



Der Blaue Engel für Software - ein Praxisbericht

Anita Schüttler

Informatikerin

- >15 Jahre bei neuland

- >10 Jahre in großen E-Commerce Systemen

Nachhaltigkeits-Expertin

- Nachhaltigkeit in IT, Green Software

- Circular Economy

Co-Vorsitzende Bundesverband Green Software

Auditorin für den Blauen Engel für Software

Champion der Green Software Foundation

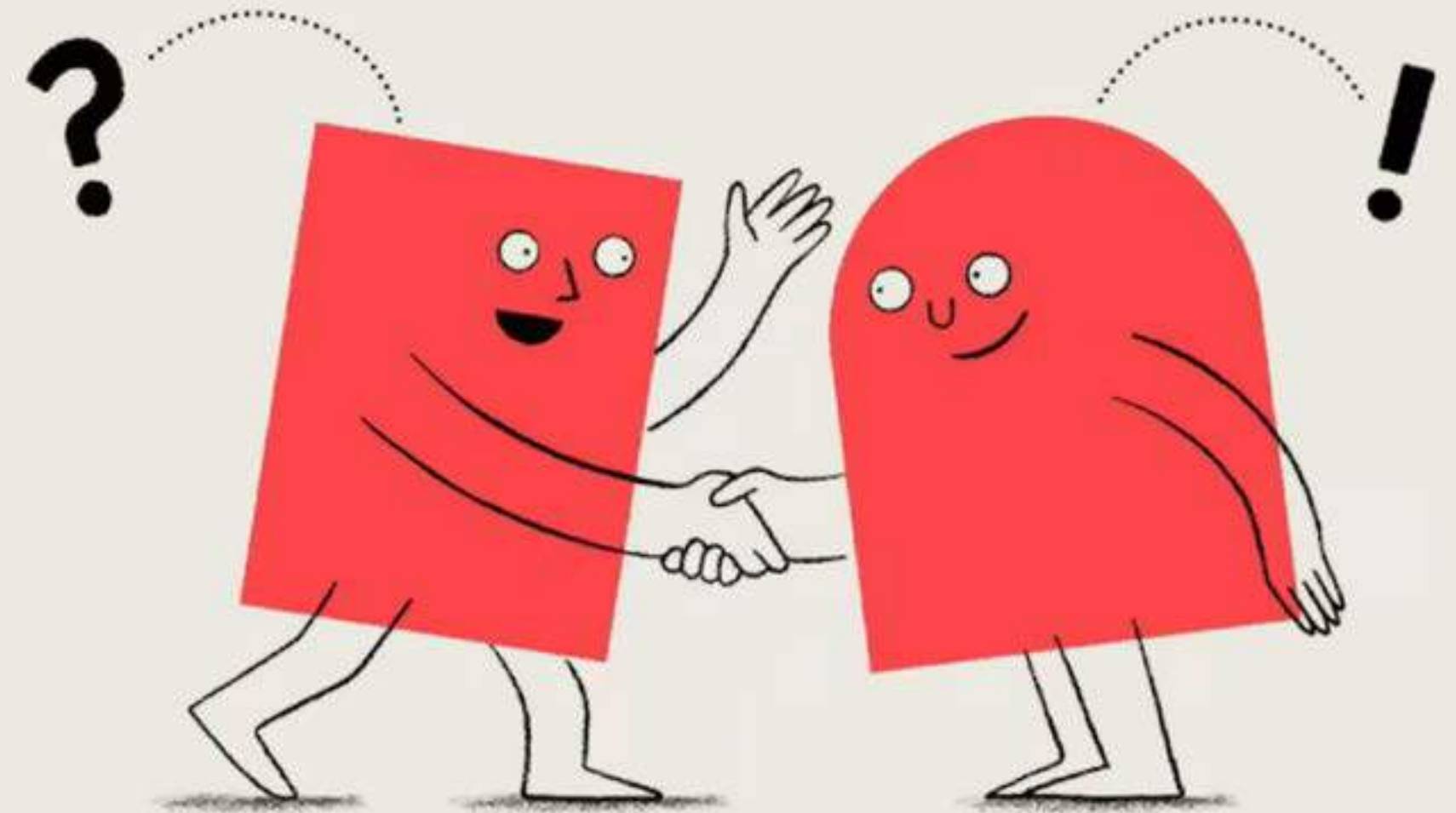
Mitglied bei Code & Klima Bremen





neuland entwickelt exzellente
E-Commerce-Lösungen, passgenau,
verständlich und nachhaltig – von
Menschen für Menschen.

<https://www.neuland-bfi.de/>



The logo for Intersport, featuring a blue and red stylized 'i' icon followed by the word 'INTERSPORT' in blue capital letters.

The logo for Breuninger, featuring a stylized 'B' icon followed by the word 'breuninger' in a lowercase sans-serif font.

The logo for bonprix, featuring the word 'bonprix.' in a lowercase sans-serif font.

The logo for Douglas, featuring the word 'DOUGLAS' in a stylized, outlined font.

The logo for OTTO, featuring the word 'OTTO' in a bold, red, sans-serif font.

The logo for OBI, featuring the word 'OBI' in a bold, orange, sans-serif font.

The logo for dm, featuring the letters 'dm' in a blue, stylized font with a yellow swoosh underneath.

The logo for Höffner, featuring the word 'Höffner' in a white, serif font on a red background.

The logo for BLUME, featuring the word 'BLUME' in a bold, black, sans-serif font, followed by a small circular icon.

The logo for FRANKONIA, featuring a green circular icon with a white stylized 'F' inside, followed by the word 'FRANKONIA' in a black, sans-serif font.

The logo for MANUFACTUM, featuring the word 'MANUFACTUM.' in a green, sans-serif font.

The logo for helline, featuring the word 'helline' in a lowercase, black, sans-serif font.

The logo for FRICKE, featuring the word 'FRICKE' in a bold, red, sans-serif font.

Agenda

01

Blauer Engel für Software
- was ist das?

03

Blick in die Messungen

02

Erfahrungen aus unserer
Zertifizierung

04

(Für wen) lohnt sich das?





01

Blauer Engel für Software – was ist das?



www.blauer-engel.de/uz215

- energie- und datensparsam
- abwärtskompatibel und gesicherte Updates
- werbe- und trackingfrei



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Ziele

- Transparenz fördern (Perspektive: Vergleichbarkeit)
- längere Hardware-Nutzung
- Nutzungsautonomie
- Ressourceneffizienz



Geltungsbereich

- beschränkt auf Softwareprodukte
- installierbar auf Server / PC device / mobile device
- mind. 90% des Energieverbrauchs muss messbar sein
- Energie: Entwicklung $\leq$ 1 Jahr Nutzung



Vergabekriterien

unterteilt in:

- Ressourcen- und Energieeffizienz
- Potenzielle Hardware-Nutzungsdauer
- Nutzungsautonomie

geprüft von Auditor:in



Ressourcen- und Energieeffizienz

1. Minimale Systemvoraussetzungen (7)
2. Dokumentation des Messaufbaus
3. Messung der Grundauslastung und im Leerlaufzustand
4. Messung während der Nutzung
5. Unterstützung des Energiemanagements



Potenzielle Hardware-Nutzungsdauer

1. Abwärtskompatibilität (6)



Nutzungsautonomie

1. Datenformate (4)
2. Transparenz der Software, API-Schnittstellen (5)
3. Kontinuität der Software, Sicherheitsupdates
4. Deinstallierbarkeit
5. Modularität (7)
6. Werbefreiheit und Vermeidung von Tracking
7. Dokumentation der Software





02

Erfahrungen aus unserer Zertifizierung

Allgemein

- es dauert immer länger als gedacht (3 Monate muss man rechnen)
- hin und her zwischen Mac und Windows kann einem echt um die Ohren fliegen und kostet Nerven
- fürs Messen allein lohnt es sich schon
- wenn's unangenehm wird, braucht man jemanden, der einem den Rücken freihält
- hinterher sind alle stolz



Auditor:in

- vorab jemanden aussuchen und von Anfang an zusammenarbeiten
- hart, aber fair
- Mindset: Was würde Kunden dieser Software nützen?
- Kommunikation und Austausch sind das A und O!



Messungen

- mit Messpartner ist es viel leichter
- Green Metrics Tool wurde dafür konzipiert (Exporter)
- aber: ist nicht ganz einfach zu benutzen, der Teufel sitzt im Detail
- Open Source ist einfacher als Closed Source
- sinnvolle, repräsentative Nutzungsszenarien!
- Container nach Szenario auftrennen
- Timestamps einbauen (Zeit-Format kann echt Nerven kosten...)
- während der Messungen: Finger weg vom Repository!
- Kontakt zu Green Coding Solutions, Unterstützung



Kosten

- Auditor: individuell, je nach Aufwand (neuland: ca. 2000€)
- Green Metrics Tool: 250€ für Premium, 750€ für den Blauer-Engel-Exporter
- RAL Vertragsgebühr:
 - 400€ je Antrag
 - Jahresbeitrag individuell (neuland: 600€)

Jahresumsatz in Mio €	Jahresentgelt in € (zzgl. Umsatzsteuer)
bis 0,25	320,--
über 0,25 bis 1,0	600,--
über 1,0 bis 2,5	1.300,--
über 2,5 bis 5,0	2.400,--
über 5,0 bis 10,0	3.500,--
über 10,0 bis 15,0	4.800,--
über 15,0 bis 20,0	6.100,--
über 20,0 bis 25,0	7.500,--
über 25,0 bis 40,0	9.000,--
über 40,0	10.500,--





03

Blick in die Messungen



04

(Für wen) lohnt sich das?

Es lohnt sich

- wenn man ohnehin Messungen anstellen will
 - “Wie nachhaltig ist eigentlich diese Software?”
 - für eine Aussage über die Effizienz
 - um die Software besser kennenzulernen und zu verbessern
 - um langfristig Ausreißer im Energieverbrauch zu erkennen



Es lohnt sich

- als Marketing-Aufhänger
 - um besondere Aufmerksamkeit zu erlangen
 - für die Positionierung als Vorreiter-Unternehmen
 - als Talk-Thema, das auch größere Türen öffnet



Es lohnt sich

- für (potenzielle) Kunden
 - weil Nachhaltigkeit in öffentlichen Ausschreibungen ein Thema wird
 - weil große Unternehmen CSRD-pflichtig sind und Strategien sich auch auf die Lieferkette auswirken
 - weil die Effizienz der Software belegbar ist und weitere Vorteile Teil des Gesamtpakets sind



Es lohnt sich

- für das Unternehmen intern
 - macht Mitarbeitende stolz
 - bringt Wissen und Können zu Green Software Handwerkszeug ins Unternehmen
 - öffnet die Tür zur Green Software Community
 - stößt wertvolle Diskussionen an (Wie bauen wir eigentlich Software?) und unterstützt die Zukunftsfähigkeit von Software-Unternehmen



Anita Schüttler

anita.schuettler@neuland-bfi.de

<https://www.green-it-hub.de>

