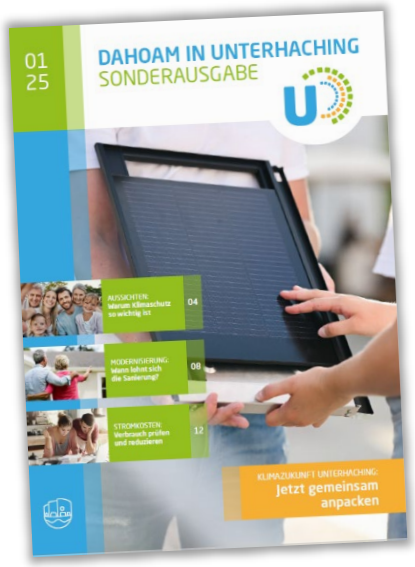

Dahoam in Unterhaching – Sonderausgabe 01/2025

Klimazukunft Unterhaching: Jetzt gemeinsam anpacken

Quellenangaben und weiterführende Informationen

Hier finden Sie Quellenangaben und weiterführende Informationen zu den einzelnen Artikeln im Sonderheft Dahoam zum Thema Klimaschutz. Die Ausgabe ist untergliedert in die Themen "Hintergrund", "Wärme", "Strom" und "Mobilität". Alle Links wurden am 03.12.2024 aufgerufen.

Hintergrund (S. 4-6)

Zukunftsaussichten im Rahmen des Klimawandels - Warum Klimaschutz so wichtig ist (S. 4)

- Temperaturanstieg global beträgt derzeit bereits 1,2 °C (globales Mittel der letzten 10 Jahre: 2014-2023). Das bestätigt der "State of the Climate 2024" Bericht der World Meteorological Organisation (WMO, Englisch).
- Wissenschaftlicher Konsens: Mehr als 99% der von Lynas et al. (2021) untersuchten Studien sind von der Existenz eines menschengemachten Klimawandels überzeugt.
- Natürlicher Treibhauseffekt: Hintergrundinformationen zum natürlichen Treibhauseffekt
- Klimaprojektionen in Bayern: Bayerisches Klimainformationssystem, Bayerisches Landesamt für Umwelt
- Kosten des Klimawandels: Flaute et al. (2022): Volkswirtschaftliche Folgekosten durch Klimawandel: Szenarioanalyse bis 2050. Studie im Rahmen des Projektes Kosten durch Klimawandelfolgen in Deutschland, beauftragt durch das BMWK. GWS Research Report 2022/02, Osnabrück. Zusammenfassung des BMWKs.

Was machen schon 5 Grad mehr? - Auswirkungen auf unsere Umwelt (S. 4)

- Der Weltklimarat (Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) modelliert mithilfe verschiedener sozioökonomischer Annahmen die Entwicklung der Erderwärmung. Die Zusammenfassung des 6. Sachstandsberichts der Arbeitsgruppe 1 (Naturwissenschaftliche Grundlagen) finden Sie hier.
- Bis zum Jahr 2100 wird – abhängig von den zukünftigen Treibhausgasemissionen – von einem mittleren globalen Temperaturanstieg zwischen 1,6 und 4,7 Grad Celsius gegenüber dem Zeitraum 1850-1900 ausgegangen (Umweltbundesamt 2024; IPCC 2014).
- Temperaturunterschied und -anstieg gegenüber der letzten Eiszeit (BR 2019).
- NASA Artikel (Englisch): How is Today's Warming Different from the Past?
- In Süddeutschland sind laut Experten rund ein Drittel der heimischen Arten bedroht (ARD Alpha 2022).

Kippt unser Klimasystem? - In 14 der letzten 15 Monaten lag die Temperaturabweichung über 1,5 Grad (S. 5)

- Grafik: Temperaturabweichungen in den letzten 15 Monaten. Quelle (Englisch): Copernicus, ECMWF, Climate Change Service: Copernicus: Second warmest September for the globe and Europe – Parts of Europe hit by extreme precipitation.
- Aktueller Klima Status Bericht (Englisch): Ripple et al. (2024) The 2024 state of the climate report: Perilous times on planet Earth, BioScience
- Kippelemente im Klimasystem: Hintergrundinformationen des Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung
- Zustand der deutschen Wälder (Bundeswaldinventur).

Klimabilanz der Gemeinde Unterhaching - Wo steht Unterhaching beim Klimaschutz? (S. 6)

- Treibhausgasbericht des Landratsamts München – Berichtsjahr 2022

Wärme (S. 7-9)

Klimafreundlich heizen – Jetzt umstellen und künftig Geld sparen (S. 7)

- CO2-Bepreisung für den Gebäude- und Verkehrssektor im Rahmen des nationalen bzw. europäischen Emissionshandels (BMWK 2024; Umweltbundesamt 2024; Bundesregierung 2024)

Sichere Wärme für Generationen - Bestens versorgt dank Geothermie (S. 7)

- SZ Artikel: Größter Geothermie-Verbund auf dem Kontinent.
- Weitere Infos zum Ausbau der Geothermie Infrastruktur in Unterhaching finden Sie auf der Homepage der Geothermie Unterhaching GmbH.

Wann lohnt es sich zu modernisieren? - Effizient, komfortabel und sicher wohnen im Alter (S. 8)

- Unser Haus: effizient, komfortabel, sicher. Die Kampagne zu energieeffizientem Wohnen im Alter. Hier finden Sie Informationen zum Thema energetische Sanierung und komfortables Wohnen im Alter. Der ModernisierungsCheck hilft beim Einschätzen der Sanierungskosten.
- IPE D.A.CH Artikel: Gastbeitrag: Der vergessene CO2-Hebel - Deutsche Senioren wollen ihre Häuser nicht sanieren.
- hausinfo Artikel: Lebensdauer von Bauteilen und Geräten: Was hält wie lange?
- Umweltbundesamt: Wärmedämmung - Fragen und Antworten

Sanierungsmythen im Check - Gerüchte und Irrtümer auf dem Prüfstand (S. 9)

- Unser Haus: Modernisierung: Die 6 größten Mythen im Faktencheck.
- ZDF Beitrag: Energetische Sanierung: Das müssen Sie wissen. Informationen zu Vorteilen, Förderungen, Vorgehen.
- FAZ Beitrag: Vom Mythos der atmenden Wände. Ein Exkurs über Entstehung und Widerlegung dieses Mythos.
- Zukunft Altbau: Gebäudesanierung: Mythos "atmende Wand". Darum ist richtiges Lüften wichtig!
- Energieinstitut Hessen: U-Werte und Einsparmöglichkeiten typischer Außenwände.

Gut für Klima und Geldbeutel - Drei Maßnahmen zum Heizkosten-Sparen (S. 9)

- Verbraucherzentrale: Heizung: 10 einfache Tipps zum Heizkosten sparen. Sie wollen Heizkostensparen? Dann senken Sie den Energieverbrauch mit 10 einfachen Tipps, ohne gleich die Heizung zu tauschen.
- co2online: Richtig heizen leicht gemacht: die 10 besten Tipps.

Strom (S. 10)

Der Weg zur eigenen PV-Anlage - Darauf gilt es zu achten (S. 10)

- Solarpotenzialkataster des Landkreises Münchens: Verschaffen Sie sich einen Überblick über eine mögliche Anlagenkonfiguration inklusive Wirtschaftlichkeitsabschätzung.
- Energieagentur Ebersberg-München: Kostenlose Basisberatungen zum Thema PV. Aktuelle Termine können auf der Homepage nachgesehen werden. Aufzeichnungen früherer Basis-Beratungen finden Sie auch auf dem Youtube-Channel der Energieagentur Ebersberg-München.
- Pack's drauf: Solarpartys von Ehrenamtlichen
- Sie benötigen einen Kredit? Dann schauen Sie sich das KfW-Kredit-Programm "270 - Erneuerbare Energien Standard" an.

Sonnenenergie vom Balkon - So profitieren auch Mieterinnen und Mieter (S. 11)

- Haufe Artikel: Balkonkraftwerke: Das gilt für WEG & Vermieter. Installation von Balkonkraftwerken durch Mieterinnen und Mieter. Neuerung: Die Zustimmung kann künftig nicht mehr ohne triftigen Grund verweigert werden.
- Energieagentur Ebersberg-München: Info Blatt Balkonkraftwerke. Checkliste und wichtige Infos.

Windräder im Perlacher Forst? - Noch vieles unklar, aber Bürgerbeteiligung ist gesetzt (S. 11)

- BR24 Beitrag: Faktenfuchs: Ist die Energiewende ohne Stromtrassen möglich? Stromtrassen vs. dezentrale Energieversorgung.
- Regionaler Planungsverband (RPV) München: Sitzungsunterlagen vom 11.09.2024. Präsentation: Abwägung der Anregungen zum Vorabentwurf des Steuerungskonzeptes Windenergie und Beschlussfassung zum überarbeiteten Entwurf

Energiewende in Bürgerhand - Bürger-Energie-Unterhaching eG (S. 11)

- Bürger-Energie-Unterhaching eG (BEU): Informationen zu aktuellen Themen, Mitgliedschaft und Engagement.

Zahlen Sie zu hohe Stromkosten? - So können Sie Ihren Stromverbrauch prüfen und reduzieren (S. 12)

- co2online: Ist Ihr Stromverbrauch zu hoch? Hier können Sie Ihren Verbrauch berechnen und mit dem durchschnittlichen Stromverbrauch pro Jahr vergleichen. Das durchschnittliche Sparpotenzial beträgt 240 €.
- Badenova: Energieeffiziente Haushaltsgeräte nutzen - Energiespartipp #1. Infos zu Energielabels und energiesparendem Nutzungsverhalten.
- co2online: Stromverbrauch Kühlschrank: Tipps zu Gebrauch und Kauf. Wann lohnt sich ein Austausch? Energieeffizienzlabel und Stromspartipps.
- co2online: Strom sparen im Haushalt: 25 einfache Tipps. Ob in der Küche, im Badezimmer, mit energieeffizienten Geräten: Identifizieren Sie die Stromfresser und sparen Sie Geld!
- CHIP Beitrag: Versteckte Stromfresser: Was Handy, Fernseher und Computer wirklich an Strom verbrauchen.

Mobilität (S. 13-14)

Klimafreundlich unterwegs? - Verkehrsmittel im Klimavergleich (S. 13)

- Umweltbundesamt: Vergleich der durschnittlichen Emissionen einzelner Verkehrsmitel des Linien. und Individualverkehrs im Personenverkehr in Deutschland 2022.

Ein Blick auf unser Angebot - Vielfältige Möglichkeiten für nachhaltige Fortbewegung (S. 13)

- Gemeinde Unterhaching: Leihfahrräder. MVG-Mietradsystem und E-Lastenrad.
- Gemeinde Unterhaching: Fahrradreparaturstation und Radl-Ambulanz der Agenda 21.
- Gemeinde Unterhaching: Bus mit Füßen. Schulwegsicherheit.
- Gemeinde Unterhaching: Car-Sharing.
- Gemeinde Unterhaching: E-Ladesäulen.

Wissen Sie, wieviel Sie Ihr Auto kostet? (S. 14)

- ADAC Autokosten Herbst/Winter 2024. Kostenübersicht für 1246 aktuelle Neuwagen-Modelle. Inklusive Wertverlust, Betriebskosten, Fixkosten und Werkstatt-/Reifenkosten.

Das E-Auto im Vergleich - Der Effizienzsieger unter den KFZ (S. 14)

- Grafik nach KEA-BW: Faktencheck E-Mobilität - Was das Elektroauto tatsächlich bringt Abb.3, S. 10. Daten: Agora Verkehrswende (2019) und Deutsche Umwelthilfe (2024).