

The background image is a dark, atmospheric photograph of a city at night. Several bright blue light beams or spotlights are directed upwards from the bottom, creating a sense of height and drama. The sky is filled with a pattern of small, glowing blue dots, which appear to be part of a digital or data visualization. The overall color palette is dominated by dark blues, blacks, and the vibrant blue of the light beams and dots.

**karlsruhe.digital**

**MINIMAL CARBON WEBSITE**

**Michael Saup / infossil**





**SEIGAKU** 永平寺

# DATEN BRAUCHEN STROM

**Das Internet verbraucht Jahr für Jahr eine Kohlepyramide mit einer Grundfläche von 1.422 Metern und einer Höhe von 905 Metern. Man könnte von der Erde bis zum Mittelpunkt der Sonne laufen, wenn man all diese Kohlebriketts aneinander reiht.**

**<http://openresource.1001suns.com/pyramis-niger.php>**



# 13,808,391,921,804 kWh

The Internet has consumed 13,808 TWh of electricity since January 2010.  
Global (s)warming for intelligence.

It's a countdown.

what? ■■■■ credits



July 18<sup>th</sup>, 2022 22:00:36

# karlsruhe.digital

Total Internal links:	554
Total External links:	2448
Total URLs:	3002

Seiten:	554
Images:	1058
PDF:	9

**606.0 MB**

# Funktionalität

- Javascript
- CSS
- responsive
- Carousel
- top nav

# Wie kann man Datenverbrauch von Websites minimieren?

- **Moderne Bildformate (webp, avif)**
  - **Maximierung der Bildgrößen**
  - **Kompression**
  - **Schwarzweiß...**
- **Moderne Video Formate (HEVC, AV1, VP9)**
- **PDF komprimieren**
- **Minify HTML, Javascript und CSS**
- **Caching**
- **Green IT**
- **optimierte Komponenten**

# WEGLASSEN

- Fonts (nur Browserfonts)
- Tracking (Google Analytics...)
- Tracking bei Video (z.B. <https://www.youtube-nocookie.com/embed/...>)
- unbenötigte Scripts



# test.particles.de

## Funktionalität

- Javascript
- CSS
- responsive
- Carousel
- top nav

**karlsruhe.digital**

[START](#)

[ÜBER UNS](#)

[IT-STANDORT](#)

[EVENTS](#)

[BLOG](#)

[DE / EN](#)

# Bunte Nacht der Digitalisierung

Am 1. Juli 2022 findet die zweite Bunte Nacht der Digitalisierung statt!

[Weitere Infos zum Programm](#)

## Das ist [karlsruhe.digital](https://karlsruhe.digital)

Erfahren Sie auf [karlsruhe.digital](https://karlsruhe.digital) mehr über Karlsruhes außergewöhnliche Digitalszene, Hochschulen & Forschungseinrichtungen, aktuelle Events, die Initiative [karlsruhe.digital](https://karlsruhe.digital) und vieles mehr.

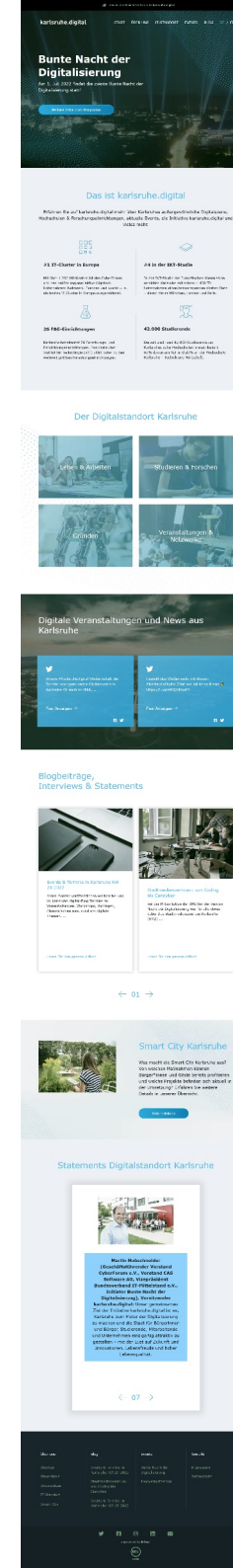
# MINIMAL CARBON VERSION

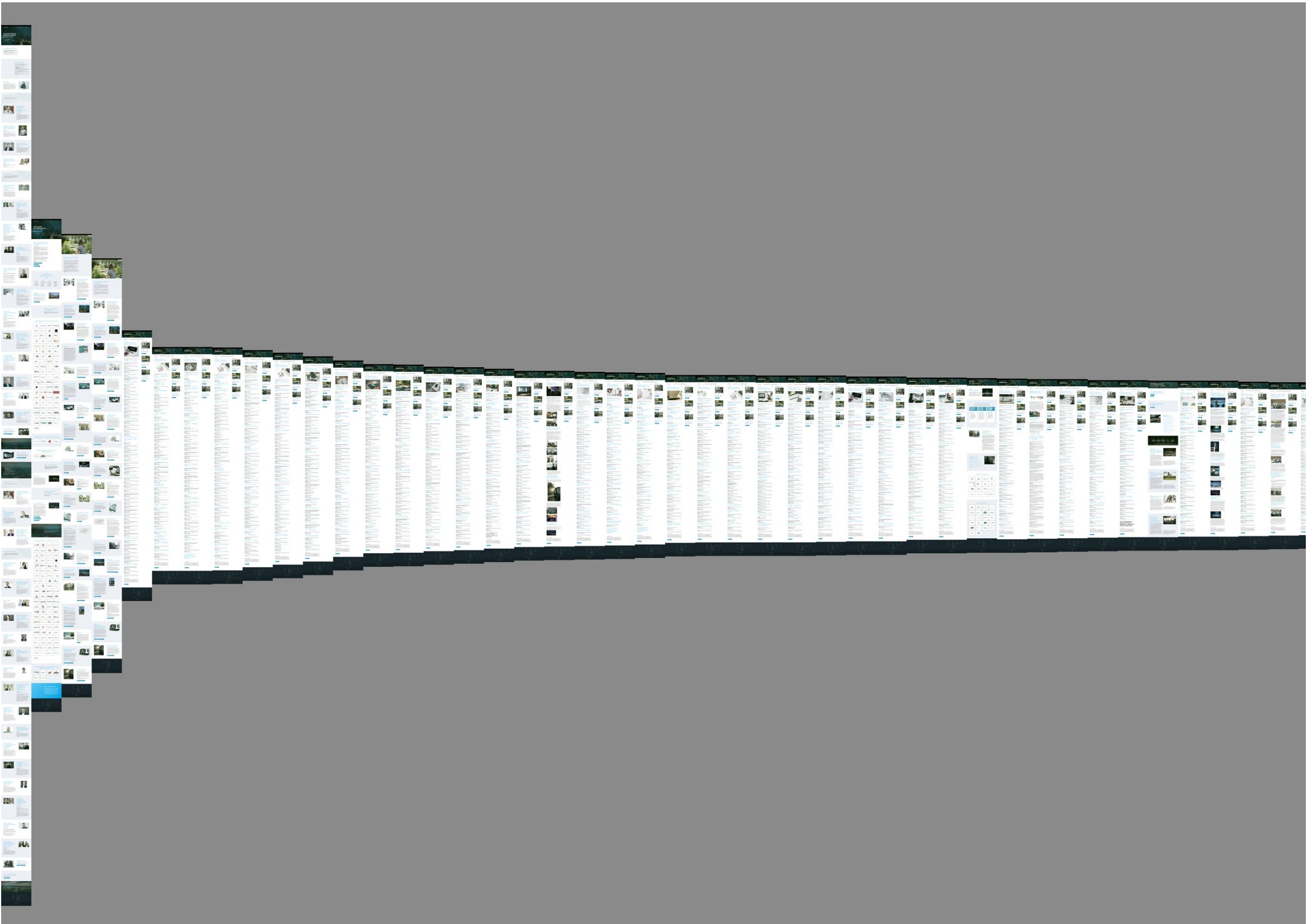
26.3 MB [vs 606.0 MB]

Optimierung entspricht

95.7 %

20-facher Effizienz





**<https://www.websitecarbon.com/>**



SMART CITY KARLSRUHE

# Karlsruhe Motor of Digitization

Read more



1/1





Uh oh! This web page is dirtier than **86%** of web pages tested



Oh my, **1.62g of CO2** is produced every time someone visits this web page.



This web page appears to be running on **sustainable energy**

Over a year, with **±100,000**  
monthly page views,  
[karlsruhe.digital/en/home](https://karlsruhe.digital/en/home)  
produces



**89 trees**

This web page emits the  
amount of carbon that 89  
trees absorb in a year.



**5,059kWh of energy**

That's enough electricity to  
drive an electric car  
32,380km.



**karlsruhe.digital**

[HOME](#)

[ABOUT US](#)

[IT HOTSPOT](#)

[BLOG](#)

[DE](#) / [EN](#)

SMART CITY KARLSRUHE

# Karlsruhe Motor of Digitization

[Read more](#)





**Hurrah! This web page is cleaner than **91%** of web pages tested**



**Only **0.10g of CO2** is produced every time someone visits this web page.**



**This web page appears to be running on **sustainable energy****



Over a year, with **±100,000**  
monthly page views,  
[test.particles.de/en/home](https://test.particles.de/en/home)  
produces



**6 trees**

This web page emits the  
amount of carbon that 6  
trees absorb in a year.



**298kWh of energy**

That's enough electricity to  
drive an electric car 1,907km.