



Power-Tower: So geht uns der Strom auch 2035 nicht aus

Energie- und Klima-Talk, Bern, 11.11.2024

Dr. Patrick Hofstetter, WWF
Leiter Fachgruppe Klima und Energie

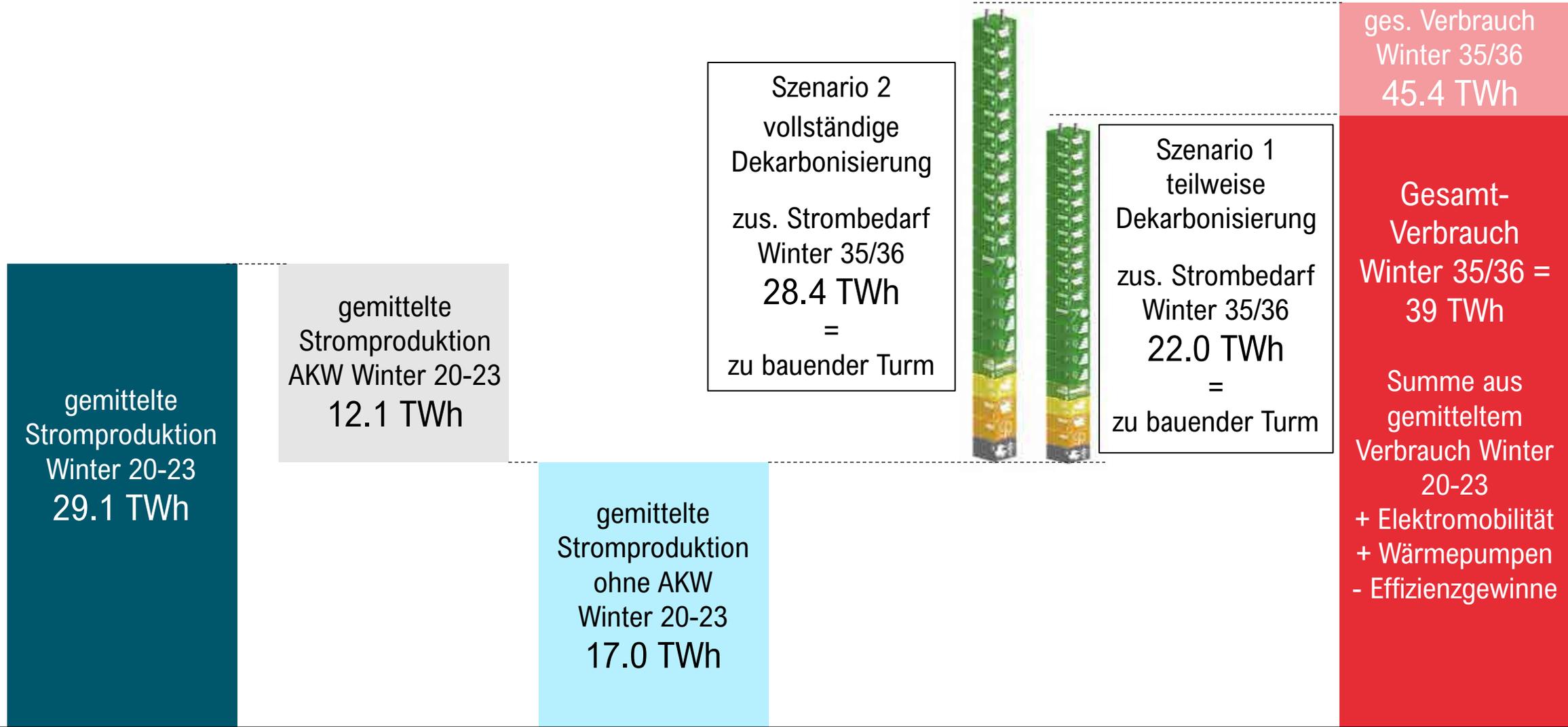
Power-Tower Challenge: Spielend die Energiezukunft der Schweiz gestalten

Woher kommt der Strom im Winter 2035?



The Power-Tower Challenge

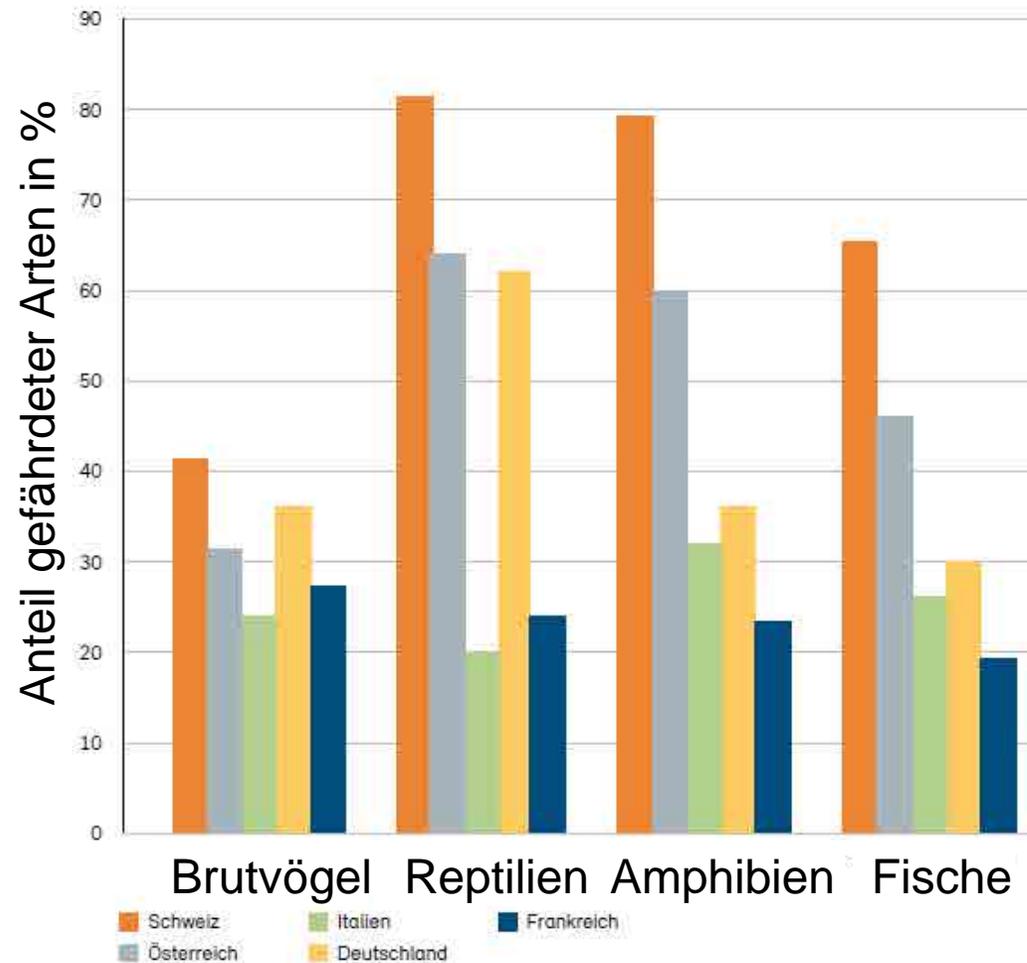
22 bis 28 TWh neue Produktion bis im Winter 2035



Die 63 Bausteine für den Power-Tower

Technologie	Potenzial Winterstrom 2035	1 TWh Winterstrom verursacht		
	(Anzahl Klötzchen/TWh)	Auswirkung auf Biodiversität	Treibhausgas-emissionen	Kosten
Photovoltaik auf Dächern und an Fassaden	11	A		\$\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Photovoltaik auf Infrastrukturen	2	B		\$\$\$ - \$\$\$\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Photovoltaik in hochalpinen Lagen (high impact)	2	G		\$\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Photovoltaik in hochalpinen Lagen (low impact)	2	E		\$\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Photovoltaik auf Landwirtschaftsflächen	2	D		\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Kleinwasserkraftwerke (high impact)	0.15	G		\$\$\$\$\$\$ \$\$\$\$
Kleinwasserkraftwerke Infrastruktur (low impact)	0.05	A		\$\$\$\$\$\$ \$\$\$
Erhöhung bestehender Staumauern	1	C		\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Aus-/Neubau von Grosswasserkraftanlagen (high impact)	1	G		\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Aus-/Neubau von Grosswasserkraftanlagen (low impact)	1	I		\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Nachrüstung bestehender AKW	11			\$ - \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
Gaskraftwerke	2	C		\$\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Windkraftwerke (high impact)	2	G		\$\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Windkraftwerke (low impact)	2	E		\$\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Effizienz	7	A		\$ \$\$\$\$\$\$
Suffizienz	3	A		\$\$\$\$\$\$\$\$\$
Import Wind/Solar	5			\$ \$\$\$\$\$\$
Import fossil	5			\$\$\$\$ \$\$\$\$\$\$
Power to X	2		???	???
Joker	2		???	???

Schweiz von der Biodiversitätskrise besonders betroffen

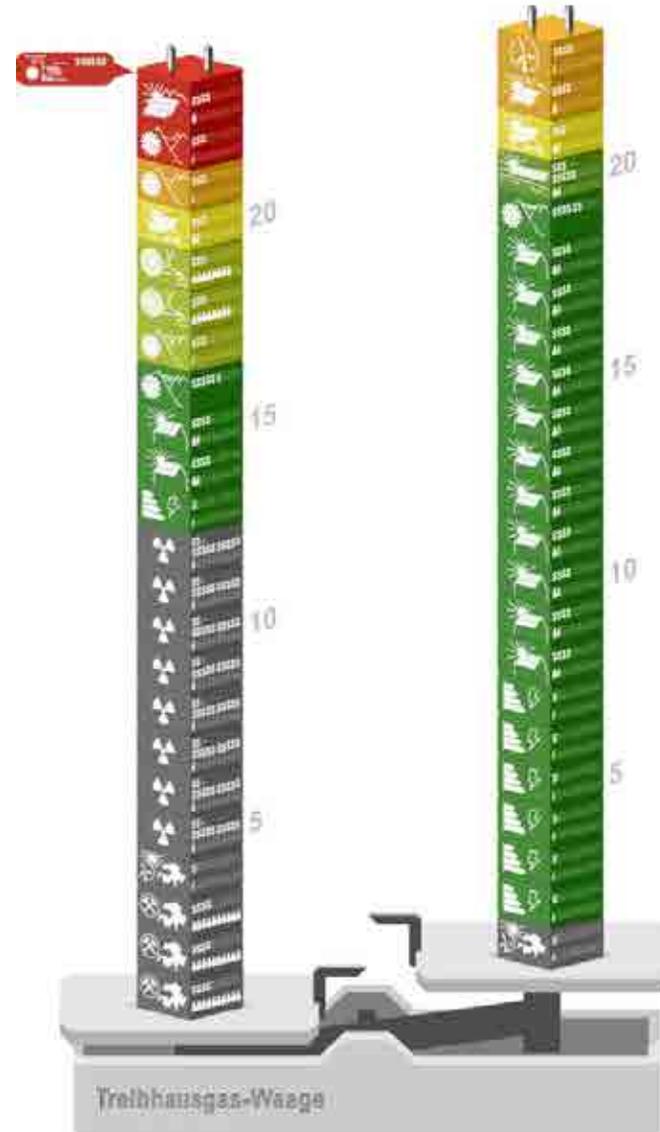


Quelle: Bafu, Umweltbericht 2022

Es gibt eine Wahl

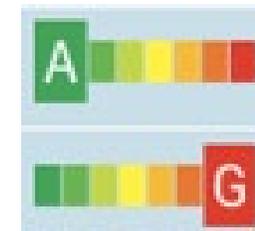
22 TWh Zubau mit Fokus auf

- AKW
- Wasserkraft
- Gas



22 TWh Zubau mit Fokus auf

- PV auf Dächern
- Fassaden
- Effizienz



Impact auf
Biodiversität





©

®

WWF