

F + E-Pipeline – Qualität und Fokus weiter verbessert

Therapeutisches Gebiet	Projekt-ID	Projekt-, Handelsname (Wirkstoff)	Pharmakologische Klasse	Indikation	Phase	Partner
Onkologie	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	metastasierender Brustkrebs (Erstlinientherapie) – Kombination mit Paclitaxel	Z US	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	metastasierender Dickdarmkrebs (Erstlinientherapie) – Kombinationstherapie, Erweiterung	Z EU	Genentech
	R340	Xeloda (Capecitabin)	Fluoropyrimidin	metastasierender Dickdarmkrebs (Erstlinientherapie) – Kombinationsbehandlung	Z US/EU	
	R340	Xeloda (Capecitabin)	Fluoropyrimidin	metastasierender Dickdarmkrebs (Zweitlinientherapie) – Kombinationsbehandlung	Z US/EU	
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	Nierenzellkarzinom	III, M EU	Genentech
	R435 + R597	Avastin+Herceptin (Bevacizumab+Trastuzumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper + monoklonaler Anti-HER2-Antikörper	metastasierender Brustkrebs (Erstlinientherapie) – HER2-positiv	III	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	Bauchspeicheldrüsenkrebs	III	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	Eierstockkrebs (Erstlinientherapie)	III	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	Prostatakrebs, Hormon-refraktär	III	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	metastasierender Brustkrebs (Erstlinientherapie) – Kombination mit Docetaxel	III	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	metastasierender Brustkrebs (Erstlinientherapie) – Kombination mit Standard-Chemotherapien	III	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	metastasierender Magenkrebs	III	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	Begleittherapie bei Darmkrebs im Frühstadium	III	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	Begleittherapie bei Lungenkrebs im Frühstadium	III	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	Begleittherapie bei Brustkrebs im Frühstadium (HER2-negativ)	III	Genentech
	R435 + R105	Avastin+MabThera/Rituxan (Bevacizumab+Rituximab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper + monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	aggressives Non-Hodgkin-Lymphom	III	Genentech
	R105	Herceptin (Trastuzumab)	monoklonaler Anti-HER2-Antikörper	Magenkrebs, HER2-positiv	III	
	R105	MabThera/Rituxan (Rituximab)	monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	chronisch-lymphatische Leukämie, Erstlinientherapie	III	
	R105	MabThera/Rituxan (Rituximab)	monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	chronisch-lymphatische Leukämie, Rezidivtherapie	III	Genentech und Biogen Idec
	R105	MabThera/Rituxan (Rituximab)	monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	indolentes Non-Hodgkin-Lymphom (Erstlinientherapie) – Erhaltungstherapie	III	Genentech und Biogen Idec
	R1415	Tarceva (Erlotinib)	EGFR-Hemmer	nichtkleinzelliger Lungenkrebs (Erstlinientherapie) – Erhaltungstherapie	III	Genentech und OSI Pharmaceuticals
	R1415	Tarceva (Erlotinib)	EGFR-Hemmer	Begleittherapie bei Lungenkrebs im Frühstadium	III	Genentech und OSI Pharmaceuticals
	R1415 + R435	Tarceva+Avastin (Erlotinib+Bevacizumab)	EGFR-Hemmer + monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	nichtkleinzelliger Lungenkrebs (Erstlinientherapie) – Erhaltungstherapie	III	Genentech und OSI Pharmaceuticals
	R1415 + R435	Tarceva+Avastin (Erlotinib+Bevacizumab)	EGFR-Hemmer + monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	nichtkleinzelliger Lungenkrebs (Zweitlinientherapie)	III	Genentech und OSI Pharmaceuticals
	R340	Xeloda (Capecitabin)	Fluoropyrimidin	Begleittherapie bei Brustkrebs	III	
	R340	Xeloda (Capecitabin)	Fluoropyrimidin	Begleittherapie bei Dickdarmkrebs, Kombination mit Oxaliplatin	III	
	R340	Xeloda (Capecitabin)	Fluoropyrimidin	Begleittherapie bei Dickdarmkrebs, Kombination mit Avastin	III	
	R1273	(Pertuzumab)	HER2-Dimerisierungshemmer	metastasierender Brustkrebs, HER2-positiv, Erstlinientherapie	II	Genentech
	R1273	(Pertuzumab)	HER2-Dimerisierungshemmer	Eierstockkrebs	II	Genentech
	R3502	Trastuzumab-DM1	monoklonaler Anti-HER2-Antikörper + Zytotoxin	metastasierender Brustkrebs, HER2-positiv	II	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	Lungenkrebs, Plattenepithelkarzinom	II	Genentech
	R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	nichtkleinzelliger Lungenkrebs, nach Behandlung von ZNS-Metastasen	II	Genentech
	R1415 + R435	Tarceva+Avastin (Erlotinib+Bevacizumab)	EGFR-Hemmer + monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	metastasierender Lungenkrebs, Erstlinientherapie	II	Genentech
	R1507		monoklonaler Anti-IGF1R-Antikörper	Ewing-Knochensarkom	II	Genmab
	R7159		monoklonaler Anti-CD20 Antikörper dritter Generation	Non-Hodgkin-Lymphom	I	GlycArt
	R1530			solide Tumoren	I	
	R547			solide Tumoren	I	
	R4733			solide Tumoren	I	
	R7204		B-raf Kinasehemmer	malignes Melanom	I	Plexikon
	R7112			Krebs	I	
R1569	Actemra (Tocilizumab)	humanisierter monoklonaler Anti-IL-6-Rezeptor-Antikörper	rheumatoide Arthritis	Z US, EU, Japan	Chugai	
R1569	Actemra (Tocilizumab)	humanisierter monoklonaler Anti-IL-6-Rezeptor-Antikörper	systemische juvenile idiopathische Arthritis	III, Japan	Chugai	
R105	MabThera/Rituxan (Rituximab)	monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	rheumatoide Arthritis bei ungenügendem Ansprechen auf DMARDs	III	Genentech und Biogen Idec	
R1594	(Ocrelizumab)	humanisierter monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	rheumatoide Arthritis	III	Genentech	
R1594	(Ocrelizumab)	humanisierter monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	systemischer Lupus erythematosus, Lupusnephritis	III	Genentech	
R99	CellCept (Mycophenolatmofetil)	IMPDH-Hemmer	Pemphigus vulgaris	III	Aspreva	
R667		Zellkern-Rezeptor-Agonist	Emphysem	II		
R3421		PNP-Hemmer	Autoimmunerkrankungen, Transplantation	II	BioCryst	
R3477		S1P1-Rezeptor-Agonist	Autoimmunerkrankungen	I	Actelion	
R7277		AP-1-Hemmer	rheumatoide Arthritis	I	Toyama	
R7103			chronisch obstruktive Lungenerkrankung	I		
R1671			Asthma	I		
R1439	(Aleglitazar)	dualer PPAR-Agonist	Typ-2-Diabetes	II		
R1579		DPP-IV-Hemmer	Typ-2-Diabetes	II		
R1583		GLP-1-Analogen	Typ-2-Diabetes	II	Ipsen (BIM51077)	
R1658		CETP-Hemmer	Dyslipidämie	II	Japan Tobacco (JTT-705)	
R7201			Typ-2-Diabetes	I	Chugai	
R1511		Glucokinase-Aktivatoren	Typ-2-Diabetes	I		
R4929			Typ-2-Diabetes	I		
R7234			Typ-2-Diabetes	I		
R1512			periphere Gefäßerkrankungen	I	Genmab	
R7232			Dyslipidämie	I		
R1663			Antikoagulans	I		
R744	C.E.R.A. (Methoxy-Polyethylen-glycol-Epoetin beta)	kontinuierlicher Erythropoietin-Rezeptor-Aktivatoren	Anämie in Folge von Chemotherapie	II		
R127	Valcyte (Valganciclovir)	Hemmer der CMV-Vermehrung	CMV-Therapie, Verlängerung der Therapie	III		
R1626		Polymerasehemmer	Hepatitis C	II		
R3484		HPV16-Impfstoff	Vorstadium des Zervixkarzinoms	II	Transgene	
R7128		Polymerasehemmer	Hepatitis C	I	Pharmasset	
R7227		Proteasehemmer	Hepatitis C	I	InterMune	
R1594	(Ocrelizumab)	humanisierter monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	Schubförmig remittierende multiple Sklerose	II	Genentech	
R1450		Antikörper gegen amyloides β-Peptid	Alzheimerkrankheit	I	Morphosys	
R1646			Schmerzen	I		
R4996			Alzheimerkrankheit	I		
R1678			Schizophrenie	I		
R1295			multiple Sklerose	I		
R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	gastrointestinaler Stromatumor	III	Genentech	
R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	Begleittherapie bei Rektalkrebs	III	Genentech	
R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	metastasierender Brustkrebs (Zweitlinientherapie)	III	Genentech	
R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	Eierstockkrebs (Zweitlinientherapie)	III	Genentech	
R105	MabThera/Rituxan (Rituximab)	monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	primär progrediente multiple Sklerose	III	Genentech	
R105	MabThera/Rituxan (Rituximab)	monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	Lupusnephritis	III	Genentech	
R105	MabThera/Rituxan (Rituximab)	monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	ANCA-assoziierte Vasculitis	III	Genentech	
R105	MabThera/Rituxan (Rituximab)	monoklonaler Anti-CD20-Antikörper	systemischer Lupus erythematosus	III	Genentech	
Anti-CD40		monoklonaler Anti-CD40-Antikörper	diffus grosszelliges B-Zellen-Lymphom	II	Genentech	
R1524		Calcineurinhemmer	Nierentransplantation	II	Isotechnika (ISA247)	
R1668		E2F-Modulator	solide Tumoren	II	ArQule (ARQ501)	
R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	Glioblastom	II	Genentech	
R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	multiples Myelom, Rezidiv oder refraktär	II	Genentech	
R435	Avastin (Bevacizumab)	monoklonaler Anti-VEGF-Antikörper	kleinzelliges Lungenkarzinom, ausgebreitet	II	Genentech	
			Krebs	II	Genentech	
			Sarkome	II	Genentech	
			Krebs	I	Genentech	
Anti-CD40		monoklonaler Anti-CD40-Antikörper	Non-Hodgkin-Lymphom, multiples Myelom	I	Genentech	
		MEK-Hemmer	Krebs	I	Genentech	
		IAP-Antagonist	Krebs	I	Genentech	
		Anti-CD20 monoklonaler Antikörper dritter Generation	hämatologische Krebserkrankungen	I	Genentech	
		Hedgehog-Antagonist	Krebs	I	Genentech	
		Anti-cMet	Krebs	I	Genentech	
TP300			Darmkrebs	I	Chugai	
		Anti-IFN alfa	systemischer Lupus erythematosus	I	Genentech	
NA808	VAP-1		Entzündungserkrankungen	I	BioTie	
R1589			Hepatitis C	I	Chugai	
AVS	Antevas (Nicaraven)	Hydroxyl-Radikalfänger	Alzheimerkrankheit, Schizophrenie	II	Memory Pharmaceuticals	
EPOCH	Epogin (Epoetin beta)		Subarachnoidalblutung	Z Japan		
ED-71		aktiviertes Vitamin-D-Derivat	Anämie in Folge von Chemotherapie	III		
GM-611	(Mitemincal-Fumarat)	Motilinagonist	Osteoporose	III		
	Lucentis (Ranibizumab)	Anti-VEGF-Antikörperfragment	Magenatonie, Reizdarm	II		
	Lucentis (Ranibizumab)	Anti-VEGF-Antikörperfragment	Makuladegeneration bei Diabetes	III		
	Lucentis (Ranibizumab)	Anti-VEGF-Antikörperfragment	Okklusion der retinalen Vene	III		
	TNKase (Tenecteplase)	Thrombolytikum	Katheterspülung	III		
	Xolair (Omalizumab)	Anti-IgE-Antikörper	Asthma bei Kindern	III	Novartis	
	Raptiva (Efalizumab)	humanisierter monoklonaler Anti-CD11a-Antikörper	Nierentransplantation	II	Merck Serono	
	ABT-869		solide Tumoren	II	Abbott	
	ABT-263		solide und hämatologische Tumoren	I	Abbott	

Anfang 2008 umfasste die F+E-Pipeline der Division 115 klinische Projekte, darunter 57 neue pharmazeutische Wirkstoffe und 58 zusätzliche Indikationen. 34 neue Wirkstoffe befinden sich derzeit in Phase I, 19 in Phase II und 4 in Phase III oder wurden bereits zur Zulassung eingereicht.

Erste Indikation in **Blau**, weitere Indikationen in **Schwarz**
 Stand: Januar 2008

■ Therapeutisches Protein □ Antikörperfragment
 ■ Kleinmolekül □ Therapeutischer Impfstoff
 ■ Polypeptid

Phase I: Erste Studien bei gesunden Freiwilligen und eventuell bei Patienten
 Phase II: Wirksamkeits-, Verträglichkeits- und Dosisfindungsstudien bei Patienten
 Phase III: Gross angelegte Studien mit Patienten zur statistischen Bestätigung der Sicherheit und Wirksamkeit
 Z: Zulassungsantrag eingereicht
 M: Marktzulassung erteilt