



## Podiumsdiskussion: *Energie - aber wie?*

### Auseinandersetzung mit der Fridays for Future Bewegung

#### Die Umwelttechnischen Assistenten laden ein!

Information und Diskussion mit den Experten:

Prof. Wetter von der FH Münster,  
Prof. Cziesla von der HS Hamm-Lippstadt

mit den Fridays for Future - Aktivistinnen aus  
Recklinghausen und Münster.

Sei auch du dabei! Bitte von der eigenen Schule  
freistellen lassen und bei uns bis zum 30.09.2019  
anmelden per Mail unter: [info@hbbk-marl.de](mailto:info@hbbk-marl.de)



#### Wo?

- Präsentationszentrum Hans-Böckler-  
Berufskolleg in Marl

#### Wann?

- Freitag, 11.10.2019  
- von 10 Uhr - ca. 13 Uhr



So finden Sie uns!

Einfach QR-Code  
scannen.



Prof. Wetter

**„Energiespeicherung als Säule einer klimafreundlichen Energieversorgung“**

Will man den Klimawandel aufhalten, muss unter anderem die Stromversorgung regenerativ werden – darüber herrscht weitgehend Einigkeit in der Bevölkerung. Doch weisen Erneuerbare Energien (EE) wie Photovoltaik und Windkraft gegenüber herkömmlichen Kraftwerken einen entscheidenden Nachteil auf: sie sind nicht steuerbar – der Strom aus Wind und Sonne muss also genutzt werden, wenn er zur Verfügung steht. Nun entspricht der Strombedarf oftmals nicht genau der Stromproduktion, sodass bei Überproduktion heute bereits Windkraftanlagen abgeschaltet werden müssen, nur um in Zeiten einer Unterproduktion herkömmliche (fossile) Kraftwerke zuzuschalten. Eine Lösung dieses Problems stellt die Speicherung von Stromüberschüssen dar. Wie diese konkret ausgeführt werden muss und welche Speichertechnologien sich hierfür eignen, darüber berichtet Prof. Dr.-Ing. Christof Wetter bei der Vorstellung des Forschungsprojektes „EnerPrax – Energiespeicher in der Praxis.“

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage

[www.hbbk.net](http://www.hbbk.net)

## Einladung 11.10.2019

Wie kann eine Energie(zeiten)-wende für eine klimafreundliche Umwelt gelingen?

### Programm

10 Uhr - Begrüßung durch Schulleiter Wolfgang Großer

15-minütiger Vortrag Prof. Cziesla

15-minütiger Vortrag Prof. Wetter

50 Minuten Diskussionsrunde

12 Uhr - Offener Ausklang mit Snack



Prof. Cziesla

**„Energie(zeiten)wende - wie wir unsere Zukunft gestalten!“**

Energie ist der Schlüssel unserer Gesellschaft und für alle Lebensbereiche (lebens-)notwendig. Gleichzeitig hat die Art und Weise, wie wir bislang unsere Energieversorgung „gelebt“ haben, zu neuen Herausforderungen geführt, die uns alle betreffen – weltweit. Vor dem Hintergrund der Klimaproblematik veranschaulicht Prof. Dr.-Ing. Torsten Cziesla, welche Lösungswege bereits heute angezeigt sind, um auch künftigen Generationen eine Lebensgrundlage mit „Energie“ zu ermöglichen. Dabei stellt er die Notwendigkeit zur einer sektorenübergreifenden Kopplung der Energiesysteme dar und erläutert am Beispiel der Elektromobilität, welche Vorteile sich durch dezentrale Versorgungsstrukturen sowie digitale Vernetzung ergeben.