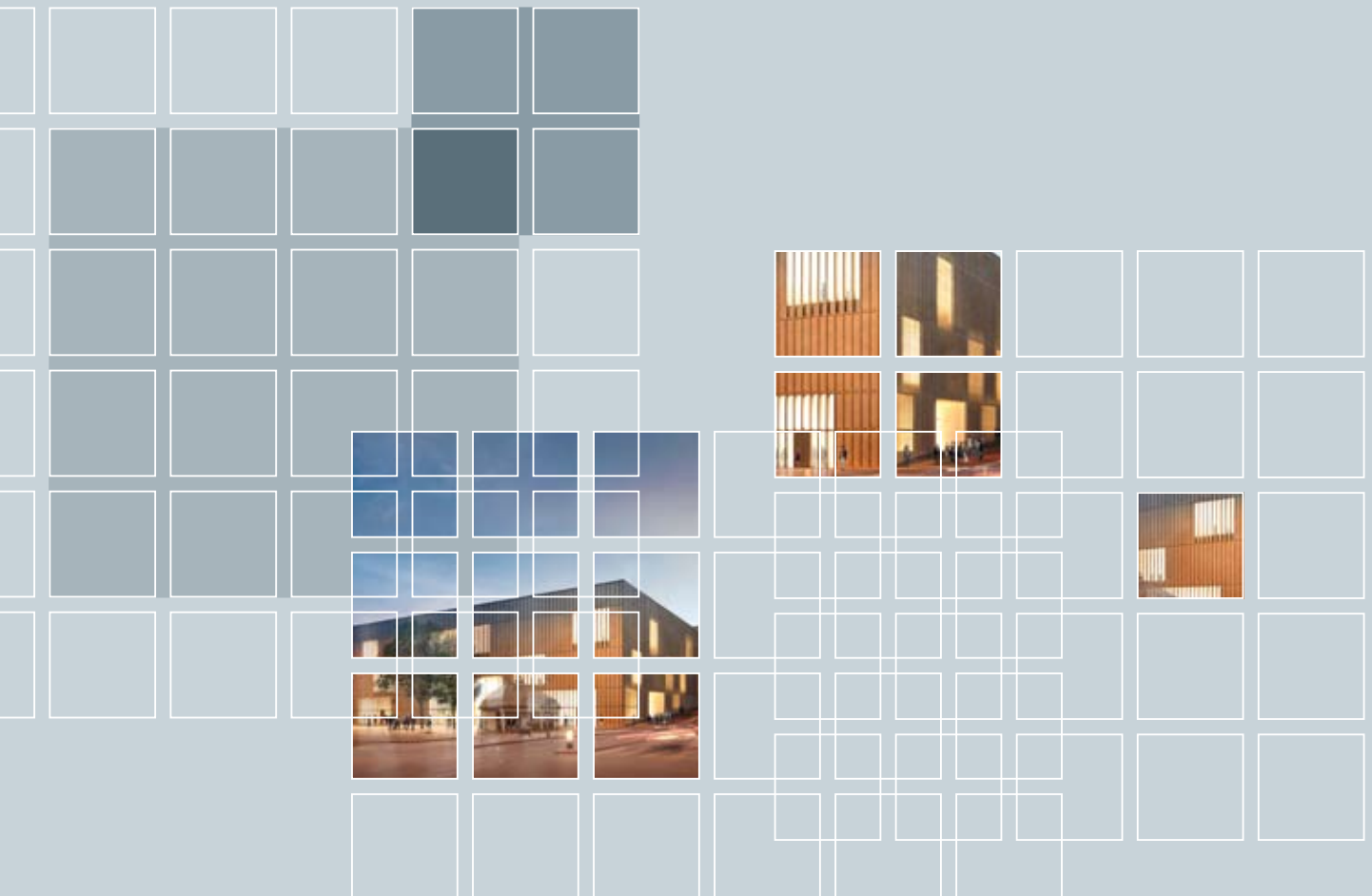


# Planen und Bauen nach Zielen der 2000-Watt-Gesellschaft

Die 2000-Watt-Gesellschaft stellt einen konzeptionellen und zugleich wissenschaftlich abgestützten Ansatz dar, um den Energiebedarf pro Person von heute rund 6000 Watt auf 2000 Watt zu senken. Sie ist die Vision für eine nachhaltige Zukunft: klimaneutral, energieeffizient und global gerecht.

Intep unterstützt private und öffentliche Bauherren sowie Organisationen und Unternehmen beim umwelt- und energiegerechten Planen und Bauen nach den Zielen der 2000-Watt-Gesellschaft.



# 2000-Watt Gesellschaft für Unternehmen, Kommunen und Gebäude – auf eine Vision folgt die Umsetzung



Quartiersentwicklung Sihl-Manegg-Areal, Zürich  
© Marazzi AG/Nüesch Development AG, Zürich



Erweiterung Kunsthhaus Zürich; Blick über den Heimplatz auf die Kunsthhaus-Erweiterung. Verkehrsführung bleibt unverändert. Unverbindliches Rendering Stand 2009. © David Chipperfield Architects, Berlin

## Vision und Ziele

Die 2000-Watt-Gesellschaft ist eine Vision, die im Rahmen des Programms Novatlantis an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich zu einem energiepolitischen Modell entwickelt wurde. Die 2000-Watt-Gesellschaft verlangt eine langfristige, auf eine nachhaltige Entwicklung ausgerichtete Reduktion des Primärenergieverbrauchs und der damit verbundenen Treibhausgasemissionen. Gemäß diesem Modell soll der Energiebedarf pro Person langfristig einer durchschnittlichen Leistung von 2000 Watt entsprechen. Der heutige Bedarf in Deutschland und der Schweiz beträgt rund 6000 Watt. Der angestrebte Zielwert von 2000 Watt ergibt sich aus der Interpolation aller Energieverbräuche weltweit. Zudem soll der energiebedingte CO<sub>2</sub>-Ausstoß bis 2050 auf zwei Tonnen CO<sub>2</sub> pro Person und bis 2150 weiter auf eine Tonne pro Person reduziert werden. Dies bedeutet 90% weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber heute.

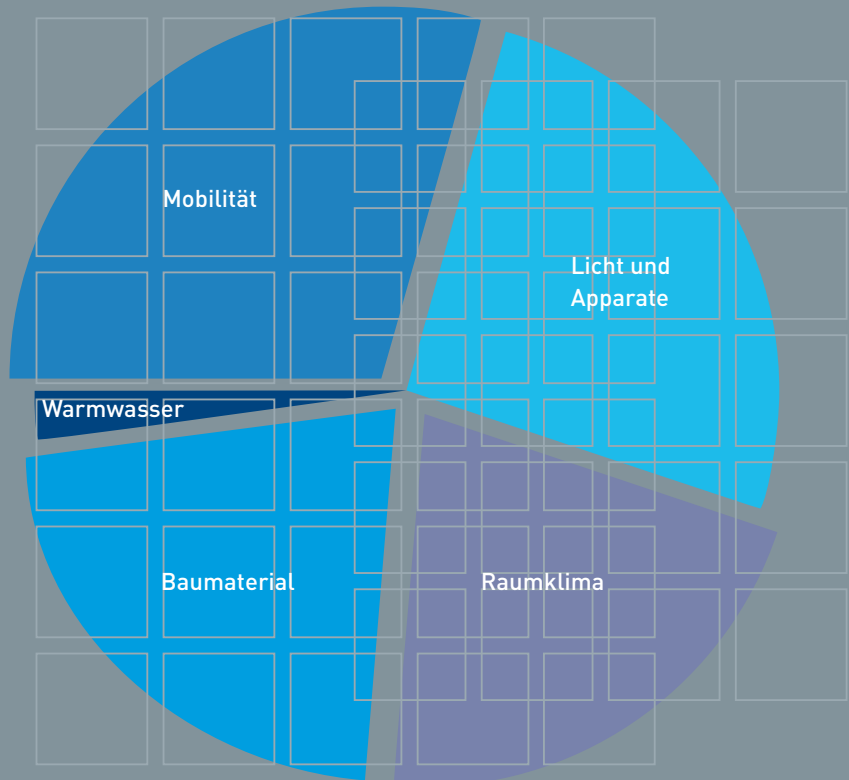
Das Ziel der 2000-Watt-Gesellschaft liegt in der langfristigen Wahrung der ökologischen Verträglichkeit, ökonomischen Beständigkeit sowie der globalen Energiegerechtigkeit – ohne Einschränkung der Lebensqualität.

## Konzept und Umsetzung

Die kontinuierliche Reduzierung des Primärenergiebedarfs soll durch technologische Entwicklungen und gesellschaftliches Umdenken erreicht werden. Dabei werden alle Lebensbereiche und Prozessketten mit einbezogen. Schon heute engagieren sich Unternehmen, Städte und Gemeinden und haben die 2000-Watt-Gesellschaft als übergeordnetes Ziel in ihre Energiestrategien aufgenommen. Ansatzpunkte sind hierbei innovative Konzepte für Wohnen und Arbeiten, für die klimafreundliche Energieversorgung, für die energieeffiziente Mobilität oder für die nachhaltige räumliche Entwicklung. Bei einer quartiersbezogenen Umsetzung der 2000-Watt-Vision muss neben der guten Erschließung mit dem öffentlichen Verkehr insbesondere auf das Erfüllen hochwertiger Gebäudestandards in der Umsetzung geachtet werden. Planerische Grundlage und Referenzgröße für Neu- und Umbauten bieten der „SIA Effizienzpfad Energie“ D 0216 und das SIA-Merkblatt 2040\*, die Zielwerte für den Primärenergieverbrauch der Nutzungen Wohnen, Büro und Schulen setzen und dabei die Themenbereiche Baumaterial, Raumklima, Warmwasser, Licht + Apparate und Mobilität berücksichtigen.

\*voraussichtlicher Erscheinungstermin Mitte 2011

# Planen und Bauen nach den 2000-Watt-Zielen – verantwortungsbewusst und zukunftsorientiert



Die Konkretisierung der 2000-Watt-Gesellschaft im Gebäudebereich erfolgt über den „SIA Effizienzpfad Energie“ D 0216 und das SIA Merkblatt 2040. Diese enthalten Richt- und Zielwerte für die Gebäudenutzungen Wohnen, Verwaltung und Schulen.

Grafik: Verhältnis der Anteile Primärenergie am Beispiel „Büro“

## Das Angebot von Intep

Intep unterstützt private und öffentliche Bauherren sowie Organisationen und Unternehmen beim umwelt- und energiegerechten Planen und Bauen nach den Zielen der 2000-Watt-Gesellschaft.

### 2000-Watt-Gebäude

Intep begleitet Investoren, Bauherren oder Nutzer auf dem Weg zu 2000-Watt-kompatiblen Gebäuden. Neben der Definition von Projektzielwerten erarbeiten und bewerten wir Energiekonzepte und weisen zukünftige bauliche sowie organisatorische Umsetzungsschritte aus, um auch die langfristigen 2000-Watt-Ziele zu erreichen. Dabei berücksichtigen wir auch die Lebenszykluskosten, die Graue Energie und die Mobilität.

### 2000-Watt-Areal/-Quartier

Mit dem Forschungsprojekt „2000-Watt-kompatible Arealentwicklung“ für das Bundesamt für Energie in Bern und das Amt für Hochbauten der Stadt Zürich hat Intep zusammen mit Partnern neue Bewertungsmethoden und Umsetzungsstrategien für eine nachhaltige Areal- und Quartiersentwicklung aufgestellt. Intep ist deshalb in der Lage, das Potenzial Ihrer Projekte bezüglich der 2000-Watt-Gesellschaft aufzuzeigen.

### 2000-Watt-Gemeinde

Gemeinden und die öffentliche Hand unterstützt Intep in den Bereichen Energieplanung, Mobilität, Infrastruktur, Organisation und Öffentlichkeitsarbeit auf dem Weg zur 2000-Watt-Gemeinde. Wir analysieren Ihre aktuelle Situation und zeigen die anzustrebenden Ziele auf. Gemeinsam erarbeiten wir Maßnahmenpläne, begleiten die Umsetzung und führen das 2000-Watt-Controlling.

### 2000-Watt-Organisation

Wir beraten Unternehmen in der Nachhaltigkeitsstrategie zur Erreichung der 2000-Watt-Ziele und unterstützen Sie so bei der zukunftsorientierten Neuausrichtung. Im Rahmen der Strategiefindung werden die relevanten Nachhaltigkeitsziele festgelegt und daraus die Handlungsoptionen und Maßnahmen, beispielsweise für die Portfolio- und Objektstrategie sowie die Bau- und Bewirtschaftungsprozesse abgeleitet. Das schafft Wettbewerbsvorteile und sichert langfristig Ihren Unternehmenswert.

## Referenzen:

Quartiersentwicklung Sihl-Manegg-Areal, Zürich;  
Marazzi AG/Nüesch Development AG, Zürich

Energieplanung Gemeinde S-chanf; Gemeinderat S-chanf

Erweiterung Kunsthaus Zürich, Zürich;  
Amt für Hochbauten, Stadt Zürich

2000-Watt-kompatible Arealentwicklungen;  
Bundesamt für Energie, Bern und Amt für Hochbauten, Stadt Zürich

[www.intep.com](http://www.intep.com)

### Intep

Integrale Planung GmbH  
Innere Wiener Str. 11a  
D-81667 München  
T +49 (0) 89.45 99 49 0  
F +49 (0) 89.45 99 49 10

### Intep

Integrale Planung GmbH  
Dufourstr. 105  
CH-8008 Zürich  
T +41 (0) 43.48 83 89 0  
F +41 (0) 43.48 83 89 9

### Intep

Integrated Planning LLC  
301 White Street  
Minneapolis/Watertown,  
MN 55388, USA  
T +1 612.339 55 15

### Intep

Integrale Planung GmbH  
Valentinskamp 24  
D-20354 Hamburg  
T +49 (0) 40.31 11 22 12  
F +49 (0) 40.31 11 22 00

### Intep

Integrale Planung GmbH  
Bahnhofstr. 8  
CH-9000 St. Gallen  
T +41 (0) 71.54 03 89 0  
F +41 (0) 71.54 03 89 9

### Ihre Ansprechpartner bei Intep

Daniel Kellenberger | [kellenberger@intep.com](mailto:kellenberger@intep.com)  
Britt Keßling | [kessling@intep.com](mailto:kessling@intep.com)  
Severin Lenel | [lenel@intep.com](mailto:lenel@intep.com)  
René Sigg | [sigg@intep.com](mailto:sigg@intep.com)

### Impressum

Grafik und Layout: Vierthaler und Braun  
Druck: peschke druck, München  
Titelbild: © David Chipperfield Architects, Berlin;  
siehe Bildunterschrift Seite 2  
© Intep – Integrale Planung GmbH