



Umwelttechnische Beratung



Informationstechnische Beratung



Startseite
Der VWL e. V.
Institute
IDH
IVV
IfKU
Projekte
Öffentlichkeitsarbeit
Messen / Veranstaltungen
Seminare
Schriftenreihen
Dissertationen
Angebote für Studenten
Stellenangebote



Institut für Kreislaufwirtschaft und Umwelttechnik (IfKU)

Seit vielen Jahren beschäftigt sich das Institut für Kreislaufwirtschaft und Umwelttechnik (IfKU) mit der ganzheitlichen Entwicklung entsorgungslogistischer Lösungen.

Das IfKU bietet u. a. folgende Dienstleistungen an:

- Optimierung betrieblicher/kommunaler Entsorgungskonzepte
- Erarbeitung von Verwertungs- und Verwendungskonzepten
- Planung und Realisierung von Recyclingstrategien und -techniken

Kontaktadressen:

Giselherstr. 34
 44319 Dortmund
 Tel.: +49 (0)231 560 779-90
 Fax: +49 (0)231 560 779-99
 E-Mail: info@ifku.vwl-ev.de



Projekt RUN (ReUse Notebooks) - Blick zurück und nach vorn

ICS 13.030.50: 01.020		VDI-RICHTLINIEN	Mai 2001 May 2001
VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE	Recycling elektrischer und elektronischer Geräte Grundlagen und Begriffe		VDI 2343 Blatt 1 / Part 1
	Recycling of electrical and electronic products Principles and terminology		Ausg. deutsch/englisch Issue German/English
Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.		No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this guideline shall be taken as authoritative.	



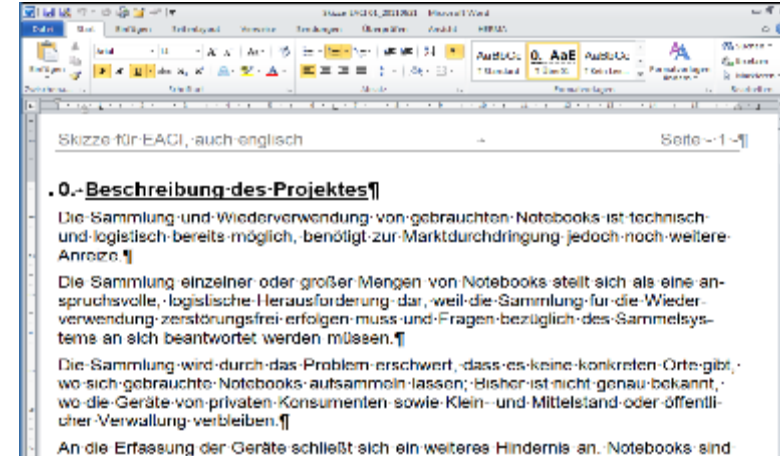
**ReUse Notebook –
Collection,
Refurbishment and
Distribution System**



ECO-INNOVATION



- Erster Entwurf: 06/2011
- Projektstart: 11/2014
- Projektende: 11/2017
- Konsortium: 8 Projektpartner aus 3 Ländern (Österreich, Deutschland, Polen)
- Teilgefördert durch das EU Programm CIP Eco-Innovation



CIP Eco-innovation
First Application and market replication projects
Call 2013

Call Identifier: CIP-EIP-Eco-Innovation-2013

ANNEX I

ECO/13/630329/RUN

Full title of the proposed action:	ReUse-Notebook Collection, Refurbishment and Distribution System
Acronym of the proposed action:	RUN
Co-ordinator: (Organisation, Address)	<p>Dr. Ralf Brüning * Dr. Brüning Engineering UG (haftungsbeschränkt) (DrBE UG) Kirchenstr. 26 26919 Brake Germany</p>

CIP Eco-Innovation website:
<http://ec.europa.eu/ecoinnovation>



- **Sammlung** von Notebooks aus **privaten Haushaltungen** und kleinen Firmen
- Fokus auf einen bisher **nicht beachteten Stoffstrom**
- Etablierung eines **Systems** für die **Sammlung**, die Aufarbeitung und **Wiedervermarktung** von gebrauchten Notebooks
- **Angebot** zusätzlicher innovativer **Dienstleistungen**
(z. B. Datensicherung)

- **Große Verschiedenheit** der vorhandenen Geräte
- **Unbekannter Zustand** der gesammelten Geräte
- Aufbau eines **Logistiksystem**, dass in der Lage ist, die **Stückzahl eins** ökonomisch zu handeln

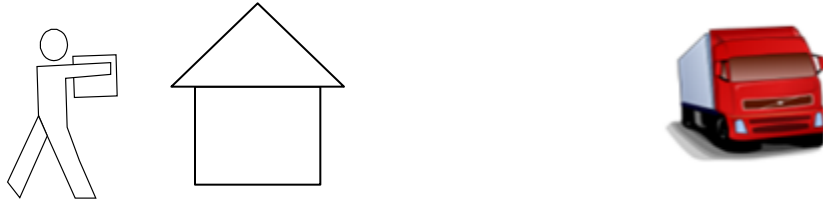


- **Sammlung**
- Sichere Datenlöschung
- Check / Aufarbeitung
- Vermarktung



Wenn möglich:

- Sammlung über **Sammelstellen**



Aufarbeitungscenter

Wenn der Letztbesitzer zu weit von den Sammelstellen weg wohnt:

- Nutzung eines **Paketdienstes**



Aufarbeitungscenter

- Sammlung
- **Sichere Datenlöschung**
- Check / Aufarbeitung
- Vermarktung



Gültig bis 31/10/2015

Festplatten-Übersicht

Festplatte

1 WDC WD1600

Löschmethode / Optionen

Wählen Sie eine Löschmethode

- DoD 5220.22-M
- NAVSO P-5239-26 (TOP SECRET) for FEPROM
- NAVSO P-5239-26 (SECRET or CONFIDENTIAL) for FEPROM
- NIST 800-88 Clear/Purge Method I
- NIST 800-88 Clear/Purge Method II
- Formatier-Optionen wählen:

- Nicht formatieren oder partitionieren
- Formatieren und partitionieren zu FAT16
- Formatieren und partitionieren zu FAT32
- Formatieren und partitionieren zu NTFS
- Bericht auf Festplatte kopieren
- Volle Verifizierung

OK ABBRECHEN

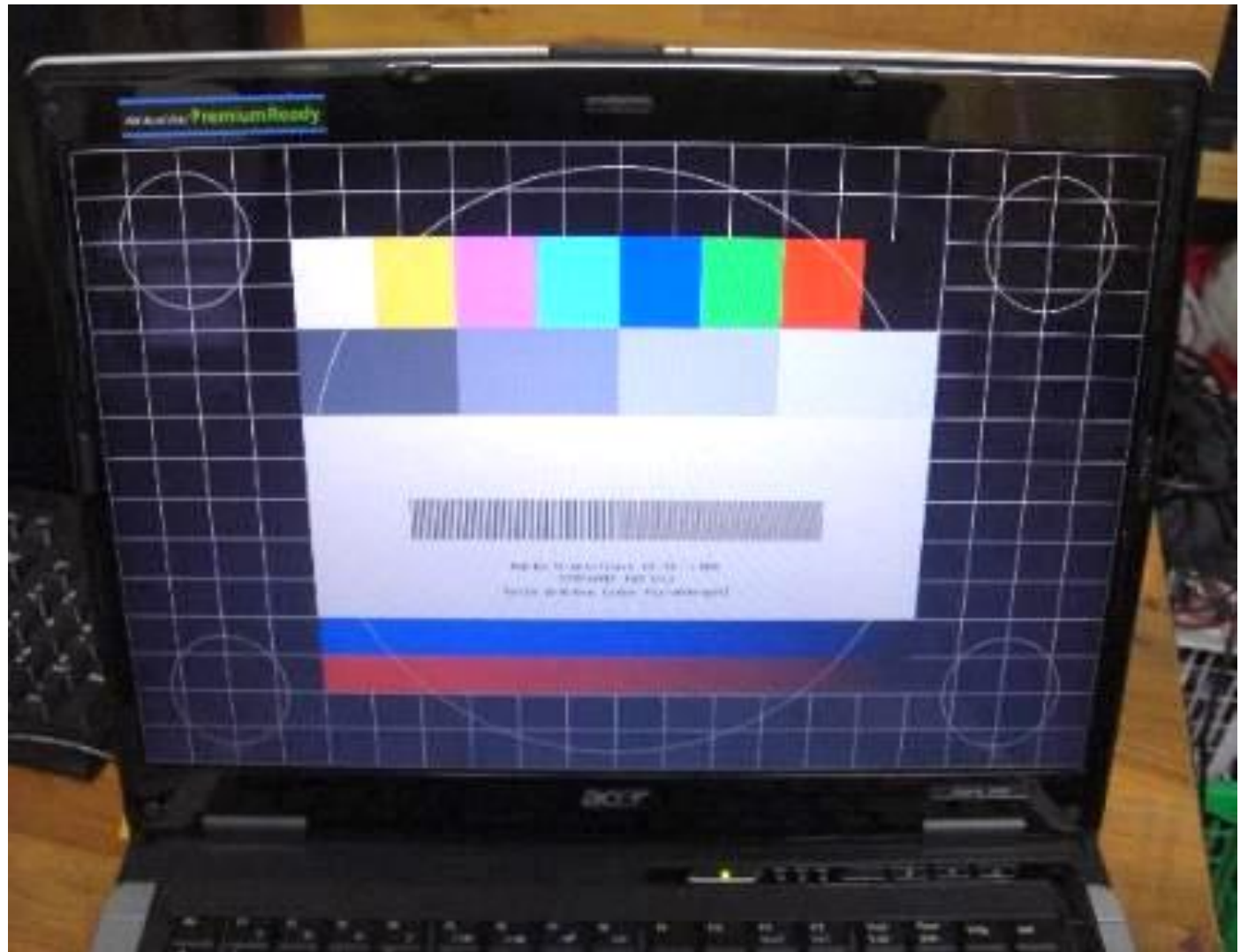
Größe Sektoren
160 GB 312581808





- Sammlung
- Sichere Datenlöschung
- **Check / Aufarbeitung**
- Vermarktung





Check / Aufarbeitung

Dr. Brüning Engineering UG
 Kirchenstr. 26
 D - 26919 Brake
<http://www.dr-bruening.de>
 e-mail: info@dr-bruening.de

- Sammlung
- Sichere Datenlöschung
- Check / Aufarbeitung
- **Vermarktung**

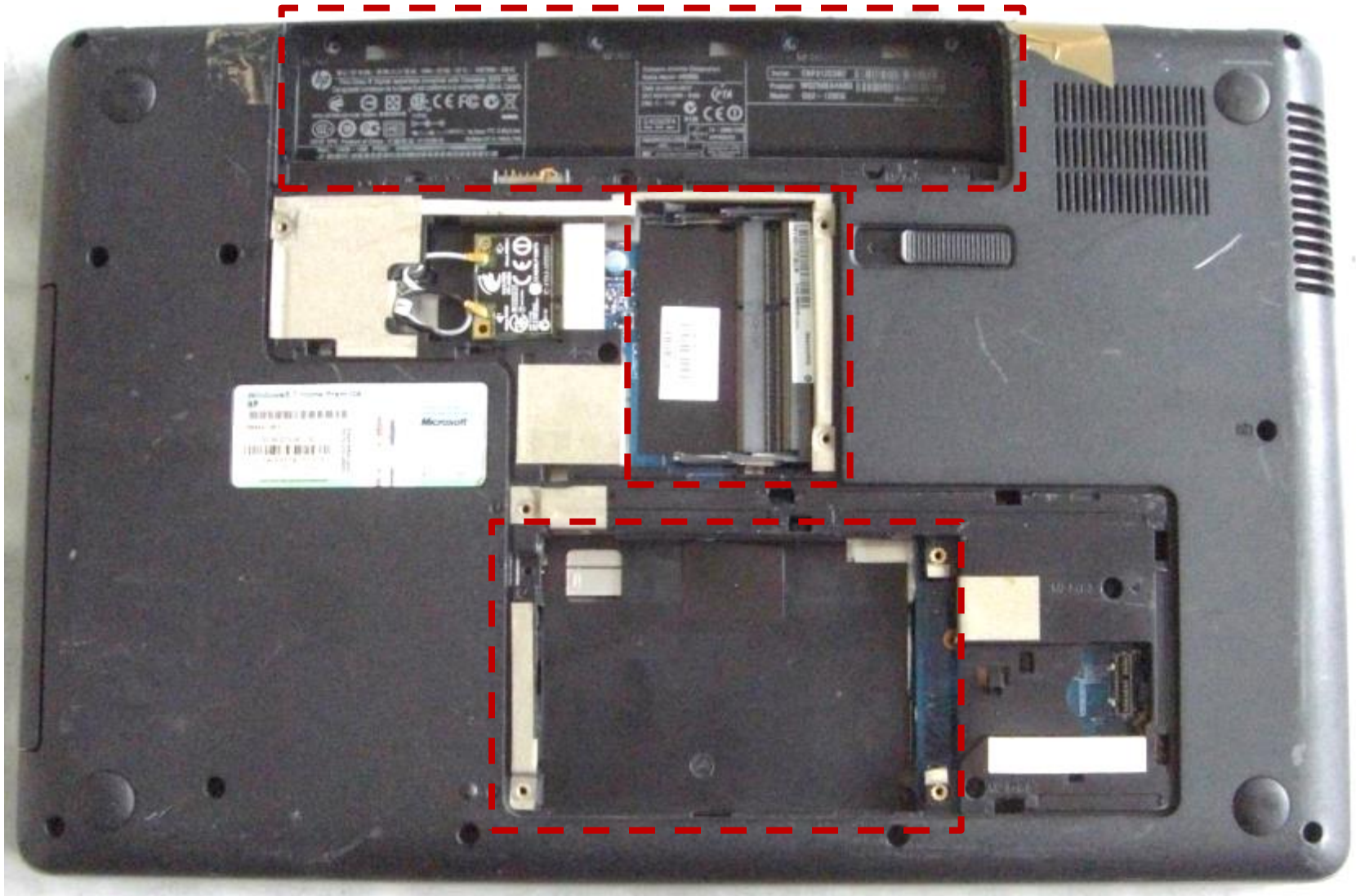


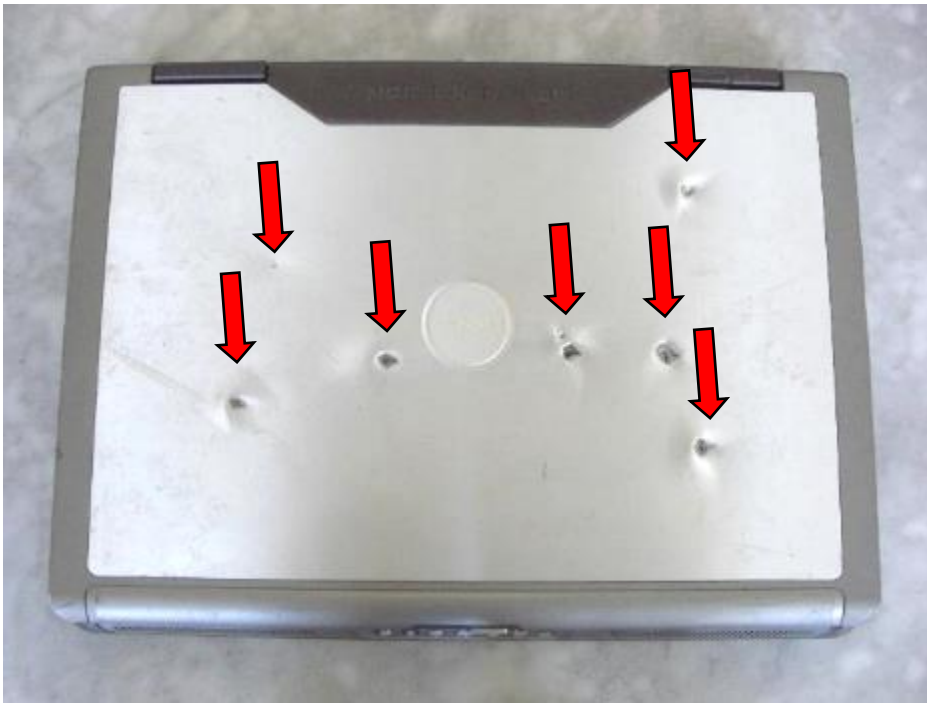
- Notebooks werden mit und ohne Betriebssystem verkauft
- Verschiedene Betriebssysteme können auf Wunsch installiert werden (Windows, Linux...)
- Notebooks werden verkauft an:
 - Endkunden
 - Distributoren
 - Händler
 - ...
- Garantie



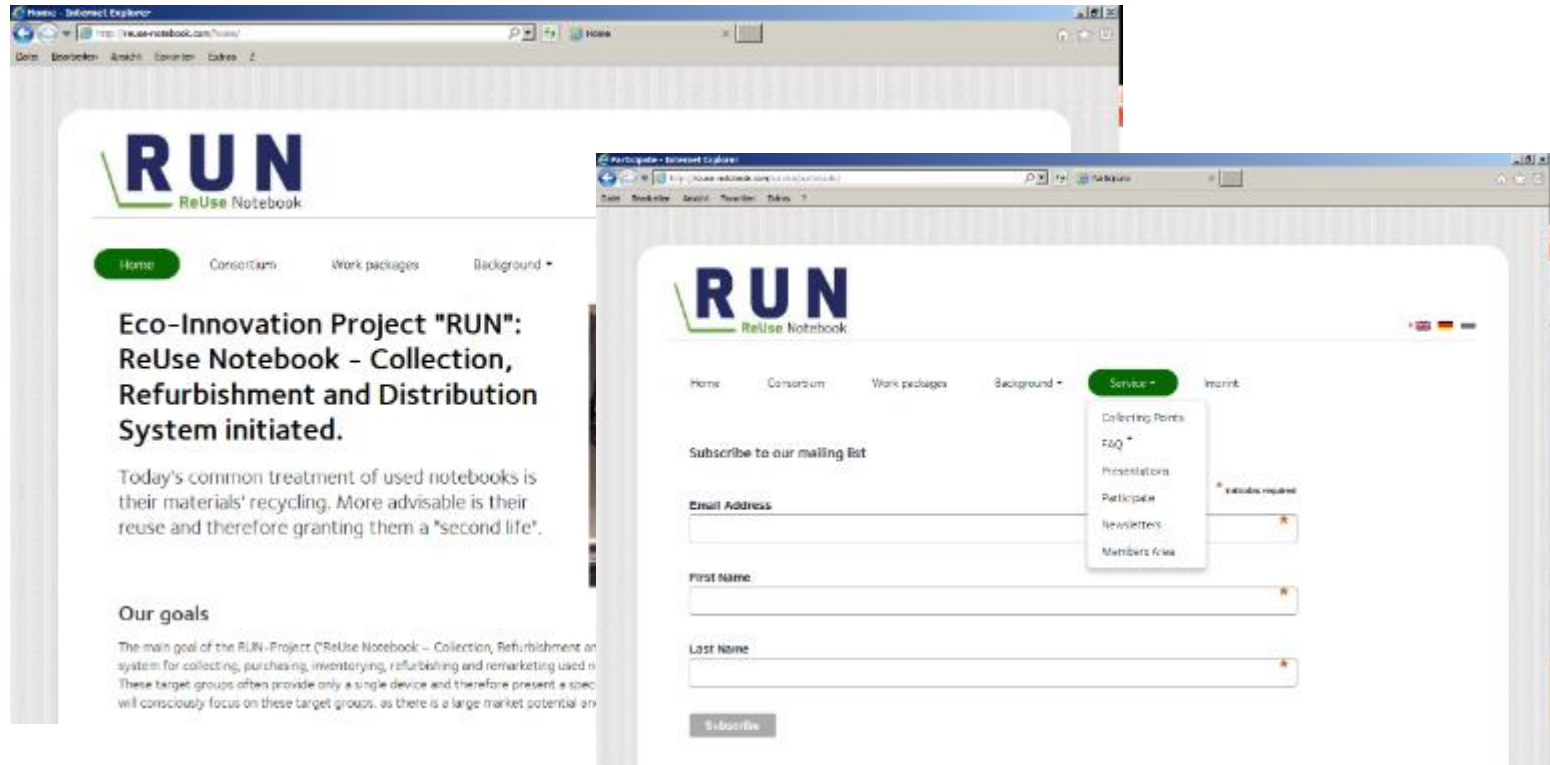
Rückblick / Bilanz nach dem Ende der Projektlaufzeit:

- Es existiert eine **große Anzahl** von Notebooks **in Privathaushalten**
- **Endkunden** haben große Angst um ihre **persönlichen Daten**
- Eine **Löschbestätigung** ist in **vielen Fällen** angefragt worden
- Der Bedarf für eine zusätzlich angebotene **Datensicherung** ist **geringer** als ursprünglich erwartet.
- Die **angebotenen Rücknahmewege** funktionieren **problemlos**
- **Große Mengen** an Notebooks sind **gesammelt** worden
- Die **Annahme**, dass davon auch eine große direkt **Menge wiederverwendet** werden kann, muss jedoch **kritisch hinterfragt** werden.
→ siehe nachfolgende Beispiele





- Der **Bedarf** an gebrauchten Geräten ist **höher** als die Anzahl gesammelter und davon wiederverwendungs-fähiger Geräte
- **Die Käufer** legen großen Wert auf **Qualität und Service**
- **Optische Gesichtspunkte** spielen eine große **Rolle**
- **Käufer** möchten vorkonfigurierte Geräte (mit Betriebssystem, (Open)office, Tools, Malware Schutzprogrammen, ...)
- **Die Nachfrage** nach Notebooks mit **Linux Betriebssystem** ist **gering**



Wenn Sie weitere Informationen über das RUN Projekt erhalten möchten,
besuchen Sie unsere Webseite



Dr. Brüning Engineering UG



- Profil
- Veröffentlichungen
- Aktuelles
- Impressum
- Home

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



—
Fragen?

Dr. R. Brüning
Tel.: +49 4401 7049760
Fax: +49 4401 7049761



e-mail: info@dr-bruening.de