

SCRIPT

ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΓΕΡΜΑΝΙΑ

ΘΕΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
- ΓΝΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ GET TO KNOW THE ESSENTIAL TOOLS
ΚΑΙ ΟΡΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



Καλώς ήρθατε σε μια υπηρεσία συντήρησης υπολογιστών και δικτύου.

Για να ξεκινήσουμε στο τμήμα συντήρησης υπολογιστών και δικτύου, θα χρειαστεί να προετοιμάσουμε τα εξής:

Κατσαβίδι Phillips - [Kreuzschlitzschraubendreher](#)

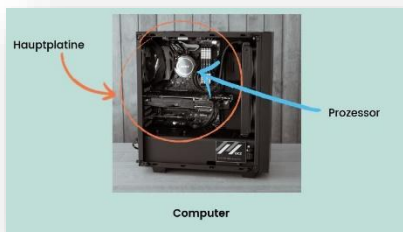
Μυτοτσιμπίδο - [Schnabelzange](#)

αντιστατικό λουράκι καρπού - [antistatische Handschlaufe](#)

Ελεγκτή LAN - [LAN-Tester](#)

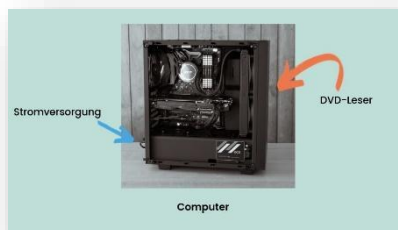


Από το διάγραμμα καλωδίωσης, διαβάστε τις οδηγίες για να προσδιορίσετε την επιλογή του εξοπλισμού που απαιτείται, τον αριθμό των χρησιμοποιήσιμων θυρών και την επιθυμητή ταχύτητα.



Στη συνέχεια θα ανακαλύψουμε τα στοιχεία που θα εμφυτευθούν στον πύργο του Η/Υ - [Computer](#).

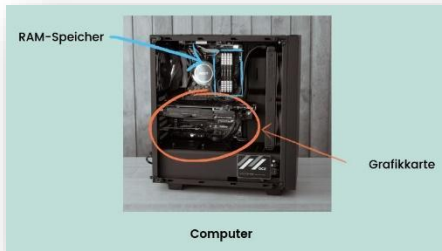
Μόλις η μητρική κάρτα [Hauptplatine](#) που υποστηρίζει τη συνολική λειτουργία του υπολογιστή και ο επεξεργαστής [Prozessor](#) που ερμηνεύει και εκτελεί τις οδηγίες που λαμβάνει, εγκατασταθούν μέσα στην κεντρική μονάδα, θα πρέπει να εγκατασταθούν τα διάφορα εσωτερικά στοιχεία.



Τα περιφερειακά ανάγνωσης στην εμπρόσθια πλευρά:

Αναγνώστης DVD [DVD-Leser](#) που μεταδίδει το περιεχόμενο των δίσκων που διαβάζει, τα μέσα μαζικής αποθήκευσης (SSD ή HDD), που αποθηκεύει τα δεδομένα

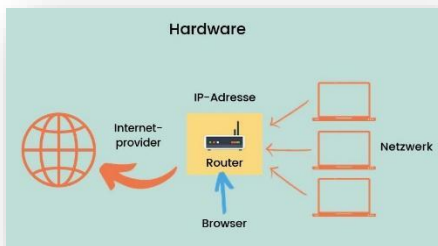
Το τροφοδοτικό, [Stromversorgung](#) που θα παρέχει την ηλεκτρική ενέργεια που απαιτείται για τη λειτουργία της συσκευής.



Στη συνέχεια, στη μητρική πλακέτα η μνήμη RAM **RAM-Speicher** η οποία αποθηκεύει δεδομένα στιγμιότυπων που υποβάλλονται στον επεξεργαστή, την κάρτα γραφικών **Grafikkarte** που επιτρέπει την εμφάνιση γραφικών σε μια οθόνη υπολογιστή.



Για να ξεκινήσουμε τον υπολογιστή μας και να τον συνδέσουμε στο διαδίκτυο, είναι πιθανό να πρέπει να εγκαταστήσουμε τις συνδέσεις!
RJ45 θηλυκό με τις κατηγορίες του - **RJ45 weiblich**.
Κάθε στοιχείο θα πρέπει να εγκατασταθεί και να ελεγχθεί.



Στη συνέχεια θα πρέπει να μελετήσουμε το στάδιο της ενσωμάτωσης υλικού - **Hardware**.
Για να μπορέσουμε να συνδεθούμε στο Διαδίκτυο, θα πρέπει να ρυθμίσουμε τον δρομολογητή **Router** που μας έχει αποδοθεί από τον πάροχο πρόσβασης **Internetprovider**.
Ο δρομολογητής κάνει τη σύνδεση μεταξύ του τοπικού μας δικτύου **Netzwerk** και του Διαδικτύου με αυτό που ονομάζεται διεύθυνση IP **IP-Adresse**.
Μπορούμε να διαμορφώσουμε έναν δρομολογητή με διαφορετικούς τρόπους από τη σειριακή θύρα, **serielle Schnittstelle**, το Telnet ή από ένα πρόγραμμα περιήγησης **Browserr**.



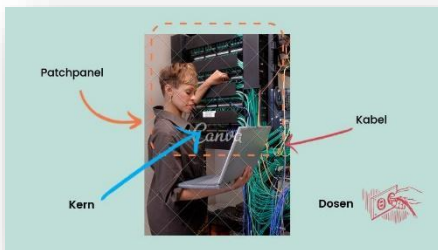
Στη συνέχεια έρχεται το μέρος του λογισμικού. Αυτή είναι η φάση της σωστής ρύθμισης του BIOS ή του UEFI κάθε υπολογιστή, προκειμένου να αναγνωρίζονται τα διάφορα στοιχεία του υπολογιστή.
Μπορούμε στη συνέχεια να εγκαταστήσουμε το λειτουργικό μας σύστημα **Betriebssystem** το οποίο παίζει το ρόλο του ενδιάμεσου μεταξύ του χρήστη και των προγραμμάτων του αφενός και του υλικού του υπολογιστή αφετέρου,
Υπάρχουν διαφορετικά λειτουργικά συστήματα: windows, linux, macos για να αναφέρουμε μόνο τα πιο γνωστά.
Μόλις εγκατασταθούν το λειτουργικό μας σύστημα και τα προγράμματα οδήγησης, θα πρέπει να εγκαταστήσουμε

εφαρμογές **Anwendungen** που ονομάζονται επίσης λογισμικό, ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη:
Λογισμικό γραφείου όπως το office, λογισμικό σχεδίασης όπως το photoshop και πολλά άλλα.



Εάν είστε σε μια εταιρεία, θα πρέπει επίσης να εγκαταστήσετε τους σταθμούς εργασίας σε αυτό που ονομάζεται τομέας **Domain**.

Η διαχείριση αυτού του τομέα γίνεται από έναν ελεγκτή τομέα. Αυτοί οι ελεγκτές είναι διακομιστές Windows με μια βάση καταλόγου που ονομάζεται ενεργός κατάλογος που επιτρέπει την κεντρική διαχείριση των χρηστών και των υπολογιστών.



Η εργασία αυτή πραγματοποιείται κατά τη φυσική εγκατάσταση του δικτύου.

Μόλις τραβήξετε τα καλώδια **Kabel** από τις υποδοχές **Dosen** που οδηγούν στον πυρήνα **Kern** του πίνακα **Patchpanel**, πρέπει να πραγματοποιηθούν δοκιμές για την επικύρωση της ποιότητας της ζεύξης.



Για να το κάνουμε αυτό, χρησιμοποιούμε δοκιμαστικά καλωδίων και, εάν είναι απαραίτητο, σε μεγάλες εγκαταστάσεις, ελεγκτές καλωδίων **Kabelzertifizierung** που θα μας επιτρέψουν να διαμπιστώσουμε την ταχύτητα της σύνδεσης.



Τώρα για τις τελικές επικυρώσεις των λύσεων λογισμικού που έχουν αναπτυχθεί.

Είναι απαραίτητο να συνδεθούν οι υπολογιστές με το σύστημα διαχείρισης του δικτύου **Netzwerkadministration**, για να ορισθεί η διαχείριση των δικαιωμάτων κάθε χρήστη **Nutzerrechte**.

Αυτή η εργασία θα επιτρέψει επίσης την ανάπτυξη κοινόχρηστου λογισμικού **geteilte Software**.



Τέλος, ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην ασφάλεια του δικτύου [Netzwerksicherheit](#).

ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ

ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΓΕΡΜΑΝΙΑ

ΘΕΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
- ΓΝΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ GET TO KNOW THE ESSENTIAL TOOLS
ΚΑΙ ΟΡΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ	Η ΓΛΩΣΣΑ ΣΟΥ
Kreuzschlitzschraubendreher	
Schnabelzange	
antistatische Handschlaufe	
LAN-Tester	
Computer	
Hauptplatine	
Prozessor	
DVD-Leser	
Stromversorgung	
RAM-Speicher	
Grafikkarte	
RJ45 weiblich	
Hardware	
Router	
Internetprovider	
Netzwerk	
IP-Adresse	
Browser	
Betriebssystem	
Anwendungen	
Domain	
Kabel	
Dosen	
Kern	
Patchpanel	
Kabelzertifizierung	
Netzwerkadministration	
Nutzerrechte	
geteilte Software	

Netzwerksicherheit