

Vortrag 1

„re-use“ und Umweltschutz: Verlängerung der Lebensdauer der IKT-Geräte

PRÄSENTATION

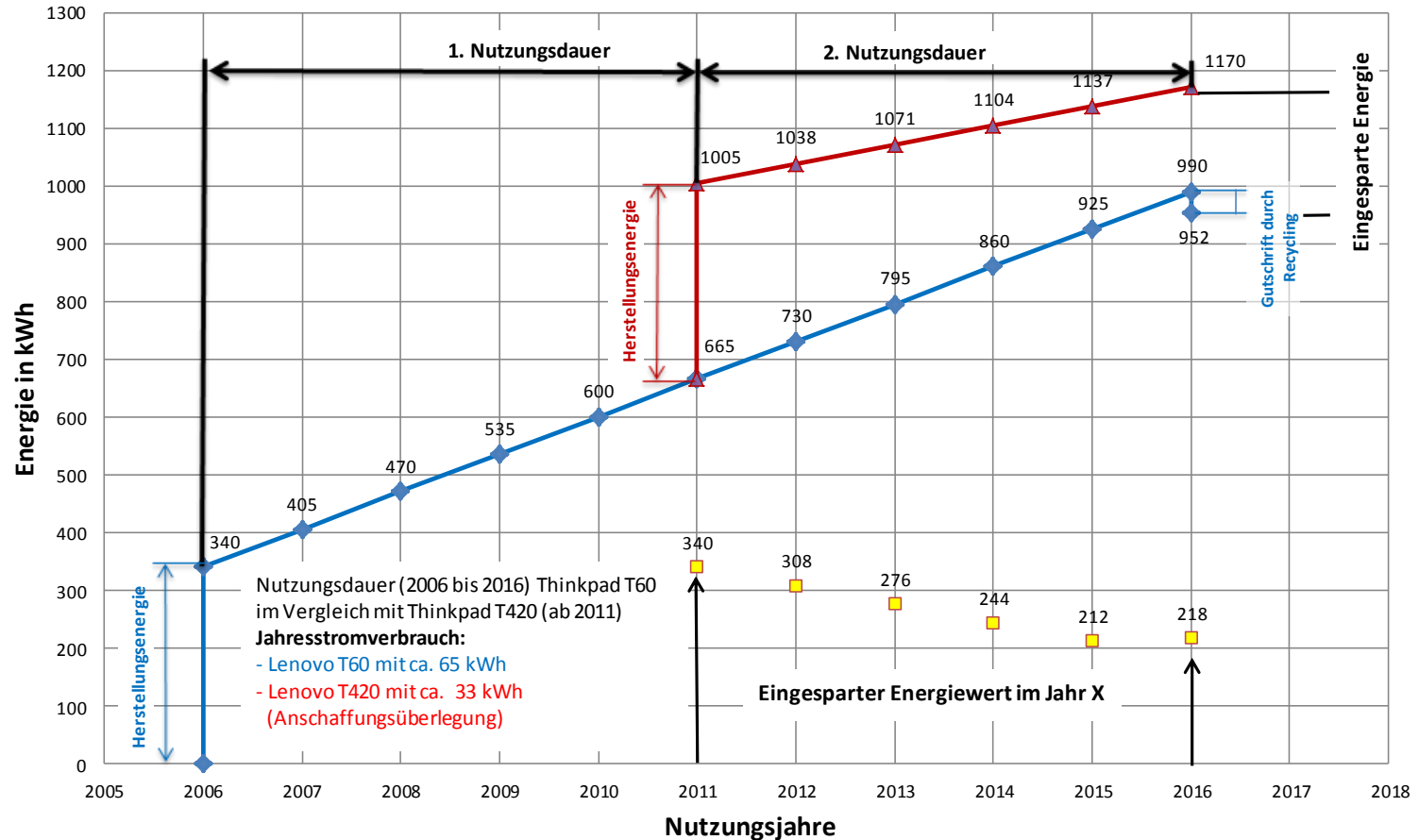
Dr. Bernd Gründel, Vorsitzender ReUse-Computer e.V.

Vorbemerkung

1. Wiederverwendung heißt nicht Propagierung von Verzicht
2. Energieverbrauch ist nur ein Aspekt der Umweltbelastung
3. Paradoxe Gegebenheiten:
 - gebrauchte Autos – normal, aber re-use von IT-Geräten – kaum im öffentlichen Bewusstsein
 - Die Faustregel von früher „Computer veralten nach 2-3 Jahren“ gilt als eherner Grundsatz – aber Windows XP ist mittlerweile 12 Jahre alt
 - wenn etwas nicht mehr läuft, ist die Hardware, nicht die Software, schuld
 - Die Produktlebenszyklen der IT-Geräte werden immer kürzer – aber wen interessiert´s ?
 - Hohe Innovationsgeschwindigkeit der IT-Branche – aber wer braucht´s ?
4. Postulat: 10 Jahre Nutzungsdauer sind problemlos möglich

Praxisbeispiel (Erstanwender)

Energie-Verbrauch Notebook anhand Nutzungsdauer



Verlängerung Nutzungsdauer - was führt zum Austausch von Geräten ?

1. „Moralischer“ Verschleiß
2. Anforderung der Software (und deren Änderung), vor allem der Anwendersoftware
3. Firmenstrategie:
Austausch- und Leasingzyklen,
Keine Ressourcen für Wartung und Pflege
4. Wechsel im Nutzungsprofil
5. Technischer Verschleiß

Verlängerung Nutzungsdauer – Einschränkungen bei Notebooks

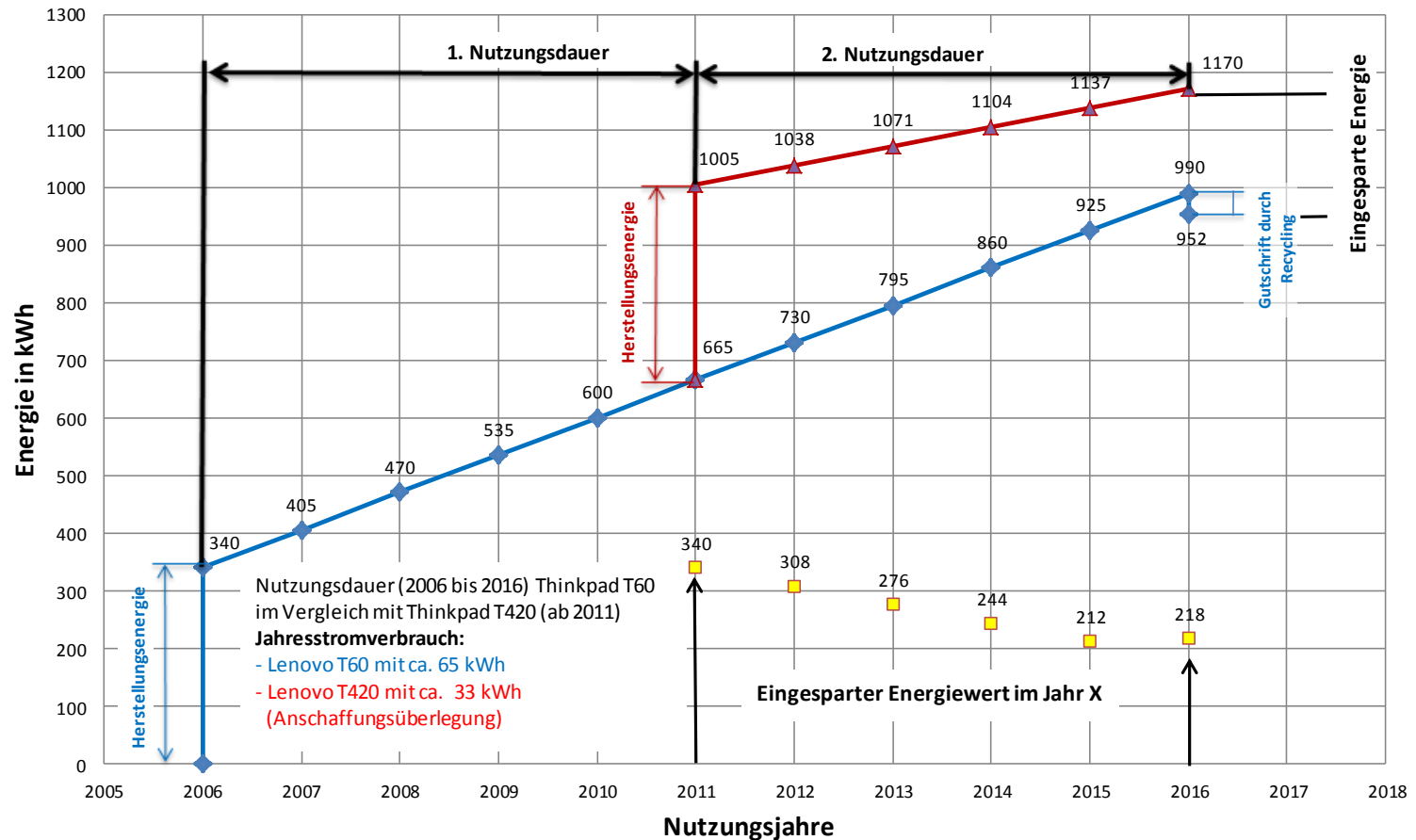
1. Notebooks oft passgenau zugeschnitten
2. Komponenten werden auf engsten Raum verbaut, damit ist Aufrüstung / Ersatz oft unmöglich (Grafik)
3. Aufrüstung teuer (z.B. SSD statt HDD)
4. Aufrüstung nicht vorgesehen (begrenzte Zahl Hauptspeicherbänke)
5. Reparatur nicht lukrativ (z.B. Ersatz Mainboard)

Verlängerung Nutzungsdauer – wie machen ?

1. Einsatzzweck genau definieren
2. Notebooks unter Langlebigkeitsaspekt auswählen, groß dimensionieren
3. Vermeidung nicht-professioneller Hard- und Software
4. Softwareanforderungen praxisnah in Erfahrung bringen
5. Optimierung der Einsatzumgebung (Server, Netzwerk)
6. Nutzer schulen und auf Ihre Hinweise hören
7. Umsetzen von Geräten **und** Wartung der Hard- und Software einplanen, d.h.: Leistungsfähigkeit prüfen, aufrüsten und / oder umsetzen, neu installieren (nach ca. 3 Jahren)

IT-Technik hat ein langes Leben – wenn man es zulässt !

Energie-Verbrauch Notebook anhand Nutzungsdauer



Ersatz nur aus energieökonomischen Gründen ist sinnlos

Wann erspart der neue Laptop Energie?

