



Zero Emission Construction Sites

Bellona Deutschland

BELLONA



Emissionsfreie
Baumaschinen, Ausrüstung
und Fahrzeuge vor Ort



FOSSIL-FREE



Emmissionen

Die NRMM-Emissionen in der
EU-27 belaufen sich auf 108
MtCO₂e pro Jahr
= 3 % der Emissionen der EU
= 55 Millionen Autos



Gesundheit

40 % höheres Krebsrisiko
für Beschäftigte, die
Dieselabgasen ausgesetzt
sind



Wettbewerb

1 % → 17 % Anstieg
des Marktanteils
elektrischer Lader in
China

Bellona's resources on ZECS



Page

Database: Emission-free Construction Equipment (by manufacturer)

Electric construction machinery has a lot of benefits including **GHG emission pollution, less noise pollution** and **lower running costs**. See below which c already been developed.

Navigating the database:

Click on a manufacturer to view the electric equipment they offer. Links to the product page can be found in the 'Product' column.

To view the database sorted by machine type click [here](#).

[Download Database in Excel Format](#)

If you wish to submit any new machinery to be added to our database please !

[Ahlmann](#) [Ammann](#) [Bobcat](#) [BOMAG](#) [Bonfiglioli](#) [CASE Constr](#)
[Designwerk Technologies AG](#) [Dynapac](#) [First Green Industries](#) [Gr](#)
[Green Machine](#) [Giant](#) [Hitachi](#) [Instagrid](#) [JCB](#) [Knkmops](#) [Krar](#)
[Kubota](#) [Liebherr](#) [Llmach](#) [Mecalac](#) [Manitou](#) [Northvolt](#) [Offgr](#)
[Hydraulics](#) [Pon Cat](#) [Roboterr](#) [SANY](#) [Schäffer](#) [Scherpa](#) [Snork](#)
[Tadano](#) [Takeuchi](#) [Tangent](#) [Valla Manitex](#) [Volvo](#) [Wacker Neus](#)

Why do ZECS matter?

ZECS address multiple urban challenges at once:

Climate action

Significantly reduce emissions from construction and embodied carbon in building and infrastructure

Air pollution

Cut construction-machinery-related particulate matter, NOx, and CO emission to zero.

Noise pollution

Noticeably reduce noise levels, improving conditions for residents, workers, and nearby businesses

Bellona's engagement with ZECS

2016–2018

2018

2019

Cities as drivers of change

Warum ist das Thema für Innenstädte wichtig?

- Verbesserung des Luftqualitätsindex (LQI)
- Reduzierung Lärm -> Verbesserung für Anwohner, angrenzende Geschäfte und Restaurants
- Verbesserung Gesundheit Mitarbeiter
- Ein Schritt zur Erreichung der Klimaziel



Empfehlungen – Bellona Europa

1. Schaffung gleicher Wettbewerbsbedingungen und Bereitstellung finanzieller Unterstützung für den Übergang
2. Umweltkriterien bei der öffentlichen Auftragsvergabe vorschreiben
3. Die NRMM-Verordnung überarbeiten, um einen Weg zur Emissionsfreiheit einzuschlagen
4. Nutzung von Richtlinien zur Luftqualität und zum Lärmschutz, um emissionsfreie Geräte vorzuschreiben
5. Die Mitgliedstaaten sollten alle Lebenszyklusphasen in die WLC-Grenzwerte gemäß der EPBD einbeziehen
6. Entwicklung und Veröffentlichung eines „Aktionsplans für emissionsfreie Maschinen“ auf EU-Ebene

Next steps für ZECS in Deutschland

- Zusammenführung verschiedener Stakeholder in Deutschland und Europa
- Sensibilisierung für das Thema und Einbringung in die politische Diskussion
- Stärkung der Prozesse der öffentlichen Beschaffung

BELLONA



Danke

Frauke Eustermann
Lead Markets

frauke@bellona.org