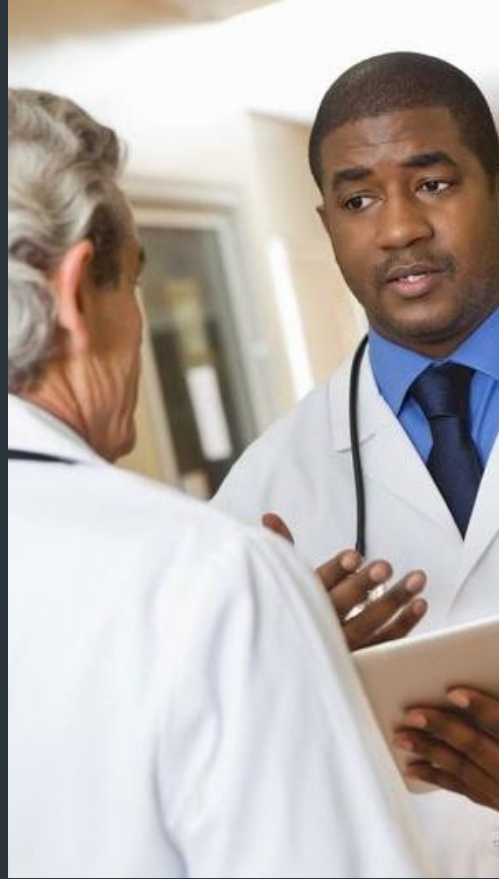


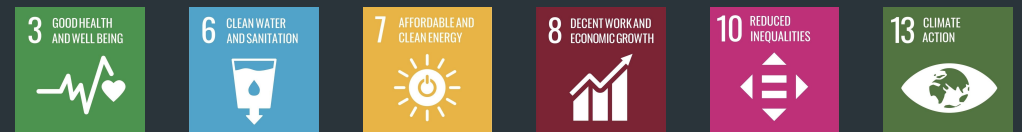


GREENTEC DIALYSIS

NO TIME TO WASTE

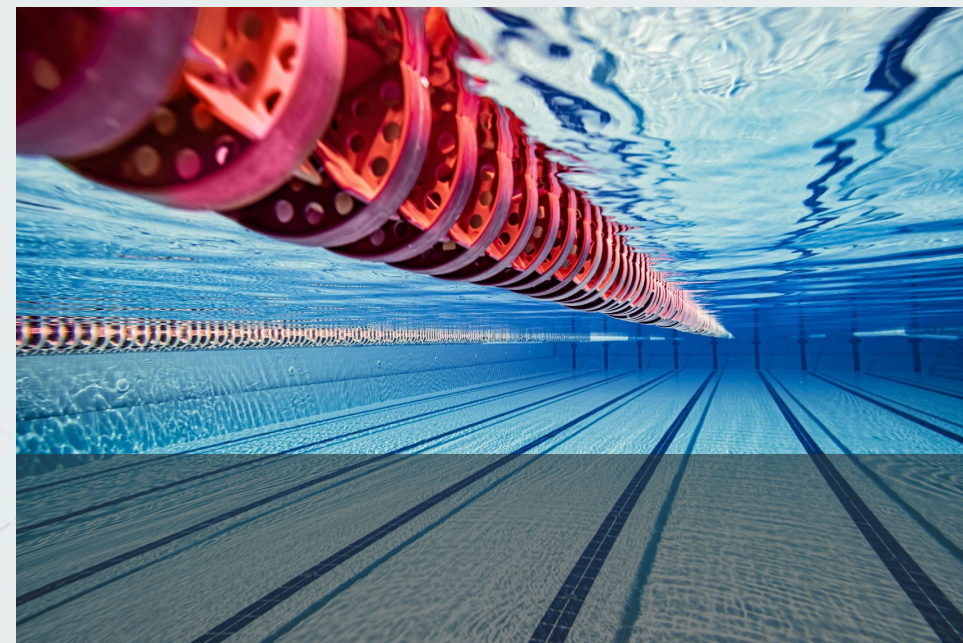


OUR SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





Consumption per year of all
Dialysis Centers worldwide



for increasing numbers of patients:

Lifestyle



Unhealthy lifestyles such as poor diet, alcohol and too many medicines, especially in western countries.

Demography



Worldwide population growth with simultaneous ageing of the population in western countries.

Availability

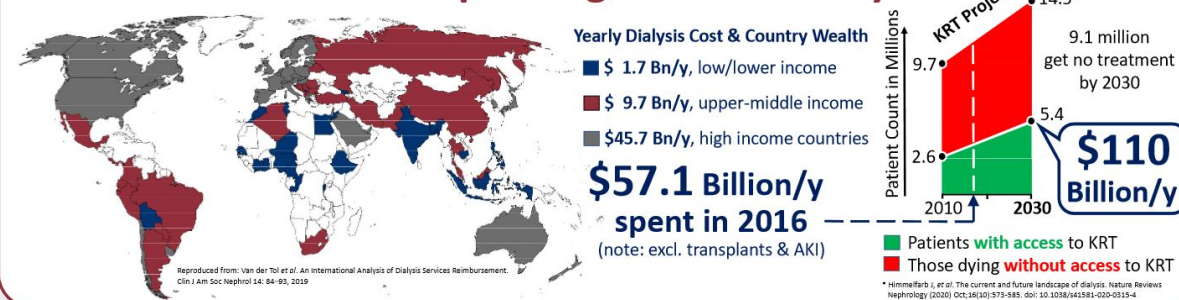


Better living standards in emerging countries, greater availability of medical treatments and better knowledge.

5% p.a.
increase

The number of dialysis patients worldwide is increasing 5% per year in average.

World-Wide Costs Keep Rising Unsustainably!

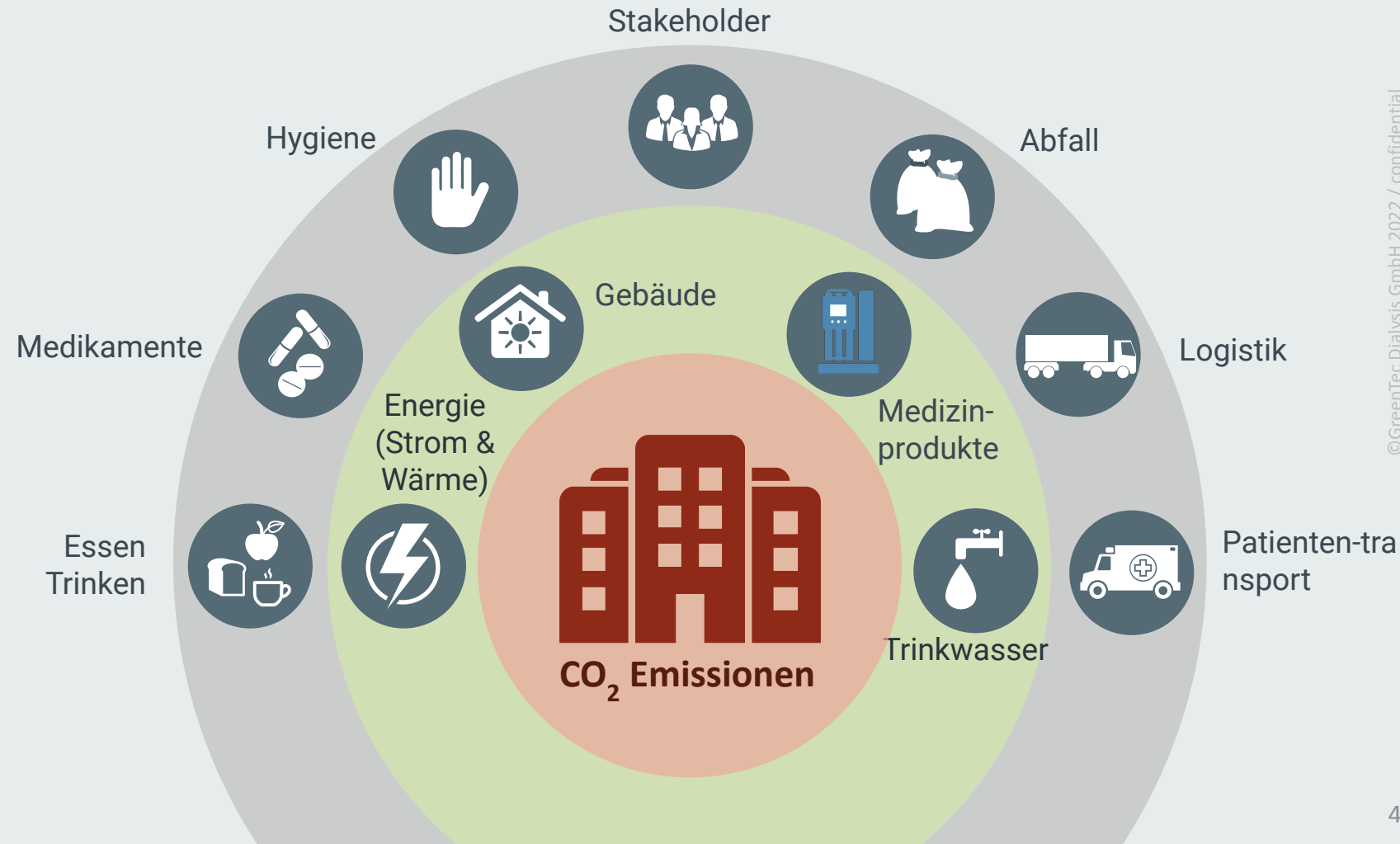


Quelle: European Kidney Health Alliance (<https://ekha.eu/>)

In den meisten Fällen ist die Dialyse die einzige Möglichkeit, einem Menschen mit Nierenversagen ein Überleben zu ermöglichen.

Der Dialyseprozess hat jedoch erhebliche Auswirkungen auf die Umwelt.

Wir arbeiten an Lösungen zur **Einsparung von Trinkwasser und Energie** sowie der Senkung der CO₂-Emissionen mit dem Ziel der **CO₂-neutralen Dialyse**.





Trinkwasser
-60%



Durch **bedarfsgerechte Auslegung** der Anlagen, Erfassung und Optimierung der Betriebsparameter über **Smart Dialysis®** und **neue Technologien** werden wir den Wasserverbrauch eines Dialysezentrums auf 30-40% seines heutigen Verbrauchs senken.

Strom
-50%



Sektorenvernetzung, Vorwärmung des Prozesswassers mit regenerativen Energien und **Eigenstromerzeugung** kann den Strombedarf eines Dialysezentrums halbieren. Unser 5-Jahres Ziel sind >100 Photovoltaik Anlagen auf deutschen Dialyse-Dächern.

CO₂
-45%



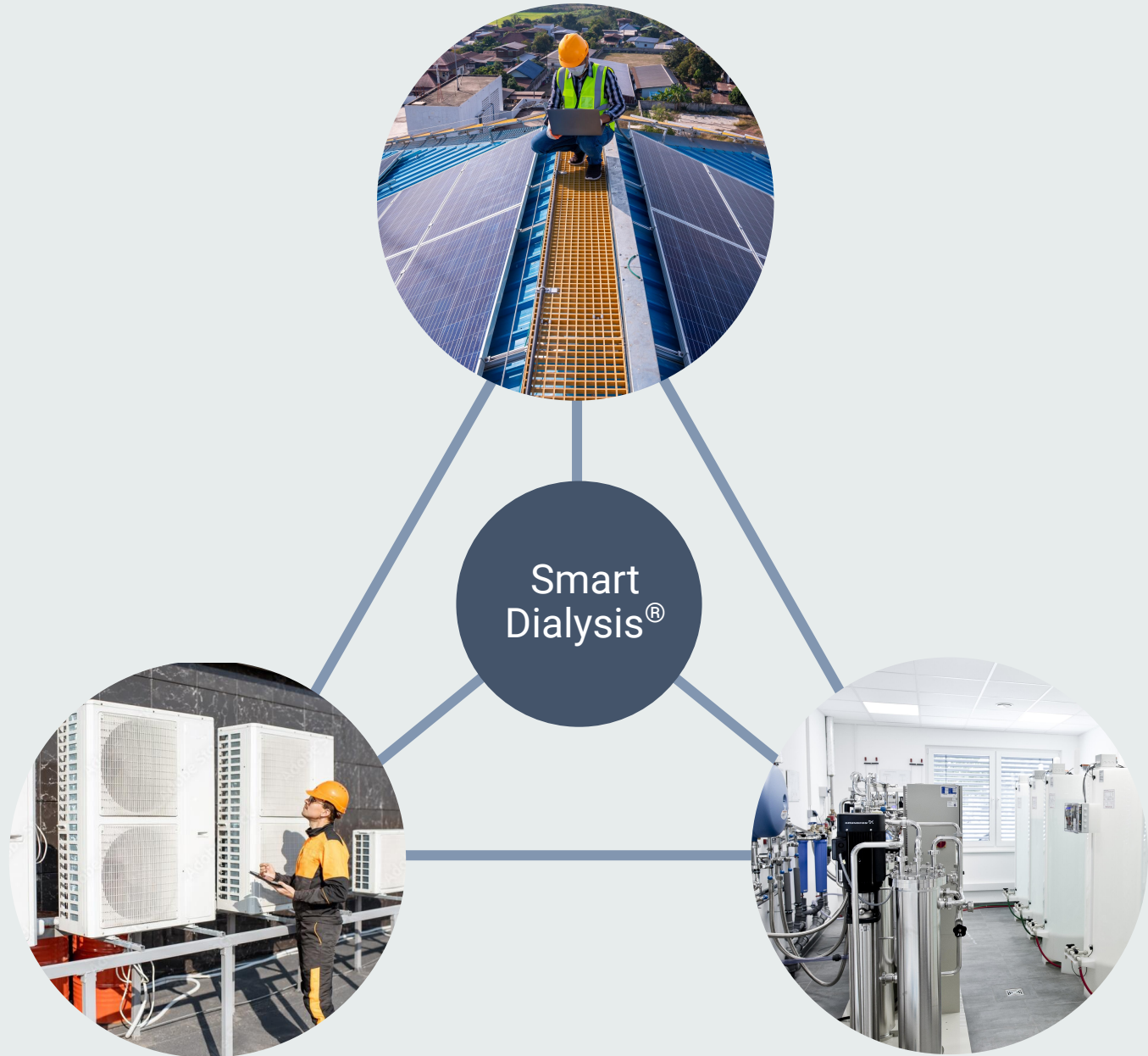
Das Ziel der Glasgower Klimakonferenz, die Emissionen bis 2030 um 45 Prozent zu senken, betrifft auch den Gesundheitssektor. Wir unterstützen Dialyseeinrichtungen durch die systematische Erfassung ihres **CO₂ Fußabdrucks**. Aus gezielten Maßnahmen zur Reduzierung des CO₂ Fußabdrucks ergeben sich gleichzeitig massive betriebswirtschaftliche Sparansätze.

Eigenversorgung mit grünem Strom
durch Photovoltaik Anlagen.

Sektorenvernetzung
der Gebäude- und Dialysetechnik.

Einsatz regenerativer Energien
zur Prozesswasser Erwärmung.

Smart Dialysis®
zur Überwachung und
permanenten Optimierung.



Aktueller Energieverbrauch

Pro Dialysebehandlung benötigt ein Dialysezentrum
9 -12 kWh elektrische Energie (Strom). ^{*1}

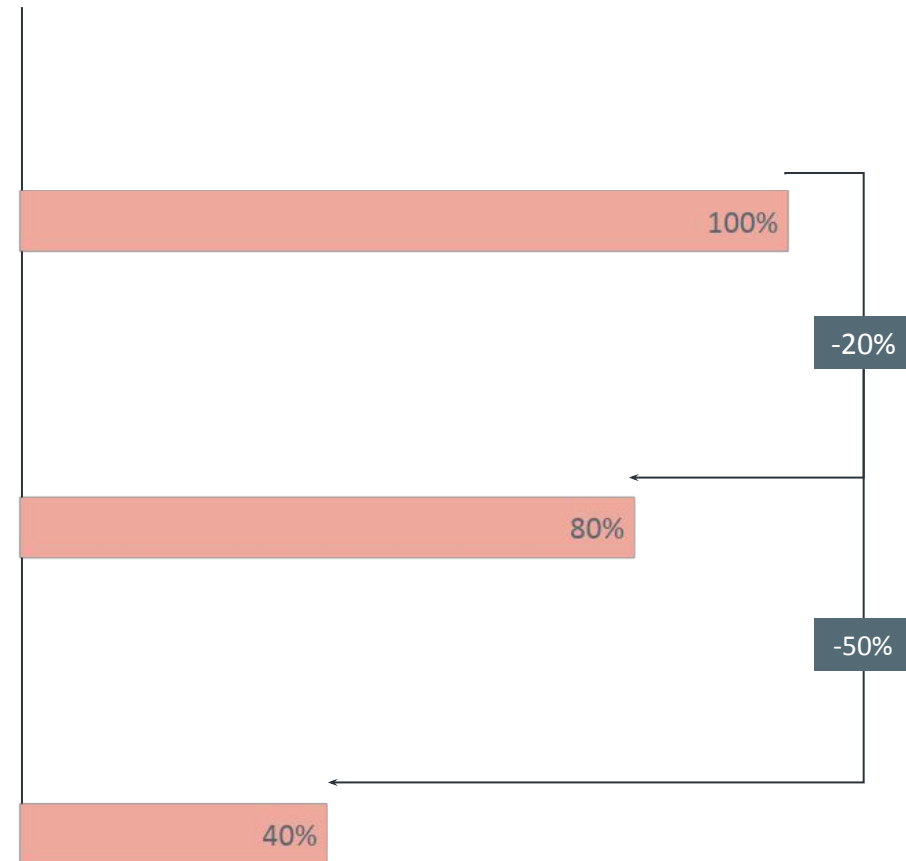


Das HE.RO System spart in Kombination mit einer
Luft-Wärmepumpe **ca. 20%** elektrische Energie. ^{*2}

GreenTec Sektorenvernetzung

Sektorenvernetzung von Gebäude- und Dialysetechnik
Gesamteinsparung **bis zu 60%**

Photovoltaikanlage Energieeinsparung
maximal 30% möglich ^{*3}



Aktueller Wasserverbrauch

Pro Behandlung werden je nach technischer Ausstattung und Dialysetherapie bis zu 400l Trinkwasser benötigt. ^{*1}

Design und Setup

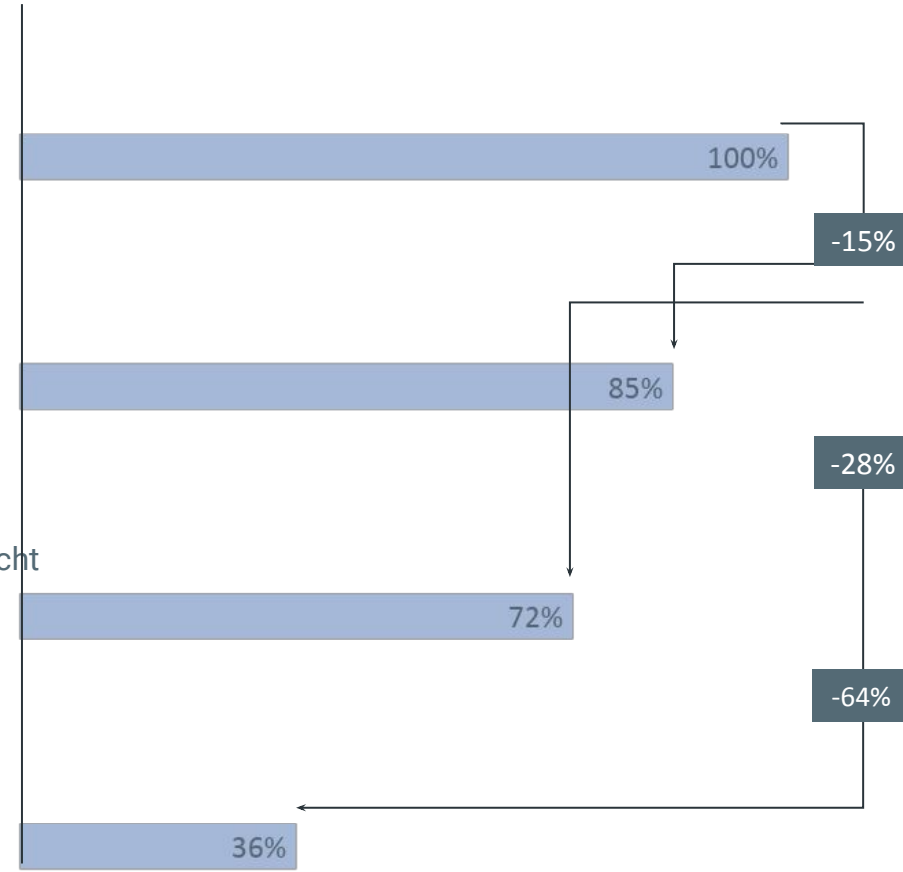
Durch eine korrekte Auslegung und Setup der Anlagen kann der Verbrauch um bis zu 15% gesenkt werden. ^{*2}

SMART DIALYSIS®

Intelligente Anlagensteuerung über SMART DIALYSIS ermöglicht ein weiteres Einsparpotential um 15%. ^{*2}

Re-Use Dialysat

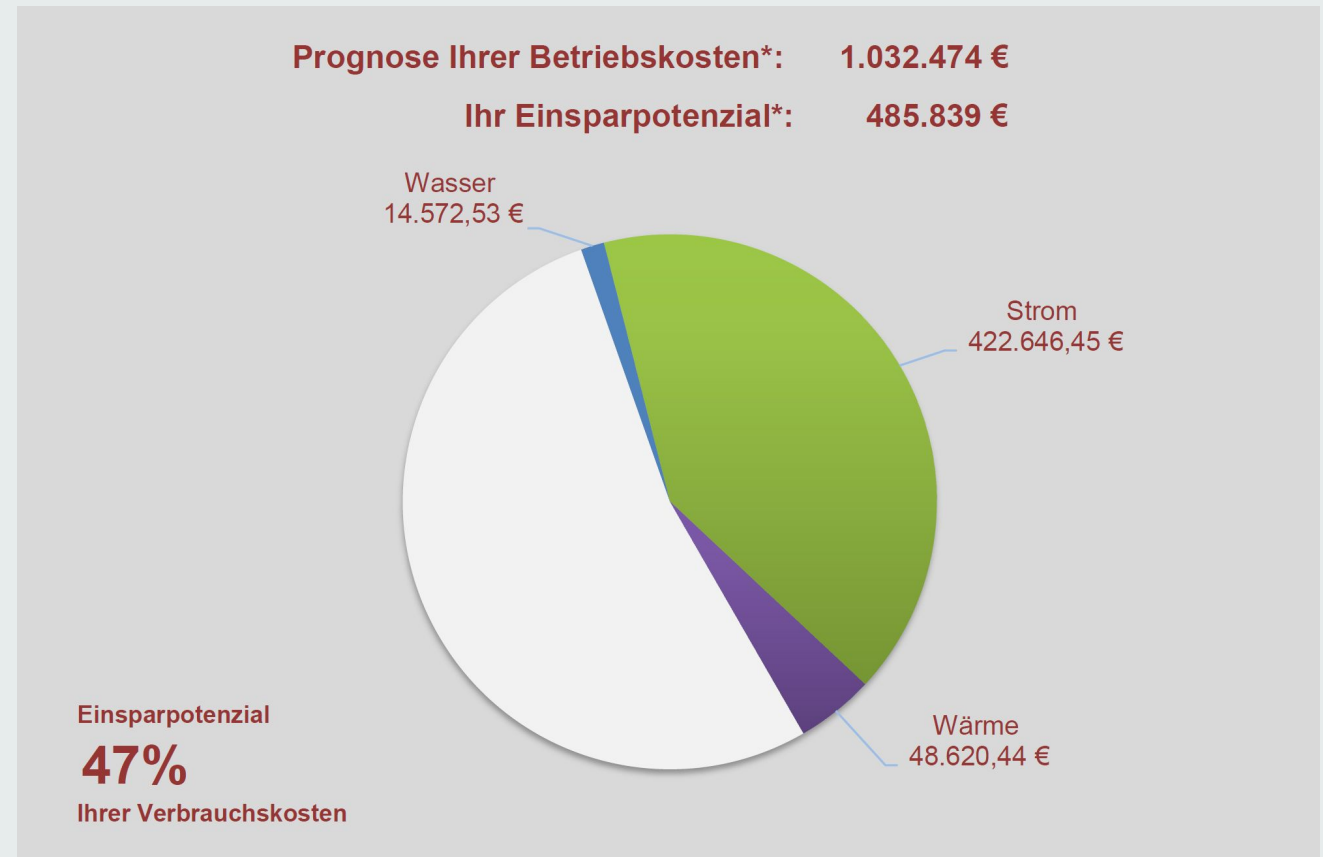
Die Aufbereitung und Wiederverwendung des Dialysats (Dialyse-Abwasser) eröffnet enormes Einsparpotential. ^{*3}



Betriebskosten sind bereits heute ein enormer Kostenfaktor. Sie werden in den kommenden Jahren durch die steigenden Energie-, Wasser-, Heiz- und Personalkosten weiter zunehmen.

Unser **individuell erstelltes Nachhaltigkeits-konzept** umfasst moderne, ressourcensparende Technik und intelligente Anlagensteuerung. Wir nennen es SMART DIALYSIS®:

- Photovoltaikanlage
- Verbrauchsabhängige Vorbehandlung
- HE.RO System zur energieeffizienten Vorwärmung des Trinkwassers
- Digitalisierung der Prozesse



Summe der Verbrauchskosten in den nächsten 10 Jahren größer 1 Mio EUR



GREENTEC DIALYSIS

NO TIME TO WASTE