



# Ansatz von DIGITALE NÜCHTERNHEIT

---

## Leaderfield - CSI

Conseils, Sondage et Interviews

47 Courcelles Boulevard

75008 Paris

[Direction.csi@leaderfield.fr](mailto:Direction.csi@leaderfield.fr)

## Präambel

CSI ist ein Unternehmen zur Erfassung telefonischer Daten zu Marktforschungszwecken und verpflichtet sich, bei all seinen Aktivitäten ethisch und verantwortungsbewusst zu handeln. So hat sich das Unternehmen seit 2020 schrittweise einem Ansatz der digitalen Nüchternheit verschrieben, der wiederum Teil eines globalen Ansatzes ist, der seit 2019 darauf abzielt, unseren CO2-Fußabdruck zu reduzieren, den Energieverbrauch zu senken und die Nutzung von Computern und elektronischen Geräten auf das unbedingt Notwendige zu beschränken.

## Konkrete Maßnahmen umgesetzt

- **Drastische Reduzierung der IT-Infrastruktur: o Im Oktober 2021**
  - gab CSI seine alte Infrastruktur in seinem Hauptsitz in Nizza auf, die zu diesem Zeitpunkt aus mehr als 30 Servern sowie einer Alcatel Lucent Omnipcx PABX mit 420 Ports bestand, was durch die Umstellung auf VoIP-Telefontechnologie im September 2019 ermöglicht wurde. Tatsächlich behielt CSI nur zwei HPE ProLiant DL380-Server zusätzlich zu einem sehr großen HPE BladeSystem C7000 10 U-Server mit 16 Blade-Servern, wodurch der Verbrauch von 32 KW für die IT- und Telekommunikationsteams auf 7500 W sank, während diese Geräte bei Equinix in Paris gehostet wurden (worauf wir später noch eingehen werden); o Einerseits, weil das HPE BladeSystem C7000 das Ende des Supports für das Sicherheitsupdates Ende 2022 und um den tugendhaften Ansatz zu vervollständigen, hat CSI in einen neuen, sehr leistungsstarken, aber ultrakompakten Dell-Server investiert, der nur 4 HE misst und es ermöglicht, mit VMs die gesamte für den effizienten Betrieb von CSI erforderliche Infrastruktur zu verwalten und gleichzeitig sehr energieeffizient ist: Er überschreitet bei Volllast nicht 2000 W und verbraucht im Allgemeinen etwa 1000 W und sinkt auf weniger als 200 W am Abend, wenn er nicht verwendet wird (außer während Backups, die abends durchgeführt werden).

**Einsatz von Telearbeit und die Reduzierung der Fläche der Räumlichkeiten:**

- o CSI beteiligt sich seit 2019 an einem Prozess zur Förderung der Telearbeit.
    - Dies zahlte sich mit dem Aufkommen von Covid und dem ersten Lockdown am 17. März 2020 aus. Am nächsten Tag war CSI im Fernbetrieb zu 80 % und am 19. März zu 100 % seiner Kapazität ausgelastet. Nachdem CSI genügend Zeit hatte, die Arbeit gründlich zu erproben, seine Methoden zur Organisation der Einsätze und zur Optimierung der Nutzung der Methoden zur Unterstützung und Kontrolle der Arbeit der Ermittler durch sein Management zu perfektionieren und sowohl qualitativ als auch quantitativ sehr ermutigende Ergebnisse zu erzielen, hat das Unternehmen seinen Ansatz verallgemeinert, was ihm auch ermöglicht hat, die besten Ressourcen zu rekrutieren, ohne sich auf die Region Nizza zu beschränken. Dadurch konnte das Niveau seiner Ressourcen erheblich verbessert werden und in dieser Hinsicht kommt es in Zeiten hoher Ar
  - o Seit 2021 arbeitet CSI zu über 85 % remote;
  - o Von 850 m<sup>2</sup> belegt seit 2000 ist CSI 2019 auf 520 m<sup>2</sup> gestiegen und belegt nicht mehr derzeit lediglich 70 m<sup>2</sup> für seine Mitarbeiter, die nicht die Möglichkeit haben oder nicht von zu Hause aus arbeiten möchten, was weiterhin sehr wenig ist;
  - o Die erzielten Energieeinsparungen sind sehr erheblich (ca. 80 KW).
- Reduzierung des Papierverbrauchs auf das absolute Minimum
- o Der gesamte Austausch zwischen Mitarbeitern erfolgt nun über Börsen Elektronik und Bildschirmvisualisierung. Der Papierdruck ist marginal geworden und auf Verwaltungsdokumente beschränkt. Zusätzlich zu den Einsparungen beim Papierverbrauch reduzierte CSI die Anzahl der Drucker/Scanner von 7 im Jahr 2016 auf 5 im Jahr 2019 und verfügt derzeit nur noch über 1 in der Verwaltungsabteilung.

- Installation der gesamten Ausrüstung im Equinix Paris Data Center

- o Equinix ist der weltweit führende Anbieter von Rechenzentren mit höchsten Standards hinsichtlich Qualität und Servicekontinuität. CSI hat sich jedoch für Equinix entschieden, weil es viele Vorteile bietet, die mit den Zielen im Einklang stehen, die CSI sich gesetzt hat. o

- Equinix ist nach den folgenden Standards zertifiziert, von denen die ersten mit unseren

- Ziele der digitalen Nüchternheit:
      -

- Pakt für klimaneutrale Rechenzentren
        -

- Essentials
          -

- Verhaltenskodex
          -

- HDS
            -

- ISO 22301
              -

- ISO 27001
                -

- ISO 45001
                  -

- ISO 50001
                    -

- PCI DSS
                      -

- SOC 1 Typ II
                      -

- SOC 2 Typ II
                      -

- Die

- angebotenen Vorteile gehen jedoch über diese Zertifizierungen hinaus und sind spezifisch auf die im Folgenden

- aufgeführten Verpflichtungen zugeschnitten:

- Pakt für klimaneutrale Rechenzentren

- Der Climate Neutral Data Center Pact ist eine Verpflichtung von Branchenakteuren und Handelsverbänden von Cloud- und Rechenzentrumsinfrastrukturdiensten in Europa, bis 2030 Klimaneutralität zu erreichen.

- EU-Verhaltenskodex

- Der Verhaltenskodex wurde erstellt, um Betreiber und Eigentümer von Rechenzentren zu informieren und zu ermutigen, ihren Energieverbrauch auf kosteneffiziente Weise zu senken, ohne ihre lebenswichtigen Funktionen zu beeinträchtigen. Ziel ist es, das Verständnis für den Energiebedarf von Rechenzentren zu verbessern, indem das Bewusstsein geschärft und bewährte Verfahren und Ziele zur Energieeffizienz empfohlen werden.

- Grüne Markierung

- Das „BCA Green Mark 2021“ (GM: 2021) ist ein international anerkanntes Zertifizierungssystem für umweltverträgliche Gebäude für tropisches Klima. Es ermutigt Industrie und Fachleute, zusammenzuarbeiten und ökologisch verantwortungsvolle Gebäudelösungen zu entwickeln, um die Nachhaltigkeitsstandards der bebauten Umwelt Singapurs zu verbessern.

- Umweltfreundliche Dächer

- Rechenzentren wie AM3, ZH5 und PA6 haben Gründächer. Dieses Verfahren trägt dazu bei, Gebäude kühl zu halten, Kühlkosten zu senken und die Abflussmenge zu verringern, die häufig für Überschwemmungen und die Verschmutzung von Seen und Flüssen verantwortlich ist.

- 23 % weniger Betriebsemissionen

- Scope 1 und 2 (marktbasierte Emissionen) im Vergleich zum Basisjahr 2019;

- **Nutzung von Laptops**

Die Telearbeit hat zur Folge, dass die Arbeit, die früher an Desktop-Computern erledigt wurde, heute hauptsächlich auf Laptops erledigt wird, die natürlich sparsamer und besser überwacht sind und ausgeschaltet werden, wenn sie nicht mehr benötigt werden, wodurch der Energieverbrauch im Zusammenhang mit der Erstellung unserer Umfragen reduziert wird;

- **Digitalisierung von HR-Prozessen von A bis Z**

Von der Einreichung der Bewerbungen über deren Bearbeitung, Auswahl, Einreichung der Verwaltungsakte, Erstellung des Arbeitsvertrags, dessen elektronische Signatur und Versand per E-Mail, Abruf der Arbeitszeiten der Mitarbeiter bis hin zur Erstellung der Gehaltsabrechnungen und deren Versand per E-Mail ist der gesamte HR-Prozess papierlos. Darüber hinaus befinden wir uns in der Endphase der Implementierung digitaler Safes, wodurch das

Versenden von E-Mails überflüssig wird; • Sensibilisierung der Mitarbeiter für die in diesem Dokument genannten Aspekte

Die Sensibilisierung neuer Mitarbeiter für die in diesem Dokument beschriebenen Aspekte wird in den anfänglichen Schulungsprozess integriert. Darüber hinaus ist geplant, zweimal jährlich erneut an diese Grundsätze zu erinnern. Es wird ein Programm erstellt für die

### Abschließend

Seit fast fünf Jahren ist sich CSI der Bedeutung digitaler Nüchternheitsansätze und der Mittel zur Reduzierung des Energieverbrauchs und der CO<sub>2</sub>-Emissionen im Zusammenhang mit der Ausübung seiner verschiedenen Funktionen bewusst. Sie hat verschiedene Maßnahmen umgesetzt, die unserer Ansicht nach bedeutsam sind und in diesen Rahmen passen. Dennoch sind wir immer auf der Suche nach weiteren möglichen Maßnahmen und können diese auch umsetzen.