



MATILDA

EFFECT



Pionierinnen der Forschung **Female Pioneers of Research**

Pt. 61
Radia Perlman



BESSEr@KIT





Radia Perlman (*1951)

Softwareentwicklerin & Netzwerktechnikerin

Als Tochter eines Ingenieurs und einer Programmiererin interessierte sie sich schon in ihrer Jugend für Mathematik und Naturwissenschaften.

Deshalb nahm sie ein Studium der Mathematik am *MIT* auf, das sie mit einem Ph.D. abschloss.



Während des Studiums arbeitete sie in einem Projekt zur kindgerechten Programmierung, und wechselte zu *BBN Technologies*, wo sie Netzwerktechniken kennenlernte.

BBN

RTX BBN
Technologies

Bei der *Digital Equipment Company* (DEC) machte sie ihre bedeutendste Erfindung:

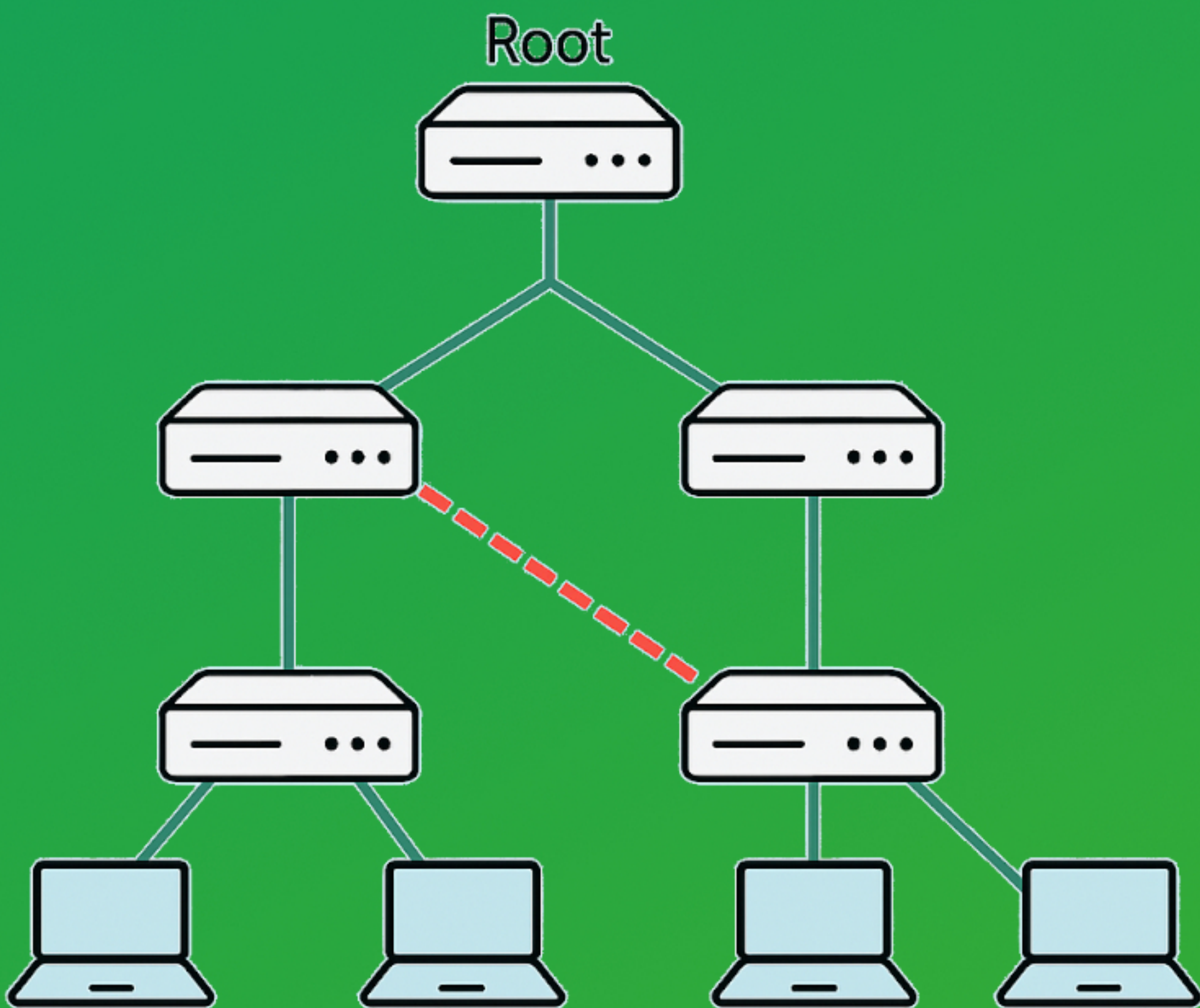
Das *Spanning Tree Protocol* (STP), das stabile Kommunikation in Netzwerken ermöglichte.

digital



Das **STP** ist ein Netzwerkprotokoll, das Schleifen (Loops) in der Datenübertragung verhindert, indem es gezielt bestimmte Verbindungen deaktiviert und somit für ein stabileres, fehlertoleranteres Netzwerk sorgt.

Spanning Tree Protocol (STP)



Das STP ist ein essenzieller Bestandteil moderner Netzwerktechnologie und brachte Perlman den Spitznamen "Mutter des Internets" ein.

Sie hält über 100 Patente und ihre Arbeiten beeinflussten die Entwicklung sicherer, stabiler Netzwerke maßgeblich.

Neben ihrer Arbeit bei *Sun Microsystems*, *Intel* und *Dell* ist sie auch in der Lehre und als Autorin aktiv.





„Stelle ständig infrage, warum die Dinge so sind, wie sie sind.“

„Constantly question why things are the way they are.“

