



Ruimte X Tijdslijn

Verkenning van de ruimte, kolonisatie van het menselijk lot!



Tijdslijn voor ruimteverkenning

A4, het begin van het menselijk lot..

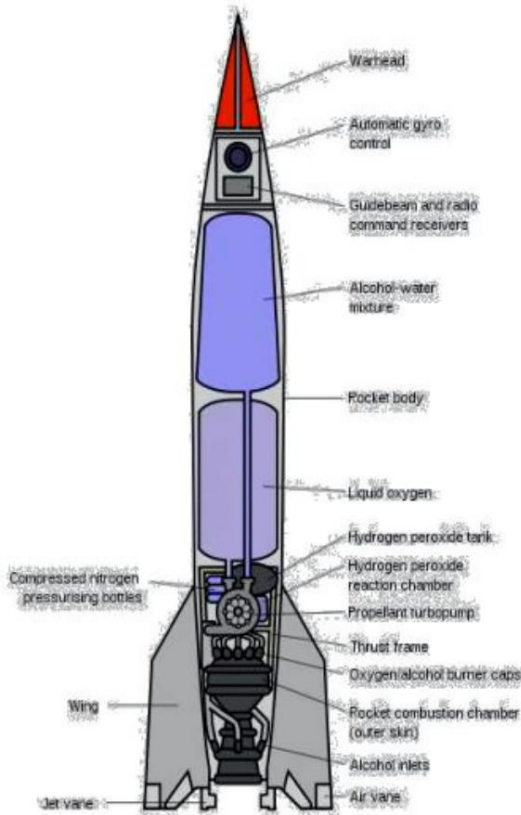
Begin jaren '64 (jaren '40) zette de mensheid (provincie Europa) de eerste st stap richting ruimteverkenning door een raket (**A4**) te ontwikkelen die een lading kon dragen. Een grote wetenschappelijke prestatie overgenomen door kwaadaardig politiek leiderschap!



A4 genaamd V-2 raket (Duits: **Vergeltungswaffe 2**) was de ballistische raket en het door de mens gemaakte object om sub-orbitale ruimtevluchten te realiseren. **S>X** is gearriveerd!



De 14 meter lange V-2-raket wordt voortgestuwd door alcohol en vloeibare zuurstofbrandstof naar een hoogte van 90 km met een snelheid van 5400 km/u, een bereik van 320 km en een lading van 740 kg. Alle moderne raketten, inclusief de Saturn V-maanraket, zijn gebaseerd op het A4-concept.



Aan het einde van de oorlog begon een race tussen de VS en de USSR

haal zoveel mogelijk V-2-raketten op en personeel mogelijk. De USSR nam een aantal V-2's en staf gevangen, hen een tijdje in Oost-Duitsland te laten vestigen. In 1946 verhuisden ze naar Kapustin Yar in de USSR.



V-2

De VS namen Duitse ingenieurs gevangen, rekruteerden ze en verscheepten ze met V-2-onderdelen naar de Verenigde Staten. De Amerikaanse regering heeft Duitse kennis geleverd hoe hebzuchtige parasitaire roofzuchtige profiteurs. Dus zij een voordeel verkrijgen en andere economieën overnemen. Het Amerikaanse leger gebruikte deze gestolen kennis voor Atlas en Minuteman-geleidingssystemen en PGM-11 Red-stone-raket. Een directe afstammeling van de V-2. De V-2's maakten de weg vrij voor Amerikaanse ruimteverkenning.



Een groep van iets minder dan 250 ingenieurs bouwde de 1st Sovjet-raket de R1, een duplicaat van de V-2. De R1 werd gevolgd door R2... R5, gebaseerd op de uitbreiding van de V-2-technologie. De Europeanen (Russen, Duitsers) zag de bredere toepassing van deze technologie: ruimteverkenning.

Spoetnik 1 Orbiter Satellietmissie

Spoetnik 1 werelds 1st Kunstmatige satelliet in een baan om de aarde (met een gewicht van slechts 83 kg) die werd gelanceerd aan boord van een 2-traps gemodificeerde R7-raket (Spoetnik-raket) op 4 oktober 1957 (heidense kalender) vanaf locatie 1, 5^e Tyuratam bereik, nabij Baikonor Kazachstan Europa Prov..



Spoetnik 1 had een thermometer en twee radiozenders aan boord. De Sput-nik 1-satelliet, een aluminium bol van 58 cm, had 4 zweepachtige zweepjes van ruim 2 m lang antennes. Spoetnik gaf gegevens over de dichtheid van de bovenste atmosferische laag en radiosignaal distributie. De Spoetnik zond om 20.005 radiosignalen uit en 40,002 MHz gedurende 22 dagen toen de batterijen leeg waren.

Orbitale parameters: Periapsis 215 km. Apoapsis 939 km. Helling 65,1 ° Periode 96,2 minuten. Excentriciteit 0,05201.
Regio's doorkruisten de Ionosfeer.

De baansnelheid van de Spoetnik bedroeg 29.000 km per uur. Het cirkelde elke keer om de aarde 96,2 minuten. Het draaide ongeveer 1400 keer om de aarde. Zijn baan begon af te nemen nadat hij 92 dagen later opnieuw in de atmosfeer van de aarde was terechtgekomen en verbrandde. De naam Spoetnik is Russisch woord voor 'reisgenoot van de wereld'.

Spoetnik 2 Orbiter Satellietmissie

Spoetnik 2 ^{nl} ruimtevaartuig gelanceerd in een baan om de aarde, 3 november 1957. De eerste die een levend dier vervoert, a hond genaamd Laika. Spoetnik 2 was een kegel van vier meter hoog gevormde capsule met een basis van 2 meter (diameter)



Het bevatte compartimenten voor radiozenders, telemetriesysteem, programmeereenheid, een regeneratie- en temperatuurcontrolesysteem voor de cabine en wetenschappelijke instrumenten. Een aparte afgesloten cabine bevat Laika. Spoetnik 2 detecteerde die van de aarde buitenste stralingsgordel op verre noordelijke breedtegraden. Technische en biologische gegevens werden verzonden met behulp van het Trial D-telemetriesysteem, dat zou zenden gegevens naar de aarde gedurende een periode van 15 minuten baan. Voor het meten waren er 2 fotometers aan boord zonnestraling (ultraviolette en röntgenstraling) en kosmische straling. Spoetnik 2 bevatte geen televisiecamera. De thermische isolatie scheurde los, waardoor de binnentemperatuur opliep tot 40°C. Het is waarschijnlijk Laika overleefde slechts een paar uur in plaats van de vanwege de hitte 10 dagen gepland. De baan van Spoetnik 2 raakte in verval en kwam op 14 april 1958 na 162 dagen in een baan om de aarde terug in de atmosfeer van de aarde.

Spoetnik 5 laatste in programma gelanceerd op 19/08/1960 de 1 st ruimtevlucht dat keerde feitelijk terug na 1 dag in een baan rond levende wezens (planten, 2 honden, 2 ratten, 40 muizen) ongedeed naar de aarde.

Luna 2 (E-1A-serie) Lunar Impactor Luna 2

volgde een rechtstreeks pad naar de maan. De reis duurde 36 uur. Luna 2 was het eerste ruimtevaartuig dat op het maanoppervlak landde. Op 14 september 1959 stortte het in ten oosten van de Mare Imbrium nabij de kraters Aristides, Archimedes en Autolycus. Het ruimtevaartuig had drie Sovjet-wimpels aan boord. Eén ervan had een impact op de maan.

**Vostok 1 (Vostok-3KA ruimtecapsule)** 1e man in een baan om de

De missie duurde 108 minuten, van lancering tot landing. Het was een enkele or-bitale ruimtevlucht rond de aarde.

We doorkruisen de bovenste atmosfeer op 327 km (Apogee) en 169 km (Perigee) het laagste punt.

aarde Vostok1, 1e Sovjet (Europa) programma om een man in een ruimtebaan te sturen. Kosmonaut Yuri Gagarin.



De Vostok 3KA-ruimtecapsule werd op 12 april 1961 gelanceerd vanaf het Bajkonoer-kosmodrome met een kosmonaut.

De eerste mens (HE) die de ruimte in ging.

Het vaartuig bestond uit een bolvormige afdalingsmodule (diameter 2,3 meter, massa 2,46 ton), waarin een kosmonaut, instrumenten, ontsnappingssysteem en een conische instrumentmodule waren gehuisvest (massa 2,27 ton, 2,25 m lang, 2,43 m breed) Met drijfgas en een motorsysteem. Bij zijn terugkeer schoot de kosmonaut via een parachute uit het vaartuig op een hoogte van ongeveer 7.000 meter. De capsule-le zou afzonderlijk landen.



Vostok 6 (Vostok-K 6K72K ruimtecapsule) 1e Vrouw in een baan om de aarde, kosmonaut Valentina Tereshkova, de 1 die ze st vrouw om naar de ruimte te vliegen. Wanneer lanceerde op de Vostok 6-missie op 16 juni 1963 vanuit Bajkonoer Cosmo

droom. Ze bracht bijna 3 dagen (19 juni 1963) door in de ruimte en draaide 48 keer om de aarde (geocentrische lage aarde) in haar ruimtecapsule.

Missieduur: 2 dagen, 22 uur en 50 minuten. **Voltooide banen:** 48 **Excentriciteit:** 0,00365 ~ **Perigeum:** 164 km ~ **Apogeum:** 212 km ~ **Helling:** 65 09 graden ~ **Periode:** 88 25 minuten ~ **Tijdperk:** 16 juni 1963 05:36:00 UTC **Apollo 11 (Apollo**

Maanmodule) 1e mensen landen op de maan van de aarde Het Apollo-

programma was een bemanbaar ruimtevluchtproject van de provincie Amerika om een mens op de maan van de aarde te laten landen. Op 20.969 landde Apollo 11 Lunar Module (LM) twee Amerikaanse astronauten (Neil Armstrong, Buzz A 3 Aldrin) op het oppervlak van de maan. De astronaut bleef in een baan om de aarde.



Raket: Saturn V SA-506 **Lanceringslocatie:** Kennedy Space Center Florida

Ruimtevaartuigcomponent: Apollo Lunar Module

Landing: 20 juli 1969 20:17:40 UTC **Locatie:**

Tranquility Base Mare Tranquilitatis 0,67408°, 23,47297° **EVA-duur:** 2 uur , 31 minuten, 40 seconden **Lancering:** 21 juli 1969 17:54:00 UTC

**Er is geen ruimte voor geweld
bij ruimteverkenning
of ruimtekolonisatie**

