

What is Watt

Wissensvermittlung - Energie

Wie viel Energie erzeugen wir?
Wieviel Energie verbrauchen wir?

Sportart	Geschwindigkeit	Kalorienverbrauch pro Stunde	Durchschnittliche Leistung in Watt	Wattstunden
Laufen (10 km/h)	10 km/h	600-700 kcal	600-700 W	0,6-0,7 Wh
Radfahren (20 km/h)	20 km/h	500-600 kcal	200-300 W	0,2-0,3 Wh
Schwimmen (langsam)	2-3 km/h	400-500 kcal	100-200 W	0,1-0,2 Wh
Wandern	5 km/h	300-400 kcal	200-300 W	0,2-0,3 Wh
Rudern (leicht)	8 km/h	400-500 kcal	150-200 W	0,15-0,2 Wh
Krafttraining	N/A	400-500 kcal	100-200 W	0,1-0,2 Wh
Aerobic	N/A	400-500 kcal	200-300 W	0,2-0,3 Wh
Fußball	8-12 km/h	500-600 kcal	300-400 W	0,3-0,4 Wh
Basketball	6-8 km/h	400-500 kcal	200-300 W	0,2-0,3 Wh
Tennis	6-8 km/h	400-500 kcal	200-300 W	0,2-0,3 Wh
Spazieren	4-5 km/h	200-300 kcal	50-100 W	0,05-0,1 Wh

Sportliche Betätigung

Verbrauch und ungefähre Energie-Output

Kleidungsstück/Sneakers	Geschätzter Energieverbrauch (kWh)
T-Shirt	5-10 kWh
Jeanshose	40-80 kWh
Daunenjacke	60-100 kWh
Wollsocken	1-2 kWh
Pullover	40-60 kWh
Lederjacke	100-200 kWh
Sneakers (Paar)	30-50 kWh

Kleidung

Ungefähre Werte für den Energieverbrauch

Gerät/Aktivität	Geschätzter Energieverbrauch (Wattstunden)
Wasser kochen (Wasserkocher)	0,72-1,2 Wh
Wäsche waschen (Waschmaschine)	500-1500 Wh
Staubsaugen (Staubsauger)	500-1500 Wh
Fernsehen (Flachbildfernseher)	50-250 Wh
Backofen (Elektroherd)	2000-5000 Wh
Klimaanlage	1000-5000 Wh
Licht (Glühbirne/LED-Lampe)	40-100 Wh
Baden (mit elektrischem Durchlauferhitzer)	3000-6000 Wh
Duschen (mit elektrischem Durchlauferhitzer)	2000-4000 Wh

Haushalt

Ungefähre Werte für den Energieverbrauch

Verkehrsmittel	Geschätzter Energieverbrauch (Wattstunden pro Person pro Kilometer)
Auto (durchschnittlich)	200-400 Wh/km
Flugzeug (Kurzstrecke)	300-600 Wh/km
Zug (durchschnittlich)	50-100 Wh/km
Motorrad	100-300 Wh/km
Moped	50-100 Wh/km
E-Scooter	20-30 Wh/km
Bus	80-120 Wh/km

Verkehr

Ungefähre Werte für den Energieverbrauch

Aktivität/Gerät	Energieverbrauch pro Stunde (in Wattstunden)
Computer	50-150
E-Mail	30-50
Google-Suche	30-50
Rendering	300-500
Computerspiele	100-400
Projektor	150-250
Zoom-Call	150-250
Telefonieren	5-15
Faxen	50-100
Kaffeemaschine	1000-1500

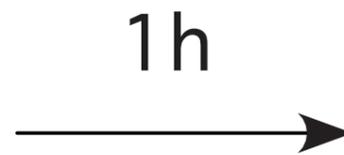
Arbeit

Ungefähre Werte für den Energieverbrauch

What is WATT?



8 km/h
250 Watt



200 kWh ?



Route
QR-Code Anhaltspunkte mit vordefinierter Strecke



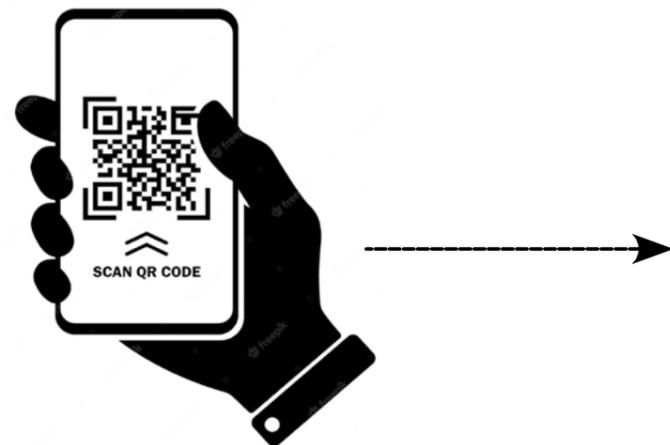
SCAN DOCH MAL

WHAT IS WATT

Entdecke die faszinierende Welt der Energie! Begib dich auf eine unvergessliche Reise durch die Seestadt Aspern und erlebe "What is Watt". Diese einzigartige Route besteht aus 6 Stationen, an denen du erfahren wirst, wie viel Energie du während des gesamten Weges erzeugst - in Watt gemessen. Jede Station enthält einen QR-Code, den du scannen kannst, um spannende Informationen über den Energieverbrauch zu erhalten. Lass dich von den faszinierenden Äquivalenten inspirieren und finde heraus, wie du selbst aktiv werden kannst. Fordere dich selbst heraus und finde die weiteren QR-Code-Stationen, die dich zu neuen Erkenntnissen führen. Sei dabei und werde Teil dieser einzigartigen Energieerlebnisreise!

INFO RMMA TION





1A # START 0.00KM
U-BAHN SEESTADT

1B # 0.27KM
JANIS JOPLIN PROMENADE

1C # 1.07KM
JANE JACOBS STEG

1D # 1.42KM
DREI TÜRME SPIELPLATZ

1E # 1.92KM
WÜSTE ASPERN

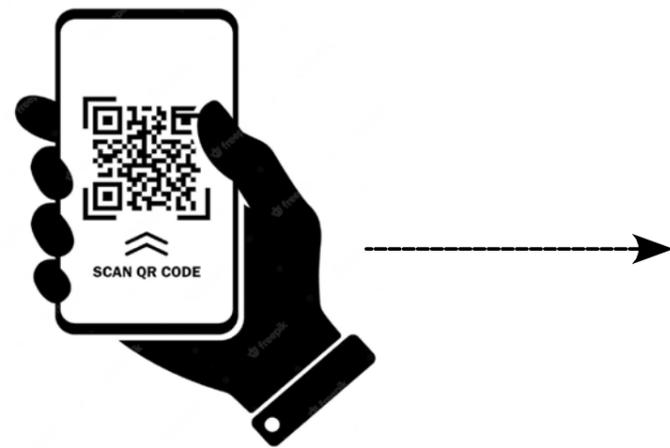
1F # 3.32KM
BILDUNGS CAMPUS ASPERN

ASPERN ENERGIE RALLY
SEESTADT 2023

INFO RMA TION

QR-Codes

Stationen und deren Entfernungen



ETAPPE #1
BILDUNGSCAMPUS ASPERN
15.05.2023
12:43

3.320M

=

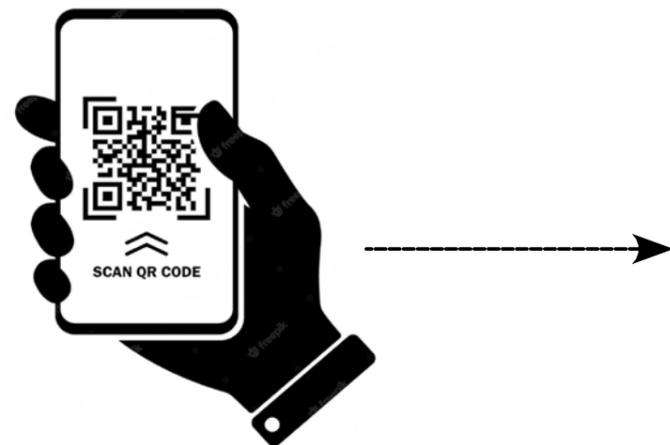
0,30 X 

Du bist 3.320 Meter gegangen
und hast so viel Energie erzeugt
um 0,30 Tshirts herzustellen

ASPERN ENERGIE RALLY
SEESTADT 2023

WOW
SO
FAST

QR-Codes
als weitere mobile Wissensquelle



ETAPPE #1
BILDUNGSCAMPUS ASPERN
15.05.2023
12:43

3.320M

=

1000 X 

Du bist 3.320 Meter gegangen
und hast so viel Energie erzeugt
um 1000 Mails zu verschicken

ASPERN ENERGIE RALLY
SEESTADT 2023

WOW
SO
FAST

QR-Codes
Äquivalent der Strecke - E-Mails



GOOGLE SUCHANFRAGEN
TÄGLICH 5,5 MILLIARDEN
 $0,0003 \times 5.500.000$
= 15.000 KWH

STREAMINGDIENSTE
2-4 STUNDEN PRO TAG
= 4-8KWH

BITCOIN MINEN
1 BITCOIN
= 5000 KWH

ZOOM CALL
1-2 STUNDEN
= 2-4 KWH

EMAIL
TÄGLICH 300.000.000
 $0,0003 \times 300.000.000$
= 90.000 KWH

**ASPERN ENERGIE RALLY
SEESTADT 2023**

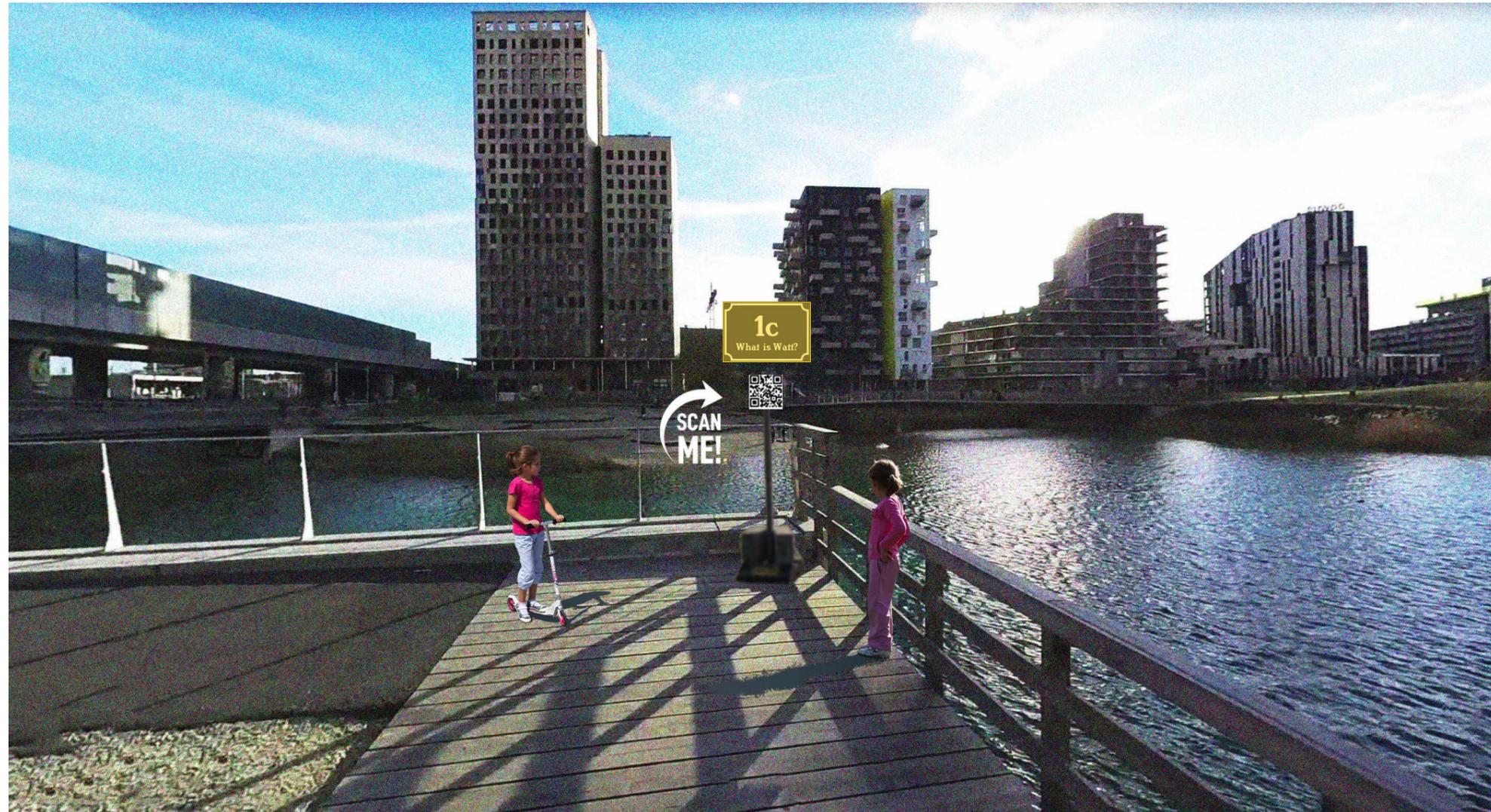
INFO RMA TION

QR-Codes
Äquivalent der Strecke



Station 1b

Janis Joplin Promenade



Station 1c
Jane Jacobs Steg



Station 1d Drei Türme Spielplatz



Station 1e

Wüste

What is WATT?

