

# **Anwendung von INTRACTING an der Uni Kassel**

Abschlussstagung zum Forschungsprojekt IntrHo  
Montag, den 20.09.2021

# Agenda

## Universität Kassel

Grundlegendes

Verortung des Intracting-Projektes

## Intracting

Zeitlicher Verlauf

Voraussetzungen

Grundlagen und Strukturen

Stand der Umsetzung

Ausblick der Entwicklung

Fazit

## Universität Kassel

1971 gegründet

ca. 25.100 Studierende

ca. 3.400 Mitarbeitende

10 Fachbereiche plus Kunsthochschule

7 Standorte

ca. 100 Gebäude plus Anmietungen

ca. 358.000 m<sup>2</sup> Nettoraumfläche

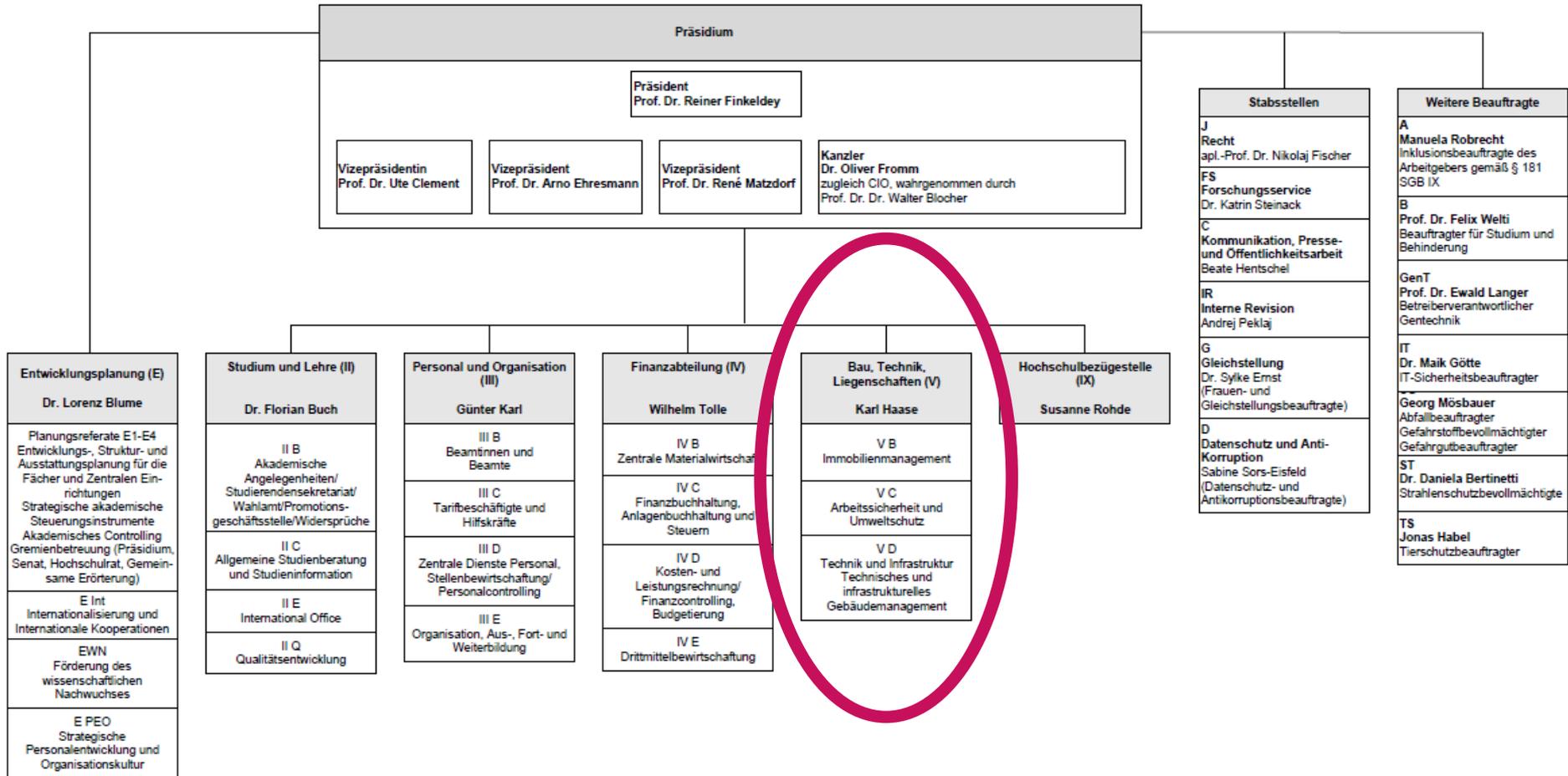
ca. 33.000 MWh Wärmeverbrauch pro Jahr

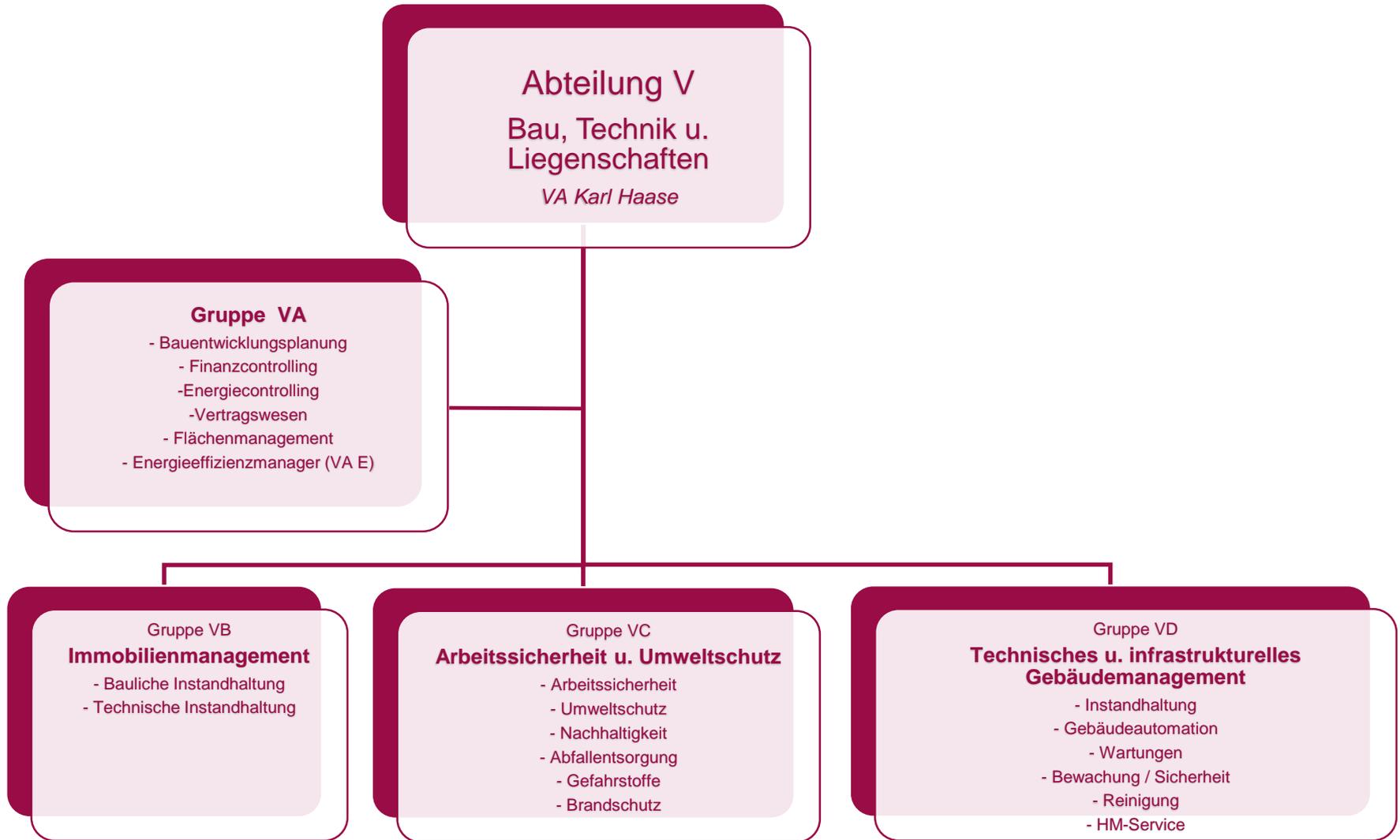
ca. 22.500 MWh Stromverbrauch pro Jahr

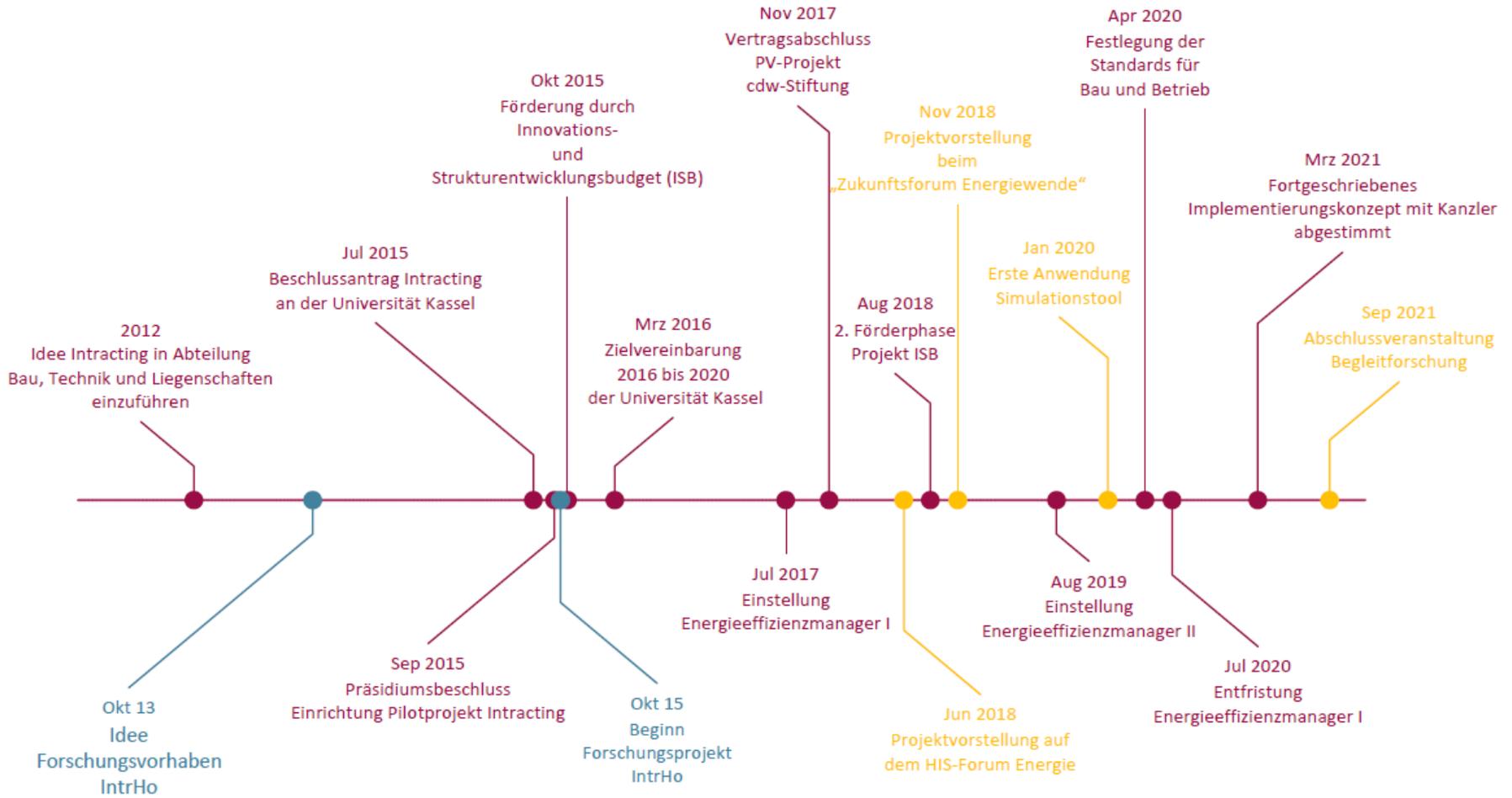
Energiekosten ca. 7 Mio. €



## Organigramm der Zentralen Universitätsverwaltung







**Legende**

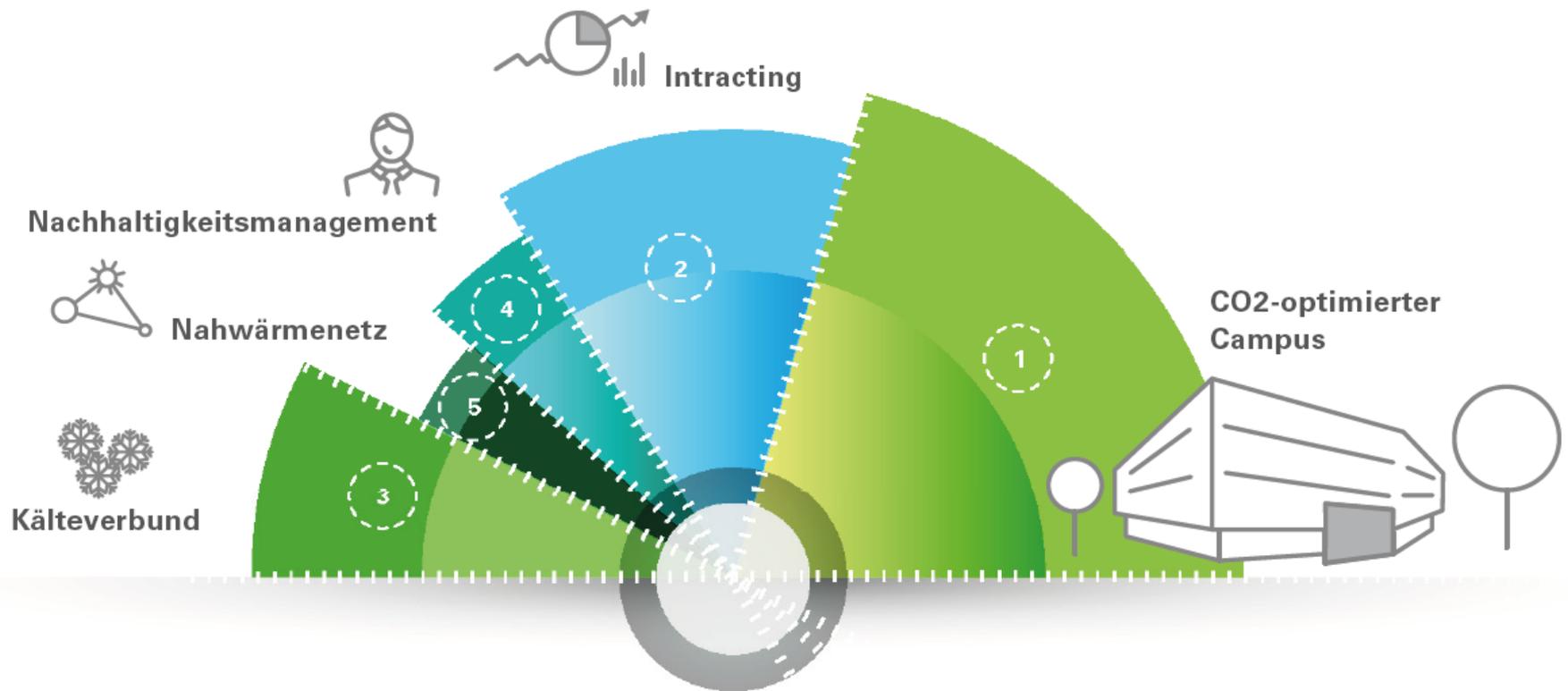
Umsetzungsprojekt  
Universität Kassel

Forschungsprojekt  
IntrHo

Gemeinsame  
Aktion



## Innovations- u. Strukturentwicklungsbudget



## Projektstart Intracting 2017 - ... das war schon da (1)

An der Implementierung des Intracting wurde an der Uni Kassel schon seit 2012 gearbeitet, ...

... demzufolge, gab es ein Implementierungskonzept

Die Vorgesetzten stehen inhaltlich komplett hinter dem Intracting-Projekt, ...

... demzufolge, gibt es die nötige Rückendeckung.

Die wissenschaftliche Begleitung durch das IntrHo-Forschungsprojekt ...

... demzufolge, gibt es eine wichtige externe Expertise.

Die Bauunterhaltung und die Betriebstechnik der Uni Kassel haben schon im Vorfeld EnEff-Maßnahmen durchgeführt, ...

... demzufolge, gab es keinen Start bei Null.

## ... das war schon da (2)

Die Anschubfinanzierung war auf einer separaten Kostenstelle reserviert, ...

... demzufolge, konnte direkt mit der Umsetzung begonnen werden.

Der Energiebeauftragte der Uni Kassel (damals 0,5 VZÄ) hat Energieverbrauchsstatistiken exzellent geführt, ...

... demzufolge, müssen in diesem Bereich keine Grundlagen erarbeitet werden.

Neben dem Intracting-Projekt gibt es weitere Nachhaltigkeits- u. Energieprojekte an der Uni Kassel, ...

... demzufolge, können Ergebnisse gemeinsam genutzt werden (Synergien)

Es gibt die Lenkungsgruppe Energieeffizienz als Beschluss- u. Expertengremium für Energieprojekte, ...

... demzufolge, gibt es kompetente Fachunterstützer und -entscheider

## Grundlagen und Strukturen

### Festlegung von Wirtschaftlichkeitskriterien

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und Ermittlung der Einsparung nach der Annuitätsmethode
- Statische Energieeinsparung über die Laufzeit (mittlere Energiepreis über die Laufzeit)
- Wirtschaftlichkeitsparameter werden einmal jährlich ermittelt und in der Lenkungsgruppe EnEff beschlossen
- Grundlagen 2017: Strompreissteigerung 5%, Heizenergieverteuerung 4%, Investitionszins 1%, (für Maßnahmen in 2021: Strom: 4%, Wärme 2%, Zins: 0,7%)
- Intracting-Rate bei Investitionen: über die technische Lebensdauer (i. d. R. 15 Jahre)
- Intracting-Rate bei betriebsbedingten Einsparungen: 2 Jahre, danach Überprüfung, kann einmal wiederholt werden (max. 6 Jahre)

## Grundlagen und Strukturen

### Intracting-Kostenstelle

- Interne Personalkosten (außer die des EnEff-Managers) werden nicht berücksichtigt
- Etwaige Fördermittel kommen komplett bei den Investitionskosten zum Abzug
- Einheitspreise für Strom und Wärme sind bei allen Liegenschaften gleich (z. Zt.: Strom 23 Ct/kWh, Wärme 8,53 Ct/kWh)
- Intracting-Rate wird auf volle Jahre gerechnet
- Intracting-Rate wird auf volle Hunderter abgerundet
- Steigerung der Energieeffizienz bei „Sowieso-Maßnahmen“ kann von der Intracting-Kostenstelle finanziert werden – Einsparungen kommen Intracting zu Gute
- Wassereinsparung ist kein Bestandteil im Intracting-Projekt an der Uni Kassel

## Beispiele für durchgeführte EnEff-Maßnahmen

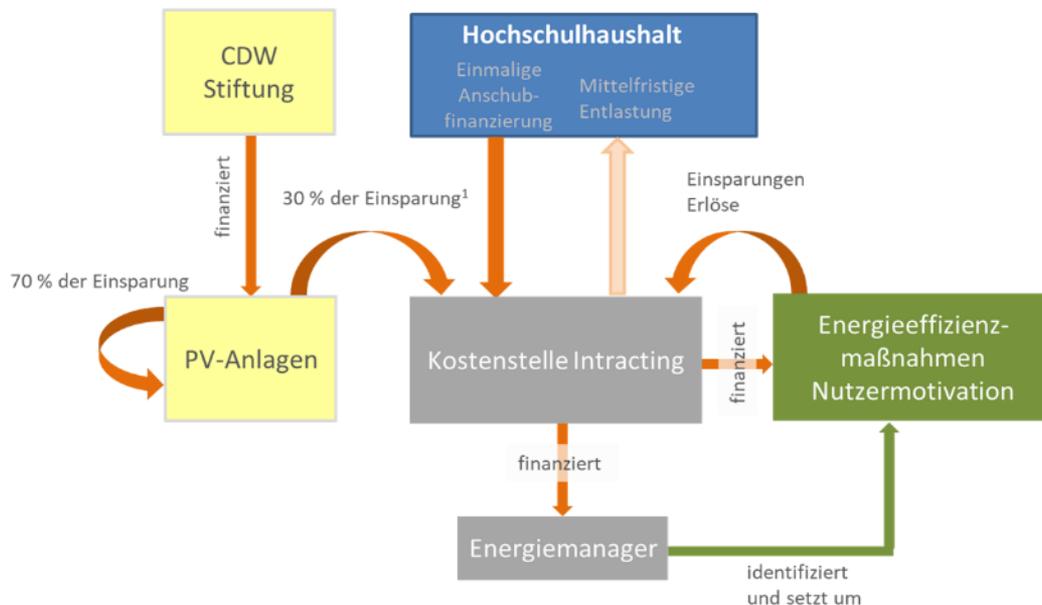


## Besonderheit an der Uni Kassel – PV-Projekt mit der cdw-Stiftung

Die cdw-Stiftung hat u.a. die Unterstützung der Energiewende in Nordhessen u. die Unterstützung von Forschung u. Lehre als Stiftungsziel

Stiftung finanziert PV-Anlagen, Uni betreibt zur Eigenstromerzeugung

Vermiedene Stromkosten werden teils in neue PV-Anlagen, teils ins Intracting-Projekt investiert



cdw stiftung



NACH  
HALTIG  
mit Intracting

UNI KASSEL  
VERSITÄT

| Maßnahm.-nr.: | Bezeichnung:  | Kosten:      | Intractingrate: | Stromeinsp.:  | Wärmeeinsp.:  | Eigenerzeug.: |
|---------------|---|--------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| 001-7320-1-30 | Beleuchtungssanierung IGW 1 - Förderung NKI         | 21.440,96 €  | 39.500 €        | 132.252 kWh/a |               |               |
| 002-7310-1-30 | Beleuchtungssanierung IGW 2 - Förderung NKI         | 33.613,48 €  | 21.400 €        | 71.736 kWh/a  |               |               |
| 003-7090-1-31 | Beleuchtungssanierung IGW 3 - Förderung NKI         | 46.394,56 €  | 31.300 €        | 104.802 kWh/a |               |               |
| 004-7260-2-30 | Wärmerückgewinnung Kühlung Mensa                    | 11.837,80 €  | 3.600 €         |               | 31.440 kWh/a  |               |
| 005-7090-1-33 | Beleuchtungssanierung IGW 3 - Förderung Hessen      | 28.192,12 €  | 12.500 €        | 41.883 kWh/a  |               |               |
| 006-4300-0-33 | cdw - PV-Anlage Wilhelmshöher Allee                 | 0,00 €       | 10.100 €        |               |               | 133.309 kWh/a |
| 007-7000-1-33 | Pumpensanierung (Kleinmaßnahmen)                    | 5.227,85 €   | 6.600 €         | 22.447 kWh/a  |               |               |
| 008-7230-1-33 | Pumpensanierung (Kältepumpen)                       | 27.012,86 €  | 9.200 €         | 31.005 kWh/a  |               |               |
| 009-7080-1-34 | Sanierung Netzpumpen                                | 33.090,08 €  | 15.300 €        | 51.070 kWh/a  |               |               |
| 011-7680-2-34 | Wärmedämmung Kopfbauten                             | 60.912,73 €  | 8.400 €         |               | 81.200 kWh/a  |               |
| 012-7680-0-34 | cdw - PV-Anlage Kopfbauten                          | 0,00 €       | 3.600 €         |               |               | 47.100 kWh/a  |
| 013-7090-1-34 | Beleuchtungssanierung IGW 3 - Förderung NKI         | 14.280,00 €  | 9.900 €         | 33.101 kWh/a  |               |               |
| 014-7070-1-34 | Außenbeleuchtung Gießhaus - Förderung NKI           | 7.875,00 €   | 1.900 €         | 6.507 kWh/a   |               |               |
| 016-7320-0-34 | cdw - PV-Anlage Ing.-Wiss. I                        | 0,00 €       | 4.500 €         |               |               | 58.900 kWh/a  |
| 018-7710-0-34 | cdw - PV-Anlage Kultur- u. Geisteswissenschaften    | 0,00 €       | 3.000 €         |               |               | 39.500 kWh/a  |
| 019-7720-0-34 | cdw - PV-Anlage Institut für Musik                  | 0,00 €       | 900 €           |               |               | 12.480 kWh/a  |
| 020-7000-1-34 | Pumpensanierung (Kleinmaßnahmen)                    | 4.667,71 €   | 2.700 €         | 9.146 kWh/a   |               |               |
| 017-7310-0-35 | cdw-PV-Anlage Ingenieurwissenschaften II            | 0,00 €       | 3.700 €         |               |               | 52.870 kWh/a  |
| 021-7090-4-26 | Betriebliche Maßnahme Beleuchtung - Hell/Dunkelzone | 0,00 €       | 6.100 €         | 26.806 kWh/a  |               |               |
| 022-7080-1-35 | Sanierung Hauptkältepumpen Betriebstechnik          | 14.998,56 €  | 3.500 €         | 12.927 kWh/a  |               |               |
| 023-4000-1-35 | Sanierung Außenbeleuchtung Wilh.-Allee              | 11.979,52 €  | 2.600 €         | 9.440 kWh/a   |               |               |
| 024-1100-1-35 | Sanierung Zuluftventilator Anlage 3.01 INA          | 20.880,71 €  | 8.800 €         | 31.985 kWh/a  |               |               |
| 025-1020-2-35 | Sanierung Regelventile Wärmeverteilung AVZ 2        | 15.853,28 €  | 23.100 €        | 14.043 kWh/a  | 181.436 kWh/a |               |
| 026-7205-3-35 | Sanierung Wärmeverteilung WISO Wohnen A             | 36.379,53 €  | 7.400 €         | 5.279 kWh/a   | 56.318 kWh/a  |               |
| 027-7080-3-35 | Sanierung RLT-Anlage ZLT-Warte Betriebstechnik      | 85.450,75 €  | 14.800 €        | 27.182 kWh/a  | 68.814 kWh/a  |               |
| 028-4100-1-35 | Sanierung Treppenhausbeleuchtung Wilh. Kern 1       | 2.724,03 €   | 2.100 €         | 7.840 kWh/a   |               |               |
| 029-1020-3-35 | Sanierung RLT-Anlage Cafeteria AVZ II               | 40.000,00 €  | 8.900 €         | 15.937 kWh/a  | 42.713 kWh/a  |               |
| 030-4200-2-35 | Wärmedämmung Dach Wilh. Allee Kern 2                | 69.000,00 €  | 13.500 €        |               | 127.980 kWh/a |               |
| 031-3080-2-35 | Sanierung Außenhülle Forschungsgewächshaus          | 14.000,00 €  | 2.700 €         |               | 42.294 kWh/a  |               |
| 032-7000-1-35 | Pumpensanierungen (Kleinmaßnahmen)                  | 3.506,33 €   | 1.700 €         | 6.208 kWh/a   |               |               |
| 033-7080-1-36 | Beleuchtungssanierung Betriebstechnik               | 3.424,39 €   | 1.600 €         | 5.238 kWh/a   |               |               |
| 034-4000-1-36 | Beleuchtungssanierungen Standort Wilh. Allee        | 10.790,17 €  | 2.900 €         | 9.259 kWh/a   |               |               |
| 035-2050-0-36 | cdw-PV-Anlage Ausstellungshalle                     | 0,00 €       | 1.500 €         |               |               | 18.335 kWh/a  |
| 036-1030-3-36 | Sanierung Wärmeverteilung AVZ 3                     | 183.069,48 € | 18.200 €        | 14.043 kWh/a  | 126.611 kWh/a |               |
| 037-3110-2-36 | Fenstersanierung Grüne Schachtel                    | 16.000,00 €  | 3.200 €         |               | 42.400 kWh/a  |               |
| 038-7210-3-36 | Sanierung Heizkreisverteiler WISO B                 | 81.038,11 €  | 8.700 €         | 5.279 kWh/a   | 65.068 kWh/a  |               |
| 039-1010-3-36 | Sanierung Fernwärmestation AVZ 1                    | 13.911,70 €  | 34.800 €        | 14.043 kWh/a  | 280.000 kWh/a |               |
| 040-7070-3-36 | Sanierung Heizkreisverteilung Gießhaus              | 8.966,89 €   | 1.800 €         | 3.396 kWh/a   | 1.800 kWh/a   |               |
| 041-4200-2-36 | Fenstersanierung Mensa                              | 27.500,00 €  | 5.100 €         |               | 47.602 kWh/a  |               |
| 042-7320-3-36 | SLIM-Projekt - RLT-Anlage 8                         | 70.000,00 €  | 13.400 €        | 35.387 kWh/a  | 20.091 kWh/a  |               |
| xxx-7000-1-36 | Sanierung Heizungsumwälzpumpen                      | 5.000,00 €   | 1.700 €         | 6.208 kWh/a   |               |               |

## Intracting-Maßnahmen 2017-2021

43 Maßnahmen

Investitionen: 1,23 Mio. €

Eingeworbene Fördermittel: 202 T€

Einsparung Strom p.a.: 844 MWh/a – kumuliert: 3.445 MWh

Einsparung Wärme p.a.: 1.221MWh/a – kumuliert: 2.092 MWh

Jährliche Intracting-Rate (für 2022): 374.500 €

Kumulierte Rückflüsse: 1.072 T€

Eingespartes CO<sub>2</sub>: 205 t/a – kumuliert: 429 t/a

## Weitere (vorgesehene) Entwicklung (aus dem Implementierungskonzept 2017)

- Kurzfristige Maßnahmen (in den ersten 5 Jahren)
  - Durchführung von Maßnahmen zur Betriebsoptimierung (keine oder kaum Kosten)
  - Investive Maßnahmen mit kurzer statischer Amortisationszeit (< 5 Jahre)
- Wenn die jährliche Intracting-Rate in Summe mehr als 320.000 € beträgt findet eine direkte anteilige Rückführung in den Uni-Haushalt statt.
- Mittelfristige Maßnahmen (bis 10 Jahre)
  - Kampagne zur Nutzermotivation, insbesondere Studierendenaktivitäten.
  - Umsetzung von mittel- und hochinvestiven Energieeffizienzmaßnahmen.
  - Einführen eines Systems zur Motivation der Fachgebiete
  - Aufbau eines professionellen Energiemanagements
- Langfristige Maßnahmen (bis 20 Jahre)
  - Entlasten des Universitätshaushalts von Energiekosten.
  - Reduzieren der CO<sub>2</sub>-Emissionen
  - Schärfen des Profils der Universität im Bereich der Nachhaltigkeit nach außen.
  - Verstärken der Kooperation zwischen den Fachgebieten zu Energie- und Nachhaltigkeitsthemen.



*Durch das Simulationstool:  
bei der Fortschreibung des  
Implementierungskonzeptes  
500.000 € abgestimmt.*

*Gemeinsam mit NH-Management*



*Gemeinsam mit Info-Kampagne*



***Wir arbeiten dran ...***

## ... und wie geht es weiter

Förderzusage des Landes aus dem Sondervermögen „Hessens gute Zukunft sichern“

### 16 Maßnahmen

- 9 Stk. TGA-Sanierungen (Wärmeverteilungen, GA, RLT-Anlagen, ...)
- 7 Stk. PV-Anlagen (435 kWp)

Umsetzung bis 31.12.2023

Fördervolumen 3,18 Mio. € (2,665 Mio. Investition, 514 T€ Planung)

12.09.2021 | PRESSEMITTEILUNG

## Klimaschutzbemühungen der Universität Kassel erhalten Schub durch Hessisches Sondervermögen

Mit dem 11. Hilfspaket aus dem Sondervermögen „Hessens gute Zukunft sichern“ unterstützt die Hessische Landesregierung die Hochschulen bei ihren Klimaschutzbemühungen. Auch die Universität Kassel partizipiert erheblich davon.



Auf dem Dach der „Ingenieurschule“ in der Wilhelmshöher Allee wurden bereits 2018 Solarmodule installiert.

So sollen in dem bis zum 31. Dezember 2023 dauernden Förderzeitraum sieben neue Photovoltaik-Anlagen mit einer Modulleistung von 430 kW Spitzenleistung auf den Dächern der Gebäude installiert werden. Mit diesen Anlagen werden dann etwa 380.000 kWh jährlich am Standort erzeugt und in das Stromnetz der Universität eingespeist.

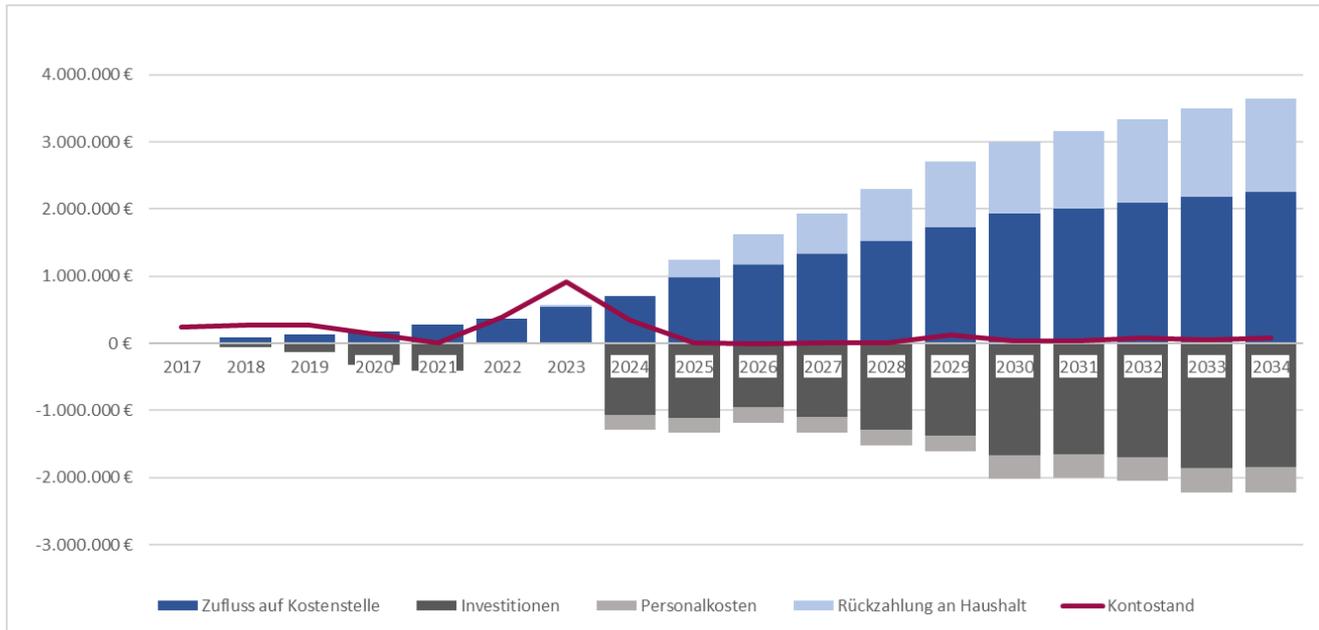
Die Förderung wird jedoch nicht nur genutzt, um auf den Dächern regenerativen Strom zu erzeugen. So ist auch die Sanierung von technischen Anlagen ein weiterer Förderschwerpunkt des Programmes. Mit solchen Maßnahmen lassen sich erhebliche Energieeffizienzpotentiale erschließen. So werden an der Universität Kassel eine Lüftungsanlage, sechs Heizkreisverteilungen und die Wärmeversorgung in Witzenhausen am Campus Nordbahnhofstraße saniert. Zusätzlich ist vorgesehen, dass die Fernwärmeübergabe am Campus Holländischer Platz optimiert wird, um eine höhere Energieausnutzung zu erreichen.

In Summe beträgt die Förderung aus dem Sondervermögen für alle Maßnahmen etwa 3,18 Mio. Euro. Mit diesen finanziellen Mitteln werden anschließend rund 516 Tonnen Kohlendioxid pro Jahr eingespart, womit das Klima dauerhaft entlastet wird.

#### Kontakt:

Dirk Schnurr  
Energieeffizienzmanager  
Abteilung Bau, Technik und Liegenschaften  
Mönchebergstr. 19  
34125 Kassel  
Tel.: 0561-804-2162  
Mail: dirk.schnurr[at]uni-kassel[dot]de

## Intracting-Kostenstelle Entwicklung



In 2023 „Rückzahlung“ an den regulären HH möglich (36.150 €)

Zu Beginn 2024 ca. 1,6 Mio. € auf der Intracting-Kostenstelle

Ab 2024 (nach Förderung) volle Kostenübernahme Personalkosten für zwei EnEff-Manager (ca. 200.000 €/a)

Ab 2025 ist die jährliche Rückzahlung höher als die ursprüngliche Anschubfinanzierung

Ab 2030 dritter EnEff-Manager vorgesehen

## ... tue Gutes – und rede darüber ...

UNIKASSEL  
VERSITÄT

10.07.2018 | PRESSEMITTEILUNG  
Al-Wazir: Uni  
tuge Energiee

Hessens Wirtschafts- und Ener-  
zur Energieeinsparung und alter  
Die Universität hat ihre Umwelt  
Hochschule hervorgeht, den Pri



v.l.n.r.: Prof. Dr. Axel Bangert, Dekan  
Mitglied des Vorstands der cdw Stift

Al-Wazir besuchte die Photovol-  
ist, im Rahmen seiner Sommer  
Kasseler cdw Stiftung gGmbH in  
Vorhaben mit insgesamt 1 Mio.  
Hochschule in weitere PV-Anlag  
Kilowattstunden Strom pro Jahr  
Die Anlage steht damit exempla  
Energiespar-Maßnahmen finanz  
Beleuchtung oder der Gebäude-

# Energ

Uni Kassel steckt di

Von Peter Dilling

KASSEL. Hochspannungsex-  
perimente, Computer und Ser-  
ver im Dauerbetrieb: Der  
Fachbereich Elektrotechnik  
der Universität Kassel am  
Standort Wilhelmshöher Al-  
lee hat einen enormen Strom-  
bedarf. 1,9 Mio. Kilowattstun-  
den werden pro Jahr aus dem  
Netz gezogen. Geschätzte  
131 000 Kilowattstunden wird  
der Fachbereich nun künftig  
selbst erzeugen.

550 Fotovoltaik-Module  
wandeln auf dem Dach des  
Hauptgebäudes Sonnenlicht  
in elektrischen Strom um. Die  
Anlage wurde aus Mitteln der  
mit dem Nienstetaler Fotovol-  
taik-Spezialisten SMA eng ver-  
bundenen cdw-Stiftung für  
180 000 Euro errichtet. SMA  
hat die Wechselrichter gelie-  
fert. Die Anlage ist einer der  
ersten Bausteine im Konzept  
der Hochschule hin zu einer  
nachhaltigen Energiewende.

Kernpunkt dieser Strategie:  
Das durch den Einsatz von Fo-  
tovoltaik und durch die Opti-  
mierung der Energieeffizienz  
in sämtlichen Bereichen ein-  
gesparte Geld wird direkt in  
neue Projekte dieser Art inves-  
tiert. So finanziert sich die  
Energiewende – wenigstens  
teilweise – selbst. Im Fachjar-  
gen heißt das „Intracting“.

### 24 000 Euro Einsparung

Die Ersparnis durch die PV-  
Anlage, die in den nächsten  
Jahren um weitere PV-Dächer  
ergänzt werden soll, beträgt  
24 000 Euro pro Jahr, die rein-  
vestiert werden können. Etap-  
penweise werde sich die Uni  
so ganz auf erneuerbare Ener-  
gien umstellen, sagte Thomas  
Flügel, Geschäftsführer der  
cdw-Stiftung. Diese stellt in ei-  
nem Zeitraum von zehn Jahr-  
ren eine Mio. Euro bereit.

### Impuls 2: Intracting &

Intracting  
Durch energetische Ver-  
einsparten Kosten e  
wird bereits seit mehr  
2016 dieses Konzept f  
Kassel beim Zubau vo

Zukunftsschaufenster  
Nordhessen soll wieder  
dem modellhaft aufge-  
basierende Energiever

### Vortragstitel / Referat

- **Stiftungskooperati**
- **Intracting der Univer**
- **Prozessgestaltung E**
- **Prozessgestaltung E**



Thomas



Dr. Christi

## Diese Ideen sind b

Nachhaltigkeit nicht nur  
auch im täglichen Betrieh  
Kassel zeigt, wie das gel



TEXT Markus Zens  
FOTO Andreas Fischer

Mehr als 25.000 Studentinnen und Stu-  
denten, mehr als 3.000 Mitarbeitende  
und eine zu bewirtschaftende Gebäu-  
defläche von mehr als 350.000 Quad-  
ratmetern – der Betrieb der Universität  
Kassel ähnelt in vielerlei Hinsicht einer  
Kleinen Stadt für sich. Klar, dass auch  
der Energieverbrauch in Dimensionen

liegt, die eher d  
nen eines Privats  
verbraucht die  
Megawattstunde  
mehr als 110.000

Die damit verb  
fen sich auf me  
pro Jahr – ein g  
Einsparmöglich  
bei weitaus nicht

21.05.2021 | PRESSEMITTEILUNG

## Energiekosten sparen, Klima Intracting-Pilotprojekt erfolg

Intracting ist ein Finanzierungsinstrument, bei dem durch Energiee  
Energiekosten in neue Energiesparprojekte reinvestiert werden. Die  
Universität Kassel in einem bundesweit einmaligen Pilotprojekt sei  
kann schon jetzt als voller Erfolg gewertet werden.



Auf Dächern der Uni Kassel wird Solarenergie gesammelt.

So erfolgten in der bisherigen Projektlaufzeit insgesamt 30 verschie  
Universität Kassel zur Verringerung des Energieverbrauches oder zu  
haben. Das Portfolio der initiierten Projekte reicht von der Änderung  
neue LED-Leuchten, zur Sanierung von Heizkreisverteilungen und de  
Ventilatoren.

## Editorial



An der Universität Kassel ist uns Nach-  
haltigkeit wichtig, nicht nur in For-  
schung, Lehre und Wissenstransfer,  
sondern auch ganz konkret im alltägli-  
chen Betrieb. In diesen Wochen ziehen  
wir mit unserem umfangreichen Nach-  
haltigkeitsbericht wieder eine Bilanz der  
letzten Jahre und setzen uns neue Ziele.

Ich denke, unsere Anstrengungen der jüngeren Vergan-  
genheit können sich sehen lassen. So haben wir dank  
energieeffizienter Neubauten – energieeffizienter, als es das  
Gesetz verlangt – den Energieverbrauch pro Quadratmeter  
gesenkt. Mit der Einführung eines Abfallkonzepts haben wir  
den Restabfall in den vergangenen vier Jahren um 20 Prozent  
pro Kopf verringert – nur zwei Beispiele.

Doch wir wollen mehr. Als eine deutschlandweite Pilothoch-  
schule setzen wir das neue Konzept des „Intractings“ um.  
Dabei werden Einsparungen aus Energiesparmaßnahmen in  
neue Maßnahmen investiert. Beispielsweise erneuern wir in  
diesem Rahmen Beleuchtungen oder Umwälzpumpen. Mit  
Unterstützung der cdw-Stiftung investieren wir in den nächs-  
ten Jahren eine Million Euro in leistungsfähige Solaranla-  
gen auf Dächern der Universität. Damit werden wir in spür-  
barem Maße zum Sonnenstrom-Produzenten und können so  
im Ergebnis den Stromverbrauch des Campus Center decken.  
Den Fuhrpark der Universität haben wir in den vergange-  
nen Jahren zu einem großen Teil auf Hybrid- und Elektroau-  
tos umgestellt. Jetzt ergänzen wir sie mit leistungsfähigen  
Ladesäulen. Um energiesparendes Verhalten zu honorieren,  
wollen wir in Pilotbereichen eine Energiebewirtschaftung ein-  
führen – Einsparungen verbleiben dann anteilig in den Berei-  
chen.

Umweltschutz lebt vom Mitmachen. Die Hochschulleitung  
entwickelt weitere Maßnahmen daher auch gemeinsam mit  
Studierenden und Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Und  
wir bitten: Achten Sie auf Ihr eigenes Verhalten. Das beginnt  
schon beim Weg zur Universität.

Dr. Oliver Fromm  
Kanzler der Universität Kassel

## Nebenprodukte des Intracting

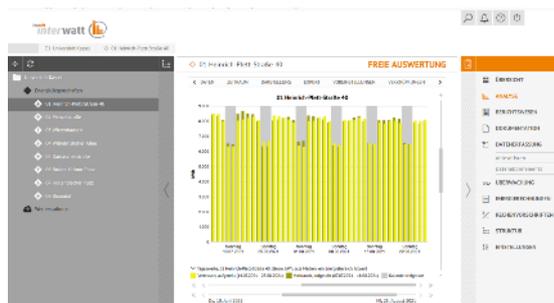
Erarbeitung von Qualitäts- u. Standardvorgaben für die Gebäude der Universität Kassel

Anschaffung einer modernen EM-Software

Installation von Ladeinfrastruktur

Ansprechpartner für Energieprojekte aus Forschung- u. Lehre

Kommunikation und Koordinierung von Energiethemen



NACH  
HALTIG  
mit Intracting

UNI KASSEL  
VERSITÄT

## **Intracting an der Universität Kassel – gute Voraussetzungen**

Förderung der Personalkosten für das EnEff-Management durch das Innovations- u. Strukturentwicklungsbudget

PV-Projekt mit der cdw-Stiftung

Politische Rahmenbedingungen (CO<sub>2</sub> neutrale Landesverwaltung, etc.)

Fördermöglichkeiten für Maßnahmen von Land und Bund

Eine ausreichende Anzahl von wirtschaftlichen EnEff-Maßnahmen

## ... es ist nicht alles Gold was glänzt ...

### Personalakquise EnEff-Manager II

3 Auswahlverfahren

Stelle derzeit (wieder) nicht besetzt

### Klärung des Umgangs mit der Intracting-Kostenstelle (Finanzverwaltung u. Controlling)

### Aufbrechen vorhandener Strukturen und Einstellungen (Meinungen)

Geändertes Vorgehen

Angst vor Mehrarbeit

...

**U N I K A S S E L**  
**V E R S I T Ä T**

In der Zentralen Universitätsverwaltung – Abteilung Bau, Technik,  
Liegenschaften – ist baldmöglichst folgende Stelle zu besetzen:

**Technische Beschäftigte/Technischer  
Beschäftigter (bis EG 12 TV-H), Energie-  
effizienzmanagement/Umsetzung Intracting**

**Kanzeltar** in Vollzeit (derzeit 40 Wochenstunden), befristet nach § 14 Abs. 2  
30989 Teilzeit- und Befristungsgesetz für die Dauer von zwei Jahren.

Weitere Informationen zum Aufgaben- und Anforderungsprofil  
finden Sie im Internet unter  
<http://www.uni-kassel.de/stellen/30989>.

Bewerbungsfrist: **23.12.2017**

Die Universität Kassel strebt eine Erhöhung ihres Frauenanteils an. Bewerbungen von Frauen sind  
daher besonders erwünscht. Schwerbehinderte Bewerber:innen erhalten bei gleicher Eignung und  
Befähigung den Vorrang. Voraussetzungen sind grundsätzlich selbst. Bitte reichen Sie uns Ihre Bewer-  
bungsunterlagen nur in Kopie (keine Mappen) ein, da diese nach Abschluss des Auswahlverfahrens  
nicht zurückgesandt werden können; sie werden unter Beachtung datenschutzrechtlicher Bestimmun-  
gen vernichtet. Bewerbungen mit aussagekräftigen Unterlagen sind **unter Angabe der Kanzenltar**,  
gern auch in elektronischer Form, an den Präsidenten der Universität Kassel, 34109 Kassel bzw.  
bewerbungen@uni-kassel.de zu richten.

## Kontakt

Universität Kassel

Abteilung Bau, Technik und Liegenschaften

Dirk Schnurr

Mönchebergstraße 19

34125 Kassel

Fon: 0561 804 2162

Fax: 0561 804 7845

[dirk.schnurr@uni-kassel.de](mailto:dirk.schnurr@uni-kassel.de)

Zimmer 4530a