

TIPCHECK- ENERGIESPARANALYSE

SO SENKEN INDUSTRIEUNTERNEHMEN RASCH ENERGIEKOSTEN
UND VERBESSERN IHRE NACHHALTIGKEITSBILANZ

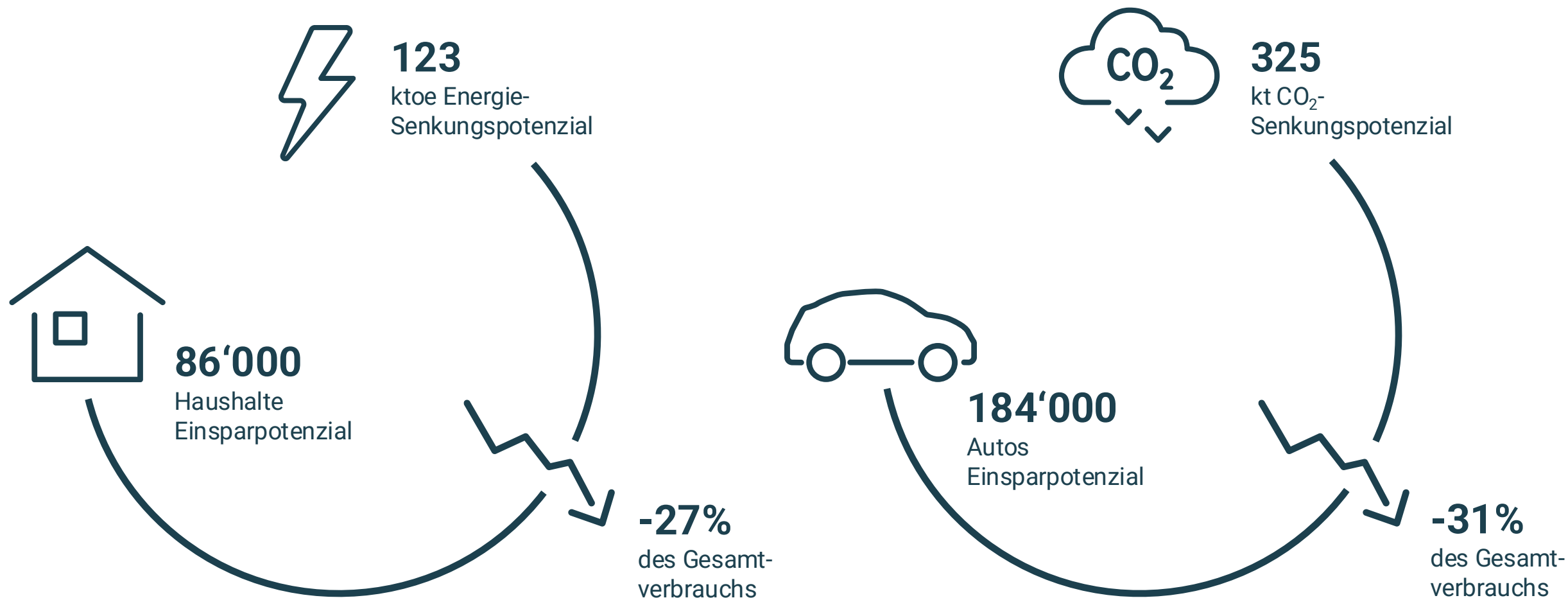


NOVISOL



DIE AUSGANGSLAGE

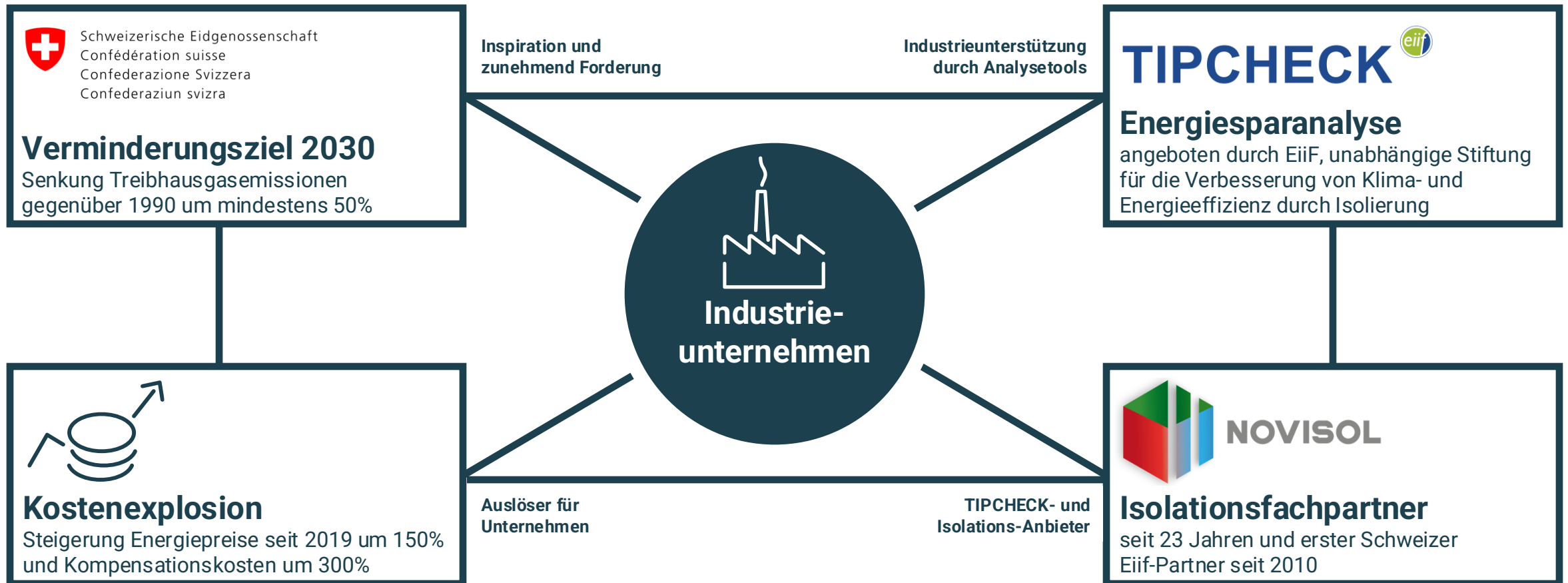
GROSSES EINSPARPOTENZIAL IN SCHWEIZER INDUSTRIEANLAGEN



**TIPCHECK BIETET EINE UNKOMPLIZIERTE, DER
AKUTELLEN EU-NORM EN16247 ENTSPRECHENDE
GRUNDLAGE ZUR SENKUNG VON ENERGIE-
UND CO₂-KOMPENSATIONSKOSTEN
UND FÜR DIE VERBESSERUNG DER ENERGIE-
UND NACHHALTIGKEITSBILANZ
DURCH EINE OPTIMIERUNG
DER ANLAGENISOLATIONEN.**

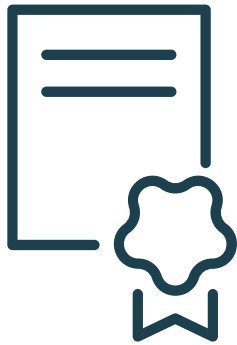
DAS IST TIPCHECK

ENERGIESPARANALYSE NACH EN16247 FÜR MAXIMALEN DURCHBLICK



DIE GRÜNDE

DESHALB SETZEN GROSSE INDUSTRIEKONZERNE AUF TIPCHECK



unabhängig zertifiziert

Mit dem weltweit standardisierten Energieaudit erhalten Sie eine unabhängige Analyse und sind nicht an einen Fachpartner gebunden.



verständlich schnell

In nur zwei Wochen erhalten Sie eine verständliche Auswertung zum Einsparpotenzial bei Energie- und CO₂-Kompensationskosten.

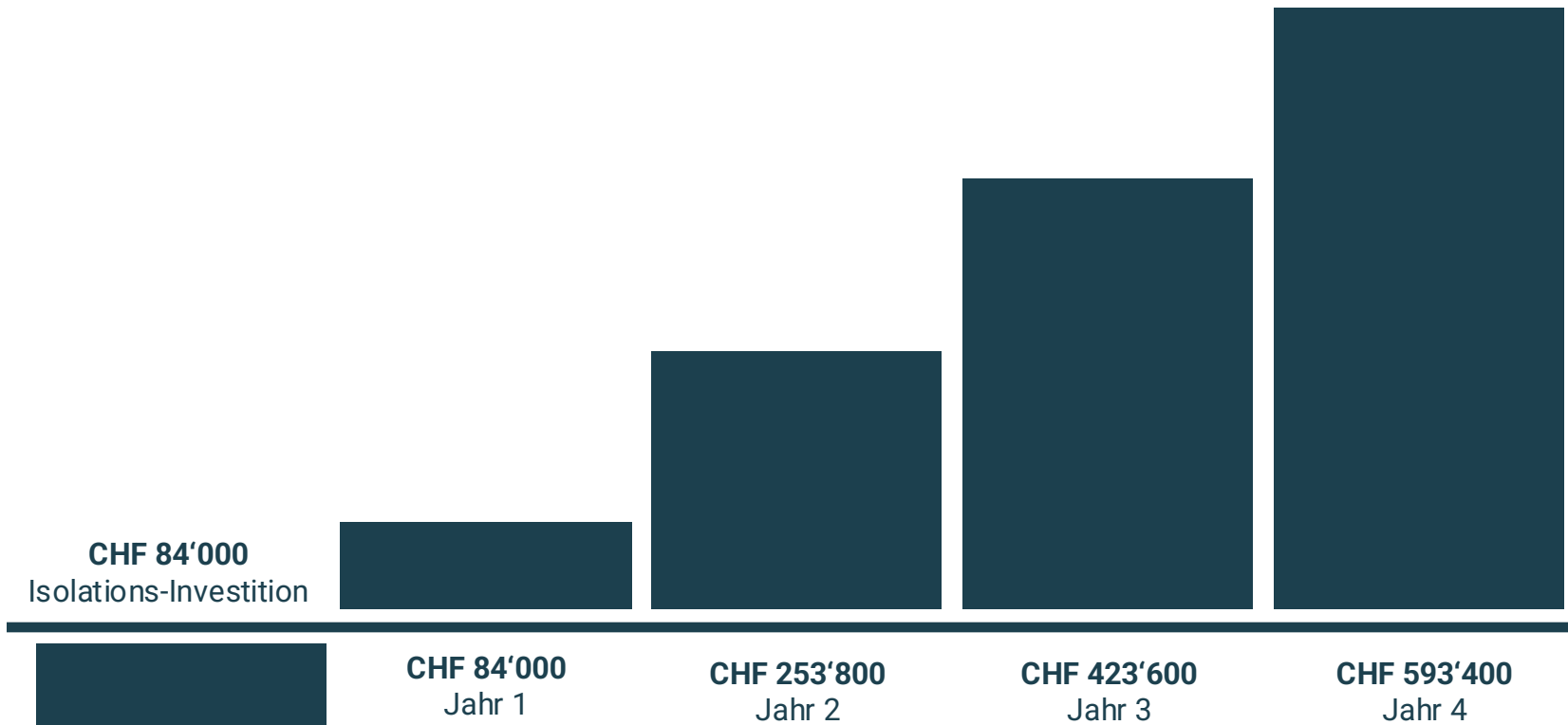


nachhaltig kompetent

Sparen Sie Energie und Kosten und verbessern Sie Ihre Nachhaltigkeitsbilanz – mit einem erfahrenen Fachpartner wie NOVISOL.

DER PRAXIS-BEWEIS

AM BEISPIEL EINER ZUCKERFABRIK



Ausgangslage

419 isolierte Komponenten: 3 Boiler, Verdampfer- und Kochtöpfe, Wärmetauscher, Pumpen und Armaturen

Energieeinsparung

- 8'180 MWh/Jahr
- 37'000 CHF Einsparung/Jahr (bei 0.045 CHF/kWh)

Emissionseinsparung

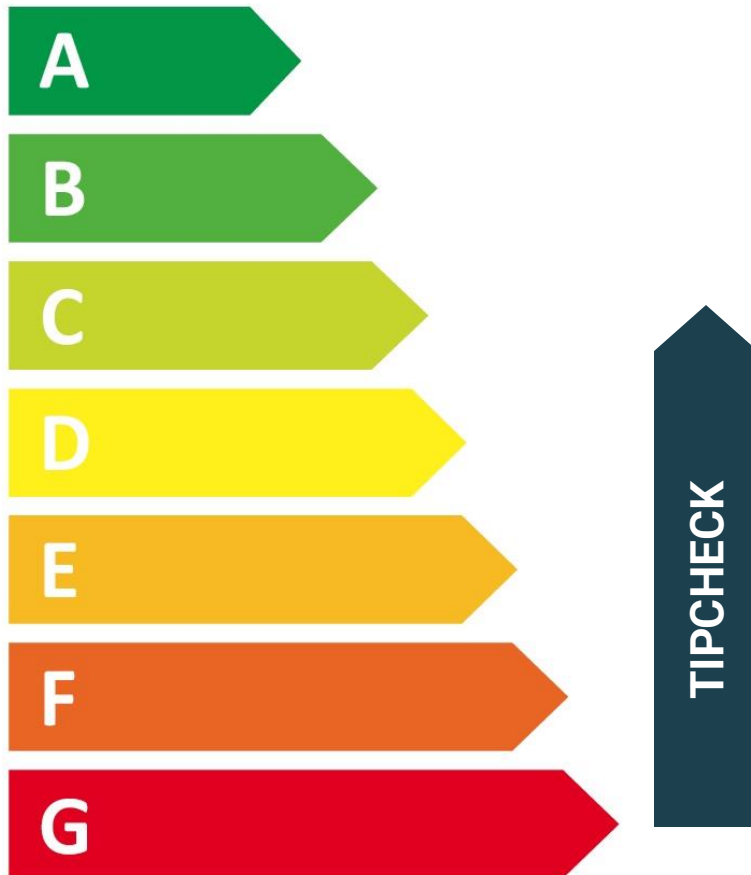
- 1'660 t CO₂/Jahr
- 132'800 CHF Einsparung/Jahr (bei 80 CHF/t CO₂)

Payback-Dauer

0.5 Jahre

DIE NACHHALTIGKEITS-BERICHTERSTATTUNG

IM HANDUMDREHEN SUBSTANZIELLE RESULTATE



1. Pflicht in der EU

Eine Nachhaltigkeitsberichterstattung ist in der EU bereits Pflicht, in Holland sogar die zweijährliche Durchführung eines TIPCHECK.

2. Bestrebungen in der Schweiz

In der Schweiz laufen politische Bestrebungen, die EU-Gesetzgebung bezüglich Energieeffizienz von Industrieanlagen zu übernehmen.

3. Steigerung der Energieklasse

Nach einem TIPCHECK und einer Optimierung der Anlagenisolation sind Industrieunternehmen bis zu 3 Energieklassen besser als zuvor.

4. EN17956 für Dämmsysteme

Die 2023 EU-weit eingeführten Energieeffizienzklassen für Dämmsysteme sind ein weiterer Schritt auf dem Weg zu strengeren EU-Vorgaben.

**FINDEN SIE JETZT HERAUS,
WO SIE UND IHR UNTERNEHMEN STEHEN!**

WWW.NOVISOL.CH/TIPCHECK



The background of the image is an industrial scene, likely inside a steel mill. Large, glowing orange pipes or structural elements curve through the frame, set against a dark blue background with some industrial scaffolding and lights visible. The overall lighting is a mix of bright orange and deep blue.

**„NOVISOL WAR ALS ERSTES
SCHWEIZER UNTERNEHMEN IM EEIF
AKTIV UND UNTERSTÜTZT DIESES
WICHTIGE THEMA SEIT 2010.“**

**ANDREAS GÜRTLER
FOUNDATION DIRECTOR EEIF**

DER ABLAUF

IN NUR ZWEI WOCHEN IHR ENERGIE- UND KOSTENSPARPOTENZIAL KENNEN



Vorgespräch

Gemeinsames Start-Meeting vor Ort oder online zur Besprechung der Ausgangslage sowie Vereinbarung eines Begehungstermins

Anlagenbegehung

Datenerfassung und Inspektion der Anlage mit der Wärmebildkamera. Dauer zwischen 2 Stunden und 1 Tag

TIPCHECK-Analyse

Auswertung der Wärmebilder mittels weltweit standardisiertem Analysetool und Erstellung des TIPCHECK-Energiespar-Berichts

Auswertung

Gemeinsames Auswertungsgespräch und Aussprechen von Empfehlungen zur Optimierung der Anlagenisolation

DIE ANALYSE

DAS STECKT HINTER TIPCHECK

Uninsulated valve

Name: Valve 5 (TESLA) Operational time (hr): 8760

Diameter (DN): 150 Equivalent length (m): 1 Medium/Surface temp (°C): 150

Ambient temperature (°C): 12.5 Wind speed (m/s): 0.5 Number of items: 1

Surface material (g): 0.9

☐ Maintenance ☒ Safety ☐ Other

Material: Mineral Wool Accessibility: good Space: unlimited

Comments:

Back Save

Eingabemaske

Uninsulated valve

Uninsulated Valve - Valve 5 (TESLA)

Savings Potential (Energy Class C)

Current consumption: 10,439 kWh/a
Energy savings: 9,866 kWh/a
CO2 emissions reduction: 2.20 t/a
Cost savings: 659 €/a

EiiF0009 (reference)
EiiF0010 (reference)

Energy Efficiency Class C			
Max. density of heat flow rate	54.0 W/m	Indicative space requirement - S	0.12 m
Project inputs			
Process efficiency	100%	Energy price	0.05 €/kWh
CO2 emissions factor	201 g/kWh	CO2 emissions price	80 €/t
Component inputs			
Diameter	168.3 mm	Length/Equivalent length	1 m
External diameter	168.3 mm	Medium temperature	150 °C
Surface temperature	150 °C	Ambient temperature	12.5 °C
Wind speed	0.5 m/s	Surface material (g)	0.9
Operational time	8760 h	Number of items	1
Safety/Maintenance		Others	

Auswertungsmaske

DIE AUSWERTUNG

UMFASSEND UND ÜBERSICHTLICH ENERGIE- UND KOSTENOPTIMIERUNG ERKENNEN



1. Executive Summary
Anlagenweite Zusammenfassung des Energie- und CO₂-Sparpotenzials sowie des daraus resultierenden Kostenspar-Potenzials

2. Komponentenübersicht
Tabellarische Übersicht über sämtliche Komponenten mit Energie-, CO₂- und Kostenspar-Potenzialen pro Komponente

3. Komponenten-Details
Detaillierter Prüfbericht zu jeder inspizierten Komponente inklusive Situations- und Wärmebildkamera-Bildern



**„MIT TIPCHECK KÖNNEN
UNTERNEHMEN BIS ZU
MEHREREN 100'000 FRANKEN
PRO JAHR SPAREN.“**

GEMÄSS EINEM
AKTUELLEN USE CASE

DER AUSBLICK

NACH TIPCHECK IST VOR DER ENERGIE- UND KOSTENEINSPARUNG



Angebot

Erstellung
eines Angebots
durch NOVISOL

Planung

Auftragsplanung und
Bauvorbereitung aus einer
Hand durch NOVISOL

Isolations-Bau

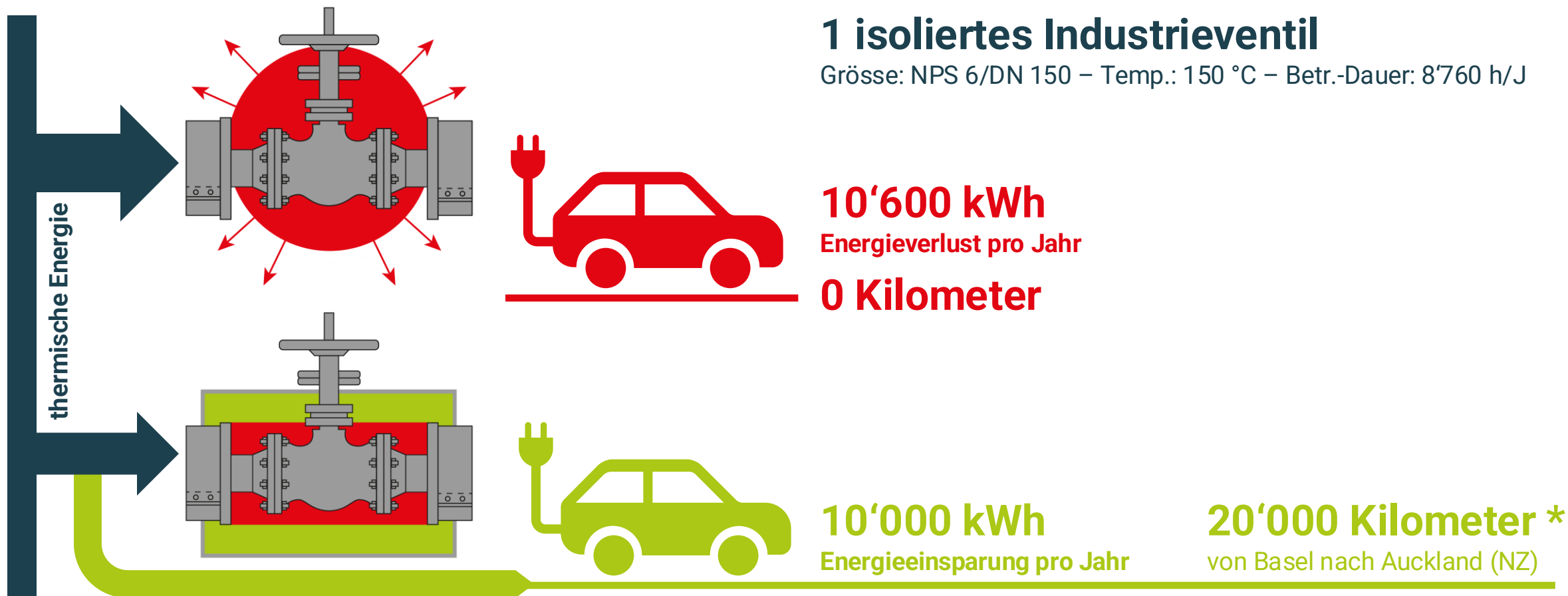
Qualitativ hochwertige
Umsetzung durch erfahrene
NOVISOL-Isolationsmonteure

Wartung

Auf Kundenwunsch
periodische Wartung durch
NOVISOL-Fachpersonal

DIE „NEUE LUST AUF ENERGIEEFFIZIENZ“

WIE EIN INDUSTRIEVENTIL DAS ELEKTROAUTO 20'000 KILOMETER WEIT BRINGT



* unter Annahme eines Verbrauchs von 20kWh pro 100 km und einer Umwandlungseffizienz thermisch/elektrisch von 40%

**HABEN SIE LUST
AUF MEHR ENERGIEEFFIZIENZ
IN IHREM UNTERNEHMEN?
NOVISOL.CH/TIPCHECK**



Thomas Mospak

TIPCHECK-Experte
Isolierspengler EFZ
BSc Energie- und Umwelttechnik
Mitglied der Geschäftsleitung

+41 (0)61 836 16 14
thomas.mospak@novisol.ch

NOVISOL AG – Weidenweg 15 – CH-4310 Rheinfelden

BIS BALD ...

BEI IHRER TIPCHECK-ENERGIESPARANALYSE



NOVISOL

