfolge

Immuntherapien MGN1703 und MGN1601: Großes Interesse auf wesentlichen Fachkongressen

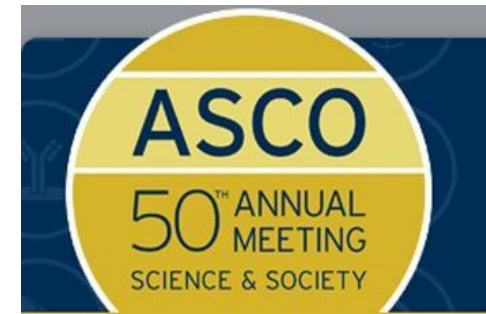
2014 Gastrointestinal Cancers Symposium
SCIENCE AND MULTIDISCIPLINARY MANAGEMENT OF GI MALIGNANCIES
JANUARY 16–18, 2014 • MOSCONE WEST BUILDING • SAN FRANCISCO, CALIFORNIA



AACR American Association
for Cancer Research

The FlandersBio logo includes a blue dashed line graphic and the text "FlandersBio". Below it is a banner with the text "GATEWAY TO THE LIFE SCIENCES SECTOR IN FLANDERS" and a collage of images related to life sciences.

ESMO GOOD SCIENCE
BETTER MEDICINE
BEST PRACTICE



Unsere Krebs-Immuntherapien haben enormes Marktpotenzial

MGN1703	MGN1601
Erstlinien- Erhaltungstherapie	
Lang andauernde Behandlung	
Geeignet für verschiedene Indikationen	
Überlegene Sicherheit und Verträglichkeit	
Geeignet für Mono- und Kombinationstherapie	
Auswahl der Patienten durch Biomarker	



**Blockbuster
Potenzial**

Pioneering Immune Therapy

Finanzlage und Aktie

Jahresergebnis 2013 durch F&E Aktivitäten geprägt

- Erfolgreiche Weiterentwicklung der Produktpipeline
 - ➔ F&E Aufwendungen steigen von 6,0 Mio. € auf 7,9 Mio. €
- 58 Mitarbeiter (Köpfe) per 31.12.2013 (31.12.2012: 53)

in Mio. €	2013	2012	Δ
Umsatzerlöse	0,2	0,06	>100%
Materialaufwand	-2,9	-1,7	65%
Personalaufwand	-4,4	-3,6	22%
Sonst. betriebl. Aufwand	-2,8	-2,7	3%
Abschreibungen	-1,0	-0,3	>100%
Jahresfehlbetrag	-10,8	-8,0	35%

Jahresergebnis 2013: Weiterhin solide Finanzlage

- Monatlicher Barmittelverbrauch von 0,75 Mio. € nahezu unverändert (2012: 0,74 Mio. €)

in Mio. €	31.12.2013	31.12.2012	Δ
Liquide Mittel	14,8	23,8	-38%
Gezeichnetes Kapital	15,4	15,4	-
Bilanzsumme	15,9	25,8	-38%
Eigenkapitalquote	94%	97%	-3%

Halbjahresbericht 2014: Neue klinische Studien auf den Weg gebracht

- Finanzielle Basis durch Kapitalerhöhung im Februar 2014 gestärkt
 - ➔ Ausgabe von 1,5 Mio. Aktien an internationale institutionelle Investoren zu je 10,20 € je Aktie unter Ausschluss Bezugsrecht
 - ➔ Mittelzufluss: 15,7 Mio. € brutto
 - ➔ Liquide Mittel 30.06.2014: 22,9 Mio. € (31.12.2013: 14,8 Mio. €)
- 59 Mitarbeiter (Köpfe) per 30.06.2014 (30.06.2013: 57)

in Mio. €	H1 2014	H1 2013	Δ
F&E Aufwand	-5,9	-2,8	111%
Periodenfehlbetrag	-7,9	-4,3	84%

Ausblick 2014

- Entwicklung der Pipeline auf gutem Weg
 - ➔ Intensivierung des MGN1703- Entwicklungsprogramms
 - Phase III Studie Darmkrebs
 - Phase II Studie zu kleinzelligen Lungenkrebs
 - ➔ MGN1601: Planung einer weiterführenden Studie zu Nierenkrebs
- Fortführung von Lizenz-Gesprächen mit potenziellen Partnern
- Verlust höher als 2013
 - ➔ Klinische Studien führen zu höheren F&E Aufwendungen

Aktionärsstruktur

- ISIN DE0006637200
- Anzahl ausstehender Aktien: 16.973.626
- Börse Frankfurt (Prime Standard): MGN | Reuters: MGNG.DE

Aktionärsstruktur (Angaben geschätzt)

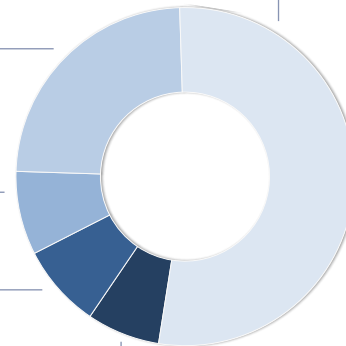
Streubesitz **53%**

Privat-Investor, Deutschland **24%**

Deutscher Ring Krankenversicherungsverein a.G. **8%**

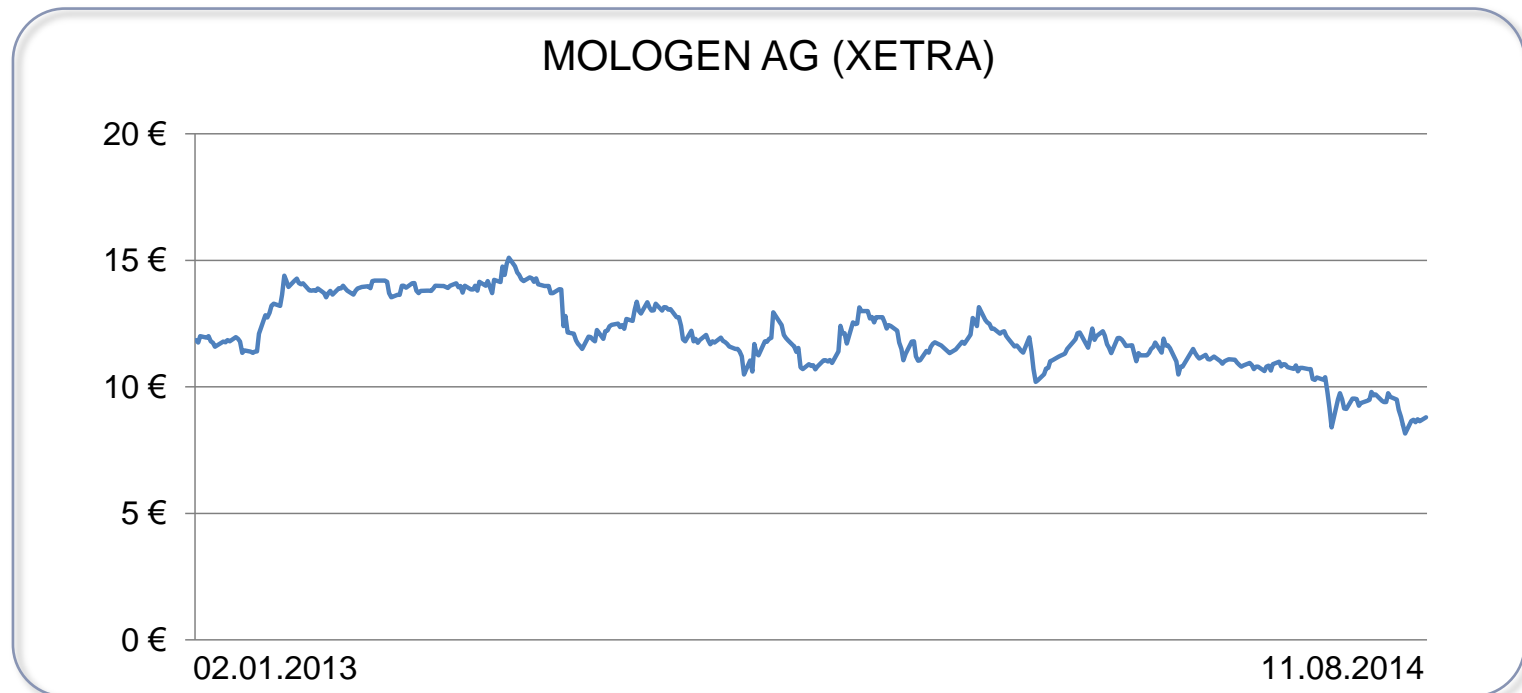
Baloise Holding, Schweiz **8%**

Salvator Vermögensverwaltungs GmbH **7%**



Aktienkurs mit hoher Volatilität und steigenden Umsätzen

- Aktuelle Schwächephase trotz planmäßiger Entwicklung
- Deutlicher Liquiditäts-Anstieg
 - ➔ per 30.06.14: Ø 716.000 Aktien pro Monat
 - ➔ per 30.06.13: Ø 244.000 Aktien pro Monat



Tagesordnung: TOP 1 - 7

1. - 4.: Standard-Tagesordnungspunkte
5. Wahl zum Aufsichtsrat
6. Aufhebung des bisherigen genehmigten Kapitals und Schaffung eines Genehmigten Kapitals 2014 inkl. Bezugsrechtsausschluss und Satzungsänderung
7. Aufhebung des Bedingten Kapitals 2008 und Ermächtigung zur Ausgabe von Wandelschuld- und/ oder Optionsschuldverschreibungen, auch unter Ausschluss des Bezugsrechts, Schaffung eines Bedingten Kapitals 2014-1 sowie Satzungsänderung

Tagesordnung: TOP 8 und 9

8. Ermächtigung zur Ausgabe von Aktienoptionen an Mitglieder der Geschäftsführung sowie Arbeitnehmer der Gesellschaft, Schaffung eines Bedingten Kapitals 2014-2 sowie Satzungsänderung
9. Änderung der am 16. Juli 2013 beschlossenen Ermächtigung zur Ausgabe von Aktienoptionen an Mitglieder der Geschäftsführung sowie Arbeitnehmer der Gesellschaft, Änderung des Bedingten Kapitals 2013-1 sowie Satzungsänderung

Pioneering Immune Therapy

Ordentliche Hauptversammlung

Berlin, 13. August 2014