

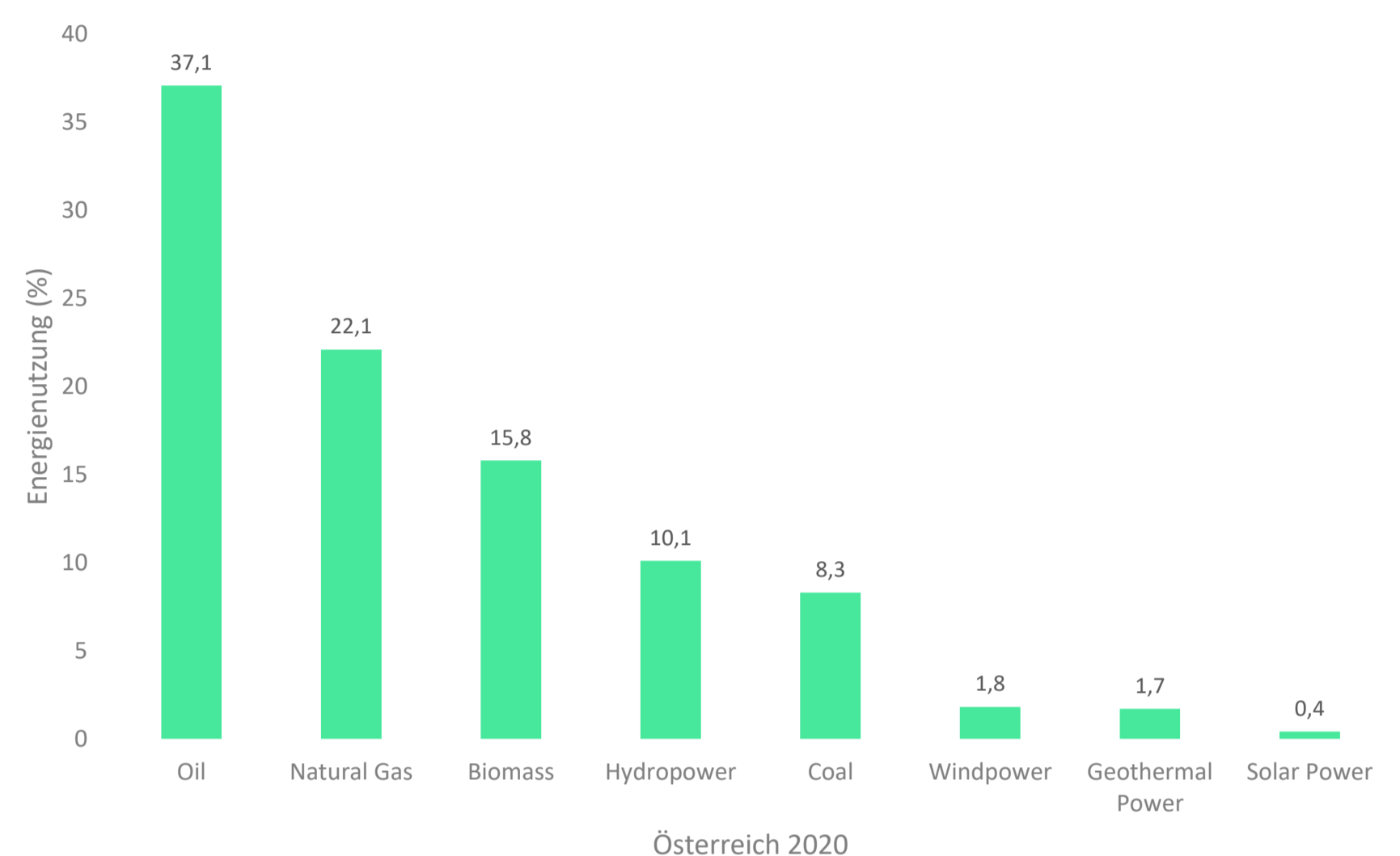


BeGreen

Nathalie Stöfan, Leonie Heckmann

IDEE

Die Varianten und die Energieeffizienz zur Herstellung von Wasserstoff und die Möglichkeiten für die Lagerung und den einfachen Transport von Wasserstoff werden recherchiert. Weiterhin werden die Kosten und Alternativen zur Gewinnung, Lagerung und den Transport von Wasserstoff, abgeschätzt, um die Machbarkeit einer Kleinanlagenlage zu untersuchen.



WARUM

Alternative Energiegewinnung wie Photovoltaik und Windkraft werden heutzutage immer noch zu wenig genutzt. Sie stellen die Netzbetreiber vor große Herausforderungen, weil aktuell die Speicherkapazitäten fehlen. Ein Ansatz zur Lösung dieses Problems ist die Speicherung von Energie in Form von Wasserstoff.

WIE

Grüner Wasserstoff wird mithilfe eines Elektrolyseurs hergestellt. Der benötigte Strom für die Elektrolyse stammt ausschließlich aus erneuerbaren Energien. Der Wasserstoff soll komprimiert und durch ein Ventil in die Gasflasche gepresst werden.

