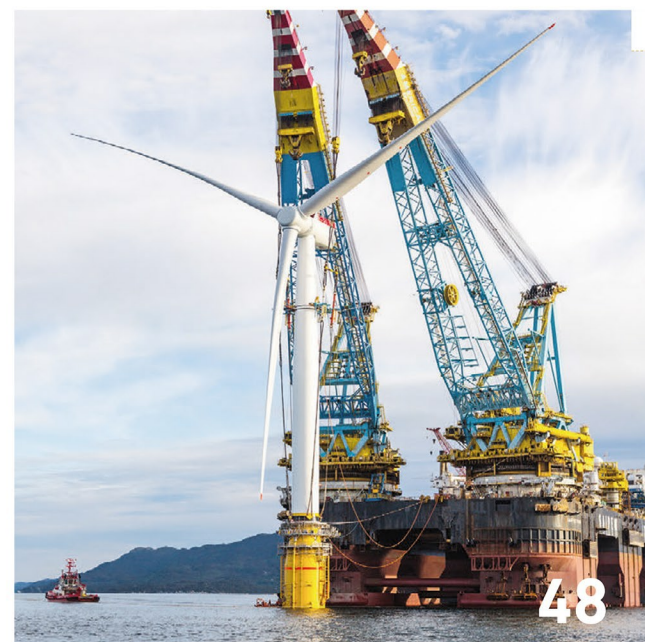




Doppelrolle: Der globale Sport ist für reichlich CO₂-Emissionen verantwortlich und zugleich von Klimafolgen wie Dürre betroffen. Bei diesem Fußballfeld im baden-württembergischen Bad Buchau war im Sommer 2018 deutlich zu erkennen, bis wohin die Bewässerungsanlagen reichen.



Trendsetter: Eine schwimmende Offshore-Anlage im Windpark Hywind Scotland bei der Errichtung 2017.



Bilanzierer: Hartmut Stahl vom Öko-Institut hat ein Klimakonzept für die Fußball-EM 2024 ausgearbeitet.

ENERGIEPOLITIK

- 3 | Editorial
- 9 | News
- 12 | **Radikale Debatte**
Das Klimabündnis „Letzte Generation“ verursacht Staus und beschmutzt temporär Kunstwerke in Museen. Daraufhin fordern vor allem konservative Politiker hohe Strafen.
- 14 | **Neue Phase der Klimadiplomatie**
Die 27. UN-Klimakonferenz gilt weithin als Fehlschlag. Dabei gab es durchaus Fortschritte.

WISSEN

- 17 | News
TITEL
Sport und Klima
- 18 | **Grün ist oft nur der Rasen**
Die Mechanismen des modernen Profifußballs sind mit echtem Klimaschutz nur schwer zu vereinbaren. Exemplarisch zeigt sich das bei der angeblich klimaneutralen WM in Katar.

22 | **„Aus meiner Sicht ist eine klimaneutrale Veranstaltung nicht möglich“**
... sagt Hartmut Stahl vom Öko-Institut. Die Kompensation von CO₂-Emissionen durch Zertifikate sieht er kritisch, stattdessen solle lieber in Klimaschutz im Ausrichterland investiert werden.

25 | **Fit for Kilowatt**
Im Freizeitsport spielte Klimaschutz bisher kaum eine Rolle. Doch allmählich versuchen immer mehr Hobbyathleten, beim Training auch auf die CO₂-Bilanzen zu achten.

30 | **Autorennen in Zeiten der Klimakrise**
Auch der Motorsport verspricht, seine Treibhausgas-Emissionen zu senken. Die Formel 1 will in acht Jahren CO₂-frei sein, setzt allerdings weiter auf Verbrennungsmotoren.

34 | **Spitzensport am Scheideweg**
In diesem Herbst fielen alpine Skirennen reihenweise ins Wasser, im Sommer ächzten Fußballer und Radprofis unter Rekordhitze. Die Klimakrise fordert inzwischen auch im Leistungssport ihren Tribut.

40 | **Digitalisierung: „Wir brauchen Standards bei den Zugriffsrechten“**
Wem gehören die Betriebsdaten einer Windkraftanlage? Servicefirmen stehen oft vor komplexen rechtlichen Fragen.

44 | **Solar: Boom der Solarkraftwerke**
Photovoltaik-Module am Balkon werden immer beliebter, im Detail sind allerdings ein paar technische Fragen zu klären. In Freiburg hilft ein Verein bei den Antworten.

48 | **Wind: Die Windkraft schwimmt sich frei**
Nach erfolgreichen Pilotanlagen werden nun schwimmende Windparks mit mehreren Gigawatt Leistung geplant.

52 | **Speicher: Die drei Leben der Akkus**
Je weiter die Energiewende voranschreitet, desto notwendiger werden Stromspeicher, um das Netz zu stabilisieren. Autobatterien könnten dabei eine wichtige Rolle spielen.

58 | **Stille Nacht, helle Nacht**
Energiesparen ist das Gebot der Stunde. Auch bei der Weihnachtsbeleuchtung wollen in diesem Jahr viele Kommunen einen Gang zurückschalten.

60 | **Streitwert: Milliarden**
Ende November wurden die Gesetzesentwürfe für die Gas- und Strompreisbremse veröffentlicht. Der politische Disput über die gewählten Instrumente könnte noch lange dauern.

SERVICE

- 6 | Bild des Monats
- 56 | Termine
- 63 | Macher
- 64 | Kleinanzeigen
- 65 | Firmenverzeichnis
- 74 | Impressum / Das Letzte

WIRTSCHAFT

- 57 | News



www.neueenergie.net

Ein Teil von neue energie enthält die Sonderseiten „BWE-intern“.

Titel: Werner Niebel / dpa / picture alliance. Fotos: Thomas Warnack / dpa / picture alliance, Björn Richardsen / Woldicam / Statool, Markus Schmitt/ Öko-Institut