

September 25 is Earth Overshoot Day



The dynamic version of this can be viewed with Adobe Flash Player version 9 or greater.

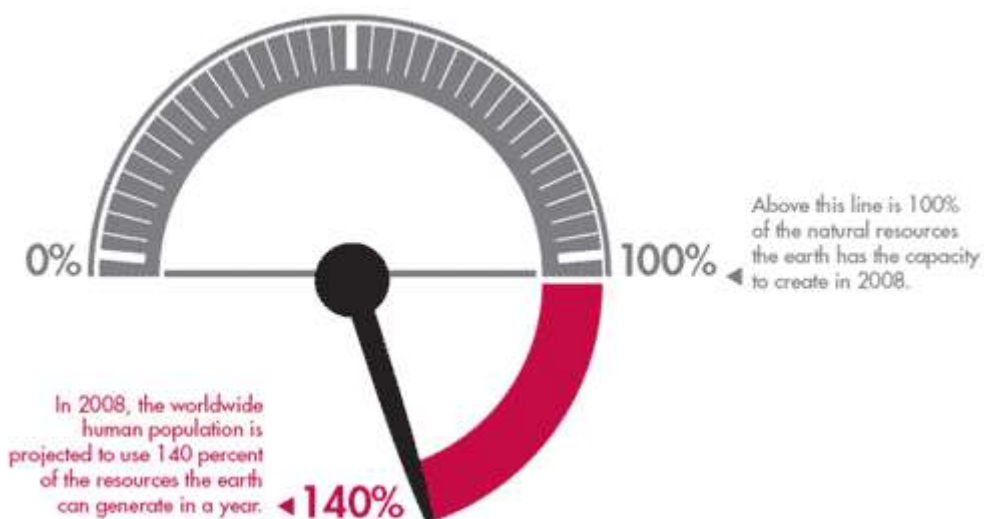
[What is Earth Overshoot Day?](#)

- [What is Overshoot?](#)
- [How is Earth Overshoot Day Calculated?](#)

What is Earth Overshoot Day?

Earth Overshoot Day marks an unfortunate milestone: the day when humanity begins living beyond its ecological means. Beyond that day, we move into the ecological equivalent of deficit spending, utilizing resources at a rate faster than what the planet can regenerate in a calendar year.

Globally, we now require the equivalent of 1.4 planets to support our lifestyles. Put another way, in less than 10 months, humanity will have used ecological services it takes 12 months for the Earth to regenerate.



Of course, we only have one Earth. The fact that we are using (or “spending” natural capital) faster than it can replenish is similar to having expenditures that continually exceed income.

In planetary terms, the results of our ecological overspending are becoming more clear by the day. Climate change – a result of carbon being emitted faster than it can be reabsorbed by the forests and seas – is the most obvious and arguably pressing result. But there are others as well: shrinking forests, species loss, fisheries collapse and freshwater stress to name a few.

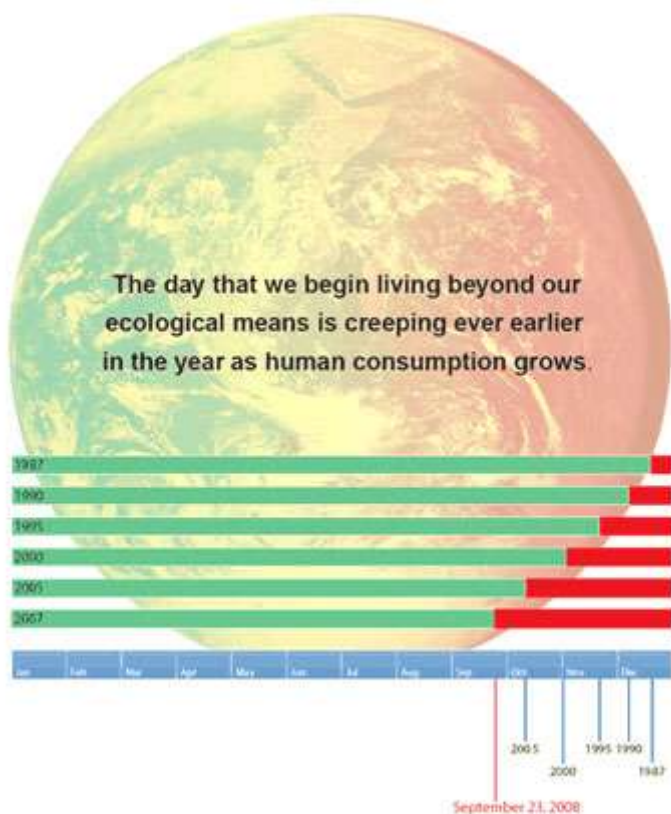
[Click here](#) for Media Inquiries

What is Overshoot?

Just like any company, nature has a budget -- it can only produce so many resources and absorb so much waste every year. The problem is, our demand for nature's services is exceeding what it can provide.

In 2009, humanity is projected to use about 40 percent more than nature can regenerate this year. This problem -- using resources faster than they can regenerate and creating waste such as CO2 faster than it can be absorbed -- is called ecological overshoot.

We currently maintain this overshoot by liquidating the planet's natural resources. For example we can cut trees faster than they re-grow, and catch fish at a rate faster than they repopulate. While this can be done for a short while, overshoot ultimately leads to the depletion of resources on which our economy depends.



Humanity first went into overshoot in 1986; before that time the global community consumed resources and produced carbon dioxide at a rate consistent with what the planet could produce and reabsorb. By 1996, however, humanity was using 15 percent more resources in a year than the planet could supply, with Earth Overshoot Day falling in November. This year, more

than two decades since we first went into overshoot, because we are now demanding resources at a rate of 40 percent faster than the planet can produce them.

In 2008, Earth Overshoot Day was reached on September 23.

How is Earth Overshoot Day Calculated?

[world biocapacity / world Ecological Footprint] x 365 = Earth Overshoot Day Day

Put simply, Earth Overshoot Day shows the day on which our total Ecological Footprint (measured in global hectares) is equal to the biocapacity (also measured in global hectares) that nature can regenerate in that year. For the rest of the year, we are accumulating debt by depleting our natural capital and letting waste accumulate.

The day of the year on which humanity enters into [overshoot](#) and begins adding to our [ecological debt](#) is calculated by calculating the ratio of global available biocapacity to global Ecological Footprint and multiplying by 365. From this, we find the number of days of demand that the biosphere could supply, and the number of days we operate in overshoot.

This ratio shows that in 2009, in just 268 days, we demanded the biosphere's entire capacity for the year. The 267th day of the year is September 25.

If you have further questions about the [Ecological Footprint](#) and [overshoot](#) calculations, there are a number of resources available through our website to learn more: See the [Living Planet Report](#) and the [Earth Overshoot Day Media Backgrounder](#) for definitions, data and further information about overshoot. You can also read our [methodology paper](#) for a more technical overview of our calculation methods, and visit our [glossary](#) page for definitions of terms. If you have further inquiries about Earth Overshoot Day, please contact [Nicole Freeling](#).

Data and Results

Global Footprint Network's 2008 Edition National Accounts provide comprehensive new data on humanity's pressure on resources, how that compares across 201 nations, and how it relates to the planet's capacity to meet these demands. Released every two years using internationally-approved [methodology and data sources](#), the accounts seek to quantify the relationship between human affairs and the planet's finite resources. They are produced by Global Footprint Network on behalf of its [partners](#) and others in the world community who wish to use these results.

[2008 Data Tables](#) contain the Ecological Footprint and the biocapacity results for the year 2005 for 150 nations with populations over one million as calculated in the 2008 Edition of the National Footprint Accounts.

National Footprint Accounts Licenses and the most recent National Footprint Accounts calculation files and source data are available for both commercial use and non-commercial review under license. Free Academic Editions are available for personal and research purposes. [Click here to learn more about data licensing.](#)

Ecological Footprint Atlas 2008



The full results of the 2008 National Accounts calculations are presented in [The Ecological Footprint Atlas 2008](#). The Atlas presents Ecological Footprint and biocapacity results for 201 countries, including 150 whose populations exceed 1 million.

The Atlas explains the purpose behind Ecological Footprint Analysis, the research question it addresses, basic concepts and science underlying the Accounts, and the method used for calculating the results. It also describes ways Ecological Footprint Analysis is currently being applied in a variety of domains. For the technical reader, the Atlas includes more detailed notes about calculation of the results, explains recent advances to enhance the consistency, reliability and resolution of the National Footprint Accounts, and reviews the evolution of the National Footprint Accounts [methodology](#).

[Download the Ecological Footprint Atlas 2008](#)

Additional Resources

[Calculation Methodology for the National Footprint Accounts, 2008 Edition](#) presents a detailed description of the calculations used to derive the National Footprint Accounts. It serves as an introduction to Ecological Footprint accounting, with particular reference to the 2008 National Footprint Accounts.

[Download Calculation Methodology for the National Footprint Accounts, 2008 Edition](#)

[Guidebook to the 2008 National Footprint Accounts](#) describes the implementation of the Ecological Footprint methodology in the 2008 edition of the National Footprint Accounts. It provides an in depth description of each part of the 2008 NFA workbook, along with detailed descriptions of calculations and data sources.

Download [Guidebook to the 2008 National Footprint Accounts](#)

Living Planet Report 2008



Every two years, Global Footprint Network, along with WWF and the Zoological Society of London produce the [Living Planet Report](#), which uses complementary measures to explore the changing state of biodiversity and of human consumption. One of these measures is [Ecological Footprint](#) – the amount of productive land and sea area it takes to produce the resources a population consumes and absorb its waste, primarily carbon dioxide.

[Download the Living Planet Report 2008](#)

Globale Ressourcen 2009 mit 25. September verbraucht

Welterschöpfungstag ermittelt Öko-Defizit - Wirtschaftskrise bremst nur gering

Wien (pte/23.09.2009/14:45) - Die Wirtschaftskrise 2009 hat nur ganze zwei Tage für die Natur gebracht, das zeigen Berechnungen des internationalen Global Footprint Network <http://www.footprintnetwork.org>. Der Welterschöpfungstag, der das ökologische Defizit ermittelt, fällt in diesem Jahr auf den 25. September. "An diesem Tag sind alle natürlichen Ressourcen verbraucht, die bei nachhaltiger Nutzung in diesem Jahr für die Menschheit zur Verfügung stehen würden", so Wolfgang Pekny von der Plattform Footprint <http://www.footprint.at> im presstext-Interview.

"Drei Monate vor Jahresende ist die Erde damit im Minus: Biogene Rohstoffe sind theoretisch aufgebraucht und Umweltbelastungen wie Treibhausgas-Emissionen und Müllproduktionen können von der Natur nicht mehr bewältigt werden", rechnet Pekny vor. "Dieses ökologische Defizit sollte alle Staats- und Wirtschaftsführer mehr alarmieren als die vorübergehende Finanzkrise. Schließlich können wir die Erde nicht in Konkurs schicken oder durch weitere Schulden bei den Ungeborenen auskaufen," betont Pekny die Bedeutung dieses Termins. Was eine Insolvenz des gesamten Systems bedeuten würde, sei unvorstellbar.

"Die kommende ökologische Katastrophe wird nicht mehr ein Tankerunfall sein, sondern ein wesentlich größeres Ausmaß erreichen", erklärt Pekny. Im Prinzip gehe es darum, den Anfang des Endes vom Bisherigen zu thematisieren. "Die Menschheit ist an ihre Grenzen gestoßen, da es keinen weiteren leeren Planeten mehr gibt. Dieser Status-quo ist erreicht, obwohl auf der Erde nur 25 Prozent am Buffet teilnehmen können, während die anderen an der Armutsgrenze leben", so Pekny. Das bedeute, dass die Reichen den Planeten mit jenen teilen müssen, die nichts haben. "Das ist eine globale Verantwortung und die Lösung dafür obliegt nicht Politikern oder Staatsoberhäuptern, sondern jedem einzelnen Menschen", kommt Pekny zum Schluss. Die einzige Lösung sei das Teilen der auf der Erde vorhandenen Ressourcen.

"Mit Eingreiftruppen die Ressourcen zu sichern und Mauern zu bauen, ist keine Option."

Um den drängenden Problemen entgegenzutreten, müsse ein globaler Entschuldungsplan in Kraft treten. Zur Durchsetzung eines individuellen und persönlichen Nachhaltigkeitsprogramms hat Pekny die so genannten "vier F" entwickelt. "Das bedeutet, weniger mit dem Flugzeug zu fliegen, weniger Fleisch zu essen, weniger mit dem Auto zu fahren und zu wohnen wie im Fass - damit ist das umsichtige Wohnen gemeint." Die Herausforderung im 21. Jahrhundert liege darin, allen Menschen ein würdiges und glückliches Leben zu ermöglichen, so Pekny. Das bedeute, dass man die Ressourcen fair verteilen müsse. "Moderne Technologien haben zur Steigerung der Energieeffizienz geführt. Allerdings hat es im Endeffekt keine Einsparung des Nettoverbrauchs gegeben, weil die Dimensionierung der genutzten Geräte um ein vielfaches zugenommen haben", erklärt der Experte. Es sei ein Irrglaube, dass jemand komme und die Probleme der Welt für die Menschheit löse. "Alle Volkswirtschaften, die auf Wachstum ausgerichtet sind, gehen in die falsche Richtung", kommt Pekny zum Schluss.

Der kurzzeitige Bremseffekt durch die Wirtschaftskrise, der den Welterschöpfungstag in diesem Jahr um zwei Tage nach hinten verschoben hat, werde nicht von Dauer sein. "Weltweit wollen alle politischen Kräfte wieder zum Wirtschaftswachstum zurückkommen und mit ungezielten Konjunkturpaketen und anderen Maßnahmen wird der globale ökologische Fußabdruck mit dem Aufschwung wieder zunehmen", so WWF-Naturschutzdirektor Andreas Wurzer. "Umgekehrt kann Rezession nicht die Antwort auf die globale Übernutzung sein", meint Greenpeace-Klimasprecher Niklas Schinerl. "Politik, Wirtschaft und die Menschen müssen der ökologischen Überschuldung aktiv entgegensteuern. Das gemeinsame Ziel ist nicht Wachstum um jeden Preis, sondern die Kunst, ein gutes und menschenwürdiges Leben mit einem fairen Anteil an Ressourcen der Erde zu führen."

"Der Verbrauch an natürlichen Rohstoffen ist in den vergangenen 30 Jahren von 30 Mrd. auf 60 Mrd. Tonnen in die Höhe geschnellt. Die Auswirkungen sind bereits deutlich sichtbar: Klimawandel, zerstörte Ökosysteme, schrumpfende Wasserreserven und Wälder, aussterbende Arten und die Auslöschung von fruchtbaren Böden" so Lisa Kernegger, Ressourcensprecherin der Umweltschutzorganisation GLOBAL 2000.

Die Plattform "Footprint" wird von den Organisationen Agenda X, Bio-Austria, ESD, Fair Trade, GLOBAL 2000, Greenpeace, Klimabündnis, Ökosoziales Forum, SOL, SERI, Südwind Agentur, Vegane Gesellschaft und WWF getragen. (Ende)

Die Welt ist ab Freitag erschöpft

RP ONLINE - Vor 16 Stunden

Bonn (RPO). Ab Freitag lebt die Welt von der Substanz. Es ist "Global Overshoot Day", also "Welterschöpfungstag". Das bedeutet, dass bereits mehr ...

Ab heute leben die Menschen ökologisch auf Pump

WELT ONLINE - 25.09.2009

Von Matthias Jaenicke 25. September 2009, 11:42 Uhr Die Umweltorganisation Global Footprint Network hat unsere Umweltschulden bilanziert: Die Menschheit ...

Heute "erschöpft" die Welt

derStandard.at - 25.09.2009

Wien/Oakland - Die Menschheit verbraucht mehr Ressourcen, als die Erde in einem Jahr reproduzieren kann. Zusätzlich wird die Umwelt stärker belastet, ...

Earth Overshoot Day: Die Welt ist nicht genug

FOCUS Online - 24.09.2009

Ab dem 25. September leben wir über unsere Verhältnisse. Denn ab diesem Zeitpunkt verbrauchen wir mehr Ressourcen, als unsere Erde in einem Jahr produzieren ...



Ab heute lebt die Welt auf Pump

20minuten - 25.09.2009

von Daniel Huber Heute ist «Earth Overshoot Day»: Wir haben von Anfang Jahr bis heute alle Ressourcen verbraucht, die unsere Erde in diesem Jahr produzieren ...

Ab heute leben wir auf Kosten der Zukunft

Krone.at - 25.09.2009

"Ab heute leben wir auf Kosten der Zukunft!" So lautet die Botschaft des Global Footprint Network zum sogenannten "Welterschöpfungstag", der heuer für den ...

Ab heute lebt die Welt auf Pump

www.taz.de/berlin - 24.09.2009

Am 23.9. war "World Overshoot Day": Alle regenerierbaren Rohstoffe für 2009 sind nun verbraucht. Bis Sylvester werden 40 Prozent mehr Ressourcen nötig sein, ...

Ab heute: Licht aus!

Wir Klimaretter - 24.09.2009

Von NICK REIMER Der 9. Oktober 2006 war ein gewöhnlicher Montag. Angela Merkel hatte zum Energiegipfel ins Kanzleramt geladen. Das Institut der Deutschen ...

Globale Ressourcen 2009 mit 25. September verbraucht

Presstext.com (Pressemitteilung) - 23.09.2009

Wien (pte/23.09.2009/14:45) - Die Wirtschaftskrise 2009 hat nur ganze zwei Tage für die Natur gebracht, das zeigen Berechnungen des internationalen Global ...

[Erde im Minus – Bilanz zum Tag der ökologischen Überschuldung](#)

Womblog (Blog) - 22.09.2009

Greenpeace – PM | – Am kommenden Freitag sind alle natürlichen Ressourcen verbraucht, die uns für dieses Jahr zur Verfügung stehen. ...

[Umweltschulden-Bilanz Die Menschheit lebt auf zu großem Fuß](#)

Berliner Morgenpost - 24.09.2009

Von heute an lebt die Welt ökologisch auf Pump. Das heißt, die Menschheit hat bereits so viel Rohstoffe verbraucht und die Natur mit Abfallprodukten ..

[Earth Overshoot Day: Die Welt ist nicht genug](#)

FOCUS Online - 24.09.2009

Den Tag, ab dem wir über unsere Verhältnisse leben, hat „Global Footprint Network“ als Earth **Overshoot** Day, übersetzt der Welt-Überschreitungs-Tag, ...

[Die Welt ist ab Freitag erschöpft](#) RP ONLINE

[Ab heute lebt die Welt auf Pump](#) 20minuten

[Ab heute leben die Menschen ökologisch auf Pump](#) WELT ONLINE

www.taz.de/berlin - [Wir Klimaretter](#)

[Alle 20 Artikel »](#)

[Per E-Mail senden](#)

[Am 25. September 2009 ist "Earth Overshoot Day"](#)

Godmodetrader Finanznachrichten - 18.09.2009

Haben Sie schon einmal etwas vom „Earth **Overshoot** Day“ gehört? In diesem Jahr ist es der 25. September. An diesem Tag wird die Menschheit mehr natürliche ...

[Heute haben wir für heuer unsere Ressourcen aufgebraucht\[25.09.2009\]](#)

Salzburg.at - 25.09.2009

Darauf machte heute Umweltschutzreferent Landesrat Walter Blachfellner am so genannten "World **Overshoot** Day" aufmerksam. Er wies in diesem Zusammenhang auch ...

[Dimensionen - Magazin *](#)

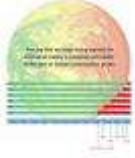
ORF.at - Vor 16 Stunden

Am 25.9. ist Earth-**Overshoot**-Day - also "Erde-Übernutzungs-Tag". Der Begriff stammt von der US-Umweltorganisation Global Footprint Network. ...

Welt erschöpft - Stadt im Saft

derStandard.at - Vor 16 Stunden

Diesen Freitag war der heutige "Earth **Overshoot** Day", der "Welterschöpfungstag". Sprich: Rein rechnerisch waren die Ressourcen einer "nachhaltigen Welt" an ...



[Global Arab Network - English News](#)

September 25 is Earth Overshoot Day:

Al-Bawaba - 24.09.2009

Since the mid 1980s, humanity has been demanding ecological services faster than the planet can regenerate them, a condition known as ecological **overshoot**. ...

[\(Un\) Happy Earth Overshoot Day](#) Mother Nature Network

[Earth's green overshoot 'starts today': NGO](#) EurActiv

[September 25 is Earth Overshoot Day for 2009](#) Earth & Sky

[ScienceBlogs \(blog\)](#) - [Estonian Free press \(p\)](#)