

## Postulat

betreffend **Pyrolyse - negative Emissionstechnologie**

eingereicht von: Florian Heer (Grüne/AL), Urs Bänziger (FDP), Andreas Gütermann (GLP), Barbara Huizinga (EVP) Lea Jacot-Descomebes (SP), Hans Rudolf Hofer (SVP) im Namen ihrer Fraktionen

am: 25. Mai 2020

Anzahl Mitunterzeichnende: 49

Geschäftsnummer: 2020.57

---

### Antrag

Der Stadtrat wird eingeladen abzuklären und darzulegen, wie die Pyrolyse/Pflanzenkohle in der Stadt Winterthur als CO<sub>2</sub>-Senke eingesetzt werden könnte.

Dabei sollen u.a. folgende Themen eruiert werden:

- Mögliche Standorte (Platz, Rohstoffe, Wirtschaftlichkeit)
- Ökologischer Nutzen resp. CO<sub>2</sub>-Speicherpotential einer oder mehrerer Anlagen
- Grobes Kostenkonzept (Kapazitätsklassen, Betrieb, Unterhalt, Amortisation)
- Einsatzgebiete der Pflanzenkohle in Winterthur

### Begründung

Die Zwischenberichte zum Energieplan 2050 zeigen einmal mehr und sehr deutlich, es wird auch für Winterthur CO<sub>2</sub>-Senken brauchen, um die in der Klimarahmenkonvention von Paris definierten und von der Schweiz am 6. Oktober 2017 ratifizierten Ziele zu erreichen.

Auch das Bundesamt für Umwelt (BAFU) stützt dies Haltung unmissverständlich:

„Die zentrale Rolle negativer Emissionstechnologien in den aktuellen Berichten des Weltklimarats ist eine Folge der bisherigen Versäumnisse im weltweiten Klimaschutz. In (fast) allen Modellrechnungen gelingt es nur dann noch, die Klimaziele von Paris einzuhalten, wenn solche Technologien zugelassen werden. Die bekannten Emissionsminderungsmaßnahmen beispielsweise im Gebäudesektor oder bei der Mobilität alleine reichen dafür nicht mehr aus.“<sup>(1)</sup> Mögliche Senkungen oder auch negative Emissionstechnologien (NET) sind gemäss dem BAFU in erster Linie:

„Biologisches Einfangen von CO<sub>2</sub> durch Photosynthese und Speicherung in Form von lebendiger oder toter Biomasse (Vergrösserung der natürlichen Senken):

[...]

- Speicherung von Kohlenstoff im Boden
- Einlagerung von Biokohle im Boden“<sup>(1)</sup>

Eine solche negative Emissionstechnologie stellt die Pyrolyse von Biomasse dar. Die Pflanzenkohle im Boden eingebracht, hat sehr viele positive Eigenschaften: langjährige CO<sub>2</sub> Speicherung, Wasserspeicherfähigkeit, fördert Humus-Aufbau, etc.

Mit Hilfe des Winterthurer Klimafonds wurde in Fehraltorf bereits eine „Pyro Power Plant“ Anlage in Betrieb genommen, in welcher Biomasse mittels Pyrolyse zu Pflanzenkohle wird. Es braucht es noch viele weitere Produktionsanlagen, um auch nur annähernd zu kompensieren, was weiterhin an CO<sub>2</sub> emittiert wird.

---

(1) <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/fachinformationen/klimaziel-2050/negative-emissionstechnologien.html#16641012> (23.2.2020)

Vorstoss-Rückseite Nr. 2020.57

eingesehen:	Mitunterzeichnende (X):		eingesehen:	Mitunterzeichnende (X):	
✓	D. Altenbach (SP)	X	✓	T. Brüttsch (SVP)	X
✓	B. Bosshard (SP)	X	✓	G. Gisler-Burri (SVP)	X
✓	C. Bozzi-Brunel (SP)	X	✓	M. Gross (SVP)	X
✓	A. Erismann (SP)	X	✓	H.R. Hofer (SVP)	
✓	B. Helbling-Wehrli (SP)	X	✓	D. Oswald (SVP)	X
✓	L. Jacot-Descombes (SP)		✓	D. Pezzotta (SVP)	X
✓	R. Kappeler (SP)	X	✓	M. Reinhard (SVP)	X
✓	R. Keller (SP)	X	✓	P. Rüttsche (SVP)	X
✓	F. Künzler (SP)	X	✓	M. Wegelin (SVP)	X
✓	F. Landolt (SP)	X	✓	Th. Wolf (SVP)	X
✓	S. Näf (SP)	X	✓	M. Wäckerlin (PP)	
✓	P. Schoch (SP)	X			
✓	D. Siegmann (SP)	X	✓	U. Bänziger (FDP)	
✓	M. Sorgo (SP)	X	✓	Y. Gruber (FDP)	X
✓	M. Steiner (SP)	X	✓	F. Helg (FDP)	X
✓	S. Stierli (SP)	X	✓	R. Heuberger (FDP)	X
✓	G. Stritt (SP)	X	✓	U. Hofer (FDP)	X
✓	B. Zäch (SP)	X	✓	Th. Leemann (FDP)	X
			✓	Ch. Maier (FDP)	X
✓	R. Diener (Grüne)	X	✓	R. Perroulaz (FDP)	X
✓	K. Frei Glowatz (Grüne)	X	✓	A. Rellstab-Schneider (FDP)	X
✓	Ch. Griesser (Grüne)	X			
✓	F. Heer (Grüne)		✓	M. Della Vedova (GLP)	X
✓	N. Wenger (Grüne)	X	✓	U. Glättli (GLP)	X
✓	K. Gander (AL)	X	✓	A. Gütermann (GLP)	
✓	R. Hugentobler (AL)	X	✓	S. Kocher (GLP)	X
			✓	M. Nater (GLP)	X
✓	M. Bänninger (EVP)	X	✓	A. Steiner (GLP)	X
✓	B. Huizinga-Kauer (EVP)		✓	M. Zehnder (GLP)	X
✓	F. Kramer-Schwob (EVP)	X			
✓	D. Roth-Nater (EVP)	X	✓	A. Geering (CVP)	
			✓	I. Kuster (CVP)	
			✓	A. Zuraikat (CVP)	
			✓	Z. Dähler (EDU)	