



1984-06-24, Landsat 5



2010-05-15, Landsat 5



2023-10-07, Sentinel-2; gelb: Grenze des indigenen Territoriums.

Rondônia ist einer der Bundesstaaten Brasiliens und liegt im südwestlichen Teil des Amazonasbeckens. Der Bundesstaat verzeichnete einen raschen Bevölkerungsanstieg von etwa 40.000 Einwohnern im Jahr 1950 auf mehr als 1,8 Millionen im Jahr 2021. Diese Entwicklung ging Hand in Hand mit der Veränderung der Vegetationsdecke. Ursprünglich waren fast 90 % der Fläche mit Regenwald bedeckt. Mittlerweile ist die Region zu einem der bekanntesten Beispiele für die Abholzung im Amazonasbecken geworden – heute ist nur noch etwa ein Drittel der Fläche mit Wald bedeckt.

Die Satellitenbilder zeigen die Entwicklung rund um die Kleinstadt Campo Novo de Rondônia, die im Jahr 2020 etwa 14.200 Einwohner hatte. Die Bildserie zeigt, wie die Abholzung durch den Bau von Aufschließungsstraßen eingeleitet wird, entlang derer die Siedler beginnen, die Wälder zu roden, um landwirtschaftliche Flächen zu gewinnen.

Nur im südlichen Teil des auf den Satellitenbildern gezeigten Gebiets sind Wälder erhalten geblieben – dies ist ein Teil des indigenen Territoriums der Uru-Eu-Uaw-Uaw, das von der brasilianischen Regierung zum Schutz der indigenen Bevölkerung eingerichtet wurde. Der erste Kontakt mit einem der hier lebenden Stämme, dem Volk der Uru-Eu-Uaw-Uaw, fand erst 1981 statt.





1991-06-28, Landsat 5 – Detail mit den für die Aufschließung typischen Fischgrätenstrukturen.

Übungen

- Betrachten Sie das Satellitenbild von **1984**. Beschreiben Sie die Strukturen, die Sie erkennen können. Ist das Gebiet stark durch menschliche Aktivitäten beeinflusst? Wenn ja, wo?
- Vergleichen Sie dieses Bild mit den Satellitenbildern von **2010** und **2023**. Beschreiben Sie die Veränderungen, die Sie erkennen können. Welche großen Teile können Sie auf dem Satellitenbild ausmachen?
- Schauen Sie sich auf dem Bild von 2023 das Overlay „Indigenous Territory“ an. Inwiefern stimmt diese Ebene mit Ihren Erkenntnissen überein?
- Schauen Sie sich das detaillierte Satellitenbild von 1991 an. Beschreiben Sie die Veränderungen, die Sie im Hinblick auf den ursprünglich unberührten Wald erkennen können. Was sind die ersten Aktivitäten in ehemals unberührten Waldgebieten, wie setzen sich die Aktivitäten fort?

Zusatzmaterial

Jahr	Bevölkerung
1950	39.935
1960	70.232
1970	111.064
1980	491.069
1996	1.229.306
2010	1.562.409
2021	1.815.278

(Bevölkerungsdaten: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE))



Waldrodung in Amazonien (Foto: [Amazônia Real](#))



Links und Quellen

- ESA Eduspace: https://www.esa.int/SPECIALS/Eduspace_Environment_EN/SEMFTY4XX2H_0.html
- ESA-Animation: https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Earth_from_Space_Adeus_Amazon
- ESA-Klimawandel-Initiative: <https://cfs.climate.esa.int/index.html#/stories/story-34/1>
- Atlas der Menschheit: <https://www.atlasofhumanity.org/urueuwauwau>

