



## Auf den Spuren von Sergej Koroljow in Deutschland

Jesco von Puttkamer  
Schule, Leipzig

Cosma Heckel (14)  
Tara Heckel (11)

Teamleiter:  
Ralf Heckel, International  
Space Education Institute



Diese Präsentation ist Sergey Koroljow, seiner Tochter Natalia und ihrer Familie gewidmet. Sie gilt jenem Mann, der Juri Gagarin vor 60 Jahren in das All sendete und uns allen damit eine neue Welt öffnete.

# 1907-1909 Mittweida, Magdeburg, Leipzig



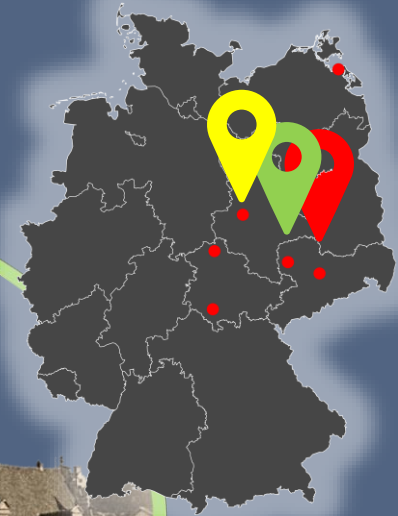
The first photo of Serezha Korolev.  
Zhitomir. 21 July 1907



The stepfather of Serezha Korolev Grigory  
Mikhailovich Balanin. St. Petersburg, 1913



- 1907 Geburt SP Korolev
- 1907 Immatrikulation Grigori Balanin  
im Technikum Mittweida
- 1908 Buchübersetzungen in Leipzig
- 1908 Hans Grade in Magdeburg,  
erster deutscher Motorflug
- 1909 Abschluss in Elektrotechnik



# 1912-1933 Balanins Begeisterung ging auf Korolev über



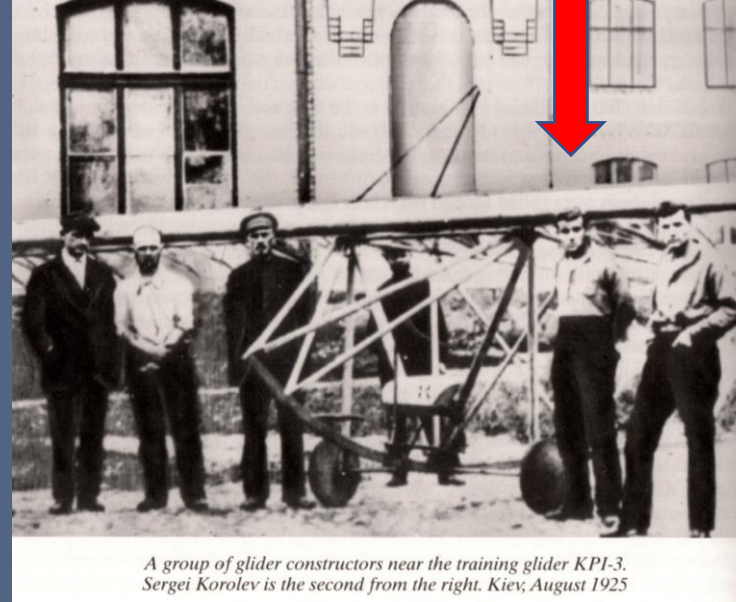
Mariya Nikolaevna  
Nezhin, 1912



The stepfather of Serezhka Korolev Grigory  
Mikhailovich Balanin. St. Petersburg, 1913



Korolev. Nezhin

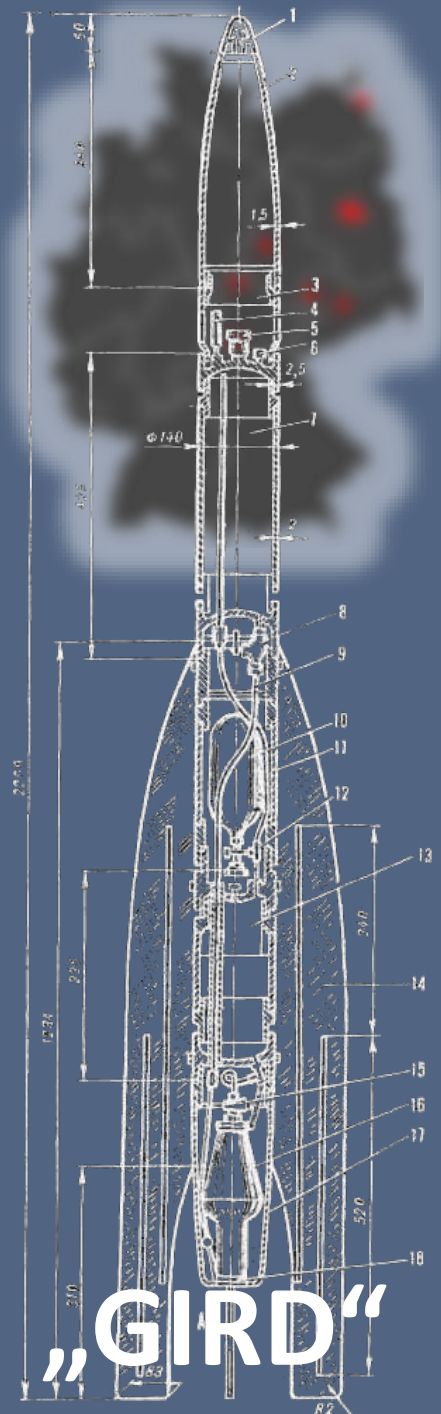


A group of glider constructors near the training glider KPI-3.  
Sergei Korolev is the second from the right. Kiev, August 1925

1912 Balanin und Korolevs Mutter lernten sich in St. Petersburg kennen  
beide heirateten später, Balanin wurde Korolevs Stiefvater  
1912 Balanin nahm den 5-jährigen SP Korolev mit auf Luftfahrtfest

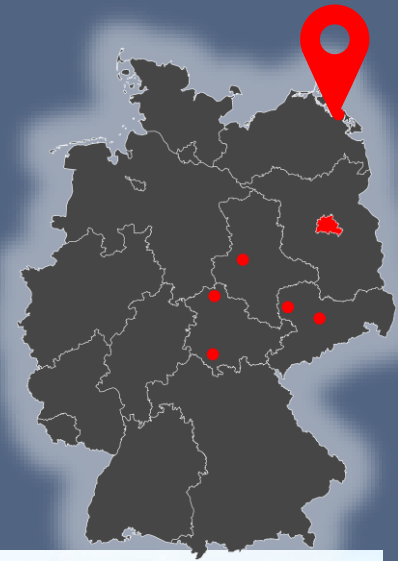
**Korolev beschloss mit 5 Jahren Pilot zu werden**

1925 baute SP Korolev in Kiev seinen ersten Gleiter KPI-3 im Team  
1929 absolvierte Korolevs erster Gleiter „Krasnaya Svedsa“ seinen Testflug  
1929 Korolev traf Konstantin Ziolkowski und gründete 1931 die Raketengruppe



„GIRD“

# 1945 Heeresversuchsanstalt Peenemünde



1945



1946

Sommer 1946: SP Koroljow besuchte mit Tochter Natalia Peenemünde

Herbst 2008: Natalia kommt mit Tochter Maria nach Peenemünde zurück



2008

V2-Triebwerk



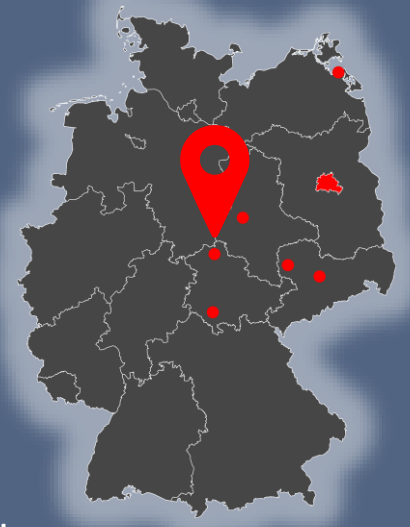
2008

V1-Katapult

2020 – jedes Jahr führen wir Schüler - Exkursionen durch



# 1945 Mittelwerk, KZ-Dora, IFA-Nordhausen



Mittelwerk 1945



1943-1945 unterirdische Raketenproduktion „Mittelwerk“  
6.000 V2-Raketen, 19.000 V1-Missles, Konzentrationslager  
1945-46 Teilnutzung durch russische Raketeningenieure  
seit 1970 KZ-Gedenkstätte, ab 1995 auch mit Besuchsstollen

IFA-Museum Nordhausen, Traktorenfabrik war auch  
Produktionsort von Teilen für V2 und Arbeitsstelle Ralf Heckel

seit 2005 regelmäßige Schülerexkursionen aus Leipzig

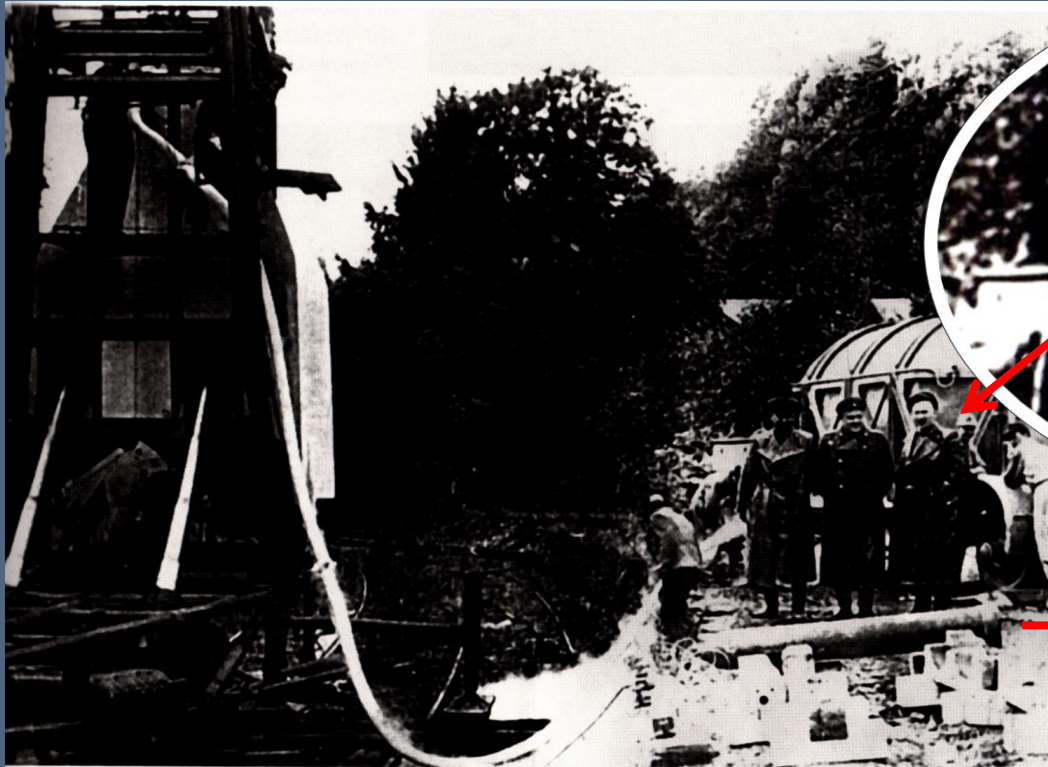
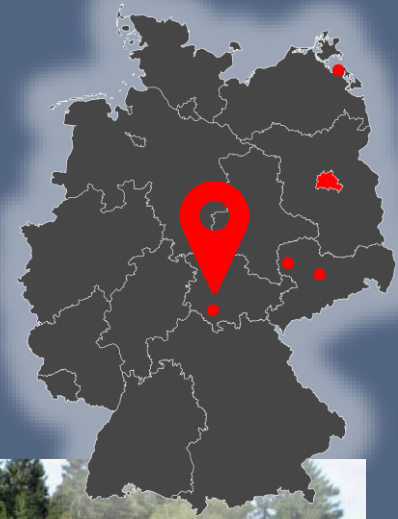
Mittelwerk als Gedenkstätte heute



V2-Triebwerk und Jasleen Josan (Sirius 21)



# 1946 Lehesten: Triebwerks - Teststand



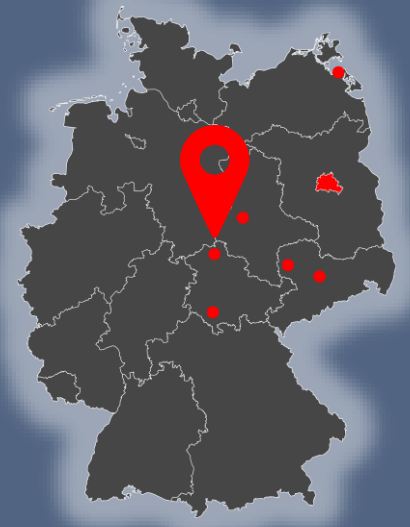
*V2 rocket launch testing ground. Left to right: A.B. Kreisman, S.P. Korolev, P.G. Chernenko. Germany, 1946*

V2-Triebwerks-Teststand im Steinbruch  
Lehesten liegt im Thüringer Wald  
Korolev testete hier V2-Triebwerke und  
verbesserte die Schubkraft von 25 auf 30 Tonnen

Heute ist das die Gedenkstätte des KZ-Laura.



# 1945 - 1948 Bleicherode – Institut RABE

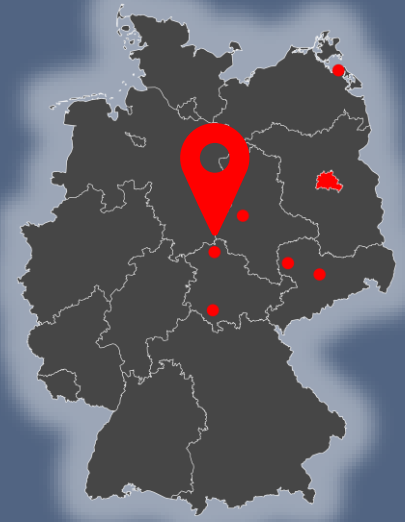


**RABE**

RAketenBau und Entwicklung  
Villa Franka mit RNII / OKB-1  
Institut Nordhausen



# 1945 - 1948 Bleicherode – Korolevs Wohnhaus



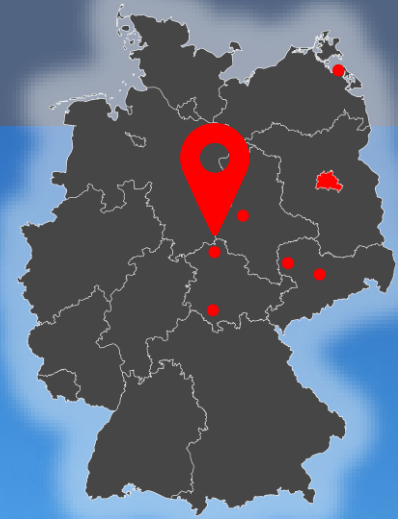
„Die Sommerferien  
1946 in Bleicherode  
war die schönste Zeit  
meiner Kindheit!“

Prof. Natalia Sergeevna Koroleva, 2008





# 1946 Kyffhäuser Denkmal „Barbarossa“



„Kaiser Wilhelm Denkmal“  
auch Barbarossa-Denkmal  
drittgrößtes Denkmal Deutschlands  
81 m, gebaut 1892 bis 1896

beliebtes Ausflugsziel 1945-1948

seit 2008 Exkursionsziel  
auf den Spuren Korolevs



Oktober 2020



# 1946 Kyffhäuser Denkmal



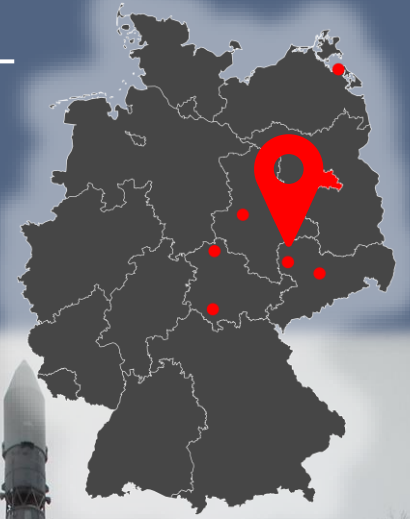
Spaziergang mit Familien  
Familien Korolev, Ryazanskiy, Pilyugin und Gaidukov  
der Junge ist Onkel von Kosmonaut Sergey Ryazanskiy



Nikolay Pilyugin und Michail Ryazanskiy auf den Treppen



Leipzig  
Moscow



**Seit 15 Jahren Freundschaft mit Familie Koroljow**



Team Russia

# Gemeinsam sind wir stark!

1. Platz 2010/2015/2019



Team Germany



## Пути интеграции

В экспозиции Роскосмоса на салоне приняли участие 12 ведущих предприятий российской ракетно-космической промышленности: ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», ОАО «РКК «Энергия» им. С. П. Королёва», ФГУП «НПО им. С. А. Лавочкина», ОАО «Информационные спутниковые системы им. академика Н. Ф. Решетнева», ФГУП «Энергомаш», ФГУП «НПО «Энергия» им. М. В. Хрущёва», ФГУП «ЦСКБ-Прогресс» им. С. П. Королёва».



Российские студенты победили в конкурсе самодельных "луноходов" в США  
ТАСС 2015

DPA 2019

Berlinerin Firine (14) gewinnt Nasa-Rennen

Sie gingen ab wie eine Rakete