

/ jbkim@kari.re.kr

1.

( )  
 . DARA 1989  
 , DLR(German Aerospace  
 Research Establishment)  
 DLR(German Aerospace  
 Center)  
 , DLR , / / / ,

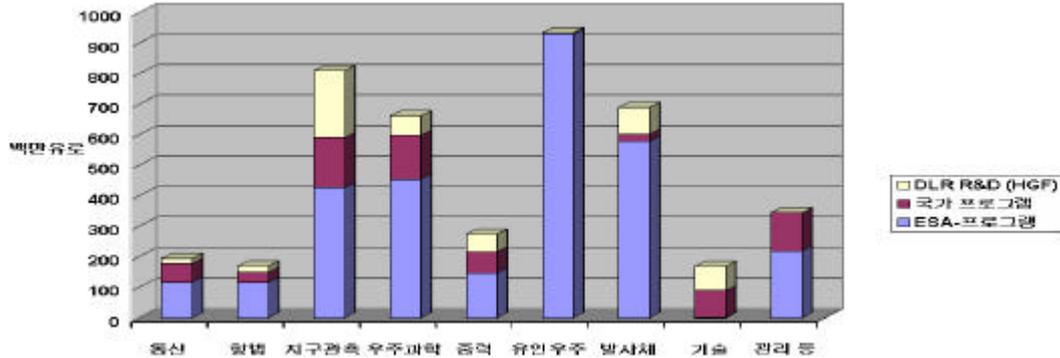
(EADS Astrium),  
 (OHB und Kayser Threde)  
 (MAN-T, von Hoerner & Sulgar, RWE  
 Solaretc.)  
 Teldix, Tesat, ND Satcom,  
 IABG etc. , ,  
 ( , )  
 , EADS Space  
 Transportation(Germany) Bremen, Friedrichshafen,  
 Ottobrunn, Lampoldshausen ,  
 , / 1,200  
 . EADS - Astrium (Germany)  
 Friedrichshafen, Ottobrunn, Backnang  
 , / 가  
 1,900  
 OHB( 300 ) ,

2.

2003 ,  
 5,000 12  
 /  
 가가  
 가가

Kayser-Threde( 200 ) ,  
 , 가  
 가 , MAN-T( 800  
 ) ,  
 . RWE  
 Space Solar Power GmbH ( 600 . Schott  
 Solar Group) , ,  
 가 . ND-Satcom( 300 )  
 , SAT

가 . Thales Electron Devices GmbH (2003-2007 )  
 ( 360 ) TWT (Traveling Wave Tube) 1 .



1.

### 3. DLR

1. DLR DARA

#### 3.1 DLR

DLR (Ministry of Education and Research)

. DLR DARA (company with limited liability)

3

, DLR (anchor)

가

, ,

“ ” DLR

DARA , DLR 5 ( 1 ) . 5

1990 5

5

( - RA?G)  
 1990.06.08

§ 1  
 (1) DARA (die Deutschen Agentur fuer Raumfahrt-angelegenheiten GmbH) , 가

(2) 1  
 1.  
 2.  
 3.

(3) DARA가

§ 2  
 DARA가

§ 3  
 DARA §§ 89, 90, 91, 94, 95, 96 , § 100

§ 4  
 3 (?) § 13

§ 5

. DLR  
 DLR  
 가 DLR  
 DLR , DLR  
 가  
 . DLR



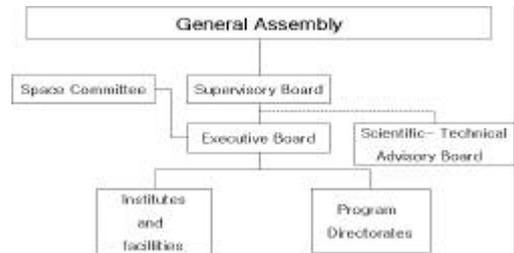
2. DLR

3.2 DLR

DLR  
 . DLR Hermann  
 von Helmholtz-Association of National Research  
 Centres (HGF) , HGF 2001 9  
 , 23,000 , 2.2 b . 6  
 . DLR 14  
 HGF

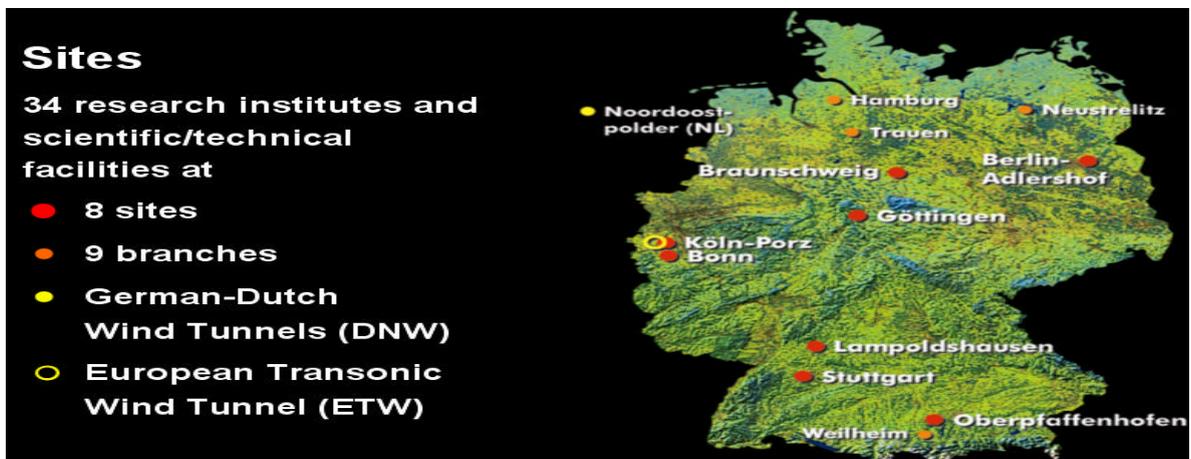
3.3 DLR

8 9 ,  
 , , ( .)  
 34



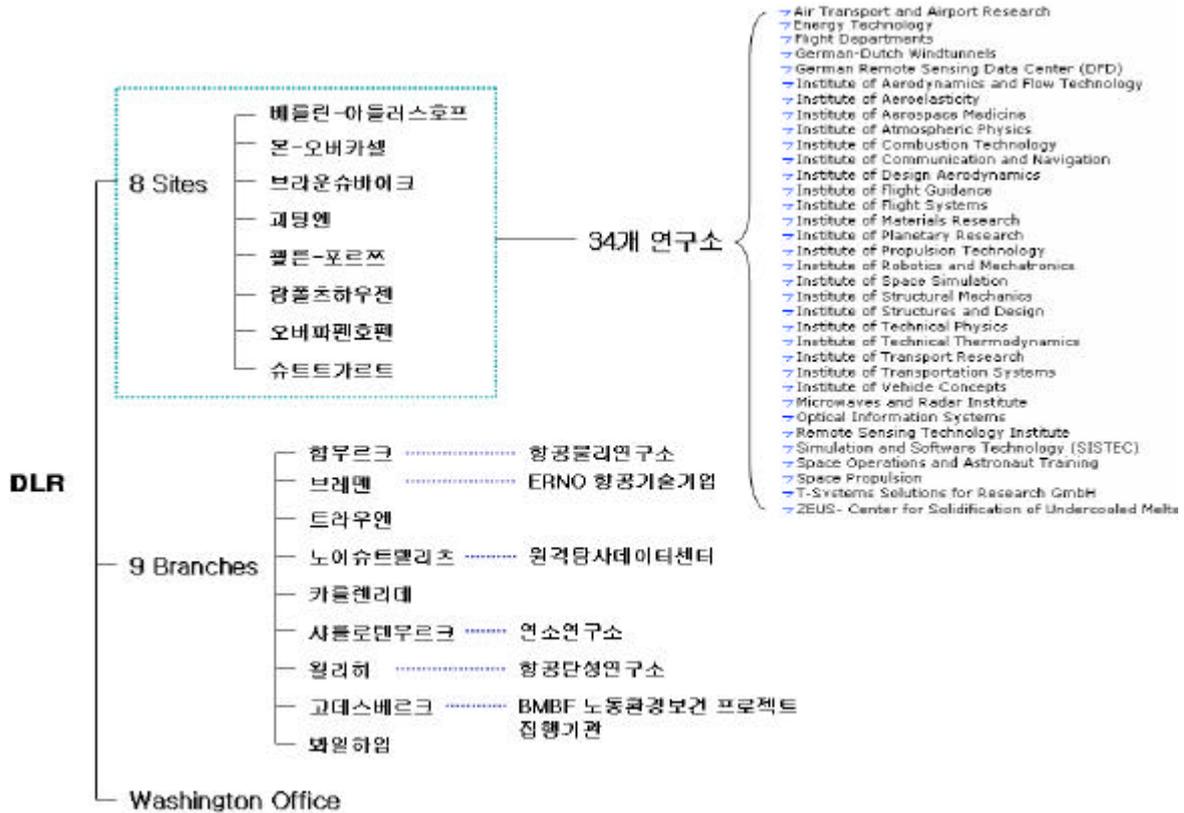
3. DLR

DLR “ ” , “ ”  
 , DLR  
 HGF  
 5100 (2300 , 500  
 , 100 )  
 , 2003 1,116 Mio .



2002.10 5 가 가 .( .)

4. DLR -1



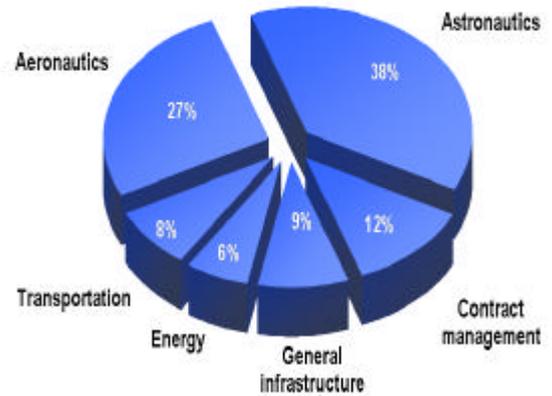
5. DLR -2

지역본부	주요 특성	연구기관 및 주요설비
베를린-아들러스호프	독일 최초의 항공기술연구소	•행성탐사연구소/ 광학정보시스템연구소/ 교통연구소/ 추진연구소/ 구조공학연구소 •원격탐사데이터센터-기상기후그룹/ 원격탐사기술연구소-물관측그룹 DLR 정보기술프로젝트 수행그룹
본-오버카셀	우주개발프로그램 개발 및 관리	•우주개발프로그램개발 및 관리/ BMBF 국제업무 사무소/ EU연락사무소/ EUREKA, COST 사무소
브라운슈바이크	활주로/비행장 설비	•항공역학 및 유체역학연구소/ 항공관제연구소/ 비행시스템연구소/ 구조역학연구소 교통학연구소/ 시뮬레이션 및 소프트웨어연구소/ 독일-네덜란드 풍동설비
괴팅겐	기술마케팅 청소년 체험관	•공기역학 및 유체역학연구소/ 공력탄성연구소/ 터보추진기관연구소/ 독일-네덜란드 풍동설비/ 청소년 항공우주기술 체험관
콜른-포르츠	DLR 행정부서 최다 연구기관 집적지	•DLR 이사회, 재무회계, 인사, 홍보, 기술이전, 프로젝트 집행조직/ 소재연구소 항공운송과 교통연구소/ 항공엔진연구소/ 항공우주의학연구소/품질인증기관 우주시뮬레이션연구소(무선 ZEUS 소재연구소)/ 환경보호연구소/ 태양에너지 연구소/ 우주수송시스템분석연구소/T-System 연구소/ 초음속풍동설비/ 독일-네덜란드 풍동설비
람폴츠하우젠	우주추진기관 연구	•우주추진기관연구소(시험발사설비)/ 기계물리학 연구소 분소
오버파펜호펜	우주발사통제 센터, 우주인양성	•우주발사통제센터(독일 우주센터 GSOC, 유럽 우주비행사훈련소 EAC, 과학로켓 및 기구시험장 MORABA)/ 원격탐사데이터센터(DFD)/ 원격탐사기술연구소/ 항공비행시험센터/ 극초단파와 레이저연구소/ 통신 및 네비게이션연구소/ 환경물리연구소/ 로봇학 및 메카트로닉스연구소
슈트트가르트	비행체개념연구	•연소기술연구소/ 열역학연구소/ 기계물리연구소/ 비행체개념연구소/ 구조디자인연구소

6. DLR

3.4

DLR  
6  
2 .



7.

2. DLR

?	?	?
?	(emission)	construction, , aeroelastics
?		(rigs)
?	end-to-end ,	? Atmospheric 가가 가
?	가	가
?	가	(emission)
?	( ) 가	가
?	, , 가	(emission)
?		, ,



