



Innovationsclusters für Innovationsregion!

Innovatives Aerospace Cluster des Samaraer Gebiet





Samara Gebiet auf dem Russlandsmap





Innovatives Aerospace Cluster des Samaraer Gebiet

Produktion der Trägerraketen

Rocket Space Center "Progress" ("Soyuz" launch vehicles)
Plastic, JSC (composite aircraft materials)

Produktion der Triebwerke

Kuznetsov, JSC (aircraft engines)
Metallist-Samara, JSC (flame tubes and can-type combustion chamber)
Salute, JSC (space-rocket components)
EPK Samara, JSC (aircraft bearings)

Produktion der Flugzeugen und Komponenten

Aviacor Aviation plant, JSC (aircrafts)
Aviaagregat, JSC (aircraft landing wheels)
Agregat, JSC (aircraft fittings)
Hydroautomatica, JSC (aircraft hydraulic components)
FSUE Scientific research institute "Ecran" (aircraft avionics equipment)

Ausbildung

Samara State Aerospace University named after academician S. Korolyov (National Research University)
Samara State Technical University
Samara State University



Samara Aerospace Cluster auf dem Russland Clustermap



emp. = employees



Raketenzentrum «Progress», AG

Trägerrakete SOYUZ

Fernerkundung der Erde

(Raumschiffe : Resurs P, Resurs DK)

Raumschiffe für Forschungen im Raum: Aist, Bion, Foton

Oberstufen von Trägerraketen: VOLGA, IKAR



«AVIAKOR - Aviation Plant», AG



Produktion der Flugzeuge

Instandhaltung von Flugzeugen

Zahl der hergestellten Flugzeuge – 22.500 (Gesamt)



Aerospace Cluster - komplette Produktionszyklus des gesamten Sortiments im Flugzeug- und Raumfahrtbaubereich

“KUZNETSOV”, AG

**Raketen- und
Flugzeugtriebwerke,**

**Triebwerke für die Landanlagen
(Gaspumpenanlagen),**

**Triebwerke für neue
Transportmittel**





Hauptwaren des Raketenzentrums «Progress»

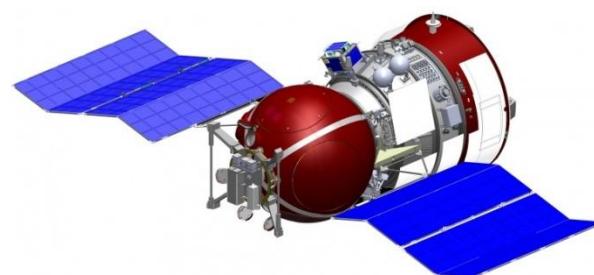


Souz 2

Souz ST



Resurs P



Bion-M



Souz 2-1V

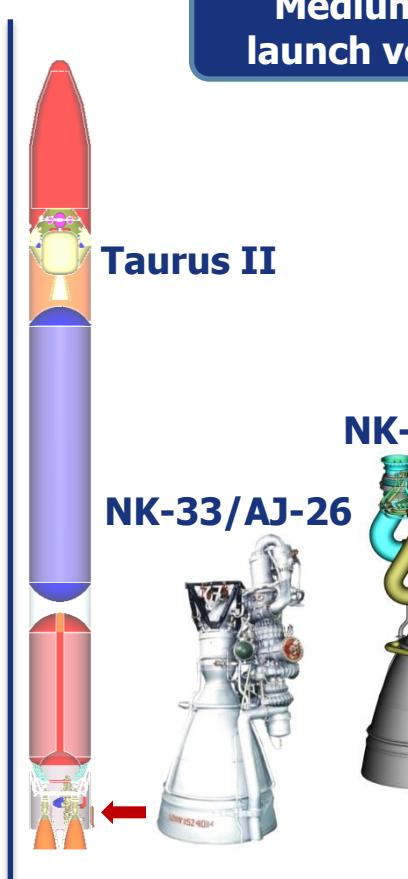


Hauptwaren von "KUZNETSOV", AG

Small lift
launch vehicle

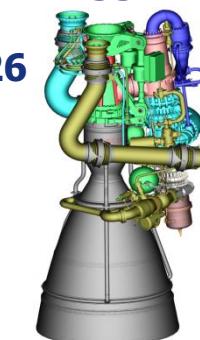


Medium lift
launch vehicle



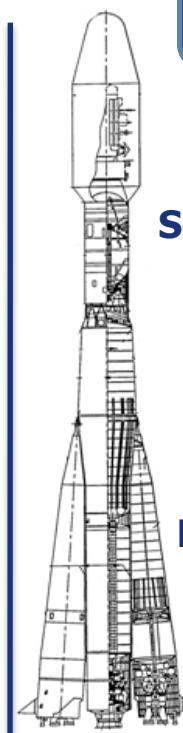
Souz-2-3

NK-33-1



14D22

Heavy lift launch
vehicle



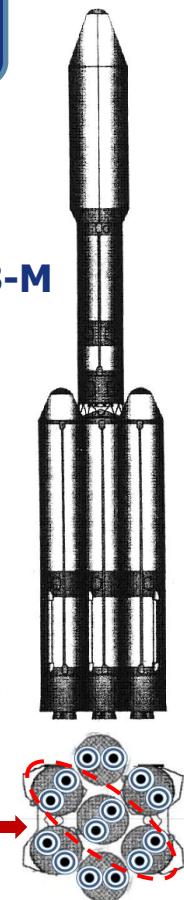
Souz-3

NK-33-II



NK-43-M

NK-33/
AJ-26





Triebwerke für innovatives Transport ("KUZNETSOV", AG)



NK-361 für die Gasturbinenlokomotive

Gasturbinenlokomotive GT-1

Power – 8.300 kW
Speed – 100 km/h
Between gas stations – 750 km
16.000 tons & 170 train cars
Mass production – 08.2013





Flugzeuge sub-cluster



An-140 turboprop aircraft
An-140T transport configuration
An-140C cargo configuration
Tu-154 overhaul
An-140, Tu-154, An-72/74 MRO
IL-114 (**perspektives Projekt**)



Komponenten für Flugzeuge





Flugzeuge sub-cluster / general aviation



Amphibien-flugzeugen



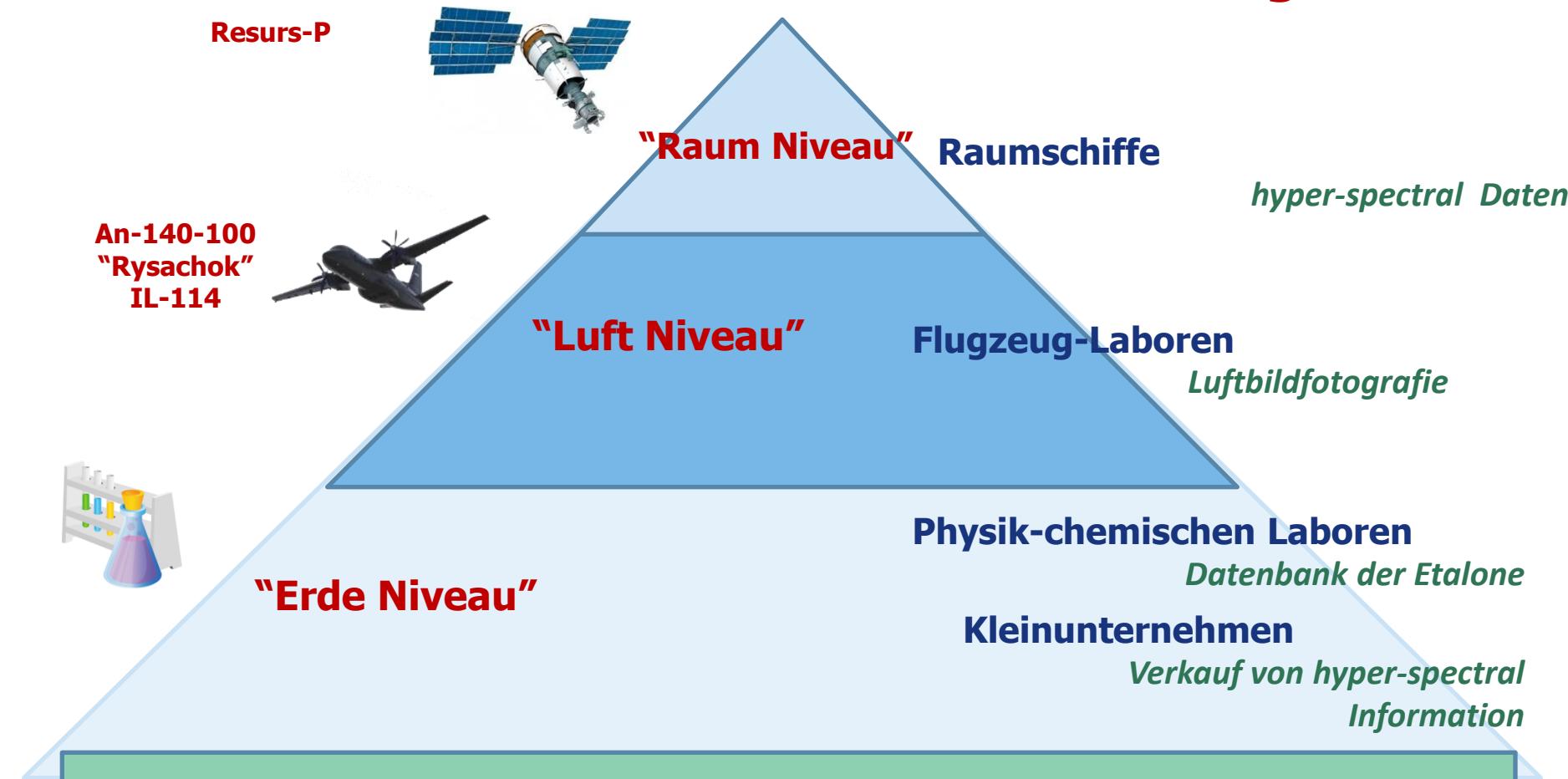
**Regionalflugzeuge
(8 bis 21 Passagiere)**





Hauptcluster Projekt für Kooperation

Fernerkundung der Erde





Kleinraumschiffe: Produktion and Kooperation

Kooperation in Design

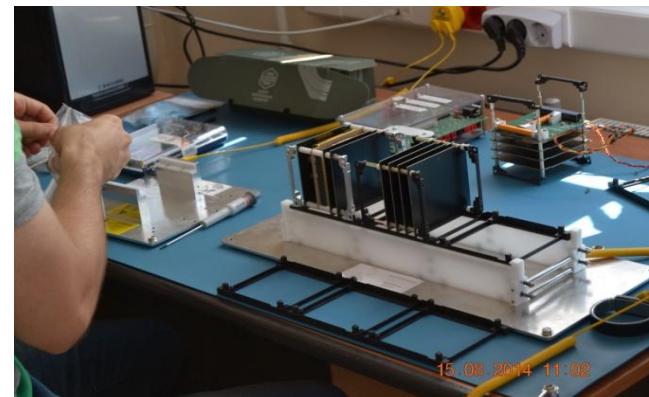
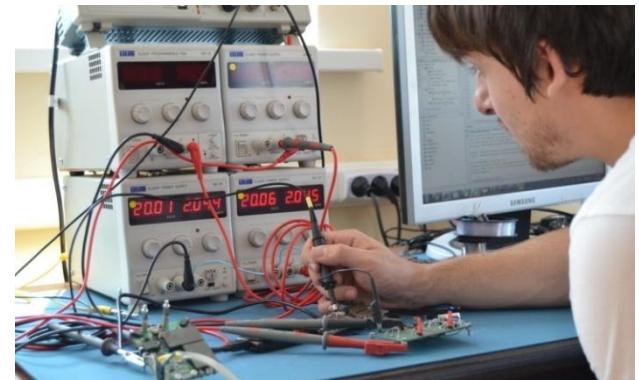


Kleinraumschiff
“AIST”



Untersuchung der Möglichkeit
der Verwendung von SOYUZ
dritten Stufe für Orbit
Insertion der Nano-Satellite

Cluster Nano-Satellite Labor





Engineering Zentrum von Samara Aerospace Cluster

**Center of design of
equipment**

**Air laboratory for
Earth remote
sensing**

**Center of
Innovative
technologies on
CNC machine**

**Center of
noncontact
measurements**

PLM/PDM-center

**Hyper spectral
analysis laboratory**

**Small spacecraft
center**



INTERNATIONALE KOOPERATION



«Soyuz-Kourou» Projekt
(French Guiana)



Zusammenarbeit mit
NASA in Entwicklung und
Testen der Triebwerke für
Trägerraketen

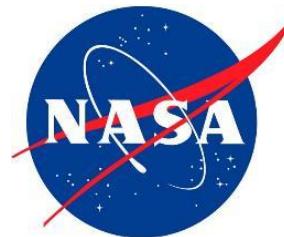
EADS

epac
EURASIAN PARTNERSHIP OF AEROSPACE CLUSTERS

Zusammenarbeit mit
führenden Aerospace
Clusters der EU



Zusammenarbeit mit EADS
in GALILEO



Skywin
Aerospace cluster of Wallonia

QB50

POLE
PEGASE



Nationalpartnerschaften von Aerospace Clusters Russland



Samara
Innovative
Aerospace
Cluster



Innovative Cluster
of Gas-turbine and
power engineering



Innovative
technologies
cluster
“Zheleznogorsk”



Cluster
“Ulianovsk
Avia”



Innovative cluster
of rocket engines
manufacturing
“Technopolis “Novyi
Zvezdnyi”



Teilnehmerzahl 189

Beschäftigten 135.000

FuE > 7 billion Rub.



EPAC – legal body

**Registered on June 27, 2013 by
the Russian Federation Ministry
of Justice as an international
non-profit partnership**

EPAC is a cluster of Clusters

Declared on EPAC membership

Aerospace clusters of Russian regions:

Moscow region (Skolkovo), Samara region
Yaroslavl region, Ulyanovsk region, Novosibirsk region,
Krasnoyarsk Territory, Khabarovsk Territory

With CIS states clusters EPAC could gather more than
20 clusters

EU aerospace clusters:

Pôle Pégase, ASIS

Organizations and Associations:

International union of instrument & ITT engineers,
Vneshaviakosmos, Vector NG



Business Aerospace Veranstaltung #1 in Osteuropa

Der besten
Platz für B2B

> 500 Teilnehmer aus
30 Landes der Welt

Interkulturelle
Kommunikation

Aerospace Treffen
für Top-Managers
aus der Welt

Kongress
ist...

Fachliche Gespräche



Kontakt Information

Ministerium für wirtschaftliche Entwicklung, Investitionen und Handel des Samaraer Gebiet

443006, Samara, 210 Molodogvardeyskaya st.
Receiving office: (846) 332-27-44
Fax: (846) 332-22-33
minister@economy.samregion.ru,
www.economy.samregion.ru

Vize-Gouverneur - minister für wirtschaftliche
Entwicklung, Investitionen und Handel des
Samaraer Gebiet - **Alexander Kobenko**

Zentrum für Innovationsentwicklung und Clusterinitiativen des Samaraer Gebiet

Cluster Engineering Zentrum des Samaraer Gebiet (CEC SR)

Samara, 65 Venzeka, ap. 326, 329
Tel./fax: 8 (846) 332-37-64,

info@cik63.ru , ceCSR@yandex.ru
www.cik63.ru, www.cluster-russia.ru

Cluster coordinator – **Sergei Kornilov**