

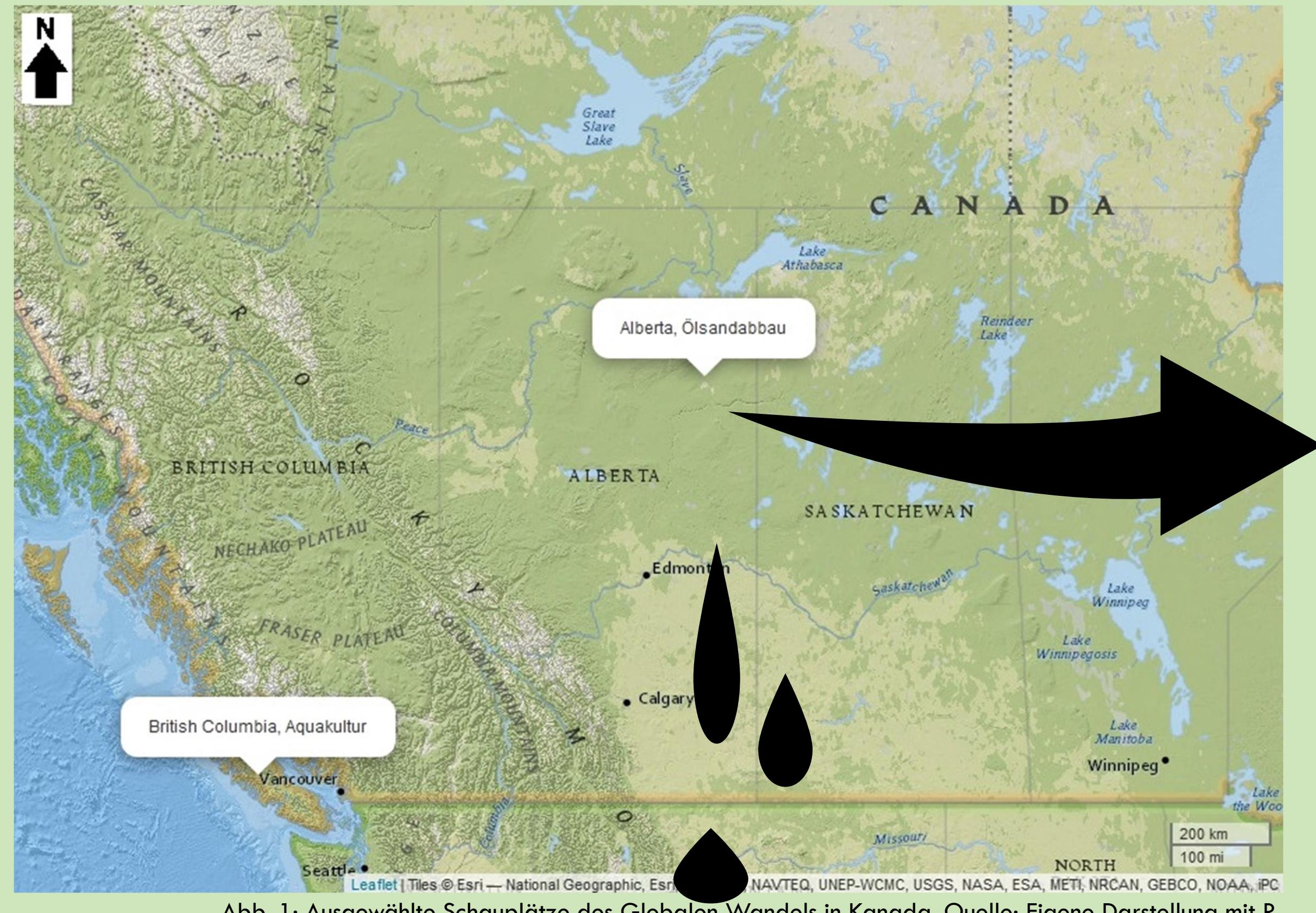
UMWELT(UN)GERECHTIGKEIT IN KANADA? ÖLSANDABBAU IN ALBERTA

WISE 2019/20, MODUL: Schauplätze des Globalen Wandels, Prof. Dr. Rüdiger Glaser, Studierende: Charlotte Sophie Meyer, M. Sc. Geographie des Globalen Wandels

Warum boomt der Ölsandabbau im Norden Albertas?

- Eines der größten Ölreserven weltweit, durch stabile politische Lage, neoliberaler Wirtschaftspolitik & langfristige Abbaumöglichkeit lukrativ
- Ölpreise sind in den letzten Jahren gestiegen (seit 2016 um 38%), die USA sind Kanadas größter Abnehmer, Energieverbrauch nimmt zu

Vgl.: IEA (2019), OECD (2018), OPEC (2019), TECSON.de (2020).

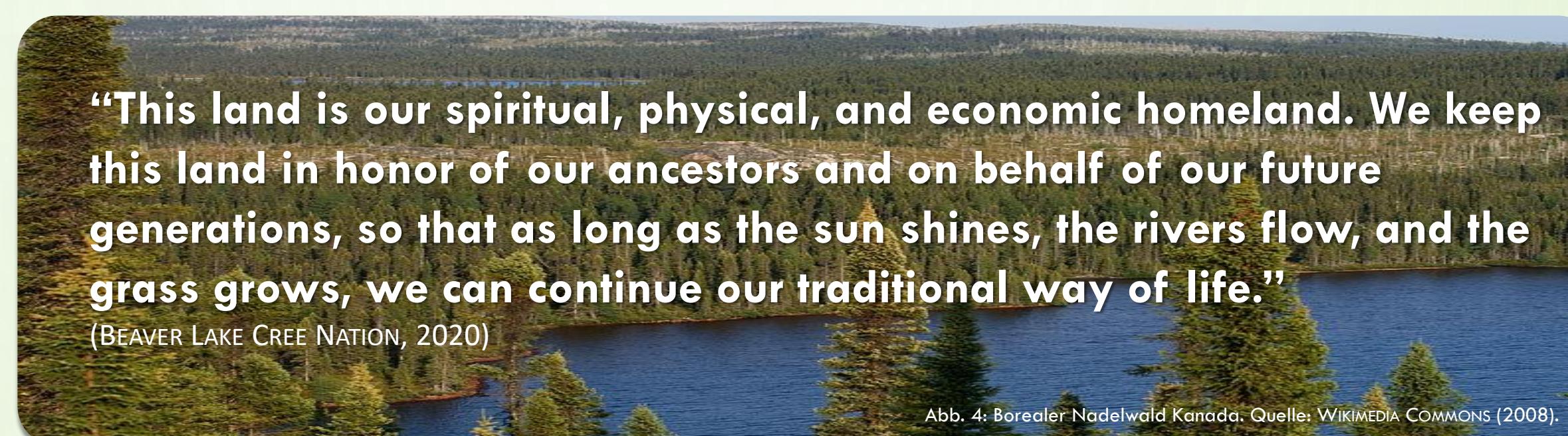


Seit den 1960er Jahren Ölsandabbau in Kanada. Mit Ölpreisanstieg starker wirtschaftlicher Aufschwung in Nord-Alberta. Große nationale und internationale Ölfirmen investieren stark in und um Fort McMurray. Die Stadt wächst weiter, nachdem sie 2016 nach einem verheerenden Waldbrand evakuiert werden musste. Insgesamt stiegen in Alberta die CO2-Emissionen um 56% (1990–2014).

Vgl.: HUSEMAN & SHORT (2012), MACARTHUR (2017), SZ.DE 2013.



Abb. 3: Fort McMurray boomt durch Ölkonzerne. Quelle: SZ.DE (2013).



Leaflit | Tiles © Esri — Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP and the GIS User Community

Abb. 2: Ölsandabbau bei Fort McMurray, Alberta.

Quelle: Eigene Darstellung mit R.

Was ist Energiegerechtigkeit?

- Umweltgerechtigkeit in den Bereichen Energiepolitik, Energieproduktion, Energiekonsum, Energie-Aktivismus & Energiesicherheit im Kontext des Klimawandels
- „Energy justice [...] evaluates (a) where injustices emerge, (b) which affected sections of society are ignored, (c) which processes exist for their remediation in order to (i) reveal, (ii) reduce such injustices. [It] [...] begins with questioning the ways in which benefits and ills are distributed, remediated and victims are recognized“ (JENKINS et al., 2016: 175).

Im Kontext flächenintensiver oder gesundheitsgefährdender Energiegewinnung sind vor allem periphere Regionen und marginalisierte Akteure von Schädigungen betroffen.

„dangerous energy facilities will tend to migrate to countries and communities that lack the political, social, and economic strength to oppose them“ (SOVACOOL, 2016: 540).

“Our message to both levels of government, to Albertans, to Canadians and to the world who may depend on oil sands for their energy solutions, is that we can no longer be sacrificed“ (CHIEF ROXANNE MARCEL, MIKISEW CREE FIRST NATION, 2009).



„[We] are committed to operating in a way that protects the environment, complies fully with all laws and regulations and takes into account the economic and social needs of the communities where we operate.“
EXXONMOBIL (2018)

Der Ölsandabbau zerstört boreale Wälder, Feuchtgebiete (CO2-Senken) und Lebensräume der dort lebenden Arten.

Transkontinentale Pipelines trennen ganze Landschaften,...



Abb. 6: Ölsandabbau. Quelle: NRDC (2019).

...Wasserverschmutzung durch unkontrolliertes Austreten aus Tailings in angrenzende Flüsse (Athabasca River, Muskeg River) und ins Grundwasser: dadurch hohe Belastung mit Schwermetallen und giftigen Kohlenwasserstoffen.

Vgl. GREENPEACE CANADA (2020), HUSEMAN & SHORT (2012), TIMONEY & LEE (2009).

...Durch den vermehrten Transport von Bitumen, häufen sich Pipelineschäden. Die Ölauflösung verursacht starke Luftverschmutzung durch giftige Dämpfe (u.a. Schwefeloxid, Ammonium) von riesigen Tailings sowie...

Ölsandabbau und First Nations in Alberta:

- Die Ölsandflächen liegen fast ausschließlich in abgelegenen Gebieten von First Nations (Cree & Athabascan, Indigene Kanadas)
- Durch Umwelterstörung werden traditionelle Lebensweisen bedroht (Fischen, Jagen, Sammeln)
- Gravierende gesundheitliche Folgen (Missbildungen, Lungenkrebs, Leukemie)
- Regierung ignoriert Bedenken und Forderungen der First Nations und vergibt Land an private Unternehmen ohne Konsultation und Entschädigung der First Nations
- Postkoloniale Ausbeutungs- und Unterdrückungsmuster werden fortgeführt (Treaty 8 & 6)
- HUSEMAN & SHORT (2012) sprechen sogar von einem „Genozid“ an den First Nations, die durch die fatalen Folgen ihrer natürlichen & kulturellen Grundlage beraubt werden.

Vgl.: GREENPEACE CANADA (2020), HUSEMAN & SHORT (2012), PRESTON (2017).



Abb. 7: Mondlandschaft nach Ölsandabbau. Quelle: NRDC (2019).

Die Antwort der First Nations:

- Kollektive Proteste & Klagen gegen Ölsandabbau und Pipelines, aber auch pragmatische Kooperationen (IBAs)
- Vernetzung & Kampagnen für internationale Aufmerksamkeit → u.a. Beaver Lake Cree Nation (TarSandsTrial), Wet'suwet'en und Chipewyan First Nations, Treaty Alliance
- Dezentrale, kleine selbst betriebene Projekte für erneuerbare Energien (z.B. Lubicon Solar Project)
- Chipewyan: Gerichtsprozess gegen Ölsände verloren
- Unterzeichnung von sog. Impact Benefit Agreements (IBAs) mit Ölfirmen
- Erfolgreiches Verhindern von Pipelines (Northern Gateway, Energy East)
- Investitionen in Ölsandabbau sinken durch fehlende Pipelines

Vgl.: CAPP.CA (2019), ICA.COM (2020), JWN (2019), NYT (2019), WANVIK & CAINE (2017), WETSUWETEN.COM (2020). Abb. 8: Proteste gegen Pipeline. Quelle: CAPP.CA (2019).



„Without energy justice, there can be no social justice“ (SOVACOOL, 2016: 549).

Erdölgewinnung aus Bitumensanden: Ein kostspieliger Prozess

Ölsande/Teersande = Bitumensande, mit Kohlenwasserstoffen durchsetzte, oberflächennahe tonhaltige Sande

Techniken: Tagebau und In Situ-Gewinnung

→ Auslösen des Öls durch heißes Wasser und Chemikalien, dabei werden Schwefel, Quecksilber und Arsen frei (In Situ)
→ In kilometerweiten Absenkbecken (Tailings) verbleiben riesige Mengen giftige Abwasser (Tagebau & In Situ)
→ 1 Liter Erdöl: 6 Liter Frischwasser, 15 % mehr Treibhausgasemissionen als bei konvent. Ölförderung

→ Kanada ist dadurch 7. grösster CO2-Emittent

Ölindustrie investiert weiter

→ Neueröffnung der Fort Hills Mine 2018, Teck Frontier Mine 2020 geplant

Vgl.: CTV News Edmonton 2018, GREENPEACE CANADA 2020, HUSEMAN & SHORT (2012), TIMONEY & LEE (2009), UCS USA (2016).

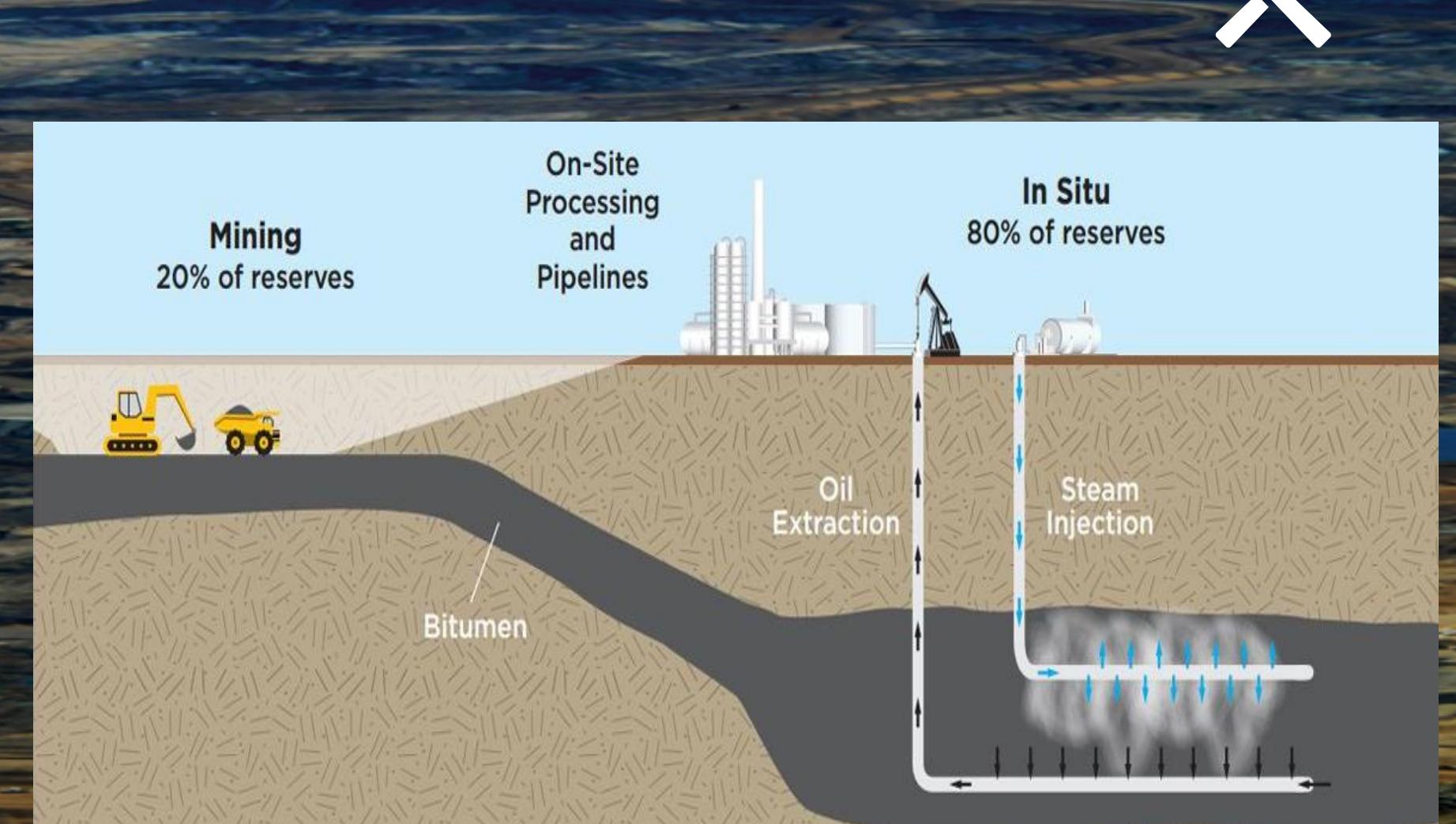


Abb. 9: Ölsandabbau-Techniken. Quelle: UCS USA (2016).

Abb. 10: Ölsandtagebau. Quelle: Flickr.com (2008).

Quellen:

BEAVER LAKE CREE NATION (2020). <http://www.beaverlakecreenation.ca/Home>.

CAPP.CA (2019). Declining Investment in Canada's oil sands, https://context.capp.ca/infographics/2019/inographic_declining-investment-in-the-oil-sands/.

CTV News Edmonton (2018). Syncr open Fort Hills oil sand project north of Fort McMurray, <https://edmonton.ctvnews.ca/syncr-opens-fort-hills-oil-sand-project-1.4008107>.

GREENPEACE CANADA (2020). #Oil, Transform Energy, <https://www.greenpeace.org/canada/en/tag/oil/>.

HESSENBACH, J. & D. SHORT (2012). A slow industrial genocide? tar sands and the indigenous peoples of northern Alberta, *International Journal of Human Rights* 16, S. 216-237.

INDIGENOUS CLIMATE ACTION (ICA) (2020). AN INDIGENOUS-LED CLIMATE CHANGE INITIATIVE, <https://www.indigenousclimateaction.org/>.

INDIGENOUS CLEAN ENERGY (ICE) (2020). Indigenous communities...leaders in clean energy projects, <https://indigenouscleanenergy.com/ice-projects/>.

JENKINS, K.; McCARTHY, D.; HEFFRON, R. & H. STEPHEN (2016). Energy justice: A conceptual review, *Energy Research & Science* 11, S. 174 – 182.

JWN (2019). The status of pipelines in Canada, <https://www.jwnenergy.com/article/2019/10/status-pipelines-canada/>.

LUBICON (2020). Solar, Renewables, Empowerment: Indigenous Energy Sovereignty, Food Security, [@lubicon](https://twitter.com/lubicon) (lang-de).

MACARTHUR, J.L. (2017). Trade, Tar Sands and Treaties: The Political Economy Context of Community Energy in Canada, *Sustainability* 9 (464), S. 1 – 20.

PRESTON, J. (2017). Racial extractivism and white settler colonialism: An examination of the Canadian Tar Sands mega-projects, *Cultural Studies* 31 (2-3), S. 203-229.

SCHNEIDER, B.K. (2016). The Political Ecology and Justice of Energy, In: T. Van de Graaf et al. (Hrsg.): The Palgrave Handbook of the International Politics of Energy, London et al.

THE NEW YORK TIMES (NYT) (2019). Canada Approves Expansion of Controversial Trans Mountain Pipeline, <https://www.nytimes.com/2019/06/18/world/canada/trudeau-trans-mountain-pipeline.html>.

TIMONEY, K.P. & P. LEE (2009). The Alberta Tar Sands Industry Pollutes! The Scientific Evidence, *The Beaver Lake Cree Nation Journal* 8, S. 81 – 91.

TREATY ALLIANCE (2018). TREATY ALLIANCE AGAINST TAR SANDS EXPANSION, <https://www.treatyalliance.org/>.

UN (2020). Sustainable Development Goals, <https://sustainabledevelopment.un.org/?menu=1300>.

UNION OF CONCERNED SCIENTISTS (UCS USA) (2016). What are Tar Sands?, <https://www.ucsusa.org/resources/what-are-tar-sands>.

WANVIK, T.J. & K. CANE (2017). Understanding Indigenous strategic pragmatism: Métis engagement with extractive industry developments in the Canadian North, *The Extractive Industries and Society* 4, S. 595 – 605.

WETSUWETEN.COM (2020). Recent Wet'suwet'en News, <http://www.wetsuweten.com/territory/pipelines/>.

Lösungen für eine energie gerechte Zukunft?

- Gesetzlicher Schutz und Entscheidungsmacht der First Nation wie es die United Nations Declaration on the Rights of Indigenous Peoples (UNDRIP) bereits seit 2007 in Kanada fordert
- Vernetzungen von Indigenen Gruppen in Kanada und international (z.B. Indigenous Climate Action, Indigenous Clean Energy)
- Keine finanzielle Unterstützung für weiteren Ölsandabbau
- Projekte im Rahmen von Indigenous Clean Energy und Community Energy zur Nutzung von erneuerbaren Energien fördern
- SDGs konsequent umsetzen und Klimaziele einhalten



3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING
6 CLEAN WATER AND SANITATION
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY
15 LIFE ON LAND
13 CLIMATE ACTION