

# WIR GESTALTEN ZUKUNFT



## LMBV-Experten bei Jahrestagung der IMWA 2022 in Neuseeland

**Senftenberg/Christchurch.** Die Jahrestagung 2022 der International Mine Water Association (IMWA) fand vom 6. bis 10. November 2022 in Christchurch, Neuseeland, statt.

Die IMWA ist eine interdisziplinäre Organisation, welche sich schwerpunktmäßig mit den verschiedenen Aspekten von Grubenwässern, deren Hydrologie, Chemie, Biologie, Umweltaspekten und der potenziellen Wiederverwendung beschäftigt. Auch das Wassermanagement, die Wasserbehandlung, Prognosen zur Wassermenge und -beschaffenheit sowie die Wiederherstellung von Wasserhaushalten in Bergbaugebieten sind wesentliche Themen. Die LMBV ist Mitglied der IMWA.

Die Jahrestagung 2022 fand nach der Coronapandemie-bedingten Unterbrechung erstmals wieder in Präsenz unter dem Motto „Reconnect“ – „Neuverknüpfung“ statt. Es nahmen 130 Teilnehmer aus 20 Ländern teil. Die LMBV wurde in Christchurch durch Dr. Oliver Totsche und Katja Kunze vertreten. Die auf der Tagung diskutierten und vorgestellten Themen umfassten die Bereiche Hinterlassenschaften des Bergbaus, Bergwerksschließung, Wiedernutzbarmachung, Wassermanagement, Tailings und Bergbaufolgeseeen, Klimawandel, Wasserbehandlung, Geochemie, Hydrogeologie und Monitoring.

Die LMBV stellte in ihrem Vortrag die derzeit laufenden Betrachtungen zum „Einfluss des Klimawandels sowie des Kohleausstiegs auf die weitere wasserwirtschaftliche Sanierung in der Lausitz“ vor. Hierbei zeigte sich, dass die LMBV im internationalen Vergleich eine Vorreiterrolle einnimmt.

Auf der Tagung konnten bestehende Kontakte vertieft und neue Kontakte geknüpft werden. Die britische Coal Authority ist z. B. eine ähnliche staatliche Organisation wie die LMBV, welche aber neben der Betreuung von Altbergbaustandorten auch Bergbaulizenzen vergibt.

An die Tagung schloss sich eine dreitägige Exkursion an. Hierbei wurden u. a. eine renaturierte Goldmine, aktive Braunkohletagebaue und deren Wasseraufbereitungsanlagen sowie Altbergbaustandorte besucht. Eine in Neuseeland an mehreren Standorten genutzte Art der Wasseraufbereitung sind Muschelschalen-Reaktoren, welche ihre Wirkung durch den Kalk der Muschelschalen sowie durch die sich ausbildenden reduzierenden Verhältnisse beim mikrobiellen Abbau der organischen Muschelreste entfalten.

Der internationale Austausch und die Sichtung von nationalen und internationalen Forschungs- und Entwicklungsvorhaben unterstützt die LMBV in ihren vielschichtigen und langfristigen Sanierungsaufgaben. Autorin: Katja Kunze | LMBV

**Fotos: LMBV/Katja Kunze u. Andere**



**LMBV** 

Lausitzer und Mitteldeutsche  
Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH

# WIR GESTALTEN ZUKUNFT




IMWA 2022: Blick in die "Echo Coal Mine", wobei der Kohleflözverlauf gut sichtbar ist

# WIR GESTALTEN ZUKUNFT



Zertifikat seit 2023  
audit berufundfamilie

## Selection of climate realizations

in agreement with the expert group  
climate/climate change 

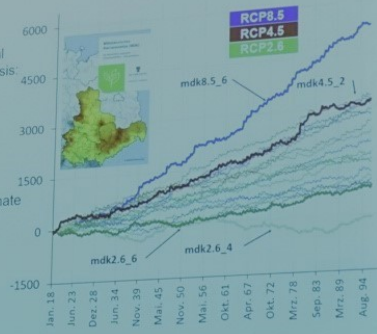
use of 2 climate realizations of the central  
German core ensemble as a planning basis

- dry conditions:  
RCP 2.6\_6 (MPI\_WETTREG)
- wet conditions:  
RCP 4.5\_2 (EC-EARTH\_CCLM)

if necessary we can use 2 worst-case climate  
realizations:

- extreme dry conditions:  
RCP 2.6\_3 (MIROC\_CCLM)
- extreme wet conditions:  
RCP 8.5\_6 (HadGEM\_RACMO)

accumulated change of groundwater recharge [mm]  
in the Lusatian area



LMBV-Vortrag auf der IMWA 2022 von Katja Kunze, LMBV-Mitarbeiterin

# WIR GESTALTEN ZUKUNFT



Zertifikat seit 2023  
audit berufundfamilie



IMWA-Tourpunkt: Schlamm-trocknung in Geotubes in der "Stockton Coal Mine"

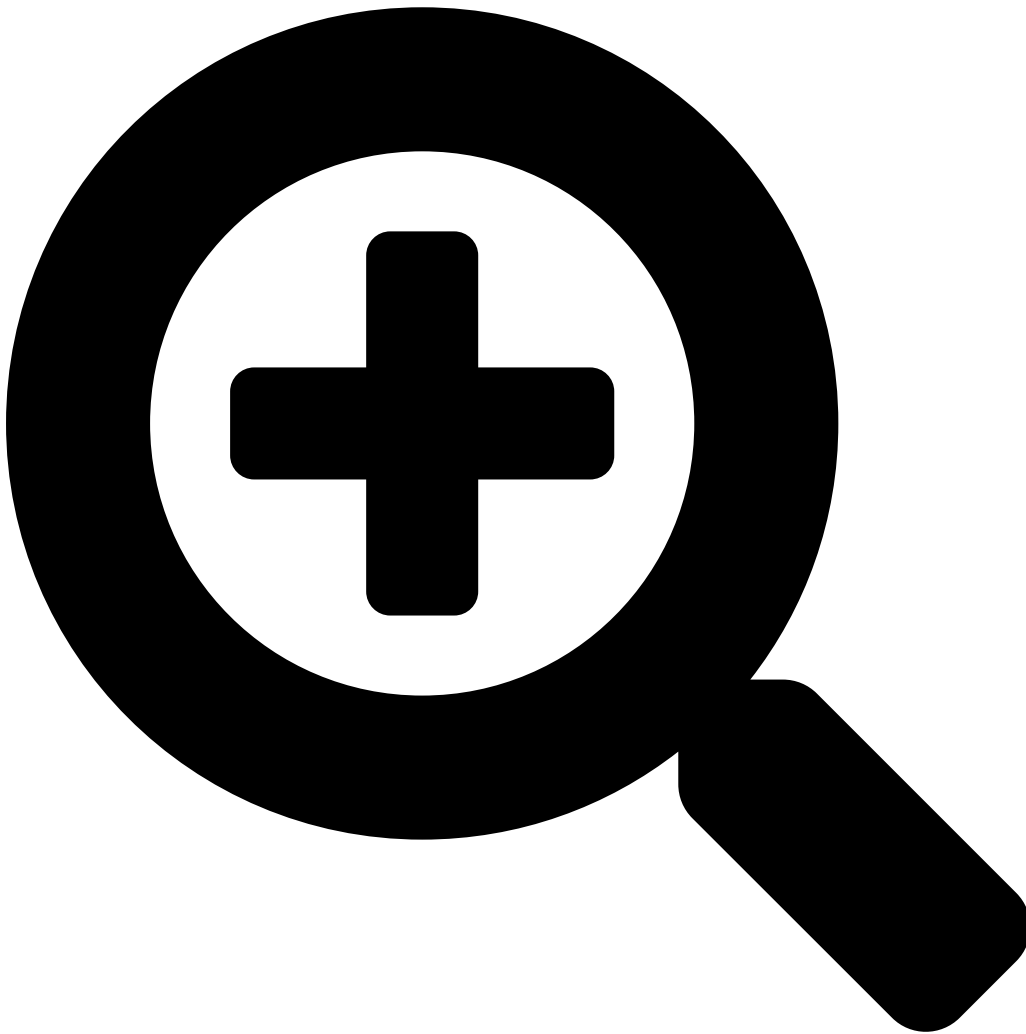
# WIR GESTALTEN ZUKUNFT



Zertifikat seit 2023  
audit berufundfamilie



# WIR GESTALTEN ZUKUNFT



IMWA 2022: Besichtigung eines Muschelschalen-Reaktors zur Wirkung von Kalk und mikrobieller Reduktion durch organische Muschelreste

# WIR GESTALTEN ZUKUNFT



Zertifikat seit 2023  
audit berufundfamilie



# WIR GESTALTEN ZUKUNFT



Gelände der Stockton Coal Mine - interessierte IMWA-Besucher vor Ort

## Publikation





# WIR GESTALTEN ZUKUNFT



## IMWA Congress

in Christchurch, New Zealand



### Rehabilitation of the Lusatian Water Balance, in Consideration of Climate Change and the End of Lignite Mining

Katja Kunze, Dr. Oliver Totsche



Katja Kunze  
Policy Officer for Water Management

01/2023  
PDF

## IMWA Congress

in Christchurch, New Zealand



### Rehabilitation of the Lusatian Water Balance, in Consideration of Climate Change and the End of Lignite Mining

Katja Kunze, Dr. Oliver Totsche



Katja Kunze  
Policy Officer for Water Management

01/2023  
PDF